



# 15. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie

Bremen, 11. - 14. Juni 2009

**NEU!**  
 Jetzt zugelassen für  
 die First-Line-Therapie  
 bei rezidierten  
 und/oder metastasierten  
 Kopf-Hals-Tumoren

Bringen Sie Ihre Patienten  
 weiter als je zuvor

Merck Serono Oncology | *Combination is key*

**Erbitux® 5 mg/ml Infusionslösung**

Wirkstoff: Cetuximab – gentechn. hergest. chimärer monokl. IgG1-Antikörper. Verschreibungspflichtig. **Zusammensetzung:** 1 ml Infusionslsg. enthält 5 mg Cetuximab. Durchstechflaschen mit 20 ml u. 100 ml Infusionslsg. **Sonstige Bestandteile:** Natriumchlorid, Glycerin, Polysorbat 80, Citronensäure-Monohydrat, Natriumhydroxid, Wasser für Injektionszwecke **Anwendungsgebiete:** Z. Behandl. d. metastasierenden EGFR (epidermaler Wachstumsfaktor-Rezeptor)-exprimierenden Kolorektalkarzinoms m. Wildtyp-K-Ras-Gen in Komb. m. Chemotherapie od. als Monotherapie b. Pat. nach Versagen einer Ther. m. Oxaliplatin- u. Irinotecan; b. Irinotecan-Unverträglichkeit. Z. Behandl. v. Pat. m. Plattenepithelkarzinom im Kopf- u. Halsbereich: in Komb. m. Strahlenther. für lokal fortgeschritt. Erkrank.; in Komb. m. platinbasierter Chemother. für rez. u./od. metastasierende Erkrank. **Gegenanzeigen:** Bek. schw. Überempfindl.keitsreakt. (Grad 3 oder 4) gegen Cetuximab. Gegenanzeigen für gleichzeitig angewandt. Chemother. od. Strahlenther. beachten. **Vorsichtsmaßnahmen u. Warnhinweise:** Unter Behandl. m. Cetuximab schw. in-fusionsbedingte Reaktionen mögl. B. schwer. infusionsbedingten Reaktionen sofortiger u. dauerhafter Behandl.abbruch m. Cetuximab erforderl. Gegebenenfalls Notfallmaßnahmen erforderl. Bes. Vorsicht b. Pat. m. reduz. Allgemeinzustand u. bestehenden Herz-Lungen-Erkrank. B. interstitieller Lungenerkrank. Ther.abbruch. B. Auftreten v. schwerwiegenden Hautreakt. (≥Grad 3) Unterbrechung der Cetuximab-Ther.; b. wiederholt. Auftreten Dosisredukt. erforderl., n. 4. Wiederauftreten endgültiger Ther.abbruch. Kontrolle d. Elektrolytserumwerte empfohlen, falls erforderl. Elektrolytersatz. In. Komb. m. platinbasierter Chemother. erhöhtes Risiko für schw. Neutropenie m. infekt. Komplikationen; sorgfältige Überwachung empfohlen. **Schwangerschaft u. Stillzeit:** Anwend. in d. Schwangersch. nur, wenn potent. Nutzen mögl. Risiko rechtfertigt. Keine Anwend. während der Stillzeit. Bis 2 Monate nach Absetzen nicht stillen. **Nebenwirkungen:** Sehr häufig (≥1/10): Hautreaktionen (akne-artiger Hautausschlag u./od. Juckreiz, Hauttrockenheit, Hautabschuppung, Hypertrichose od. Nagelstörungen, Einzelfälle v. Hautnekrosen), Hypomagnesiämie, leichte bis mittelschw. infusionsbedingte Reakt. (z.B. Fieber, Schüttelfrost, Schwindel, Atemnot), leichte bis mittelschw. Mukositis, die zu Epistaxis führen kann; Anstieg der Leberenzymwerte. Häufig (≥1/100, <1/10): Kopfschmerzen, Konjunktivitis, Diarrhoe, Übelkeit, Erbrechen, Müdigkeit, Dehydratation, Hypokalzämie, Anorexie, Gewichtsverlust, schw. infusionsbedingte Reaktionen, d. in seltenen Fällen z. Tode führen, einige möglicherw. v. anaphylaktoider/anaphylaktischer Natur (einschließl. Bronchospasmen, Urtikaria, Hypotonie, Bewusstlosigkeit od. Schock); in seltenen Fällen Angina pectoris, Myokardinfarkt od. Herzstillstand. Gelegentlich (≥1/1000, <1/100): Blepharitis, Keratitis, tiefe Venenthrombose, Lungenembolie. Häufigkeit unbekannt: Superinfekt. v. Hautläsionen m. nachfolgenden Komplikationen (z.B. Cellulitis, Erysipel, staphylogenes Lyell-Syndrom (*Staphylococcal scalded skin syndrome*) oder Sepsis). In Verbindung m. lokaler Bestrahlung d. Kopf- und Halsbereiches, zusätzl., für Strahlentherapie typ. Nebenwirkungen (wie Mukositis, Strahlendermatitis, Dysphagie od. Leukopenie, hauptsächlich in Form v. Lymphozytopenie). Anzahl d. Meldung v. schw. akuter Strahlendermatitis, Mukositis, verzögerten strahlungsbedingten Nebenw. etwas höher in Komb. m. Cetuximab. **Dosierung:** Erbitux® wird einmal wöchentl. verabreicht. Initialdosis: 400 mg Cetuximab/m<sup>2</sup> KO (Infusionsdauer 120 Min.), danach 1x wöchentl. 250 mg/m<sup>2</sup> KO (Infusionsdauer 60 Min.). Max. Infusionsgeschwind. 10 mg/Min. Verabreichung i.v. Anwend. v. Erbitux® stets unter Aufsicht eines in der Anwend. v. antineoplast. Arzneimitteln erfahrenen Arztes. **Prämedikation:** Vor 1. Infusion Vorbehandl. mit Antihistaminikum u. Kortikosteroid. Prämedikation auch vor allen weit. Infusionen empfohlen. Nähere Angaben s. Fach- und Gebrauchsinformation. Stand: November 2008. Merck KGaA, 64721 Darmstadt.



# 15. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie

Bremen, 11. - 14. Juni 2009

[www.degro.org/degro2009](http://www.degro.org/degro2009)

**Kongresspräsidentin**

PD Dr. med. Susanne Staar

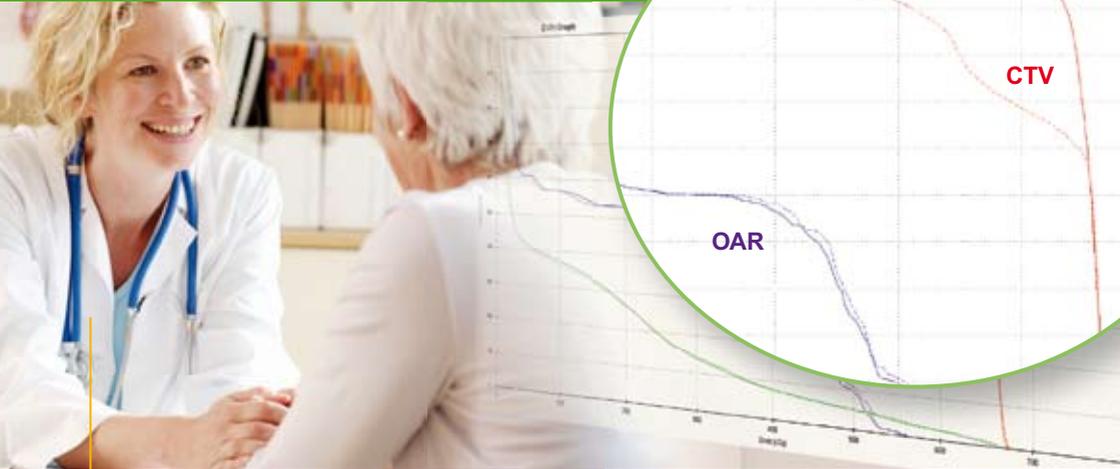
Klinikdirektorin

Klinik und Praxisgemeinschaft  
 für Strahlentherapie/Radioonkologie  
 am Klinikum Bremen-Mitte  
 St.-Jürgen-Strasse 1, 28205 Bremen

**Organisation**

Congress Partner GmbH/MCI Deutschland GmbH  
 Markgrafenstr. 56, 10117 Berlin  
 Telefon +49 (0)30/204 59-0  
 Fax +49 (0)30/204 59-50

# Are you aware of the difference?



RaySearch Laboratories COMPASS is developed in cooperation with RaySearch Laboratories AB. patent pending.

The dose given to the tumor and healthy tissue differs from day to day.

COMPASS shows you how big the difference is.

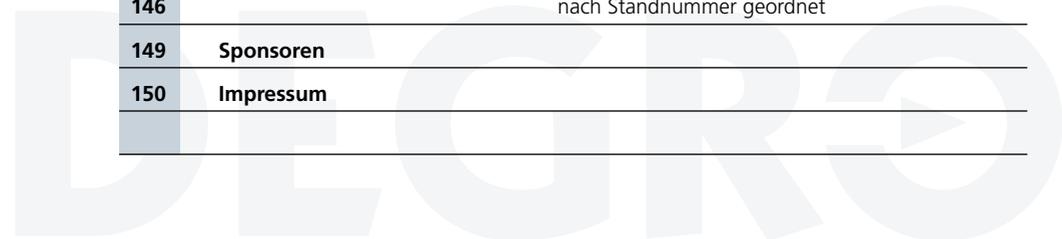
Maximize efficiency, minimize errors.

Protect, enhance and save lives **Iba**

Please visit us at booth # C04.

www.iba-dosimetry.com  
info@iba-dosimetry.com

006	Grußwort	
008	Vorwort	Kongresspräsidentin
010	Ansprechpartner	
012	Wissenschaftliches Komitee	
013	Historie der Gesellschaft	
014	Raumplan CongressCentrum Bremen	
016	Donnerstag, 11.06.	Überblick
018		Programmdetails
026	Freitag, 12.06.	Überblick
028		Programmdetails
050	Samstag, 13.06.	Überblick
052		Programmdetails
080	Sonntag, 14.06.	Überblick
082		Programmdetails
095	Poster nach Themen	
130	Allgemeine Informationen	
135	Anreise	
138	Abendprogramm/Rahmenprogramm	
144	Aussteller	alphabetisch geordnet
146		nach Standnummer geordnet
149	Sponsoren	
150	Impressum	





**Jens Böhrnsen**  
Bürgermeister  
Präsident des Senats der  
Freien Hansestadt Bremen

**Bremen ist eine der ältesten Stadtrepubliken der Welt. Liberalität und Toleranz, über Jahrhunderte gewachsen, prägen unser Gemeinwesen. Ich gebe gern zu: Auf diese Haltung, die das Miteinander der Menschen hier unübersehbar prägt, bin ich als Bürgermeister stolz. Sie hat historische Ursachen, denn die maritimen Wurzeln dieser Stadt haben sie zu einem internationalen und weltoffenen Platz gemacht - einem idealen Forum für internationale Treffen und fachbezogene Konferenzen.**

Ich freue mich, dass der 15. Jahreskongress der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie in diesem Jahr bei uns in Bremen stattfindet. Mehr als 2200 Teilnehmerinnen und Teilnehmer werden zu diesem großen Medizinerkongress im Messe- und Congress-Centrum er-

wartet. Sie alle heiße ich als Schirmherr dieser Veranstaltung ganz herzlich in unserer schönen Hansestadt willkommen.

Regelmäßig wiederkehrende Berufskongresse sind hervorragende Möglichkeiten, sich fachlich auszutauschen sowie Tendenzen und Probleme der zukünftig zu erwartenden Entwicklung zu erörtern. Für jede Fachdisziplin ist es darüber hinaus wichtig, über den eigenen Tellerrand zu blicken – was bei dieser Tagung in der Einladung an Radioonkologen aus Dänemark und mit der Fragestellung „Was können wir voneinander lernen?“ zum Ausdruck kommt. Nicht zuletzt sind solche Treffen Instrumente der Meinungsbildung, von ihnen können zudem wegweisende Impulse in die Gesellschaft ausgehen.

Sie alle erwartet hier ein ebenso anspruchsvolles wie umfangreiches Tagungsprogramm. Ich wünsche allen Teilnehmerinnen und Teilnehmern viele neue Anregungen und Erkenntnisse, bereichernde Begegnungen und interessante Gespräche. Vielleicht finden Sie am Rande Ihrer Tagung ja auch Gelegenheit, unsere schöne Hansestadt etwas näher kennen zu lernen. Ich würde mich sehr freuen, wenn Sie den Eindruck mit nach Hause nehmen können: Es lohnt sich, diese liebenswerte und charmante Stadt noch einmal zu besuchen!

Jens Böhrnsen  
Bürgermeister

**Sehr geehrte Damen und Herren,**

**herzlich Willkommen in Bremen. Ich freue mich sehr, dass der 15. Kongress der Deutschen Gesellschaft für Radioonkologie hier an der Weser stattfindet, und ich wünsche Ihnen schon jetzt im Namen des Senats der Freien Hansestadt Bremen einen produktiven Tagungsverlauf.**

Wir stärken unser Bundesland mit seinen Städten Bremen und Bremerhaven als überregional bedeutsamen gesundheitlichen Versorgungsstandort. Die Gesundheitswirtschaft ist als Zukunftsmarkt, Innovationsfeld und Arbeitsplatzfaktor für das Land Bremen und für Deutschland insgesamt von hoher Bedeutung. Darum müssen wir alle die Potenziale, die der Gesundheitssektor für unser Land bietet, auch in Zukunft konsequent für die Schaffung von weitgehend standortgebundenen Arbeitsplätzen und die Stärkung der regionalen Wettbewerbsfähigkeit nutzen. Dabei spielen die Kooperation von Unternehmen, Wissenschaft und Einrichtungen der Gesundheitsversorgung eine ganz zentrale Rolle.



**Ingelore Rosenkötter**  
Senatorin für Arbeit, Frauen, Gesundheit,  
Jugend und Soziales

Ich wünsche ihnen einen pragmatischen und konstruktiven Gedankenaustausch und hoffe, dass Sie auch die Zeit finden, um unser schönes Bundesland zu genießen.

Herzlichen Gruß

Ingelore Rosenkötter  
Senatorin



**PD Dr. med. Susanne Staar**  
Kongresspräsidentin  
Klinikdirektorin, Klinik und Praxisgemeinschaft  
für Strahlentherapie/Radioonkologie  
am Klinikum Bremen-Mitte

### Radioonkologie 2009 – innovativ und interaktiv in Versorgung und Wissenschaft,

das Leitmotto in diesem Jahr, weist auf die Hauptthemen des 15. DEGRO-Kongresses und die aktuellen Herausforderungen in der Radioonkologie hin. Neben der Präsentation der technischen und pharmakologischen Entwicklungen der von uns eingesetzten Geräte und Produkte in einer großen Industrieausstellung wird dieser Kongress einen umfassenden Überblick über neue Erkenntnisse, klinische Ergebnisse und für die tägliche Strahlentherapie der uns anvertrauten Patienten relevante Daten geben. In mehr als 25 Symposien werden eingeladene Experten, auch der benachbarten onkologischen und mit uns täglich kooperierenden Fachdisziplinen und aus der Radioonkologie, Schwerpunktthemen interdisziplinär und konträr präsentieren und diskutieren. Gleichzeitig soll dem Nachwuchs, unseren jungen Kolleginnen und Kollegen, durch die Integration freier Vorträge in diese Symposien ein angemessenes Forum für die Vorstellung ihrer biologischen, klinischen und strahlenphysikalischen Ergebnisse und Forschung geboten werden. Erstmals wurde auf Anregung von Frau Prof. Dr. R. Engenhart-Cabillic, die gewählte nächste DEGRO-Präsidentin, ein Dissertationspreis der DEGRO zur Anerkennung herausragender wissenschaftlicher Arbeiten auf dem Gebiet der klinischen Radioonkologie, der Medizinphysik und Strahlenbiologie ausgeschrieben; er wird jetzt auf diesem Kongress zum ersten Mal verliehen. Alle Nachwuchswissenschaftler, die sich hierfür beworben haben, werden Gelegenheit erhalten, ihre Arbeit mündlich zu präsentieren; dies soll Anstoß für weitere und kontinuierliche Nachwuchsförderungsprogramme sein. Die Radioonkologie ist ein medizinisches Fachgebiet, das den gesamten Menschen, von Kopf bis Fuß und von Jung bis Alt, behandelt. So beginnt das wissenschaftliche Kongressprogramm mit

den Kopf-Hals-Tumoren und der onkologischen Diagnostik am Freitagmorgen und wird neben einem Ausblick auf die Hadronentherapie und Therapietoxizitäten mit der Uroonkologie am Sonntagmittag beendet. Am Freitag und Samstag werden wir renommierte Kollegen aus dem Ausland als Gäste haben, und ich möchte Ihre Aufmerksamkeit auf die Vorlesung von Herrn Professor Bourhis am Freitagvormittag und von Herrn Professor Bolla am Freitagnachmittag lenken. Besondere Gäste des diesjährigen Kongresses sind unsere dänischen Nachbarn, die am Freitag und Samstagmorgen klinische und biologische Studien- und Forschungsergebnisse in besonders ausgewiesenen Symposien vortragen werden. Wir freuen uns über die aktive Teilnahme von Dr. Marie Overgaard und Professor Michael Horsman. Thematisch soll in diesem Jahr bei allen zu diskutierenden Behandlungsstrategien und -intensitäten der alte Patient im Vordergrund stehen, und ganz besonders ist auf das Freitagnachmittagsymposium mit 8 Fragen/8 Antworten hinzuweisen, präsentiert von ausgewiesenen Experten. Auch die Lebensqualität, Palliation und Supportive Therapie sind unabdingbare weitere Aspekte in diesem Zusammenhang und werden in verschiedenen Sitzungen dargestellt werden. Liebe Kolleginnen und Kollegen, nutzen Sie die regelmäßigen vortragsfreien Zeiten zum Besuch der Industrieausstellung, die einen umfassenden Überblick zu Entwicklungen, neuen Produkten und Perspektiven der elektrotechnischen und pharmazeutischen Industrie offeriert. Zudem können Sie sich in den von unseren industriellen Partnern angebotenen Lunchsymposien am Freitag- und Samstagmittag und während des Innovationsforums am Samstagvormittag zu Neuigkeiten informieren.

Allen beteiligten industriellen Unternehmen gilt ganz besonderer Dank für die rege Beteiligung und anhaltendes Engagement; ohne Sie wäre dieser Kongress in diesem Umfang nicht möglich.

### Strahlen für das Leben,

und auch Sie alle sollen neben der Strahlentherapie das Leben in Bremen genießen, dabei die Wissenschaft aber nicht ganz aus den Augen verlieren. So möchte der Gesellschaftsabend im Universum mit geschlossenem Entdeckerpark zur Erkundung der Natur, ihrer Phänomene und unserer Sinne anregen und allen ein nettes und fröhliches Beisammensein bieten.

### Bremen ist eine Reise wert,

gehen Sie auf Entdeckungsreise rund um den Roland, das alte Rathaus, Böttcherstraße und Schnoorviertel, holen Sie Luft im Bürgerpark und schalten Sie ab bei den Künstlern in Worpswede. Ich wünsche Ihnen einen schönen Aufenthalt in Bremen und hoffe, dass Ihre Erwartungen an Wissenschaft, Industrie und Beiprogramm sich erfüllen und Sie den DEGRO-Kongress 2009 in guter Erinnerung behalten werden.

Ihre

PD Dr. Susanne Staar  
Kongresspräsidentin DEGRO 2009

# Ansprechpartner

## VERANSTALTER

### Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie e.V. (DEGRO)

Veranstaltungsort  
Messe- und Congress-Centrum Bremen  
Theodor-Heuss-Allee 21-23, 28215 Bremen  
Tel: +49 (0)421 3505230  
Fax: +49 (0)421 3505-340  
www.messe-bremen.de

## KONGRESSPRÄSIDENTIN

### PD Dr. med. Susanne Staar

Klinikdirektorin  
Klinik und Praxisgemeinschaft  
für Strahlentherapie/ Radioonkologie  
am Klinikum Bremen-Mitte  
St. Jürgen-Straße 1, 28205 Bremen  
E-Mail: susanne.staar@t-online.de

## ALLGEMEINE ORGANISATION SEKRETARIAT

### Sonja von Glowczewski

Tel.: +49 (0)421 497 5031  
Fax: +49 (0)421 4558  
E-Mail: sonja.glowczewski@klinikum-bremen-  
mitte.de

### Frau Dr. Silke Frick

E-Mail: degro2009@nord-com.net

## WISSENSCHAFTLICHE KONGRESSSEKRETÄRE

### Dr. med. Thomas Hoffmann

E-Mail: thomas.hoffmann@nord-com.net

### Dr. med. Thomas Martin

E-Mail: thomas.martin@klinikum-bremen-mitte.de

## KONGRESSORGANISATION

### MCI Deutschland GmbH

MCI Berlin Office

### Matthias Spacke / Landy Siemssen

Markgrafenstr. 56, 10117 Berlin  
Tel: +49 (0)30 20459-0  
Fax: +49 (0)30 20459-50  
E-Mail: degro2009@mci-berlin.de  
matthias.spacke@mci-group.com  
landy.siemssen@mci-group.com

### MCI Deutschland GmbH

MCI Berlin Office

### Joachim Reffert

E-Mail: Joachim.reffert@mci-group.com  
Weitere Infos: www.degro.org/degro2009

### Verband der medizinisch-technischen Radiologieassistenten (MTRA) in der Radioonkologie in Deutschland VMTRO

Geschäftsstelle  
Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin  
<http://www.mtar-strahlentherapie.org/>

### Ines Richter

Tel.: +49 (0) 69 6301 5370 oder 6224  
Fax: +49 (0) 69 6301 6633  
E-Mail: Ines.Richter@kgu.de

### Beate Küpper

Tel: +49 (0) 621 3831587  
Fax: +49 (0) 621 3832476  
E-Mail: Beate.Kuepper@radonk.ma.uni-  
heidelberg.de

### Klinikum Mutterhaus der Borromäerinnen gGmbH

MVZ Strahlentherapie  
Feldstraße 16, 54290 Trier

### Monika Ferber

Tel: +49 (0) 651 947-2365 / -2352  
Fax: +49 (0) 651 947-2387  
E-Mail: ferber@mutterhaus.de

### BVPRO e.V. - Geschäftsstelle

Hindenburgdamm 30, 12200 Berlin  
[www.bvpro.org](http://www.bvpro.org)

### Francisco de la Fuente (Vorstand)

Dipl. Krankenhausbetriebswirt  
Tel: +49 (0) 176 23758934  
E-Mail: office@ppro.org, dlfuente@web.de

# Ansprechpartner

## INDUSTRIEAUSSTELLUNG SATELLITENSYMPOSIEN

## PROGRAMM VMTRO

## PROGRAMM OVIRO

## PROGRAMM BVPRO

## WISSENSCHAFTLICHES KOMITEE

Adamietz, I.A. (Bochum)	Kovacs, G. (Lübeck)
Baltas, D. (Offenbach)	Lohr, F. (Mannheim)
Bamberg, M. (Tübingen)	Lukas, P.H. (Innsbruck)
Bannach, B. (Düsseldorf)	
Baumann, M. (Dresden)	Molls, M. (München)
Belka, C. (München)	
Budach, V. (Berlin)	Nüsslin, F. (München)
Budach, W. (Düsseldorf)	
	Petersen, C. (Hamburg)
Debus, J. (Heidelberg)	Poppe, B. (Oldenburg)
Dikomey, E. (Hamburg)	
Dörr, W. (Dresden)	Richter, J. (Würzburg)
Dunst, J. (Lübeck)	Rödel, C. (Frankfurt)
	Rodemann, H.P. (Tübingen)
Eble, M.J. (Aachen)	Rübe, C. (Homburg)
Eich, H.T. (Köln)	
Engenhart-Cabillic, R. (Marburg)	Sauer, R. (Erlangen)
	Sautter-Bihl, M.-L. (Karlsruhe)
Feyer, P. (Berlin)	Schlegel, W. (Heidelberg)
Fietkau, R. (Erlangen)	Schmidberger, H. (Mainz)
Flentje, M. (Würzburg)	Seegenschmiedt, H.M. (Essen)
	Steil, V. (Mannheim)
Gademann, G. (Magdeburg)	Stuschke, M. (Essen)
Geinitz, H. (München)	
Grosu, Anca-L. (Freiburg)	Wendt, T. (Jena)
	Wenz, F. (Mannheim)
Hänsgen, G. (Halle)	Wiegel, T. (Ulm)
Hartmann, A. (Duesseldorf)	Willich, N. (Münster)
Herfarth, C. (Heidelberg)	Würschmidt, F. (Hamburg)
Herrmann, T. (Dresden)	
Hess, C. (Göttingen)	Zamboglou, N. (Offenbach)
Hinkelbein, W. (Berlin)	
Hodapp, N. (Freiburg)	
Karstens, J.H. (Hannover)	
Kneschaurek, P. (München)	
Kortmann, R.-D. (Leipzig)	

## GESCHICHTE DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR RADIOONKOLOGIE

### Arbeitsgemeinschaft Strahlentherapie u. Onkologie in der Deutschen Röntgengesellschaft

<b>Vorsitzende:</b>	1974 – 1979	Prof. Dr. F. Gauwerky, Hamburg
	1979 – 1981	Prof. Dr. R. Sauer, Erlangen

### Sektion Radioonkologie der Deutschen Röntgengesellschaft

<b>Vorsitzende:</b>	1981 – 1985	Prof. Dr. R. Sauer, Erlangen
	1985 – 1991	Prof. Dr. M. Wannenmacher, Heidelberg
	1991 – 1994	Prof. Dr. H.-P. Heilmann, Hamburg
	1994 – 1995	Prof. Dr. M. Bamberg, Tübingen

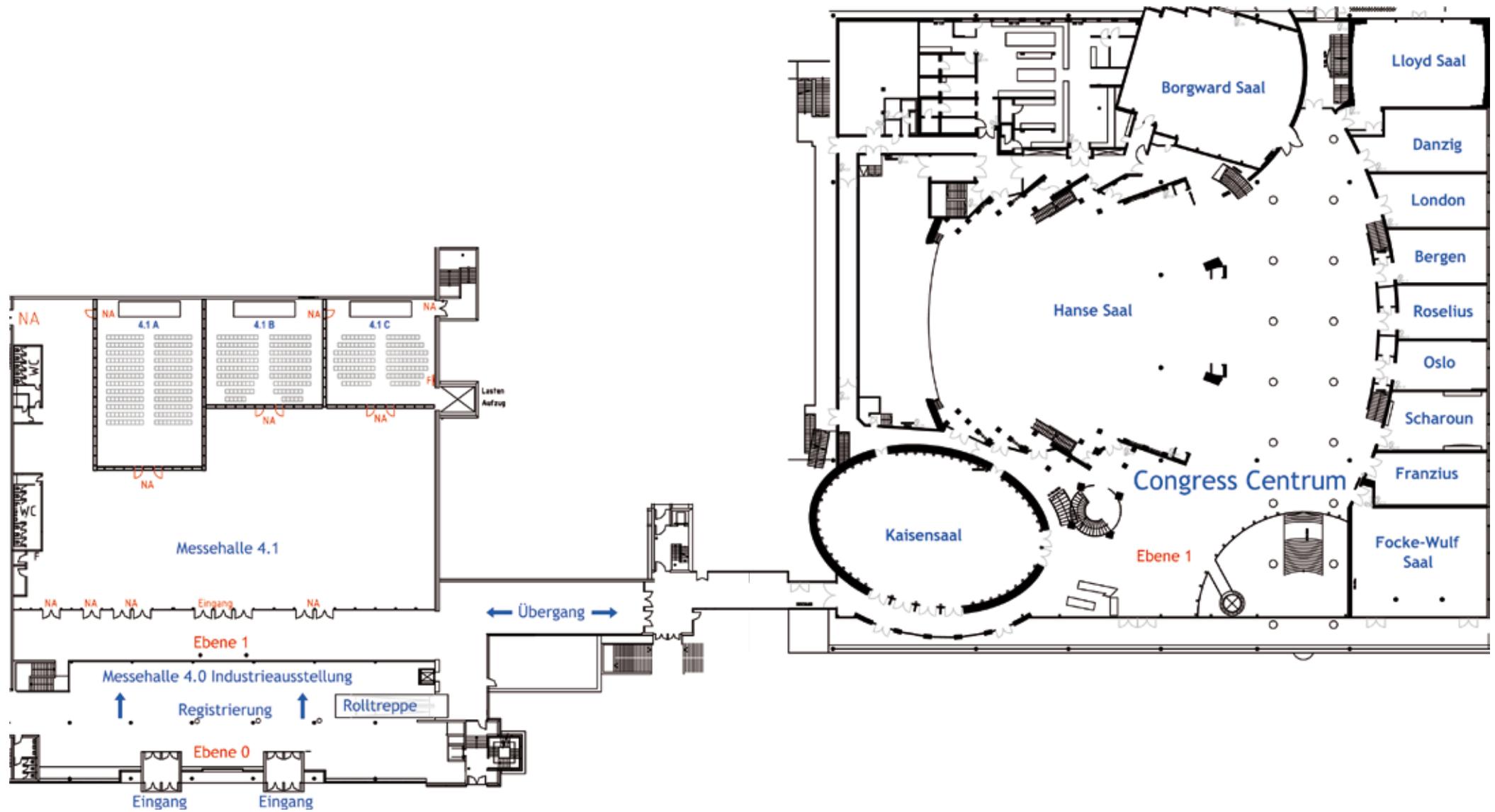
### Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie (DEGRO)

<b>Präsidenten:</b>	1995 – 1997	Prof. Dr. M. Bamberg, Tübingen
	1997 – 1999	Prof. Dr. M. Molls, München
	1999 – 2001	Prof. Dr. Th. Herrmann, Dresden
	2001 – 2003	Prof. Dr. W. Hinkelbein, Berlin
	2003 – 2005	Prof. Dr. Dr. N. Zamboglou, Offenbach
	2005 – 2007	Prof. Dr. N. Willich, Münster
	2007 – 2009	Prof. Dr. V. Budach, Berlin
<b>Geschäftsführer:</b>	seit 2003	Prof. Dr. H. Sack

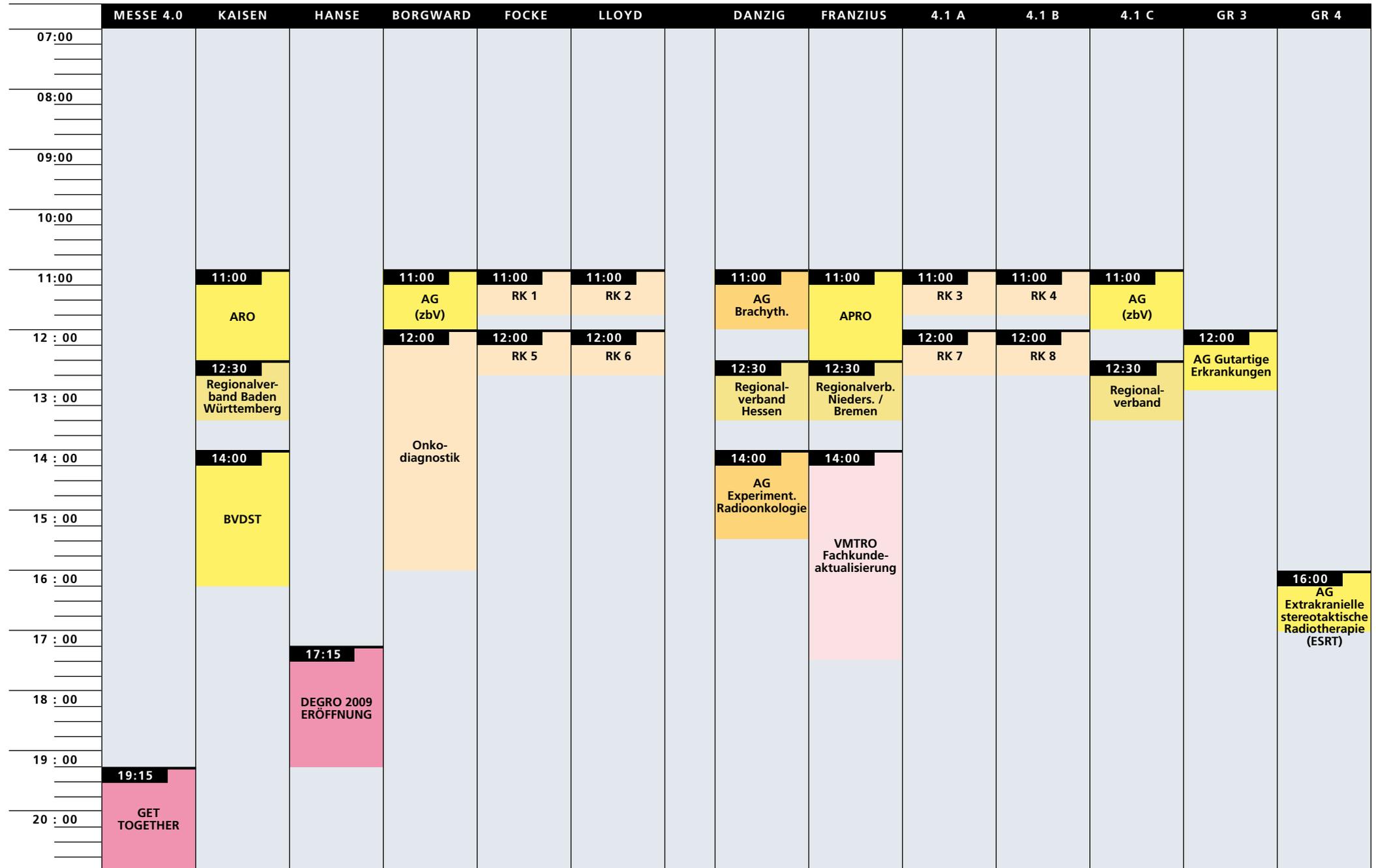
### Deutscher Kongress für Radioonkologie, Strahlenbiologie und Medizinische Physik

<b>Kongresspräsidenten:</b>	1995 in Baden-Baden	Prof. Dr. M. Bamberg, Tübingen
		Prof. Dr. R.-P. Müller, Köln
	1996 in Baden-Baden	Prof. Dr. H. Frommhold, Freiburg
	1997 in Leipzig	Prof. Dr. F. Kamprad, Leipzig
	1998 in Nürnberg	Prof. Dr. R. Sauer, Erlangen
	1999 in Karlsruhe	Prof. Dr. M. Wannenmacher, Heidelberg
	2000 in München	Prof. Dr. M. Molls, München
	(gemeinsam mit ÖGRO und DGMP)	
	2001 in Hamburg	Prof. Dr. W. Alberti, Hamburg
	2002 in Berlin	Prof. Dr. V. Budach, Berlin
	2003 in Essen	Prof. Dr. H.-B. Makoski, Duisburg
	2004 in Erfurt	Prof. Dr. Th. Wendt, Jena
	2005 in Karlsruhe	Prof. Dr. M.-L. Sautter-Bihl, Karlsruhe
	2006 in Dresden	Prof. Dr. Th. Herrmann, Dresden
	2007 in Hannover	Prof. Dr. J. H. Karstens, Hannover
	2008 in Wien	Prof. Dr. W. Hinkelbein, Berlin
	(gemeinsam mit ÖGRO)	Prof. Dr. R. Pötter, Wien

# Raumplan CongressCentrum Bremen



# Donnerstag, 11. Juni 2009



- Highlight
- Regionalverbände
- VMTRO
- Refresherkurs
- Arbeitsgruppen

# Donnerstag, 11. Juni 2009

SITZUNGEN		
11.00-12.30	ARO-Sitzung	KAISEN
11.00-12.30	APRO-Sitzung	FRANZIUS
14.00-16.00	BVDST	KAISEN

REFRESHERKURS		
11.00-11.45	<b>Strahlenbiologie II</b> H.P. Rodemann (Tübingen)	FOCKE
11.00-11.45	<b>Das Analkarzinom</b> G. Grabenbauer (Coburg)	LLOYD
11.00-11.45	<b>Thermo-Radio-, Thermo-Chemotherapie</b> O. Ott (Erlangen)	4.1A
11.00-11.45	<b>Grundlagen der Strahlenphysik</b> B. Poppe (Oldenburg), K.C. Willborn	4.1B
12.00-16.00	<b>Onkodiagnostikkurs: Hirn, HNO</b> Vorsitz: P. Lukas (Innsbruck)	BORGWARD
12.00-12.45	<b>Prostatakarzinom I</b> T. Wiegel (Ulm)	FOCKE
12.00-12.45	<b>Vulva-/ Vaginalkarzinom</b> M. Bremer (Hannover)	LLOYD
12.00-12.45	<b>Mammakarzinom I</b> W. Budach (Düsseldorf)	4.1A
12.00-12.45	<b>Klinische Brachytherapie</b> P. Niehoff (Kiel)	4.1B

ARBEITSGRUPPE		
11.00-12.00	AG Brachytherapie	DANZIG
11.00-12.00	Zur kurzfristigen Nutzung (bitte beachten Sie den Aushang)	BORGWARD, 4.1C

REGIONALVERBAND		
12.30-13.30	Regionalverband Baden-Württemberg	KAISEN
12.30-13.30	Regionalverband Hessen	DANZIG
12.30-13.30	Regionalverband Niedersachsen/ Bremen	FRANZIUS

VMTRO/MTRA		
14.00-17.00	<b>Fachkundeaktualisierung</b> Moderation: M. Eichhorn, Halle (Saale)	FRANZIUS

## ERÖFFNUNGSVERANSTALTUNG

17.00-19.00

### Eröffnungen

HANSE

- durch die Kongresspräsidentin S. Staar (Bremen)
- durch den Präsidenten der DEGRO V. Budach (Berlin)

### Grußworte

- der Senatorin für Arbeit, Frauen, Gesundheit, Jugend und Soziales der Freien Hansestadt Bremen, I. Rosenkötter
- des Präsidenten der Bremer Krebsgesellschaft, E.H. Schmidt (Bremen)
- für die Deutsche Gesellschaft für Nuklearmedizin, C. Franzius (Bremen)

### Musik

Salut Salon

### Festvortrag

„Von der Bundesliga zu den Vereinten Nationen“  
W. Lemke (Bremen)

### Musik

Salut Salon

Ihr Kennzeichen ist das phantasievolle Wechselspiel der Genres. Mit einem brillant entwickelten Mix aus Klassik, Pop, Chanson und Folk haben **Salut Salon** die Kunst des „Cross-Over“ virtuos auf die Kammermusik übertragen und verzaubern weltweit ihr Publikum mit ungewöhnlichen Arrangements und einer turbulenten Bühnenshow. Sie verwandeln das Konzertpodium mal in eine Varieté-bühne, mal in ein Puppentheater und beweisen bei all dem, dass Musik, die begeistert, alle „Schubladen“ sprengt.



## Verleihung der Ehrenmitgliedschaften

### Prof. Dr. H. Jürgens

Laudatio: N. Willich (Münster)

### Prof. Dr. H.-P. Heilmann

Laudatio: H. Sack (Essen)

### Prof. Dr. R. Sauer

Laudatio: R. Fietkau (Erlangen)

## Verleihung der Holthosen-Preise

### Einführung und Urkundenüberreichung

V. Budach (Berlin)

## Verleihung der Dissertationspreise

### Einführung und Urkundenüberreichung

R. Engenhardt-Cabillic

### Dissertationspreis

- Strahlenbiologie
- Medizinische Strahlenphysik
- Klinische Radioonkologie

### Musik

Salut Salon

## IM ANSCHLUSS

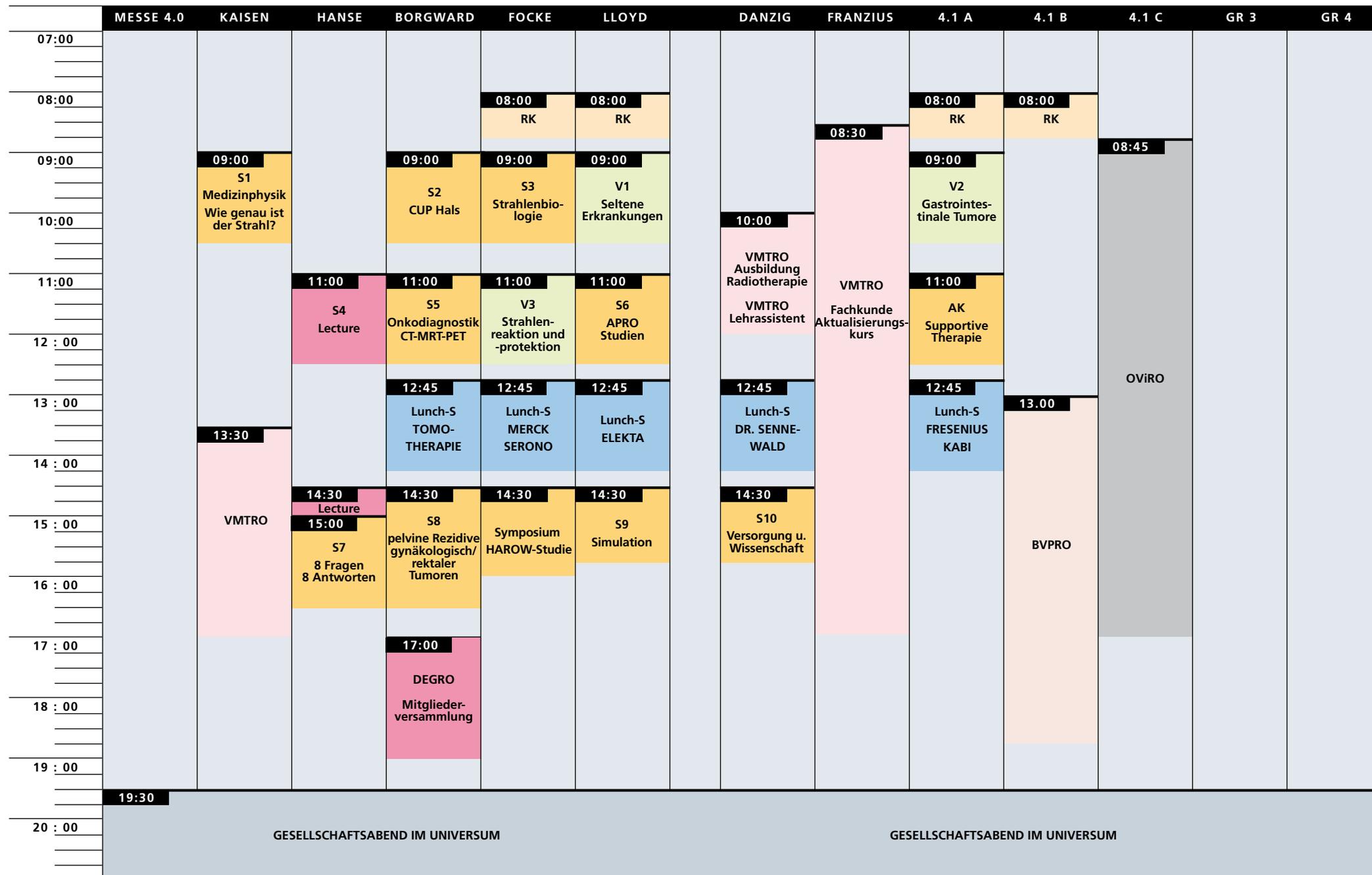
### Messehalle 4.0

Eröffnung der Industrieausstellung  
und Empfang „Get Together“





# Freitag, 12. Juni 2009



REFRESHERKURS		
8.00-8.45	<b>Ösophaguskarzinom</b> C. Belka (München)	FOCKE
8.00-8.45	<b>Intraoperative Radiotherapie</b> M.J. Eble (Aachen)	LLOYD
8.00-8.45	<b>Kopf-Hals-Tumoren I</b> C. Girot (Düsseldorf)	4.1A
8.00-8.45	<b>Apoptose, Zelltod</b> V. Jendrossek (Essen)	4.1B

SYMPOSIUM S-1		
	<b>Medizinische Physik: Wie genau ist der Strahl?</b> Vorsitz: N. Hodapp (Freiburg), K. Zink (Giessen)	KAISEN
9.00-9.20	<b>Das Auflösungsvermögen verschiedener „Strahlen“</b> B. Poppe (Oldenburg)	
9.20-9.40	<b>Probleme und Betrachtungen bei angesetzten Feldern</b> I. Griesbach (Magdeburg)	
9.40-10.00	<b>Einfluss von Patienten- und Organbewegung</b> A. Block (Dortmund)	
10.00-10.20	<b>Dosimetrische Problematiken kleiner Felder</b> V. Steil (Mannheim)	

SYMPOSIUM S-2		
	<b>CUP des Halses</b> Vorsitz: R. Fietkau (Erlangen), J.A. Werner (Marburg)	BORGWARD
9.00-9.20	<b>CUP des Halses – Therapeutisches Vorgehen aus Sicht des HNO-Chirurgen [V5]</b> J.A. Werner (Marburg)	
9.20-9.40	<b>Das radioonkologische Vorgehen beim CUP des Halses</b> W. Budach (Düsseldorf)	
9.40-10.00	<b>Welchen Stellenwert hat die systemische Therapie beim CUP des Halses?</b> U. Keilholz (Berlin)	
10.00-10.30	<b>Roundtable mit Falldiskussion</b>	

SYMPOSIUM S-3		
	<b>Strahlenbiologie: Individualisierung der Strahlentherapie</b> Vorsitz: J. Dahm-Daphi (Hamburg), D. Zips (Dresden)	FOCKE
9.00-9.20	<b>DNA-Reparatur zur Individualisierung der Strahlentherapie: Targeting, Prädiktion</b> J. Dahm-Daphi (Hamburg)	
9.20-9.40	<b>Anti-angiogenic and anti-vascular therapy for individualized radiotherapy: potential and risk</b> M. Horsman (Aarhus)	
9.40-10.00	<b>Individualisierte Bestrahlung auf der Basis biologischer Charakteristika des Tumormikromilieus</b> D. Vordermark (Halle)	
10.00-10.30	<b>Diskussion</b>	

VORTRAGSSITZUNG V-1	
	<p><b>Seltene Erkrankungen</b> <span style="float: right;">LLOYD</span>                      Vorsitz: M.J. Eble (Aachen), H.T. Eich (Köln)</p>
9.00-9.10	<p><b>Effektivitätsanalyse der Radiotherapie in der Behandlung von Desmoid-tumoren: Eine Analyse der German Cooperative Group on Radiotherapy for Benign Diseases [V11]</b>                      J. Kriz (Köln), H.T. Eich, F. Bruns, J. Heide, G. Gosheger, M.H. Seegenschmiedt, O. Micke</p>
9.10-9.20	<p><b>Results of radiotherapy in osteosarcoma [V12]</b>                      R. Schwarz (Hamburg), D. Carrle, M. Kevric, O. Bruland, S. Bielack, COSS</p>
9.20-9.30	<p><b>Simultane Radiochemotherapie mit Ifosamid bei nicht komplett resezierten und irresektablen Weichteilsarkomen [V13]</b>                      F. Eckert (Tübingen), M. Weinmann, M. Bamberg, W. Budach</p>
9.30-9.40	<p><b>Treatment results and prognostic factors of radiation therapy for giant cell tumors of bone: Long-term results of a multicenter study in Germany [V14]</b>                      O. Micke (Bielefeld), H.T. Eich, F. Bruns, R. Mücke, J. Büntzel, N. Willich, M.H. Seegenschmiedt, German Cooperative Group on Radiotherapy for Benign Diseases (GCG-BD)</p>
9.40-9.50	<p><b>Strahlentherapie zur Behandlung symptomatischer Wirbelkörperhämatome: Ergebnisse einer retrospektiven multizentrischen Studie [V15]</b>                      R. Heyd (Offenbach), M.H. Seegenschmiedt, D. Rades, C. Winkler, H.T. Eich, F. Bruns, G. Gosheger, N. Willich, <u>O. Micke (Vortragender)</u></p>
9.50-10.00	<p><b>Extrapulmonale kleinzellige Karzinome (EPSCC): Behandlung und Ergebnisse – Charite-10Jahres-Ergebnisse der multidisziplinären Therapie [V16]</b>                      O. Sebastian (Berlin), S. Marnitz, A. Schneider, C. Köhler, S. Daum, C. Loddenkemper, V. Budach, E. Thiel, U. Keilholz, A. Schmittel</p>
10.00-10.05	<p><b>Postoperative Radiotherapie verbessert das lokoregionäre und rezidivfreie Überleben von Patienten mit Merkelzellkarzinom [KV1]</b>                      C. Baues (Köln), D. Eich, H. Stützer, C. Mauch, J. Kriz, W. Groth, R.-P. Müller, T. Krieg, H.T. Eich,</p>

10.05-10.10	<p><b>Patterns of Care-Studie (PCS) zur Radiotherapie (RT) bei der pigmentierten villonodulären Synovitis (PVNS) [KV2]</b>                      R. Heyd (Offenbach), B. Berger, H.T. Eich, <u>O. Micke (Vortragender)</u>, M.H. Seegenschmiedt</p>
10.10.-10.15	<p><b>Strahlentherapie bei Gorham-Stout-Syndrom mit Osteolyse des Unterkiefers [KV3]</b>                      C. Martini (Freiburg), A.L. Grosu</p>
10.15-10.30	<p><b>Diskussion</b></p>

VORTRAGSSITZUNG V-2	
	<p><b>Gastrointestinale Tumore</b> <span style="float: right;">4.1A</span>                      Vorsitz: T. Brunner (Oxford), H. Christiansen (Göttingen)</p>
9.00-9.10	<p><b>Kombinierte adjuvante Radiochemotherapie mit IMRT/XELOX verbessert die Kontrolle des fortgeschrittenen Magenkarzinoms ohne wesentliche Nierentoxizität [V17]</b>                      J. Boda-Heggemann (Mannheim), R.D. Hofheinz, C. Weiss, P. Mennemeyer, S.K. Mai, P. Hermes, H. Wertz, S. Post, A. Hochhaus, F. Wenz, F. Lohr</p>
9.10-9.20	<p><b>Regulatorische T-Zellen im Stroma intestinaler Magenkarzinome sind mit einer günstigen Prognose korreliert [V18]</b>                      M. Haas (Erlangen), A. Dimmler, W. Hohenberger, G.G. Grabenbauer, G. Niedobitek, L. Distel</p>
9.20-9.30	<p><b>Klinische Ergebnisse der präoperativen Kurzzeit-Radiatio mit 29Gy in 10 Fraktionen innerhalb einer Woche beim Rektumkarzinom [V19]</b>                      M. Guckenberger (Würzburg), A. Thalheimer, J. Wulf, D. Wehner, M. Flentje</p>
9.30-9.40	<p><b>Präoperative Radiotherapie des fortgeschrittenen Rektumkarzinoms mit Capecitabin und Oxaliplatin mit oder ohne Cetuximab: "Pool-Analyse" von drei prospektiven Phase I-II Studien [V20]</b>                      C. Weiss (Frankfurt), R. Fietkau, R. Sauer, A. Hinke, C. Rödel</p>

<b>9.40-9.50</b>	<p><b>Höhergradige Akuttoxizität während neoadjuvanter Radiochemotherapie als positiver Prädiktor der histopathologischen Tumorregression bei lokal fortgeschrittenen Rektumkarzinomen (UICCII/III) [V21]</b></p> <p>H.A. Wolff (Göttingen), J. Gaedcke, K. Jung, R.M. Hermann, H. Rothe, M.K. Herrmann, S. Hennies, M. Rave-Fränk, C.F. Hess, H. Christiansen, KFO179</p>
<b>9.50-10.00</b>	<p><b>Intraoperative radiotherapy (IORT) in locally recurrent and/or advanced rectal carcinoma- long term results from a non-dedicated facility [V22]</b></p> <p>J.E. Panke (Münster), P. Schüller, J. Haier, N. Senninger, N. Willich</p>
<b>10.00-10.10</b>	<p><b>Long-term follow up of 77 patients treated with hypofractionated stereotactic radiation therapy (SBRT) for liver metastases: Report of a single institution's experience [V23]</b></p> <p>N. Andratschke (München), H. Geinitz, S. Schill, N. Gharbi, U. Schratzenstaller, M. Molls</p>
<b>10.10-10.20</b>	<p><b>Toxizitätsanalyse der kombinierten Radiochemotherapie oder alleinigen Radiotherapie bei der Behandlung des Analkarzinoms des älteren Patienten [V24]</b></p> <p>M.C. Schmaus (Heidelberg), S. Milker-Zabel, R. Krempien, J. Debus, A. Zabel-du-Bois</p>
<b>10.20-10.30</b>	<p><b>Simultane 5-FU und Mitomycin C-basierte Radiochemotherapie des Analkarzinoms bei HIV-positiven Patienten unter HAART (highly active antiretroviral therapy) [V25]</b></p> <p>I. Fraunholz (Frankfurt), A. Haber, C. Rödel</p>

## SYMPOSIUM S-4

### Head and Neck Cancer

HANSE

Vorsitz: V. Budach (Berlin), S. Staar (Bremen)

<b>11.00-11.30</b>	<p><b>The role of radiochemotherapy in advanced head and neck cancer – the MACH-NC2-data</b></p> <p>J. Bourhis (Paris)</p>
<b>11.30-11.40</b>	<p><b>Discussant:</b></p> <p>V. Budach (Berlin)</p>

<b>11.40.-12.00</b>	<p><b>Current treatment strategies and possible outcomes in head and neck squamous cell carcinoma in India</b></p> <p>B.K. Mohanti (New-Dehli)</p>
---------------------	--

<b>12.00-12.30</b>	<p><b>Diskussion</b></p>
--------------------	--------------------------

### JEAN BOURHIS

Prof. Jean Bourhis graduated in Paris as a Medical Doctor (MD) and was board certified in Radiation Oncology. He became Professor of Radiation Oncology at the University of Paris in 1999 and since 2002, he is Head of the Radiation Oncology Department at the Institute Gustave Roussy (Villejuif, France). His clinical activity is focused on Head and Neck Oncology and he has been principal investigator of a number of clinical trials in this field, including several multicentric randomized trials. He coordinated several large scale international collaborative meta-analyses, whose contributions have been recognized worldwide. He is also co-founder and co-chair of the GORTEC group, dedicated to conducting clinical trials in head and neck cancers. Beside his clinical activities, he has a major interest in Laboratory and Translational Research. He spent a year at the Gray Laboratory in London and obtained a PhD in Molecular Oncology in 1992 at the University of Paris. He is currently the Director of a laboratory dedicated to Experimental and Translational Research in Radiation Oncology. Professor Jean Bourhis is also scientific director of the research and



**Jean BOURHIS**  
Next President of the European Society for Therapeutic Radiology Oncology (ESTRO)

development project ARCHADE in Caen on Hadrontherapy (development of a cyclotron for proton and carbon ions acceleration). Recently, Professor Jean Bourhis has been elected as the next President of the European Society for Therapeutic Radiology Oncology (ESTRO)

## SYMPOSIUM S-5

### Onkodiagnostik

BORGWARD

Vorsitz: A. Goßmann (Köln), P. Lukas (Innsbruck)

11.00-11.20

### Onkologische Diagnostik mittels CT – Aktueller Stand und Perspektiven

A. Goßmann (Köln)

11.20.-11.40

### Onkologische Diagnostik mittels MRT – Aktueller Stand und Perspektiven

J. Weßling (Münster)

11.40-12.00

### Onkologische Diagnostik mittels PET/ PET-CT – Aktueller Stand und Perspektiven

C. Franzius (Bremen)

12.00-12.20

### Integration bildgebender Verfahren in die Bestrahlungsplanung und –durchführung: Aktueller Stand und Perspektiven

C. Belka (München)

12.45-14.15

**INFORMIEREN SIE SICH IN DER INDUSTRIEAUSSTELLUNG!  
BESUCHEN SIE DIE LUNCHSYMPOSIEN!**

## VORTRAGSSITZUNG V-3

### Strahlenreaktion und -protektion

FOCKE

Vorsitz: C.E. Rube (Homburg), E. Dikomey (Hamburg)

11.00-11.10

### The radiation response of cancer stem cells from established human cell lines [V31]

O. Al-Assar (Oxford), R.J. Muschel, T.S. Manton, W.G. McKenna, T. Brunner

11.10-11.20

### Pathophysiological milieu beyond hypoxia: Do local lactate accumulation and acidosis affect radioresponse? [V32]

J. Grotius (Dresden), C. Seidel, M. Huether, W. Mueller-Klieser, M. Baumann, L.A. Kunz-Schughart

11.20-11.30

### Low dose irradiation modulates activation induced cell death and total Akt content of granulocytes in a biphasic manner – Implications for the clinical use of low dose radiation therapy [V33]

U.S. Gaipf (Erlangen), B. Lödemann, S. Meister, R. Sieber, R. Fietkau, F. Rödel, M. Herrmann, B. Frey

11.30-11.35

### Auswirkung ionisierender Bestrahlung auf Proliferation und Autophagie humaner Adenokarzinomzellen der Lunge (A459) [KV 4]

P. Kuhlemann (Giessen), D. Hasan, F. Kamlah, R. Engenhardt-Cabillic, F. Grimminger, J. Hänze, F. Rose, B. Eul

11.35-11.40

### Gene expression profiling of lung cancer cells irradiated by carbon and x-rays [KV 5]

H.-X. An (Marburg), A. You, J. Juricko, E. Fokas, J. Hänze, F. Rose, C. Fournier, G. Taucher-Scholz, R. Engenhardt-Cabillic

11.40-11.50

### Die Suppression der Hypoxie-induzierbaren Faktoren HIF-1 $\alpha$ und HIF-2 $\alpha$ beeinflusst die Strahlensensibilität in A549 Zellen [V34]

O. Riedmaier (Giessen), B. Eul, F. Kamlah, F. Grimminger, R. Engenhardt-Cabillic, J. Hänze, F. Rose, Arbeitsgruppe Rose/Eul

11.50-12.00

### Radioprotektive Effekte und Expression in Tumor- und Normalgewebe: Ist Integrin-linked Kinase ein potentes Zielmolekül für die Radioonkologie? [V35]

M. Haase (Dresden), I. Eke, S. Hehlhans, G.B. Baretton, N. Cordes

12.00-12.10

### Association of single nucleotide polymorphisms in ATM, GSTP1, SOD2, TGF $\beta$ 1, XPD and XRCC1 with acute reaction and cellular sensitivity [V36]

A. Raabe (Hamburg), K. Derda, U. Höller, D. Rades, S. Szymczak, A. Ziegler, K. Borgmann, E. Dikomey

12.10-12.15

### Caveolin-1 as a predictive marker for local tumor control after preoperative radiochemotherapy in rectal cancer [KV 6]

F. Rödel (Frankfurt), G. Capalbo, C. Weiss, C. Rödel

12.15-12.20	<b>Caveolin-1-Knockdown führt zur Radiosensibilisierung humaner Pankreaszells</b> S. Frick (Bremen), N. Cordes
12.20-12.25	<b>SLUG als neuer Radioprotektor von Normalgewebe mittels lentiviralem Gentransfer [KV 8]</b> P. Maier (Mannheim), C. Herskind, W.J. Zeller, F. Wenz
12.25-12.30	<b>Differences in gamma-H2AX foci formation after irradiation with continuous and pulsed proton beams [KV 9]</b> O. Zlobinskaya (München), T.E. Schmid, D. Michalski, G. Dollinger, V. Hable, C. Greubel, G. Du, M. Molls, B. Röper

<b>SYMPOSIUM S-6</b>	
11.00-11.30	<b>APRO - Aktuelles aus pädiatrischen Studien</b> <span style="float: right;"><b>LLOYD</b></span> Vorsitz: R.D. Kortmann (Leipzig), C. Rübe (Homburg)
11.30-12.00	<b>Ewing-Sarkom</b> T. Bölling (Münster)
12.00-12.30	<b>Hirntumoren</b> R.D. Kortmann (Leipzig)
12.00-12.30	<b>Nephroblastom</b> I. Speiser-Held (Homburg)

<b>ARBEITSKREIS</b>	
11.00-11.20	<b>AK Supportive Therapie: Neue Ansätze in der Prophylaxe akuter Toxizitäten onkologischer Therapien</b> <span style="float: right;"><b>4.1A</b></span> Vorsitz: P. Feyer (Berlin), U. Höller (Berlin)
11.00-11.20	<b>Stellenwert moderner Strahlentherapieverfahren in der Prophylaxe akuter Toxizitäten</b> F. Zimmermann (Basel)

11.20-11.40	<b>Stellenwert moderner medikamentöser Supportivtherapie in der Prophylaxe akuter Toxizitäten (Antiemese, Wachstumsfaktoren, Mukositis)</b> P. Feyer (Berlin)
12.00-12.20	<b>Neue Ansätze zur Mukositisprophylaxe und -therapie</b> W. Dörr (Dresden)
11.40-12.00	<b>Klinisches Management neuer Substanzen – Kombinationen von Biologika und Strahlentherapie</b> D. Riesenbeck (Recklinghausen)

<b>LUNCHSYMPOSIUM</b>	
12.45.-14.15	<b>TOMOTHERAPIE</b> <span style="float: right;"><b>BORGWARD</b></span> Vorsitz: V. Budach (Berlin)
12.45.-14.15	<b>Innovative Behandlungskonzepte mit dem TomoTherapy Hi-Art System</b> K. Herfarth (Heidelberg)
12.45.-14.15	<b>IGRT: Welche Möglichkeiten bietet das TomoTherapy Hi-Art System?</b> H. Geinitz (München)
12.45.-14.15	<b>Einführung eines TomoTherapy Hi-Art Systems in einer Strahlentherapiepraxis</b> A. Volk (Böblingen)
12.45.-14.15	<b>Weiterentwicklungen der Tomotherapietechnik</b>

<b>LUNCHSYMPOSIUM</b>	
12.45	<b>MERCK SERONO</b> <span style="float: right;"><b>FOCKE</b></span> Begrüßung und Einleitung J. Debus (Heidelberg)

<b>12.50-13.15</b>	<b>Einsatz von ERBITUX bei lokal fortgeschrittenen Kopf-Halstumoren</b> T. Wendt (Jena)
<b>13.15-13.40</b>	<b>Neuer Standard in der Therapie von rezidierten und/oder metastasierten Kopf-Hals-Tumoren?</b> W. Eberhardt (Essen)
<b>13.40-14.00</b>	<b>Rezidivbestrahlung von Kopf-Hals-Tumoren</b> C. Rödel (Frankfurt)
<b>14.00-14.15</b>	<b>Zusammenfassung und Diskussion</b> J. Debus (Heidelberg)

<b>LUNCHSYMPOSIUM</b>	
<b>ELEKTA</b>	<b>LLOYD</b>
<b>VMAT - Zeit ist Geld oder wirtschaftliche Auswirkungen neuer Bestrahlungstechniken</b> Vorsitz: C. Belka (München)	
<b>12.45.-14.15</b>	<b>VMAT Planung mit Monaco</b> G. Meedt (Elekta)
	<b>Potential von VMAT im klinischen Einsatz</b> F. Lohr (Mannheim)
	<b>Ambulante (High Tec) Strahlentherapie: Es geht mehr, als man denkt. Erfahrungsbericht aus der Praxis</b> J. Lutterbach (Singen am Hohentwiel)
	<b>Neue Technologien aus Sicht der Kostenträger</b> Vertreter einer Krankenkasse

<b>LUNCHSYMPOSIUM</b>	
<b>DR. SENNEWALD</b>	<b>DANZIG</b>
<b>Evolution der Klinischen Hyperthermie in der Radioonkologie</b> Vorsitz: R. Sauer (Erlangen), F. Wenz (Mannheim)	
<b>12.45-14.15</b>	<b>Begrüßung</b> R. Sauer
	<b>Hyperthermie und Radioonkologie: Schwerpunkte der klinischen Evolution</b> O. Ott (Erlangen)
	<b>Presentation of international multi-center phase III study of chemoradiotherapy versus chemoradiotherapy plus hyperthermia for locally advanced cervical cancer under European guidance</b> A. Westermann (Amsterdam)
	<b>Möglichkeiten der Etablierung der Hyperthermie im deutschen DRG-System</b> M. Thalheimer (Heidelberg)
	<b>Principles of Quality Assurance in Regional Deep Hyperthermia</b> G. van Rhoon (Rotterdam)
	<b>MR-gebundene Hybridhyperthermie aus radiologischer Sicht</b> R. Rienmüller (Graz)
	<b>Zusammenfassung – Synergie von Hyperthermie und Radioonkologie</b> F. Wenz (Mannheim)

<b>LUNCHSYMPOSIUM</b>	
<b>FRESENIUS KABI</b>	<b>4.1A</b>
<b>Der geriatrische Patient in der onkologischen Therapie</b> Vorsitz: R. Fietkau (Erlangen)	
<b>12.45-14.15</b>	<b>Der geriatrische Patient: Physiologische Grundlagen, klinisches „Assessment“</b> C. Sieber (Nürnberg)

<b>Die medikamentöse Antitumor-Therapie des älteren Patienten: Besonderheiten?</b>
G. Klautke (Rostock)
<b>Die Radiotherapie des älteren Tumorpatienten – wirklich volle Dosis?</b>
G. Grabenbauer (Coburg)
<b>Multimodale Supportivtherapie beim älteren Tumorpatienten vor, während und nach der Antitumor-Therapie</b>
G. Röhrig (Köln)

<b>LECTURE</b>	
<b>14.30-14.50</b>	
<b>Pioniere der Strahlentherapie in Norddeutschland</b>	<b>HANSE</b>
B. Kimmig (Kiel)	

<b>SYMPOSIUM 5-7</b>	
<b>8 Fragen – 8 Antworten: „Radioonkologie des alten Menschen“</b>	<b>HANSE</b>
Vorsitz: T. Herrmann (Dresden), M. Bamberg (Tübingen)	
<b>15.00-15.10</b>	
<b>Gibt es strahlenbiologische Besonderheiten beim alten Menschen?</b>	
W. Dörr (Dresden)	
<b>15.10-15.20</b>	
<b>Gibt es bei der Strahlentherapieplanung Besonderheiten beim alten Menschen?</b>	
F. Wenz (Mannheim)	
<b>15.20-15.30</b>	
<b>Sind Interaktionen der Strahlentherapie mit Begleiterkrankungen beim alten Menschen zu erwarten?</b>	
W. Hoffmann (Braunschweig)	
<b>15.30-15.40</b>	
<b>Darf man die Dosis bzw. die Fraktionierung einer Strahlentherapie beim alten Menschen verändern (Hypofraktionierung)?</b>	
M. Krause (Dresden)	

<b>15.40-15.50</b>	
<b>Radiochemotherapie beim alten Menschen – wie lange, wie oft?</b>	
R. Fietkau (Erlangen)	
<b>15.50-16.00</b>	
<b>Therapie von unerwünschten Wirkungen der Strahlentherapie beim multimorbiden alten Patienten – Sind Besonderheiten der Supportivtherapie beim alten Menschen zu beachten?</b>	
D. Riesenbeck (Recklinghausen)	
<b>16.00-16.10</b>	
<b>Wird die Radioonkologie zukünftig zur Geriatrio-Radioonkologie?</b>	
I. Adamietz (Herne)	
<b>16.10-16.20</b>	
<b>Strahlenbehandlung beim multimorbiden alten Patienten – auch eine ethische Herausforderung?</b>	
T. Herrmann (Dresden)	

<b>SYMPOSIUM 5-8</b>	
<b>Pelvine Rezidive gynäkologischer/rektaler Tumore – eine interdisziplinäre Herausforderung</b>	<b>BORGWARD</b>
Vorsitz: S. Marnitz (Berlin), C. Rödel (Frankfurt)	
<b>14.30-14.50</b>	
<b>Das pelvine Rezidiv des colorectalen Karzinoms – chirurgische Optionen nach vorausgegangener multimodaler Therapie</b>	
H.-R. Raab (Oldenburg)	
<b>14.50-15.10</b>	
<b>Radioonkologische Therapieoptionen bei pelvinen Rezidiven nach chirurgischer und/ oder radiochemotherapeutischer Vorbehandlung</b>	
R. Fietkau (Erlangen)	
<b>15.10-15.30</b>	
<b>Welchen Stellenwert hat die systemische Therapie beim pelvinen Rezidiv ohne distante Metastasierung?</b>	
R. Porschen (Bremen)	
<b>15.30-16.00</b>	
<b>Exenteratio und rekonstruktive Chirurgie gynäkologischer pelviner Rezidivtumore (nach multimodaler Vortherapie)</b>	
W. Schröder (Bremen)	
<b>16.00-16.30</b>	
<b>Gemeinsame Diskussion</b>	

SYMPOSIUM HAROW-STUDIE	
	<p><b>Das Prostatakarzinom: Versorgen und erforschen - Die HAROW-Studie</b> <span style="float: right;">FOCKE</span></p> <p>Vorsitz: L. Weißbach (Fürth), T. Wiegel (Ulm)</p>
14.30-14.45	<p><b>Versorgungsforschung – neue Erkenntnisse auf alten Wegen</b></p> <p>L. Weißbach (Fürth)</p>
14.45-15.00	<p><b>Muss das lokal begrenzte PCa bestrahlt, operiert oder nicht behandelt werden?</b></p> <p>D. Schnell (Berlin)</p>
15.00-15.15	<p><b>Interdisziplinarität in den DVPZ-Prostatazentren</b></p> <p>R. Berges (Köln)</p>
15.15-15.30	<p><b>Welche Trends gibt es bei den ersten 500 HAROW-Patienten?</b></p> <p>H. Schön (Berlin)</p>

SYMPOSIUM S-9	
	<p><b>Simulation – wie?</b> <span style="float: right;">LLOYD</span></p> <p>Vorsitz: M.-L. Sautter-Bihl (Karlsruhe), L. Ahlemann (Lüdenscheid)</p>
14.30-14.50	<p><b>Virtuelle und konventionelle Simulation aus Sicht des Medizinphysikers</b></p> <p>N. Hodapp (Freiburg)</p>
14.50-15.10	<p><b>Die virtuelle Simulation – Etablierung und Einsatz in der klinischen Routine</b></p> <p>G. Strassmann (Marburg)</p>
15.10-15.30	<p><b>Bedeutung des konventionellen Simulators in der modernen Strahlentherapie</b></p> <p>N. Willich (Münster)</p>

SYMPOSIUM S-10	
	<p><b>Versorgung und Wissenschaft</b> <span style="float: right;">DANZIG</span></p> <p>Vorsitz: J.H. Karstens (Hannover), F.-J. Prött (Wiesbaden)</p>
14.30-14.50	<p><b>MVZ an der Hochschule – Spagat zwischen Versorgung und Wissenschaft?</b></p> <p>J.H. Karstens (Hannover)</p>
14.50-15.10	<p><b>Wissenschaft in einer Praxis für Strahlentherapie- Was ist realistisch und machbar?</b></p> <p>F. Würschmidt (Hamburg)</p>
15.10-15.30	<p><b>MVZ oder Praxis am Krankenhaus?</b></p> <p>F.-J. Prött (Wiesbaden)</p>
15.30-15.40	<p><b>Erste Ergebnisse der Qualitätssicherung durch ärztliche Stellen in der Radiotherapie am Beispiel Baden-Württemberg [V55]</b></p> <p>H. Hawighorst (Stuttgart), G. Becker, N. Hodapp, F. Wenz</p>
15.40-15.50	<p><b>Innovationsbegleitung- Versorgung und Wissenschaft sind kein Widerspruch [V56]</b></p> <p>J.E. Panke (Essen) , A. Weber, J. Windeler</p>
15.50-16.00	<p><b>Patterns of Care Studien (PCS) als Instrument in der Versorgungsforschung: Erfahrungen der German Cooperative Group on Radiotherapy for Benign Diseases (GCG-BD) bei gutartigen Erkrankungen [V57]</b></p> <p>O. Micke (Bielefeld), R. Mücke, M.H.S eegenschmiedt, German Cooperative Group on Radiotherapy for Benign Diseases (GCG-BD)</p>

DEGRO	
17.00-18.45	<p><b>DEGRO-Mitgliederversammlung</b> <span style="float: right;">BORGWARD</span></p>

DEGRO	
20.00-24.00	<p><b>DEGRO-Gesellschaftsabend, Universum Bremen</b></p> <p>Einlass ab 19.30 (weitere Infos auf Seite 134)</p>

VMTRO	
<b>08.30-17.00</b>	<p><b>Fachkundeaktualisierung</b> <span style="float: right;"><b>FRANZIUS</b></span> Moderation: M. Eichhorn (Halle/Saale)</p> <p>Anmeldungen für den Fachkundekombinationskurs sind unter der E-Mail: birgit.schloemp@t-online.de oder Fax: 02052-9286291 möglich</p>

VMTRO	
<b>10.00-11.00</b>	<p><b>Ausbildung in der Strahlentherapie:</b> <span style="float: right;"><b>DANZIG</b></span> <b>Die praktische Ausbildung aus der Sicht der MTRA- Schüler</b> S. Gerhardt (Halle/Saale)</p>
<b>11.00-12.00</b>	<p><b>Treffen der Ltd. MTRA</b> <span style="float: right;"><b>DANZIG</b></span> <b>Vorstellung der Arbeitsplatzbeschreibung</b> I. Richter (Frankfurt/M.)</p>

VMTRO	
<b>13.30-13.40</b>	<p><b>Eröffnung</b> <span style="float: right;"><b>KAISEN</b></span> B. Schlömp (Hattingen)</p>
<b>13.30-14.40</b>	<p><b>Innovationen in der Radiotherapie</b> Moderation: B. Küpper (Heidelberg)</p> <p>13.40-14.00 <b>Tomotherapie</b> <span style="float: right;">R. Krempien (Berlin)</span> 14.00-14.20 <b>Protonentherapie</b> <span style="float: right;">S. Kuhn (Heidelberg)</span> 14.20-14.45 <b>Volumetric Intensity Modulated Arc Therapy - VMAT</b> <span style="float: right;">F. Lohr (Mannheim)</span></p>
<b>13.30-14.40</b>	<p><b>Kliniken stellen sich vor</b> B. Schlömp (Hattingen)</p> <p>15.00-15.40 <b>Klinik für Strahlentherapie Würzburg</b> <span style="float: right;">Fr. Teifel (Würzburg)</span> 15.40-16.20 <b>Klinik für Radioonkologie und Strahlentherapie Universitätsklinik Heidelberg</b> <span style="float: right;">n.n.</span> 16.20-17.00 <b>Universitätsklinik für Strahlentherapie Allgem. Krankenhaus der Stadt Wien</b> <span style="float: right;">M. Kamper (Wien)</span></p>

BVPRO	
<b>13.00-13.07</b>	<p><b>Begrüßung DEGRO Vorstand</b> <span style="float: right;"><b>4.1B</b></span> Vorstand</p>
<b>13.08-13.15</b>	<p><b>Begrüßung BVPRO Vorstand</b> Vorstand</p>
<b>13.15-15.00</b>	<p><b>Medizin Update: Prostata-Carcinom</b> Moderation: K. Meier (Hannover)</p> <p>13.15-14.00 <b>Behandlung des Prostata-Ca aus urologischer Sicht</b> J. Hagemann (Hannover)</p> <p>14.00-14.30 <b>Behandlung des Prostata-Ca aus radioonkologischer Sicht beim älteren Mann</b> T. Martin (Bremen)</p> <p>14.30-15.00 <b>Postoperative Pflege nach radikaler Prostektomie</b> N. Braun (Kassel)</p>
<b>15.00-15.15</b>	<p><b>Kaffeepause</b></p>
<b>15.15-15.45</b>	<p><b>Stärken - Schützen - Heilen</b> <b>Marburger Empfehlungen zur Hautpflege während der Strahlentherapie</b> M. Ohrmann (Marburg)</p>
<b>15.45-16.15</b>	<p><b>Anlegen von und Wissenswertes über Orthesen</b> A. Pesch (Mannheim)</p>
<b>16.15-16.45</b>	<p><b>Befürchtungen bei Betroffenen mit Prostata-Carcinom</b> L. Pabst (Bremen)</p>
<b>17.15-18.45</b>	<p><b>Mitgliederversammlung</b> BVPRO-Vorstand</p>





# Samstag, 13. Juni 2009

	MESSE 4.0	KAISEN	HANSE	BORGWARD	FOCKE	LLOYD	DANZIG	FRANZIUS	4.1 A	4.1 B	4.1 C	GR 3	GR 4
07:00													
08:00					08:00 RK	08:00 RK			08:00 RK	08:00 RK			
09:00		09:00 VMTRO	09:00 S11 Lecture Posterpräsentation		09:00 V4 ZNS	09:00 V5 Medizinphysik II			09:00 S 12 AG Lebensqualität	09:00 BVPRO	09:00 OViRO		
10:00													
11:00			11:00 Innovations-Forum	11:00 S13 Lungenkarzinom	11:00 S14 unkonventionelle Fraktionierung	11:00 V6 HNO	11:00 S15 Zielgerichtete Therapie	11:00 S16 / Der radioonkologische Nachwuchs					
12:00									11:45 Patienten-Forum				
13:00				12:45 Lunch-S ESSEX	12:45 Lunch-S LILLY	12:45 Lunch-S VARIAN	12:45 Lunch-S THERANOSTIC	12:45 Lunch-S URBAN&VOGEL					
14:00			13:30 S17 Best of the Best										
15:00			14:30 S18 Lymphome	14:30 S18 Lymphome	14:30 V7 Mamma	14:30 S19 DVH			14:30 V8 Lebensqualität und palliative Radiotherapie				
16:00			15:00 Lecture										
17:00			16:00 Lecture	16:00 S20 IMRT vs 3D	16:00 V10 Bildgebung in Planung und Therapie				16:00 S21 AG Palliative Medizin				16:00 AG Radioonkologie in der Praxis - offene Mitgliederversammlung
18:00			16:30 V9 Prostata										
19:00													
20:00													

- Symposium
- Highlight
- Lunch-Symposium
- VMTRO
- Patientenforum
- Arbeitsgruppen
- Refresherkurs
- Vortrag
- OViRO
- BVPRO
- Industrieforum

REFRESHERKURS		
8.00-8.45	<b>Non-Hodgkin-Lymphome</b> M. Engelhard (Essen)	FOCKE
8.00-8.45	<b>Harnblasenkarzinom</b> J. Dunst (Lübeck)	LLOYD
8.00-8.45	<b>NSCLC</b> C. Rübe (Homburg)	4.1A
8.00-8.45	<b>Tumormikromilieu</b> N. Cordes (Dresden)	4.1B



**Marie Overgaard**  
President of the Danish Society of  
Head and Neck Oncology  
Chairman of the committee for radiotherapy of the  
Danish Breast Cancer Co-operative Group (DBCG)

## MARIE OVERGAARD, MD

from the Department of Oncology, University of Aarhus, Denmark will give the present-day morning lecture in radiotherapy in early breast cancer with presenting the Danish experience in this wide field of treatment protocols and clinical results. She is an international well known and highly honored scientist and physician who began her medical career in 1972

as candidate of medicine at Medical School in Aarhus and became board certified specialist for radiotherapy in 1988. From 1976 to 1977 she was resident in the Department of Radiation Medicine at Massachusetts General Hospital and Research Fellow in Radiotherapy at Harvard Medical School in Boston. After being clinical fellow in radiotherapy at the university of Aarhus (1982-1984) and temporary staff oncologist in the Department of Oncology of the university hospital she became staff chief oncologist in 1987 and she is still in this position with responsibility for the oncological and radiotherapeutical treatments of breast, head and neck, and thyroid cancer. During the last 25 years she received many highly acknowledged international awards and just specifying some tributes she was honored with the Gilbert H.Fletcher Society Gold Medal Award in 1999, "The breast cancer patients" honorary award in 2004, the distinguished Alumni Award, Massachusetts General Hospital 2008 and the Pathfinder Award by the American Society of Breast Disease 2009.

SYMPOSIUM S-11		
		HANSE
	Vorsitz: M. Baumann (Dresden), J. Dunst (Lübeck)	
9.00-9.30	<b>LECTURE</b> <b>Radiotherapy in Early Breast Cancer- the Danish experience</b> M. Overgaard (Aarhus)	
9.30-9.40	<b>DISCUSSANT</b> J. Dunst (Lübeck)	
9.30-9.40	<b>POSTERPREISVERLEIHUNG</b>	

VORTRAGSSITZUNG V-4		
	<b>ZNS</b>	FOCKE
	Vorsitz: S.E. Combs (Heidelberg), M. Kocher (Köln)	
9.00-9.10	<b>Comparison of different treatment approaches for gangliomas [V59]</b> D. Rades (Lübeck), L. Zwick, J. Leppert, M.M. Bonsanto, V. Tronnier, J. Dunst	
9.10-9.20	<b>Differences in clinical results after Linac-based Single-Dose-Radiosurgery (SRS) vs. Fractionated Stereotactic Radiotherapy (FSRT) for patients with vestibular schwannomas [V60]</b> S.E. Combs (Heidelberg), T. Wezel, D. Schulz-Ertner, P.E. Huber, J. Debus	
9.20-9.30	<b>Influence of EGFR-amplification, EGFR-, EGFRvII- and PTEN-expression as well as MGMT-promotor methylation status on outcome in patients with primary glioblastoma treated with radiation, temozolomide and EGFR-inhibition with Cetuximab: Interim analysis from the GERT-protocol [V61]</b> S.E. Combs (Heidelberg), C. Hartmann, J. Weisel, A. von Deimling, J. Debus, M. Platten, T. Gaiser	

9.30-9.40	<b>Alkylans nach Alkylans: Therapieergebnisse nach Einsatz von ACNU bei progredienten Glioblastomen nach primärer kombinierter Radiochemotherapie sowie adjuvanter Chemotherapie mit Temozolomide [V62]</b> A. Mohr (Heidelberg), S. Rieken, T. Welzel, J. Debus, S.E. Combs
9.40-9.50	<b>Hypofractionated stereotactic re-irradiation of recurrent glioblastomas: The Marburg experience [V63]</b> E. Fokas (Marburg), U. Wacker, M.W. Gross, M. Henzel, E. Encheva, R. Engenhart-Cabillic
9.50-10.00	<b>Hypofraktionierte Hochpräzisionsbestrahlung bei limitierten Hirnmetastasen- Wirksamkeit und Therapiesicherheit [V64]</b> D. Steinmann (Hannover), B. Märtens, J.H. Karstens, M. Bremer
10.00-10.10	<b>Lebensqualitäts-Effekte der Strahlentherapie von Hirnmetastasen: Prospektive Studie des DEGRO-Arbeitskreises „Lebensqualität in der Radioonkologie“ [V65]</b> D. Steinmann (Hannover), C. Schäfer, B. van Oorschot, H.-J. Wypior, F. Bruns, T. Bölling, J. Gerstein, S. Sehlen, J. Hagg, A. Bayen, U. Eichenseder-Seiss, H. Geinitz, A. Müller, T. Theodorou, N. Gharbi, R. Aschoff, F. Zehentmayr, I. Kleff, E. Bosch, M. Hipp, D. Vordermark
10.10-10.20	<b>Spinal cord sparing reirradiation of spinal metastases and tumors with helical tomotherapy [V66]</b> H. Herm (Berlin), F. Sterzig, H. Hauswald, M. Uhl, J. Debus, A. Wiener, K. Schubert, G. Skrika-Perez, K. Herfarth, R. Krempien
<b>VORTRAGSSITZUNG V-5</b>	
	<b>Medizinphysik II</b> <span style="float: right;">LLOYD</span> Vorsitz: F. Cremers (Hamburg), U. Wolf (Leipzig)
9.00-9.10	<b>Die Probephase der e-Learning Plattform für die Weiter- und Fortbildung in der Medizinischen Physik gemäß DGMP WFBO [V67]</b> B. Poppe (Oldenburg), H.K. Looe, A. Rühmann
9.10-9.20	<b>Ein Modell zur Optimierung konvergenter Vielfeldertechniken bei stereotaktischen Bestrahlungen [V68]</b> N. Hodapp (Freiburg), R. Wiehle, F. Röhner, O. Ion, H.-J. Koth, M. Passmann

9.20-9.30	<b>Einfluss kontinuierlicher Tischbewegung auf den Patienten [V69]</b> J. Wilbert (Würzburg), K. Baier, A. Richter, M. Guckenberger, M. Flentje
9.30-9.40	<b>Kalibrierung der Lamellen des Elekta-MLC durch lineare Approximation von Gain und Offset [V70]</b> C. Baum (Villingen-Schwenningen), E. Finke, A. Alraun, S. Mose
9.40-9.50	<b>In vivo Alanin/Elektronen Spin Resonanz (ESR) Dosimetrie in der Urethra während <sup>192</sup>Ir-HDR Brachytherapie bei Patienten mit Prostatakarziomen: Eine Phantomstudie [V71]</b> D.M. Wagner (Göttingen), M. Anton, H.J. Selbach, T. Hackel, R.M. Hermann, C.F. Hess, H. Vorwerk
9.50-9.55	<b>Monte Carlo Study on spectral quality changes within a water phantom for irradiations with a Siemens Primus linear accelerator operating at 6MV nominal photon energy [KV10]</b> N.C. hofor (Oldenburg), A. Rühmann, K.-C. Willborn, D. Harder, B. Poppe
9.55-10.00	<b>Evaluierung der flüssigkeitsgefüllten Ionisationskammer TM31018 (PTW microLion) für die Messung relativer Dosisprofile von hochenergetischer Photonenstrahlung [KV11]</b> C. Scherf (Frankfurt), J. Licher, J. Moog, E. Kara, C. Rödel, U. Ramm
10.00-10.05	<b>Materialeinfluss von Patientenaufgaben auf Hautdosen und Durchleuchtungsbildqualität in der Strahlentherapie [KV12]</b> S. Winnemöller (Oldenburg), B. Poppe, K. Brinkmann
10.05-10.10	<b>A code for the automatic Monte Carlo simulation of linacs using PENELOPE [KV13]</b> L. Brualla (Essen), W. Sauerwein
10.10-10.15	<b>Estimation of the absorbed dose from electron beamst o treat conjunctival lymphomas using a fast Monte Carlo algorithm [KV14]</b> L. Brualla (Essen), R. Palanco-Zamora, A. Flühs, W. Sauerwein
10.15-10.20	<b>IMRT-Rotationsbestrahlung (Rapid-ArcTM) des Prostatakarzinoms – Vergleich mit "konventionellen" IMRT-Bestrahlungstechniken [KV15]</b> D. Strauß (Nordhausen), K.-J. Buth, K. Wagner, B. Hentschel, A. Weber, W. Oehler

# Samstag, 13. Juni 2009

<b>10.20-10.25</b>	<b>Anwendung von Portal Dosimetry zur IMRT Verifikation und Qualitätssicherung des Multi-Leaf-Kollimators [KV16]</b> K. Hierholz (Darmstadt), B. Kober
<b>10.25-10.30</b>	<b>Monte Carlo Simulation des Zeiss INTRABEAM mit Zylinderapplikator unter Verwendung Geant4 zur genauer Dosisberechnung in IORT [KV17]</b> S. Clausen (Mannheim), F. Schneider, L. Jahnke, J. Fleckenstein, J. Hesser, F. Wenz

## SYMPOSIUM S-12

**AG Lebensqualität** **4.1A**  
Vorsitz: H. Geinitz (München), D. Vordermark (Halle)

<b>9.00-9.30</b>	<b>Arzt-Patienten-Kommunikation – Strukturierte Vorgehensweisen</b> M. Keller (Heidelberg)
<b>9.30-9.40</b>	<b>Ist die Religion in der ärztlichen Kommunikation ein Tabu?</b> D. Steinmann (Hannover)
<b>9.40-9.50</b>	<b>Fehler offenlegen oder verschweigen?</b> C. Schäfer (Straubing)
<b>9.50-10.00</b>	<b>Inwieweit sind Gefühle bei der Kommunikation erlaubt?</b> S. Sehlen (München)
<b>10.00-10.10</b>	<b>Wenn Kinder Patienten sind ... Was ist hier so anders?</b> K. Dieckmann (Wien)
<b>10.10-10.20</b>	<b>Kommunikation mit oder ohne Familie: Störfaktor oder Stabilisator?</b> D. Vordermark (Halle)
<b>10.20-10.30</b>	<b>Multikulturelle Gesellschaft: Kulturelle und sprachliche Barrieren?</b> H. Geinitz (München)

## INNOVATIONSFORUM

**11.00-12.30**

**HANSE**

Vorsitz: R. Engenhardt-Cabillic (Marburg), G. Gademann (Magdeburg)

**Neue Therapieoptionen mit dem TomoTherapy Hi-Art System**  
M. Uhl, Thomotherapie (Heidelberg)

**Ein kompaktes System für die Protonen- und Schwerionentherapie**  
T. Wolf, Thomotherapie (Brüssel)

**Neue Lasertechnologien zur virtuellen Simulation**  
J. Kindlein, LAP (Lüneburg)

**Accurate radiotherapy for lung cancer: is gating necessary**  
M. van Herk, Elekta (Amsterdam)

## SYMPOSIUM S-13

**Nichtkleinzelliges Lungenkarzinom** **BORGWARD**  
Vorsitz: M. Flentje (Würzburg), D. Ukena (Bremen)

**11.00-11.15** **Etablierung von Lungenzentren in Deutschland – Aktueller Stand**  
D. Ukena (Bremen)

**11.15-11.30** **Stellenwert der Chirurgie im Stadium IIIa/IIIb**  
C. Kugler (Hamburg)

**11.30-11.45** **Die definitive Radio-Chemotherapie im Stadium IIIa/IIIb**  
G. Klautke (Rostock)

**11.45-12.00** **Die PET-CT-gestützte Bestrahlungsplanung**  
G. Beckmann (Würzburg)

**12.00-12.10** **Darstellung des pulmonalen GTV bei der kurativen RT von Lungenkarzinomen: 4D-CT/ PET-CT oder CBCT? [V76]**  
C. Pöttgen (Essen), J. Abu Jawad, A. Wittig, F. Indenkampen, S. Levegrün, M. Stuschke

<b>12.10.-12.20</b>	<p><b>Echtzeit-Volumenbildung für die bewegungsadaptierte Strahlentherapie mit 4D-MRT: Parameteroptimierung am Ex-vivo-Modell [V77]</b>                  J. Dinkel (Heidelberg), R. Tetzlaff, C. Hintze, N. Rocher, C.T hieke, J. Debus, S. Delorme, J. Biederer</p>
<b>12.20-12.30</b>	<p><b>Hypofraktionierte bildgeführte Hochpräzisions-Bestrahlung beim nicht-kleinzelligen Bronchialkarzinom (NSCLC): Erste eigene Erfahrungen an der MH-Hannover [V78]</b>                  A. Meyer (Hannover), J. Frühauf, K. Anhut, M. Werner, N. Dickgreber, J.H. Karstens, M. Bremer</p>

	<b>SYMPOSIUM 5-14</b>
	<p><b>Unkonventionelle Fraktionierung</b> <span style="float: right;"><b>FOCKE</b></span>                  Vorsitz: A. Raabe (Hamburg), F. Sedlmayer (Salzburg)</p>
<b>11.00-11.20</b>	<p><b>Hypofraktionierte Radiotherapie – innovative Option mit verbesserter Tumorkontrolle?</b>                  C. Petersen (Hamburg)</p>
<b>11.20-11.40</b>	<p><b>Die einzeitige stereotaktische Bestrahlung von Lungentumoren</b>                  F. Zimmermann (Basel)</p>
<b>11.40-12.00</b>	<p><b>Die hypofraktionierte Strahlentherapie der Mamma</b>                  F. Seydlmayer (Salzburg)</p>
<b>12.00-12.20</b>	<p><b>Hypofraktionierte Radiotherapie – Risiko für vermehrte Nomalgewebseffekte?</b>                  M. Krause (Dresden)</p>

	<b>VORTRAGSSITZUNG V-6</b>
	<p><b>HNO</b> <span style="float: right;"><b>LLOYD</b></span>                  Vorsitz: M. Bremer (Hannover), T. Wendt (Jena)</p>
<b>11.00-11.10</b>	<p><b>Die pharmakologische Inhibition der Focal Adhesion Kinase radiosensibilisiert dreidimensional wachsende humane Plattenepithelkarzinomzellen des Kopf-Hals-Bereiches [V83]</b>                  S. Hehlhans (Dresden), I. Eke, I. Lange, N. Cordes</p>
<b>11.10-11.20</b>	<p><b>The single nucleotide polymorphism of EGFR extracellular domain R521K is associated with the occurrence of skin rash in patients with squamous cell carcinoma of the head and neck (SCCHN) receiving cetuximab-based treatment [V84]</b>                  K. Klinghammer (Berlin), M. Knödler, V. Budach, U. Keilholz, I. Tinhofer</p>
<b>11.20-11.30</b>	<p><b>Prätherapeutisches (18F)FMISO hypoxisches Volumen ist ein signifikanter prognostischer Faktor für die lokale Tumorkontrolle nach Einzeldosisbestrahlung von FaDu-Tumoren in Nacktmäusen [V85]</b>                  C. Schütze (Dresden), R. Bergmann, B. Mosch, A. Yaromina, D. Zips, F. Hessel, H.D. Thames, P. Mäding, J. Kotzerke, M. Baumann, B. Beuthien-Baumann</p>
<b>11.30-11.40</b>	<p><b>Radioprotektive Wirksamkeit des intraglandulär applizierten Botulinum-Toxins auf Speicheldrüsen der Wistar-Ratte nach deren Bestrahlung [V86]</b>                  A. Teymoortash (Marburg), F. Müller, J. Juricko, M. Bieker, R. Mardic, D. Librizzi, H. Höffken, A. Pfestroff, J.A. Werner</p>
<b>11.40-11.50</b>	<p><b>Simultane hyperfraktioniert-akzelerierte Radiotherapie (HART) in Kombination mit Cisplatin (CIS) und Cetuximab (CET) bei lokal fortgeschrittenen Plattenepithelkarzinomen des Kopf-Hals-Bereiches: Endergebnisse der Phase-I-Studie [V87]</b>                  T. Kuhnt (Halle), A. Sandner, T. Wendt, R. Engenhardt-Cabillic, G. Lammering, M. Flentje, G. Grabenbauer, A. Schreiber, A. Pimasch, M. Baumann, J. Dunst</p>
<b>11.50-12.00</b>	<p><b>Klinische Langzeitergebnisse bei IMRT-Bestrahlung operierter HNO-Tumore – Update [V88]</b>                  C. Lang (Dresden), S. Appold, C. Reiffenstuhl, H. Alheit</p>

12.00-12.05	<b>CT-guided interstitial 192HDR-Brachytherapy for recurrent cervical lymphadenopathy from head and neck cancer [KV18]</b> N. Tselis (Offenbach), M. Ratka, H.-G. Vogt, G. Fountzilias, N. Zamboglou
12.05-12.10	<b>Kompromittiert die hohe Konformalität der intensitätsmodulierten Bestrahlung die lokoregionäre Tumorkontrolle? Versorgungsrealität von 117 Patienten mit inoperablen Kopf-Hals-Tumoren [KV19]</b> A. Buchali (Neuruppin), A. Franzen, G. Keune, D. Sidow
12.10-12.15	<b>Sonographic MMCC (Maximal Malignancy Criteria Count) in neck nodes validated as an independent prognostic factor for development of metastases and overall survival in squamous cell carcinoma of the head and neck [KV20]</b> B. Röper (München), S. Riedmiller, A. Ppachristofilou, N. Gharbi, L. Weipert, F.B. Zimmermann, M. Molls
12.15-12.20	<b>Effect of tumour-cell-derived and recombinant (rHuKGF) keratinocyte growth factor (KGF) on proliferation [KV21]</b> A. Hille (Göttingen), S. Grüger, M.K. Herrmann, T. Kertesz, W. Dörr, H. Christiansen, H.A. Wolff, M. Rave-Frank
12.20-12.25	<b>Dosiseskalierte alternierende Radiochemotherapie für lokoregionär rezidierte HNO-Plattenepithelkarzinome nach vorausgegangener Strahlentherapie: Follow-Up einer prospektiven Phase II-Studie [KV22]</b> B. Berger (Tübingen), C. Belka, M. Weinmann, M. Bamberg, W. Budach, T. Hehr
12.25-12.30	<b>Lokalisation und Häufigkeit der mandibulären Osteoradionekrose nach kurativer Strahlentherapie im Kopf-Hals-Bereich [KV23]</b> T. Kuhnt (Halle), M. Kriwalsky, M. Schaeffer, P. Maurer, J. Schubert

## SYMPOSIUM S-15

### Zielgerichtete Therapie

DANZIG

Vorsitz: M. Baumann (Dresden), H.P. Rodemann (Tübingen)

11.00-11.20

### Targeted Therapie plus Interaktion mit DANN-Reparatursignalinduktion

H.P. Rodemann (Tübingen)

11.20-11.40

### Variation in EGFR protein expression is correlated with cellular and tumour radiosensitivity, except for tumours with extreme EGFR gene amplification [V90]

U. Kasten-Pisula (Hamburg), W. Eicheler, M. Krause, A. Yaromina, S. Meyer-Staeckling, J. Saker, B. Scherkl, B. Brandt, M. Kriegs, E. Dikomey, M. Baumann

11.40-12.00

### Normalgewebseffekte bei der zielgerichteten Therapie

W. Dörr (Dresden)

12.00-12.20

### Klinische Relevanz der zielgerichteten Therapie

M. Baumann (Dresden)

## SYMPOSIUM S-16

### Der radioonkologische Nachwuchs

FRANZIUS

Vorsitz: C.F. Hess (Göttingen), C. Rödel (Frankfurt)

11.00-11.20

### Der radioonkologische Nachwuchs in den Universitätskliniken, Stand und Perspektive

H. Christiansen (Göttingen)

11.20-11.40

### Weiterbildung zum Facharzt für Strahlentherapie in Deutschland – aktueller Status und notwendige Entwicklungen [V94]

T. Bölling (Münster), H. Seegenschmiedt, R. Semrau, C. Rödel

11.40-12.00

### Qualität der radioonkologischen Ausbildung, eine Ist-Analyse

R. Semrau (Köln)

12.45-14.15

**INFORMIEREN SIE SICH IN DER INDUSTRIEAUSSTELLUNG !  
BESUCHEN SIE DIE LUNCHSYMPOSIEN!**

LUNCHSYMPOSIUM	
12.45-14.15	<p><b>ESSEX</b> <span style="float: right;"><b>BORGWARD</b></span></p> <p><b>Gliomtherapie im Rezidiv</b> Vorsitz: S. Staar (Bremen)</p> <p><b>Re-Bestrahlung – Wer? Wann? Wie?</b> J. Debus (Heidelberg)</p> <p><b>Temozolomide Rechallenge: MGMT Depletion und andere Mythen</b> M. Weller (Zürich)</p> <p><b>Strahlentherapie beim älteren Hirntumorpatienten</b> R. Kortmann (Leipzig)</p>

LUNCHSYMPOSIUM	
	<p><b>LILLY</b> <span style="float: right;"><b>FOCKE</b></span></p> <p>Vorsitz: D. Ukena (Bremen), F. Wenz (Mannheim)</p>
12.45-12.55	<p><b>Etablierung von Lungenzentren in Deutschland: Aktueller Stand</b> D. Ukena (Bremen)</p>
12.55-13.05	<p><b>Etablierung von Lungenzentren in Deutschland: Praktische Umsetzung am Beispiel des Lungenzentrums Nürnberg</b> J. Ficker (Nürnberg)</p>
13.05-13.25	<p><b>Multimodale Therapie – ist hier eine Individualisierung möglich?</b> F. Wenz (Mannheim)</p>
13.25-13.45	<p><b>Individualisierung der First-line Therapie des NSCLC</b> N. Dickgreber (Hannover)</p>
13.45-14.05	<p><b>Bedeutung der Pathologie als Wegweiser für die Therapieentscheidung</b> K. Junker (Bremen)</p>
14.05-14.15	<p><b>Zusammenfassung und Diskussion</b> F. Wenz (Mannheim)</p>

LUNCHSYMPOSIUM	
12.45-14.15	<p><b>VARIAN</b> <span style="float: right;"><b>LLOYD</b></span></p> <p><b>RapidArc – Technologie &amp; Status</b> M. Sabel (Zug)</p> <p><b>RapidArc in der klinischen Routine</b> H. Vorwerk (Göttingen)</p> <p><b>Ungewöhnliche Indikationen für den Einsatz von RapidArc</b> W. Oehler (Nordhausen)</p> <p><b>Radiochirurgie mittels Novalis Tx und RapidArc: Erste Erfahrungen und Resultate</b> D. Aebbersold (Bern)</p>

LUNCHSYMPOSIUM	
12.45-14.15	<p><b>THERANOSTIC</b> <span style="float: right;"><b>DANZIG</b></span></p> <p><b>Improving Patient Care - Neuentwicklungen im Bereich der Brachy- und Teletherapie</b></p> <p><b>Implementierung von IMRT in die klinische Praxis</b> M. Hipp (Regensburg)</p> <p><b>AccuBoost: Eine neue bildgesteuerte Technik für die postoperative Mamma-Boost Bestrahlung</b> n.n.</p> <p><b>Innovative Nucletron Technologie für die Brachy- und Teletherapie</b> J. Vogels / M. Niekamp, Nucletron B.V.</p>

LUNCHSYMPOSIUM	
12.45-14.15	<p>Verlag URBAN &amp; VOGEL <span style="float: right;">FRANZIUS</span></p> <p><b>Strahlentherapie und Onkologie – unser Forum: Blick hinter die Kulissen 2009</b> Vorsitz: R. Sauer (Erlangen)</p> <p><b>Das Jahr 2008</b> R. Sauer (Erlangen)</p> <p><b>Wie schreibt man ein gutes Manuskript?</b> C. Rödel (Frankfurt)</p> <p><b>Was erwarte ich von einem Gutachter als Autor?</b> D. Zips (Dresden)</p> <p><b>Was erwarte ich von einem Gutachter als Herausgeber?</b> R. Sauer (Erlangen)</p> <p><b>Was ich mir noch wünschen würde...</b> F. Sedlmayer (Salzburg)</p> <p><b>Pflege des wissenschaftlichen Renommées: der Impactfaktor</b> G.G. Grabenbauer (Erlangen)</p> <p><b>Manuskriptaufarbeitung aus Sicht des Verlags</b> E. Renatus (München)</p>

PATIENTENFORUM	
	<p><b>PATIENTENFORUM</b> <span style="float: right;">4.1A</span> <b>in Kooperation mit der Bremer Krebsgesellschaft</b> Vorsitz: M. Rösler, T.Martin</p>
12.00-12.05	<p><b>Begrüßung</b> S. Staar (Bremen)</p>
12.05-12.25	<p><b>Die Strahlenbiologie</b> E. Dikomey (Hamburg)</p>

12.25-12.45	<p><b>Die Strahlen- und medizinische Physik</b> U. Haverkamp (Münster)</p>
12.45-13.05	<p><b>Diskussion</b></p>
13.05-13.25	<p><b>Die Strahlenbehandlung des Mammakarzinoms</b> J. Dunst (Lübeck)</p>
13.25-13.45	<p><b>Die Strahlenbehandlung des Prostatakarzinoms</b> T. Wiegel (Ulm)</p>
13.45-14.00	<p><b>Diskussion</b></p>

SYMPOSIUM S-17	
13.30-15.00	<p><b>Best of the Best</b> <span style="float: right;">HANSE</span> <b>Dissertationspreis 2009: Vorstellung der Preisträger und Bewerber</b> Vorsitz: R. Engenhardt-Cabillic (Marburg), E. Dikomey (Hamburg), K. Zink (Giessen)</p>
13.30-13.40	<p><b>Bildgestützte Strahlentherapie beim Prostata-Karzinom</b> H. Wertz (Mannheim)</p>
13.40-13.50	<p><b>Untersuchung zur Applikation des anti-CD44v6 Immunkonjugates Bivatuzumab Mertansine während fraktionierter Bestrahlung in humanen FaDu-Plattenepithelkarzinomen</b> K. Gurtner (Dresden)</p>
13.50-14.00	<p><b>Ergebnisse des interdisziplinären Panels zur Sicherung der Indikation einer additiven Radiotherapie in der HD12-Studie der Deutschen Hodgkin Studiengruppe</b> J. Kriz (Köln)</p>
14.00-14.05	<p><b>Effektivität von molekular zielgerichteten Dreifach-Kombinationstherapien</b> K.-M. Niyazi (Tübingen)</p>
14.05-14.10	<p><b>In vivo siRNA-Transfektion der Lunge und des Bronchialkarzinoms zur Analyse der Hypoxie-induzierbaren Faktoren in der Tumorprogression</b> F. Kamlah (Marburg)</p>

14.10-14.15	<b>Die Rolle von Caveolin-1 für die zelluläre Strahlenantwort: Eine in-vitro Studie in humanen Pankreastumorzellen</b> S. Frick (Bremen)
14.15-14.20	<b>Prognostic factors of oral squamous cell carcinoma. Applying preoperative radiochemotherapy and subsequent radical tumor resection</b> M. Lösckke (Köln)
14.20-14.25	<b>Radio(chemo)therapy for advanced inoperable esophageal cancer – long-term experiences</b> S.L. Herzog (Köln)
14.25-14.30	<b>Is standard breast-conserving therapy (BCT) in elderly breast cancer patients justified? A prospective measurement of acute toxicity according CTC-classification</b> R. Galalae (Kiel)
14.30-14.35	<b>Vergleich zweier Fraktionierungsschemata bei der Ganzhirnbestrahlung von multiplen Hirnmetastasen</b> T. Haatanen (Hamburg)
14.35-14.40	<b>Einsatz der Kurzzeit-Strahlentherapie bei der Behandlung von multiplen Hirnmetastasen</b> S. Kieckebusch (Hamburg)
14.40-14.45	<b>Vergleich verschiedener strahlentherapeutischer Regimes bei der Behandlung von 1-2 Hirnmetastasen</b> A. Plümer (Hamburg)

## LECTURE

15.00-15.30	<b>Strahlenresistenz und Tumorzelladhäsion: Molekulare Mechanismen und neu gezielte Therapieansätze</b> N. Cordes (Dresden)	HANSE
-------------	--	-------

## SYMPOSIUM S-18

### Lymphome

BORGWARD

Vorsitz: K. Herfarth (Heidelberg), H. Schmidberger (Mainz)

14.30-14.40	<b>Follicular lymphoma, immunocytoma, and Mantle Cell lymphoma: Updated results of the randomized evaluation of curative radiotherapy in limited stage nodal disease [V97]</b> M. Engelhard (Essen), M. Allgäuer, S. Amela-Neuschwander, H.U. Brand, A. Brandes, R. Bücken, M. Dawel, P. Fritz, F. Guntrum, W. Haase, W. Hoffmann, H. Krebs, H. Koch, T. Libera, R.D. Mager, H. Merte, H.J. Ochel, M. Schiebe, T. Schnabel, J. Schorcht, K. Willborn, M. Unterhalt, M.L. Hansmann, M. Stuschke, H. Sack
14.40-14.50	<b>Therapieergebnisse und Risikofaktoren von adoleszenten Patienten mit Hodgkin-Lymphom: Ist eine Behandlung innerhalb von Protokollen für erwachsene Patienten adäquat? [V101]</b> J. Kriz (Köln), H. Bredenfeld, C.C. Zimmermann, H. Haverkamp, D.A. Eichenhauer, A. Engert, R.-P. Müller, H.T. Eich
14.50-15.00	<b>Rezidivanalyse nach Involved Field (IF)-Radiotherapie im Rahmen der HD10- und HD11-Studie der GHSG [V99]</b> C. Zimmermann (Köln), R.-P. Müller, G. Kuhnert, R. Engenhardt-Cabillic, P. Lukas, M.H. Seegenschmiedt, S. Staar, N. Willich, H.T. Eich
15.00-15.10	<b>Vergleich der Involved Field- versus Involved Node-Radiotherapie beim Hodgkin Lymphom: Eine Planungsanalyse [V100]</b> C. Zimmermann (Köln), T. Hilger, J. Kriz, A. Engert, R.-P. Müller, H.T. Eich
15.10-15.20	<b>Elderly patients with Hodgkin Lymphoma: Extended-field radiotherapy versus involved-field radiotherapy after chemotherapy [V102]</b> H.T. Eich (Köln), B. Klimm, J. Kriz, H. Haverkamp, C. Zimmermann, A. Engert, R.-P. Müller
15.20-15.30	<b>Eight cycles of BEACOPP escalated compared with 4 cycles of BEACOPP escalated followed by 4 cycles of BEACOPP baseline with or without radiotherapy in patients in advanced stage Hodgkin Lymphoma (HL): Final analysis of the randomized HD12 trial of the German Hodgkin Study Group (GHSG) [V98]</b> H.T. Eich (Köln), R.-P. Müller, H. Haverkamp, A. Goßmann, S. Staar, J. Kriz, P. Lukas, N. Willich, R. Engenhardt-Cabillic, A. Engert

VORTRAGSSITZUNG V-7	
	<p><b>Mamma</b> <span style="float: right;"><b>FOCKE</b></span>                      Vorsitz: P. Feyer (Berlin), R.S ouchon (Tübingen)</p>
<b>14.30-14.40</b>	<p><b>Überlebensvorteil durch neoadjuvante Radiochemotherapie beim lokal fortgeschrittenen Mammakarzinom [103]</b>                      S.L. Roth (Düsseldorf), I. Lang, R. Willers, W. Audretsch, W. Budach</p>
<b>14.40-14.50</b>	<p><b>Intraoperative Radiotherapie (IORT) als Tumorbettboost beim Mammakarzinom – die ersten fünf Jahre Erfahrung mit einem neuartigen Ansatz [V104]</b>                      F. Wenz (Mannheim), G. Welzel, E. Blank, B. Hermann, V. Steil, M. Suetterlin, U. Kraus-Tiefenbacher</p>
<b>14.50-15.00</b>	<p><b>Intraoperative Radiotherapie mittels Elektronen als Boost bei der Strahlentherapie des Mammakarzinoms [V105]</b>                      F. Sheikh Mounessi (Münster), G. Rudykina, M. Simonsen, G. Reinartz, M. Brinkmann, N. Willich</p>
<b>15.00-15.10</b>	<p><b>Akzelerierte Teilbrustbestrahlung mit interstitieller Multikatheter-Brachytherapie: Ergebnisse der Deutsch-Österreichischen Phase II-Studie [V106]</b>                      O. Ott (Erlangen), G. Hildebrand, R. Pötter, J. Hammer, M. Lotter, A. Resch, R. Fietkau, R. Sauer, V. Strnad</p>
<b>15.10-15.20</b>	<p><b>Time to get deep inspiration gating [V107]</b>                      A.M. MacArtain (Aarau), C. Von Briel, G. Gruber, U. Gneveckow</p>
<b>15.20-15.25</b>	<p><b>Einfluss der Atembewegung auf die strahlentherapeutische Behandlung nach brusterhaltender Operation des Mamma Karzinoms [KV24]</b>                      A. Richter (Würzburg), R. Sweeney, K. Baier, M. Flentje, M. Guckenberger</p>
<b>15.25-15.30</b>	<p><b>Strahlentherapie nach Mastektomie und Brustrekonstruktion: Eine retrospektive Analyse an 109 Patientinnen [KV25]</b>                      J. Claßen (Karlsruhe), S. Nitzsche, S. Brucker, D. Wallwiener, M. Bamberg</p>

SYMPOSIUM S-19	
	<p><b>Das Dosis-Volumen-Histogramm</b> <span style="float: right;"><b>LLOYD</b></span>                      Vorsitz: U. Haverkamp (Münster), F. Lohr (Mannheim)</p>
<b>14.30-14.50</b>	<p><b>Einfluss der Konturierung mediastinaler Zielvolumina auf das DVH der Lunge</b>                      H.T. Eich (Köln)</p>
<b>14.50-15.10</b>	<p><b>Das DVH bei der IGRT der Lunge und der Mamma</b>                      H. Alheit (Dresden)</p>
<b>15.10-15.30</b>	<p><b>3D-Konformale RT versus IMRT der Mamma, ein DVH-Vergleich</b>                      F. Lohr (Mannheim)</p>
VORTRAGSSITZUNG V-8	
	<p><b>Lebensqualität/ Palliative Radiotherapie</b> <span style="float: right;"><b>4.1A</b></span>                      Vorsitz: O. Micke (Bielefeld), U. Schulz (Krefeld)</p>
<b>14.30-14.40</b>	<p><b>Pattern-of-Care: Palliative Strahlentherapie – Ergebnisse der Pilotphase einer Multicentererhebung [V111]</b>                      B. van Oorschot, (Würzburg), A. Simon, S. Plgorsch, U. Schleicher, U. Schalldach, H. Geinitz, G. Beckmann</p>
<b>14.40-14.50</b>	<p><b>Alt und Jung: Gibt es Unterschiede in der psychosozialen Belastung von Tumorpatienten unter und nach Strahlentherapie? Langzeituntersuchung eines großen Patientenkollektivs über mehr als 8 Jahre? [V112]</b>                      M.M. Schweden (München), W. Haimerl, P. Herschbach, C. Belka, S. Sehlen</p>
<b>14.50-15.00</b>	<p><b>Development of a new pediatric module (PED-C15v1.0) for health-related quality of life assessment: First psychometric validation [V113]</b>                      R. Galalae (Kiel), J.C. Knobbe, F. Geiger, B. Kimmig</p>
<b>15.00-15.10</b>	<p><b>Prognostic factors for local control of patients irradiated for brain metastases [V114]</b>                      D. Rades (Lübeck), L. Dziggel, T. Veninga, R. Lohynska, T. Haatanen, S.E. Schild, J. Dunst</p>

**15.10-15.20 Einfluss von Xerostomie und Dysphagie auf die Lebensqualität nach Radio-/ Radiochemotherapie bei Kopf-Halstumoren [V115]**

J. Maurer (Regensburg), M. Hipp, M. Hautmann, O. Kölbl, C. Schäfer

**15.20-15.30 Hat die Lebensqualität einen Einfluss auf das Überleben von strahlentherapeutischen Patienten? [V116]**

S. Sehlen (München), M.M. Schweden, W. Haimerl, P. Herschbach, C. Belka



**MICHEL BOLLA**  
Joseph Fourier University, Grenoble

as well as abroad. He graduated in 1976 and since 1977 he is working in the Department of Radiotherapy in the University Hospital in Grenoble. In 1986 he was named professor of Radiation Oncology (Joseph Fourier University, Grenoble) with taking the position of the head of the radiotherapy department in 1997. His mainly scientific activities and interests are focused on clinical trials in prostate cancer as well as screening programs concerning breast cancer, cervix carcinoma and intestinal cancer especially in older women. Professor Bolla was coordinator of several EORTC-trials in prostate cancer, answering main questions of treatment intensity and modality and being very important for good clinical practice for our daily work. He was member of the EORTC Board from 2000-2006 and Chairman of the French Society of Radiation Oncology (SFRO) from 2006-2007. We are very proud and feel honored for this lecture at DEGRO 2009.

**PROFESSOR MICHEL BOLLA**

Today's afternoon-lecture will be given by Professor Michel Bolla from Grenoble University Hospital who is very well known as an expert in prostate cancer therapy in Europe

**LECTURE/ VORTRAGSSITZUNG V-9**

**Prostata**

**HANSE**

Vorsitz: R. Pötter (Wien), T. Wiegel (Ulm)

**16.00-16.30 The EORTC-studies in prostate cancer**

M. Bolla (Grenoble)

**16.30-16.40 3-dimensionale konformale risikoadaptierte Radiotherapie des lokalisierten Prostatakarzinoms mit moderater Dosisescalation von 70 auf 74Gy: 5-Jahres-Resultate der prospektiven deutsch-österreichischen Phase II-Multicenterstudie [V118]**

G. Goldner (Wien), V. Bombosch, H. Geinitz, G. Becker, S. Wachter, S. Glocker, F. Zimmermann, N. Wachter-Gerstner, M. Bamberg, M. Molls, H. Feldmann, R. Pötter

**16.40-16.50 Führt die Dosisescalation bei Prostatapatienten zu einer erhöhten Akuttoxizität Retrospektive Auswertung von 173 Patienten mit primärer intensitätsmodulierter Radiotherapie [V119]**

S. Wurster (Neuruppin), M. Schmidt, W. Huhnt, C. Schebesch, A. Buchali

**16.50-17.00 Akut- und Spättoxizität der pelvinen IMRT-Bestrahlung einschließlich eines integrierten Boosts beim Prostatakarzinom [V120]**

B. Hentschel (Nordhausen), A. Weber, W. Oehler

**17.00-17.10 Kombinierte HDR-Brachytherapie und externe Radiotherapie beim Prostatakarzinom: Präliminäre Daten einer retrospektiven Analyse von 1450 Patienten [V121]**

T. Buhleier (Offenbach), R. Heyd, R.O. Dankwart, H.G. Vogt, I. Paraskun, T. Martin, U.W. Tunn, N. Zamboglou

**17.10-17.20 Spättoxizität der kombinierten HDR-Brachytherapie + perkutanen Strahlentherapie ohne Hormontherapie bei 425 Patienten mit lokal fortgeschrittenem Prostatakarzinom [V122]**

D. Böhmer (Berlin), G. Fielitz, S. Deger, S. Dinges, V. Budach

**17.20-17.30 PSA-Kinetik nach perkutaner Radiotherapie (EBRT), temporärer interstitieller Brachytherapie (HDR-BT) als Boost zur perkutanen Radiotherapie sowie permanenter interstitieller Brachytherapie (LDR-BT) als Monotherapie beim Prostatakarzinom [V123]**

M. Pinkawa (Aachen), M.D. Piroth, R. Holy, J. Klotz, H. Borchers, M.J. Eble

SYMPOSIUM S-20	
	<p><b>IMRT versus 3D-konformale RT</b> <span style="float: right;"><b>BORGWARD</b></span>                      Vorsitz: C. Belka (München), K. Willborn (Oldenburg)</p>
16.00-16.15	<p><b>IMRT versus 3D-konformale RT bei Hirntumoren</b>                      A.-L. Grosu (Freiburg)</p>
16.15-16.30	<p><b>IMRT versus 3D-konformale RT bei HNO-Tumoren</b>                      T. Wendt (Jena)</p>
16.30-16.45	<p><b>IMRT versus 3D-konformale RT bei Tumoren der Lunge</b>                      D. Vordermark (Halle)</p>
16.45-17.00	<p><b>IMRT versus 3D-konformale RT bei Karzinomen der Prostata</b>                      F. Wenz (Mannheim)</p>
17.00-17.30	<p><b>Diskussion</b></p>

VORTRAGSSITZUNG V-10	
	<p><b>Bildgebung in Planung und Therapie</b> <span style="float: right;"><b>FOCKE</b></span>                      Vorsitz: O. Kölbl (Regensburg), C. Pöttgen (Essen)</p>
16.00-16.10	<p><b>Accurate and robust functional volume definition in PET for radiotherapy treatment planning [V128]</b>                      M. Hatt (Brest), A. Dekker, D. De Ruyscher, M. Oellers, C. Roux, D. Visvikis, O. Pradier</p>
16.10-16.20	<p><b>Strahlentherapie des Glioblastoma multiforme – dosimetrischer Vergleich einer IMRT- versus Concomitant Boost-Planung anhand von Konformitäts- und Inhomogenitätsindex, Equivalent Uniform Dose (EUD) und Normalized Tissue Complication Probability (NTCP) [V129]</b>                      M.D. Piroth (Aachen), C. Demirel, M. Pinkawa, C. Attieh, K.-J. Langen, G. Stoffels, R. Holy, B. Gagel, H.-J. Kaiser, M.J. Eble</p>
16.20-16.30	<p><b>PET/CT zur Bewegungsdetektion in der Hochpräzisionsstrahlentherapie [V130]</b>                      I. Ernst (Münster), F. Büther, M. Dawood, P. Kraxner, C. Moustakis, T. Bölling, O. Schober, K.S. Schäfers, N. Willich</p>

16.30-16.40	<p><b>Quantitativer Vergleich der Informationen von PET/CT und MRT für die Konturierung des GTV-Volumens bei der kurativen Strahlentherapie des Nasopharynxkarzinoms [V131]</b>                      J. Abu Jawad (Essen), C. Pöttgen, F. Indenkampen, S. Levegrün, E. Gkika, S. Lang, A. Bokisch, M. Stuschke</p>
16.40-16.50	<p><b>Adaptive RT in IMRT treatment of head and neck cancer patients [V132]</b>                      A.D. Jensen (Heidelberg), E.N. Stoiber, S. Nill, J. Debus, P.E. Huber, M.W. Mütner</p>
16.50-17.00	<p><b>Untersuchungen zur Korrelation zwischen FDG Aufnahme und Tumorphoxie in Ösophaguskarzinomen mit Hilfe der F-18-FDG und F18-FMISO PET [V133]</b>                      M. Hentschel (Freiburg), U. Buchegger-Podbielski, U. Nestle, A.-L. Grosu, W.A. Weber, I. Brink</p>
17.00-17.10	<p><b>Erste Erfahrungen mit der dynamischen Kontrastmittel-verstärkten CT als prognostisches Kriterium für bestrahlte Patienten mit NSCLC [V134]</b>                      K.L. Szluha (Dresden), A. Abramyuk, G. Wolf, S. Tokalov, S. Kvasny, K. Zöphel, S. Appold, N. Abolmaali, T. Herrmann</p>
17.10-17.15	<p><b>Nachverfolgung von Lungentumoren in Portaltaufnahmen ohne interne Marker- Inter- und intrafraktionelle Auswertung von Tumortrajektorien [KV26]</b>                      A. Richter (Würzburg), J. Wilbert, K. Baier, M. Guckenberger, M. Flentje</p>
17.15-17.25	<p><b>Comparison and clinical validation of multiple image-guided techniques in prostate cancer radiotherapy [V135]</b>                      A. Wittig (Essen), M. Ebenau, K. Berkovic, M. Schenk, I. Bentele, M. Stuschke</p>
17.25-17.30	<p><b>Inter- und Intra-Observervariabilität bei schnittbildgeführter IGRT der Prostata mittels in room CT [KV27]</b>                      H. Alheit (Dresden), D. Alheit, M. Schreiber, M. Beier, T. Herrmannw</p>



BVPRO	
8.45-9.45	
	<b>Vorstandssitzung</b> <span style="float: right;">4.1B</span> BVPRO-Vorstand
9.50-10.00	<b>Begrüßung Kongresspräsidentin</b> S. Staar (Bremen)
10.00-11.30	<b>Pflege des alten Menschen in der Strahlentherapie</b> Moderation: F. de la Fuente (St. Leon-Rot)
10.00-10.30	<b>Der multimorbide Patient in der stationären radioonkologischen Behandlung</b> A. Meyer (Hannover)
10.30-11.00	<b>Nebenwirkungsmanagement beim jungen und alten Patienten</b> D. Trog (Hamm)
11.00-11.30	<b>Möglichkeiten der Rehabilitation des alten tumorkranken Menschen</b> T. Dauelsberg (Bad Zwischenahn)
11.30-13.00	<b>Mittagspause</b>
13.00-16.30	<b>Palliative Care</b> Moderation: M. Mantwill (Hannover)
13.00-13.30	<b>Ethische Entscheidung vor und während der Therapie - eine Entscheidungshilfe</b> T. Wernsted (Hannover)
13.30-14.00	<b>Ethische Konflikte im Kontext Palliative Care</b> S. Marquardt (Bremen)
14.00-14.30	<b>Angst und Trauer bei Angehörigen onkologisch erkrankter Menschen</b> S. Marquardt (Bremen)
14.30-15.00	<b>Kaffeepause</b>
15.00-15.30	<b>Patientenverfügung oder Vorsorgevollmacht</b> P. Paape (Bremen)
15.30-16.00	<b>Strahlentherapie in der Palliativsituation</b> V. Ghilescu (Heidenheim)
16.00-16.30	<b>Erfahrung bei der Implementierung einer Palliativstation</b> C. Becker (Schwäbisch-Gmünd)

OVIRO	
8.30-9.15	
	<b>Elektronische Patientenakte</b> <span style="float: right;">4.1C</span> Referent/in: T.C. Hoffmann (Bremen) Moderation: M. Purrington (Berlin)
9.15-10.00	<b>Supportivtherapie</b> Referent/in: P. Feyer (Berlin) Moderation: M. Schwarz (Berlin)
10.00-10.45	<b>Ergonomie am Arbeitsplatz</b> Referent/in: K. Jumpertz (Hamburg) Moderation: Ch. Giebels (Essen)
10.45-11.15	<b>Pause</b>
11.15-12.00	<b>Worte und Gesten im Umgang mit unheilbar Kranken und deren Angehörigen</b> Referent/in: n.n. Moderation: E. Beckmann (Basel)
12.00-12.30	<b>Diskussion</b>
12.30-13.00	<b>Zusammenfassung und Feedback, Ausgabe der Zertifikate</b> Moderation: M. Ferber (Trier)
13.00-14.45	<b>PAUSE</b> <b>Besuch der Lunch-Symposien / Industrieausstellung</b>
14.45-15.45	<b>Haben Sie heute schon an sich gedacht?</b> <span style="float: right;">KAISEN</span> (gemeinsame Veranstaltung mit der Berufsgruppe MTRA) Referent/in: Fr. Bürgel

**Notizen**

Lined writing area on page 78. The page contains 20 horizontal lines. A large, faint watermark reading 'DEGREE' is visible across the top half of the page.

Lined writing area on page 79. The page contains 20 horizontal lines. A large, faint watermark reading 'DEGREE' is visible across the top half of the page.

# Sonntag, 14. Juni 2009

	MESSE 4.0	KAISEN	HANSE	BORGWARD	FOCKE	LLOYD	DANZIG	FRANZIUS	4.1 A	4.1 B	4.1 C	GR 3	GR 4
07:00													
08:00					08:00 RK	08:00 RK			08:00 RK	08:00 RK			
09:00		09:00 S22 E-Akte Ärzte, VMTRO Pflege		09:00 S23 Prostata	09:00 V11 IMRT/TOMO	09:00 S24 Pädiatrische Radioonkologie			09:00 S25 Komplementäre Medizin				
10:00										10:30 Pflege			
11:00		11:00 VMTRO		11:00 S-26 Hadronen- therapie	11:00 V12 Uroonkologie	11:00 V13 RT-Tox							
12:00				12:15 Abschluss									
13:00		parallel 11.00 Uhr bis 13.00 Uhr Besichtigung ROB											
14:00													
15:00													
16:00													
17:00													
18:00													
19:00													
20:00													

■ S = Symposium   
 ■ V = Vortrag   
 ■ Pflege  
■ RK = Refresherkurs   
 ■ VMTRO   
 ■ Abschluss

REFRESHERKURS		
8.00-8.45	<b>ZNS-Tumoren I</b> R. Kortmann (Leipzig)	FOCKE
8.00-8.45	<b>Protonen-/ Schwerionen-Therapie</b> M. Ellerbrock (Heidelberg)	LLOYD
8.00-8.45	<b>Rektumkarzinom</b> C. Rödel (Frankfurt)	4.1A
8.00-8.45	<b>Hodentumoren</b> J. Claßen (Karlsruhe)	4.1B

SYMPOSIUM S-22		
	<b>Die elektronische Akte</b> Vorsitz: F.E. Heinemann (Freiburg), T. Hoffmann (Bremen), V.S teil (Mannheim) <b>Gemeinsame Veranstaltung DEGRO, BVPRO, OViRO, VMTRO</b>	KAISEN
9.00-9.20	<b>Modernes Klinikmanagement in der Strahlenheilkunde. Wie kann die klinische und administrative Informatik die Arbeitsläufe in der Strahlenheilkunde unterstützen? [V136]</b> F.E. Heinemann (Freiburg), T. Bach, F. Röhner, M. Hall, S. Kirrmann	
	<b>Hardware, Speicher- und Archivierungskonzepte in der Strahlenheilkunde [V137]</b> F.E. Heinemann (Freiburg), F. Röhner, T. Bach, S. Kirrmann	
9.20-9.40	<b>Die Mannheimer E-Akte</b> V. Steil (Mannheim)	
9.40-10.00	<b>Die Bremer E-Akte</b> T. Hoffmann (Bremen)	
10.00-10.10	<b>DRGs aus der Sicht der Strahlenheilkunde [V140]</b> F.E. Heinemann (Freiburg), F. Röhner, M. Schmucker, G. Bruggmoser, M. Hall	
10.10-10.30	<b>Diskussion</b>	

SYMPOSIUM S-23		
	<b>Das lokal fortgeschrittene Prostatakarzinom</b> Vorsitz: M. Bolla (Grenoble), J.E. Gschwend (München)	BORGWARD
9.00-9.20	<b>Das lokal fortgeschrittene Prostatakarzinom – Domäne der Chirurgie</b> J.E. Gschwend (München)	
9.20-9.40	<b>Die Radio- und endokrine Therapie des lokal fortgeschrittenen Prostatakarzinoms</b> T. Wiegel (Ulm)	
9.40-9.55	<b>Die dosisesskalierte Strahlentherapie des lokal fortgeschrittenen Prostatakarzinoms und zu erwartende Toxizitäten</b> D. Böhmer (Berlin)	
9.55-10.10	<b>Die Lymphadenektomie beim lokal fortgeschrittenen Prostatakarzinom</b> D. Weckermann (Augsburg)	
10.10-10.20	<b>Ergebnisse der Strahlentherapie des nodal positiven Prostatakarzinoms</b> F. Lohr (Mannheim)	
10.20-10.30	<b>Diskussion</b>	

VORTRAGSSITZUNG V-11		
	<b>IMRT und Tomotherapie</b> Vorsitz: P. Kneschaurek (München), F. Wenz (Mannheim)	FOCKE
9.00-9.10	<b>Einfluss des Beschleunigermodells im Bestrahlungsplanungssystem auf die Genauigkeit der IMRT-Planung [V146]</b> B. Dobler (Regensburg), E. Klein, N. Streck, L. Bogner, O. Kölbl	
9.10-9.20	<b>Integrierte Risikoorganschonung mit IMRT-Technik bei Patienten mit Glioblastom [V147]</b> H. Vorwerk (Göttingen), D. Wagner, K. Steenken, H. Christiansen, H.A. Wolff, C.F. Hess	

9.20-9.30	<p><b>Werden Applikationszeiten und Arbeitsaufwand mit der IMRT-Rotationsbestrahlung (Rapid-Arc™) vs „konventionelle“ IMRT-Bestrahlungstechniken reduziert? [V148]</b></p> <p>D. Strauß (Nordhausen), K.-J. Buth, K. Wagner, A. Lilienthal, O. Mikulik, W. Oehler</p>
9.30-9.40	<p><b>Kann die Dosisbelastung an Herz und Lungen bei der Bestrahlung des Mammakarzinoms mit einer IMRT-Rotationsbestrahlung (RapidArc™) verringert werden? [V149]</b></p> <p>K. Wagner (Nordhausen), K.-J. Buth, D. Strauß, A. Lilienthal, R. Böhme, I. Schlöcker, U. Dorn, W. Oehler</p>
9.40-9.50	<p><b>Klinische Einführung der Volumetric Modulated Arc Therapie (VMAT) [V150]</b></p> <p>D. Wolf (Mannheim), F. Stieler, J. Fleckenstein, S. Claussen, K. Heim, B. Hermann, V. Steil, F. Wenz, F. Lohr</p>
9.50-10.00	<p><b>Volumetric modulated arc therapy (VMAT) für semi-komplexe Zielvolumina- ein Vergleich mit Step-and shoot IMRT beim Prostatakarzinom mit simultanem integriertem Boost [V151]</b></p> <p>M. Guckenberger (Würzburg), A. Richter, T. Krieger, K. Baier, J. Wilbert, M. Flentje</p>
10.00-10.10	<p><b>Notwendigkeit manueller Einstellungskorrekturen bei der Tomotherapie lokalisierter Prostatakarzinome in Abhängigkeit von Planungsparametern [V152]</b></p> <p>B. Bungert (Bonn), F. Schoroth, C. Leitzen, C. Lütter, T. Wilhelm-Buchstab, H. Schüler, H. Schild</p>
10.10.-10.15	<p><b>Optimierung individueller und institutsspezifischer Sicherheitssäume durch systematische Lagerungskontrollen innerhalb der Routine-Verifikationen [KV28]</b></p> <p>F. Paulsen (Tübingen), G. Henke, O. Dohm, M. Bamberg, P. Marini</p>
10.15.10.20	<p><b>Verbessert die Tomotherapie die Dosisverteilung bei HNO-Patienten? [KV29]</b></p> <p>S. Kampf (München), P. Kneschaurek, H.G einitz</p>
10.20-10.25	<p><b>Primary treatment of pleural cancers using helical intensity modulated radiation therapy (Tomotherapy): First results and toxicity [KV30]</b></p> <p>H. Herm (Berlin), D. Kaiser, T. Bauer, C. Grothe, G. Leschber, A. Wiener, T. Kleindienst, R. Krempien</p>

10.25-10.30	<p><b>Helical tomotherapy- based dose escalation for localized prostate cancer- a multicenter Phase I/II trial [KV31]</b></p> <p>C. Winkler (München), S.T. Astner, M. Molls, S. Schill, K. Herfarth, L. Moser, R. Schwarz, A. Wittig, H. Geinitz</p>
<b>SYMPOSIUM S-24</b>	
	<p><b>Pädiatrische Radioonkologie</b> <span style="float: right;"><b>LLOYD</b></span></p> <p>Vorsitz: J. Dunst (Lübeck), R. Pötter (Wien)</p>
9.00-9.30	<p><b>Neue Wege in der Zielvolumenbestimmung</b></p> <p>K. Dieckmann (Wien)</p>
9.30-10.00	<p><b>Anwendung innovativer Bestrahlungstechnologien</b></p> <p>R. Schwarz (Hamburg)</p>
10.00-10.30	<p><b>Spätfolgenprofile und Anforderungen an innovative Bestrahlungskonzepte</b></p> <p>T. Bölling (Münster)</p>
<b>SYMPOSIUM S-25</b>	
	<p><b>AG Komplementäre Medizin</b> <span style="float: right;"><b>4.1A</b></span></p> <p><b>Komplementäre Medizin in der Onkologie – angekommen in der evidenzbasierten Medizin?</b></p> <p>Vorsitz: F.-J. Prött (Wiesbaden)</p>
9.00-9.15	<p><b>Umgang mit Cam – aus Sicht des Arztes und der Patienten</b></p> <p>U.R. Kleeberg (Hamburg)</p>
9.15-9.30	<p><b>Komplementäre und alternative Medizin – Vergleich von Wissen und Erwartung unter deutschen Medizinstudenten und Ärzten</b></p> <p>K. Münstedt (Gießen)</p>
9.30-9.45	<p><b>Komplementäre Medizin während der Targeted-Therapy – sinnvoll oder kontraproduktiv, wo liegt die Evidenz?</b></p> <p>J. Hübner (Kassel)</p>

9.45-10.00	<b>Einsatz von Selen in der Onkologie – von der Komplementär- zur Schulmedizin?</b> R. Mücke (Wiesbaden)
10.00-10.15	<b>Selen in der Medizin – Chancen und Grenzen</b> A. Müller (Gießen)
10.15-10.30	<b>Traditionelle europäische Medizin – Hat Hildegard von Bingen doch recht?</b> O. Micke (Bielefeld)

<b>SYMPOSIUM S-26</b>	
11.00-11.20	<b>Hadronentherapie</b> <span style="float: right;"><b>BORGWARD</b></span> Vorsitz: J. Debus (Heidelberg), M. Molls (München)
11.00-11.20	<b>Hadronen- Klinische Daten und Perspektiven für die Radioonkologie</b> J. Debus (Heidelberg)
11.20-11.30	<b>Optimierung der Einstrahlrichtungen bei der Protonentherapie zur Vermeidung von Planungsunsicherheiten [V158]</b> M. Rickhey (Regensburg), Z. Moravek, L. Bogner
11.30-11.40	<b>Intensity modulated proton radiotherapy for supra- and infratentorial ependymoma- a retrospective planning study [V159]</b> D. Geismar (Essen), S. Qamhiyeh, A. Kaiser, J. Abu-Jawad, C. Pöttgen, L. Coutinho, X. Vermeren, M. Stuschke, J. Farr
11.40-11.50	<b>Intensity modulated proton radiotherapy for advanced prostate cancer: Assessment of dose conformality and the effects of inter- and intra-fraction motion on the dose distribution [V160]</b> M. Stuschke (Essen), D. Geismar, S. Qamhiyeh, A. Kaiser, J. Abu-Jawad, C. Pöttgen, J. Fan
11.50-12.00	<b>Response of experimental prostate tumours to single dose of photons and carbon ions [V161]</b> P. Peschke (Heidelberg), C.P. Karger, M. Scholz, T. Elsässer, J. Debus, P. Huber

<b>VORTRAGSSITZUNG V-12</b>	
11.00-11.10	<b>Uroonkologie</b> <span style="float: right;"><b>FOCKE</b></span> Vorsitz: V. Budach (Berlin), S. Wachter (Passau)
11.00-11.10	<b>Organerhaltende quadrimodale Therapie von T1-2N0M0 Harnblasenkarzinomen: Lokale Kontrolle und Überleben nach transurethraler Resektion und simultaner Radiochemotherapie kombiniert mit regionaler Tiefenhyperthermie [V162]</b> M. Wittlinger (Erlangen), C. Rödel, C. Weiss, M. Schmidt, R. Sauer, R. Fietkau, O.J. Ott
11.10-11.15	<b>Effektivität der konformalen Strahlentherapie des Prostatakarzinoms: Langzeitergebnisse von 570 Patienten [KV 32]</b> R. Thamm (München), K. Jess, T. Müller, M. Molls, H. Geinitz
11.15-11.20	<b>Abhängigkeit der interfraktionären Lagevariation des Rektums bei der 3D-konformalen RT der Prostata [KV33]</b> M. Hipp (Regensburg), M. Hautmann, M. Treutwein, F. Pohl, O. Kölbl
11.20-11.25	<b>EUD-basierte IMRT des nodal positiven Prostatakarzinoms [KV34]</b> A.-C. Müller (München), J. Lütjens, M. Alber, B. Frey, M. Bamberg, C. Belka, U. Gasswindt
11.25-11.30	<b>Dosiseskalation bei der intensitätsmodulierten Radiotherapie des lokal begrenzten Prostatakarzinoms- Vergleich der Dosisverteilung mit und ohne integriertem intraprostaticem Boost [KV35]</b> M. Pinkawa (Aachen), C. Attieh, M.D. Piroth, R. Holy, K. Fishedick, J. Klotz, M.J. Eble
11.30-11.35	<b>Partialvolumenanalyse in der LDR-Brachytherapie des Prostatakarzinoms [KV36]</b> J. Wassermann (Hannover), J. Frühauf, M. Bremer, J.H. Karstens, C. von Klot, J. Hagemann, S. Machtens, A. Meyer
11.35-11.40	<b>Helical tomotherapy of prostate cancer [KV37]</b> R. Schwarz (Hamburg), F. Cremers, A. Bajrovic, V. Platz, G. Matnjani, D. Albers, A. Krüll

<b>11.40-11.45</b>	<p><b>Ist eine radikale hypofraktionierte Radiotherapie beim lokalisierten Prostatakarzinom (PCA) auch in älteren Patientenkohorten möglich? Eine prospektive Erfassung der Akuttoxizität/ Compliance [KV38]</b></p> <p>R. Galalae (Kiel), E. Tharavichitkut, S.H. Stübinger, S. Kaufmann, F. Geiger, I. Lemke, B. Buschbeck, B. Kimmig, K.-P. Jünemann</p>
<b>11.45-11.50</b>	<p><b>Einfluss des Angebotes einer Savage-HIFU-Therapie bei Radiotherapie- rezidiv auf die Auswahl der Primärtherapie bei Prostatakrebs [KV39]</b></p> <p>M. Schostak (Berlin), L. Moser, D. Baumunk, S. Weikert, A. Siegmann, K. Miller, W. Hinkelbein, S. Höcht</p>
<b>11.50-11.55</b>	<p><b>Quality of life (QoL) in patients after treatment for prostate cancer (PC) [KV40]</b></p> <p>W. Wagner (Osnabrück), J. Hartlapp, A. Radmard, G. Wiedemann, C. Hambruegge, U. Sanne</p>
<b>11.55-12.00</b>	<p><b>Vergleich der Lebensqualität bei Patienten mit Prostatakarzinom nach intensitätsmodulierter (IMRT) bzw. 3D-konformaler Strahlentherapie (3D-RT) [KV41]</b></p> <p>B. Polat (Würzburg), A. Richter, J. Wilbert, J. Göbel, D. Vordermark, M. Flentje, M. Guckenberger</p>

## VORTRAGSSITZUNG V-13

### Strahleninduzierte Toxizität

LLOYD

Vorsitz: I. Adamietz (Herne), M. Guckenberger (Würzburg)

<b>11.00-11.10</b>	<p><b>DANN repair alterations in children with pediatric malignancies: Novel opportunities to identify patients at risk for high-grade toxicities [V163]</b></p> <p>C.E. Rübe (Homburg), A. Fricke, R. Schneider, K. Simon, M. Kühne, J. Fleckenstein, S. Gräber, N. Graf, C. Rübe</p>
<b>11.10.-11.20</b>	<p><b>Dosis-intensivierte Strahlentherapie beim inoperablen nicht-kleinzelligen Lungenkarzinom im Stadium III- Toxizitätsaspekte [V164]</b></p> <p>C. Pöttgen (Essen), W. Eberhardt, T. Gauler, T. Krbek, K. Berkovic, J. Abu Jawad, S. Korfee, H. Teschler, G. Stamatis, M. Stuschke</p>

<b>11.20-11.30</b>	<p><b>V<sub>5</sub> als prädiktiver Marker für das Auftreten einer radiogenen Pneumonitis nach hypofraktionierter Körperstereotaxie von Lungentumoren [V165]</b></p> <p>B. Polat (Würzburg), J. Bachmann, M. Gabor, T. Krieger, A. Richter, G. Müller, M. Flentje, M. Guckenberger</p>
<b>11.30-11.40</b>	<p><b>Kann anhand von Dosis-Volumen-Histogrammen der Lunge die Inzidenz der pulmonalen perioperativen Morbidität und Mortalität nach neoadjuvanter Radiochemotherapie bei Ösophaguskarzinomen vorhergesagt werden? [V166]</b></p> <p>H. Christiansen (Göttingen), D. Dähn, J. Martell, H. Vorwerk, C.F. Hess, H. Becker, K. Jung, R. Hilgers, R.M. Herman</p>
<b>11.40-11.45</b>	<p><b>Auftreten, Ausmaß und Verlauf von Lungentoxizität nach Ganzkörperbestrahlung zur Konditionierung vor Stammzelltransplantation [KV42]</b></p> <p>K.H. Eberlein (Frankfurt), K. Würth, J. Achenbach, J. Gerstein, L. Jülling-Pohlitz, C. Rödel, H. Martin</p>
<b>11.45-11.50</b>	<p><b>Intestinale Symptome bei Patienten mit konformaler Strahlentherapie des Prostatakarzinoms [KV43]</b></p> <p>H. Geinitz (München), R. Thamm, J. Kemmer, S. Astner, C. Scholz, C. Heinrich, M. Keller, R. Busch, M. Molls, F. Zimmermann</p>
<b>11.50-12.00</b>	<p><b>Effektivität und Nebenwirkungen bei Re-Bestrahlungen [V167]</b></p> <p>M. Baumgartner (Hannover), M. Bremer, J.H. Karstens, A. Meyer</p>

## ABSCHLUSSVERANSTALTUNG

<b>12.15-13.00</b>	<p><b>Kurzresümee des 15.Jahreskongresses der DEGRO</b> <b>BORGWARD</b></p> <p>S. Staar (Bremen)</p>
	<p><b>Einladung und Aufruf zum 16. Jahreskongress der DEGRO nach Magdeburg</b></p> <p>G. Gademann (Magdeburg)</p>
<b>11.00-13.00</b>	<p><b>Für VMTRO:</b></p> <p><b>Besichtigung der Klinik und Praxis für Strahlentherapie am Klinikum Bremen-Mitte – Radioonkologie Bremen (ROB)</b></p> <p>St.-Jürgen-Str.1 28205 Bremen</p>



# Notizen

Lined writing area on page 92.

Lined writing area on page 93.



<b>P1</b>	<b>Kein Vorteil der Radiochemotherapie gegenüber der alleinigen Strahlentherapie bei Patienten über 70 Jahren mit Kopf-Hals-, Ösophagus-, und Bronchialkarzinom</b> R. Thamm (München), A. Tholen, C. Riegl, S. Sehlen, M. Molls, H. Geinitz
<b>P2</b>	<b>Kann der Verzicht auf eine zusätzliche Chemotherapie die Nebenwirkung bei der Strahlentherapie im Alter reduzieren?</b> R. Thamm (München), A. Tholen, C. Riegl, S. Sehlen, M. Molls, H. Geinitz
<b>P3</b>	<b>Stereotaktische Strahlentherapie von Hirnmetastasen bei älteren Patienten</b> S.T. Astner (München), T.E. Arnold, N. Andratschke, M. Molls, A.-L. Grosu
<b>P4</b>	<b>Radiotherapie des Prostatakarzinoms im Senium: Unterschiede der radiogenen Nebenwirkungen?</b> O. Schneider (Bochum), G.L. Strohm, P. Reimann, B. Schilcher, S. Zeller, I.A. Adamietz
<b>P5</b>	<b>Intensitätsmodulierte Radio-(Chemo-)Therapie (IMRT) bei über 70 jährigen gynäkologischen Patientinnen im Rahmen einer Standardtherapie unter vollständiger Berücksichtigung des Lymphabflusses</b> K. Lössl (Bern), S. Fankhauser, R. Bigler, D.M. Aebersold
<b>P6</b>	<b>Lebensaltersspezifische Spätergebnisse der postoperativ-adjuvanten Radiotherapie des Mammakarzinoms</b> J. Schultze (Kiel), S. Cords, B. Kimmig
<b>P7</b>	<b>Auswirkungen des demografischen Wandels auf strahlentherapeutische Aufgabenstellungen in der Flächenversorgung</b> U. Imgart (Buchholz), P. Andreas
<b>P8</b>	<b>HDR- Brachytherapie (BT) im Rahmen des brusterhaltenden Konzeptes als akzelerierte Teilbrustbestrahlung (APBI) bei älteren Patientinnen mit Mammakarzinom</b> K. Lössl (Bern), F. Behrensmeier, B. Isaak, D.M. Aebersold
<b>P9</b>	<b>Einfluss des Alters auf Lebensqualität, Xerostomie und Dysphagie unter Radio-/Radiochemotherapie von Kopf-Hals-Tumoren</b> J. Maurer (Regensburg), C. Schäfer, M. Hautmann, O. Kölbl, M. Hipp
<b>P10</b>	<b>Glioblastom beim alten Patienten - ist eine Anpassung der Therapie erforderlich?</b> M. Steingräber (Berlin), P. Feyer, U. Höller, C. Scheer, J. Veelken, A. Jödicke, M. de Wit

<b>P11</b>	<b>Verträglichkeit der Radiochemotherapie bei alten Patienten mit Rektumkarzinom</b> H. Geinitz (München), A. Seidl, A. Kamp, M. Molls, N. Andratschke, R. Thamm
<b>P12</b>	<b>Erste Ergebnisse der Qualitätssicherung durch ärztliche Stellen in der Radiotherapie am Beispiel Baden-Württemberg: Teil 2</b> H. Hawighorst (Stuttgart), F. Wenz, N. Hodapp, G. Becker
<b>P13</b>	<b>Grenzüberschreitende, deutsch-dänische Strahlentherapiekooperation</b> J. Schultze (Kiel), J.-C. Raetsch, B. Kimmig
<b>P14</b>	<b>Evidenzbasierte Medizin in der Radioonkologie - Chancen und Grenzen</b> P. Schüller (Düsseldorf), J.E. Panke, A. Heyll, A. Weber, J. Windeler
<b>P15</b>	<b>Study-Nurse in der Strahlentherapie</b> K. Polz (Herne), K. Trautmann, O. Schneider, S. Zeller, H. Bühler, I.A. Adamietz
<b>P16</b>	<b>Fraktionierte stereotaktische Strahlentherapie bei Patienten mit inoperablen Klatskin-Tumoren</b> E. Schubert (Freiburg), K. Henne, N. Hodapp, M.-B. Meßmer, V. Duncker, U. Nestle, F. Momm
<b>P17</b>	<b>Therapie von Weichteilsarkomen durch intraoperative Strahlentherapie gefolgt von perkutaner Therapie - Homburger Ergebnisse der letzten 12 Jahre</b> M. Niewald (Homburg), J. Fleckenstein, C. Bleuzen, C. Rübe
<b>P18</b>	<b>Radiation oncology in rare skin cancers: The value of radiotherapy for eccrine porocarcinoma</b> O. Micke (Bielefeld), U. Schäfer, J. Kriz, N. Willich, H.T. Eich
<b>P19</b>	<b>Radiotherapy in Langerhans cell histiocytosis - long-term results of a national multicenter study in 72 patients</b> O. Micke (Bielefeld), F. Bruns, R. Heyd, U. Schäfer, J. Büntzel, H.T. Eich, N. Willich, M.H. Seegenschmiedt, German Cooperative Group on Radiotherapy for Benign Diseases (GCG-BD)
<b>P20</b>	<b>Alleinige Radiotherapie (RT) von Chloromen als effektive Behandlungsoption</b> B.J. Scharding (Wiesbaden), R. Mücke, H. Baurmann, R. Schwerdtfeger, U. Spahn, F.-J. Prott
<b>P21</b>	<b>Radioonkologische Optionen beim CUP-Syndrom</b> A. Friedrich (Leipzig), R. Meitsch, R. Richter, U. Spangenberg

<b>P22</b>	<b>Anwendung der IMRT beim FDG-PET-positiven und Jod-negativen differenzierten Schilddrüsenkarzinom: Übersicht und eigene Erfahrungen</b> T. Pelz (Halle), M. Richter, D. Vordermark
<b>P23</b>	<b>Aktuelle Therapiekonzepte des Optikusscheidenmeningeoms</b> W. Sauerwein (Essen), A. Wittig, J. Farr, M. Thanos, C. Pöttgen, A. Eckstein
<b>P24</b>	<b>Erste Ergebnisse einer frühen postoperativen Brachytherapie in Kombination mit einer Vakuumtherapie bei Patienten mit ausgedehnten Weichteilsarkomen der Extremitäten</b> C. Winkler (München), M. Rudert, S. Schill, R. Gradinger, P. Kneschaurek, M. Molls, B. Roeper
<b>P25</b>	<b>Tumoren der Konjunktiva - eine Herausforderung für die Strahlentherapie</b> W. Sauerwein (Essen), A. Wittig, H. Westekemper, L. Brualla, N. Bornfeld, C. Stannard
<b>P26</b>	<b>Merkelzellkarzinom: Kasuistik von 2 Fällen und Literaturabriss</b> M. Stillger (Herne), S. Zeller, B. Schilcher
<b>P27</b>	<b>Bildgeführte Radiotherapie beim Prostatakarzinom: Wie häufig sind Positionskontrollen notwendig?</b> S. Janssen (Hannover), D. Steinmann, J.H. Karstens, M. Bremer
<b>P28</b>	<b>Visualisierung und Quantifizierung der 11C-Methionin-Aufnahme höhergradiger Gliome im zeitlichen Verlauf vor und nach Strahlentherapie</b> N. Wiedenmann (Freiburg), M. Hentschel, U. Nestle, M. Schmucker, J. Wehrle, C. Rottenburger, A.-L. Grosu
<b>P29</b>	<b>Verifikation des Internal Target Volume (ITV) der Prostata mittels kV Cone Beam Computer Tomografie (CBCT) und implantierten Goldmarkern</b> S. Küchler (Freiburg), N. Volegova-Neher, F. Röhner, A.-L. Grosu
<b>P30</b>	<b>4D-FDG-PET/CT and diffusion weighted MRI for planning of stereotactic body radiation therapy (SBRT) of liver metastasis from colorectal cancer</b> S.T. Astner (München), R.A. Bundschuh, M. Essler, M. Bruegel, M. Molls, N. Andratschke

<b>P31</b>	<b>Vorschläge zusätzlicher Prüfpunkte bei der Qualitätssicherung an einem 4D-CT mit einem motorischen Phantom</b> A. Block (Dortmund), A. Mewes, C. Vockelmann, O. Waletzko, R. Bauer, R. Rohn, K. Mathias
<b>P32</b>	<b>Einfluss der Variabilität der thorakalen Atemungsbewegung auf die Entstehung von Artefakten im 4D-CT. Eine Untersuchung mit dem dynamischen Oberflächendetektionssystem „VisionRT“</b> E. Gkika (Essen), C. Pöttgen, J. Abu Jawad, P. Erichsen, M. Ebenau, S. Levegrün, M. Stuschke
<b>P33</b>	<b>F-18-FDG-PET basierte Bestrahlungsplanung bei simultaner Radiochemotherapie des lokal fortgeschrittenen nicht-kleinzelligen Bronchialkarzinoms (NSCLC): Ergebnisse der PET-PLAN-Pilotstudie</b> J. Fleckenstein (Homburg), U. Nestle, S. Kremp, C.-M. Kirsch, C. Rube
<b>P34</b>	<b>In-vitro-Untersuchung zur Positionsgenauigkeit einer Ultraschallbild-volumen-geführten navigierten HDR-Brachytherapie bei Mundboden-, Zungen- und Zungengrundtumoren</b> D. Sandkühler (Gelsenkirchen), J.E. Meyer, U. Bormann, G. Kovács, H.M. Overhoff
<b>P35</b>	<b>Tumormikromilieu während fraktionierter Bestrahlung in humanen Xenografts</b> D. Zips (Dresden), A. Yaromina, T. Kroeber, A. Meinzer, H.D. Thames, W. Eicheler, C. Hoinkis, C. Petersen, M. Baumann
<b>P36</b>	<b>Einfluss der Immobilisations-Technik auf die Repositionierungs-Genauigkeit bei der helikalen Tomotherapie von Extremitäten-Sarkomen</b> C. Pöttgen (Essen), J. Abu Jawad, A. Wittig, S. Levegrün, M. Stuschke
<b>P37</b>	<b>Ein Framework und Multi-Applikations-Prototyp für integrierte radiologische Diagnostik und Strahlentherapie</b> C. Thieke (Heidelberg), O. Nix, A. Köhn, R. Floca, D. van Straaten, H. Hahn, L.G. Strauss, U. Siems, M. Graf, H. Prüm, J. Klein, H. Laue, F. Kaster, F.A. Hamprecht, D. Simon, B. Stieltjes, J. Debus, P.E. Huber
<b>P38</b>	<b>Inter-fractional variation of breast irradiation: Clinical validation of image guidance</b> A. Wittig (Essen), M. Ebenau, I. Bentele, M. Stuschke
<b>P39</b>	<b>Zentrumsinterne retrospektive Evaluation der Patientenpositionierung bei stereotaktisch fraktionierter Strahlentherapie von intracraniellen Tumoren</b> J. Wehrle (Freiburg), S. Küchler, A.-L. Grosu

<b>P40</b>	<b>Robust and reliable stripe detection for CBCT</b> A.M. Arns (Mannheim), M. Blessing, D. Stsepankou, J. Hesser, F. Lohr, F. Wenz
<b>P41</b>	<b>Radioactive EGFR antibody cetuximab in multimodal cancer treatment: Stability and synergistic effects with radiotherapy</b> D. Rades (Lübeck), R. Nadrowitz, M. Bähre, B. Meller
<b>P42</b>	<b>Kombinierte Radiochemotherapie mit Temozolomid beim Glioblastom: Klinische Ergebnisse und Prognosefaktoren</b> J. Gerstein (Frankfurt), K. Franz, S. Dubian, K. Eberlein, C. Rödel
<b>P43</b>	<b>Verlauf nach LINAC stereotaktischer fraktionierter Strahlentherapie von Schädelbasismeningeomen bei 121 Patienten</b> M.A. Ciuchendea-Dobrei (München), S.T. Astner, M. Molls, A.-L. Grosu
<b>P44</b>	<b>Radiotherapy of meningiomas in the elderly: Local control, toxicity, symptomatology and quality of life</b> M. Henzel (Marburg), K. Hamm, H. Sitter, E. Fokas, G. Surber, G. Kleinert, R. Engenhardt-Cabillic
<b>P45</b>	<b>Prognostische Wertigkeit einer FET-PET-adaptierten lokalen Dosissteigerung auf Basis einer Intensitätsmodulation (IMRT) im radioonkologischen Konzept der Glioblastomtherapie - erste Ergebnisse einer prospektiven Phase II-Studie</b> M.D. Piroth (Aachen), M. Pinkawa, R. Holy, K.-J. Langen, G. Stoffels, B. Gagel, H.-J. Kaiser, M.J. Eble
<b>P46</b>	<b>Die Kombination von perkutaner Radiotherapie und 125Iod-Seed-Implantation im Rahmen multimodaler Therapiekonzepte für cerebrale Tumoren</b> S.B. Schwarz (München), A. Siefert, U. Ganswindt, M. Kunz, F.W. Kreth, J.C. Tonn, C. Belka
<b>P47</b>	<b>Imatinib als Monotherapie in Kombination mit Lomustin (CCNU) alleinig oder parallel zur Radiotherapie bei Patienten mit primärem oder rezidiviertem Glioblastoma Multiforme</b> F. Lohr (Mannheim), R. Hofheinz, J. Tüttenberg, L. Gerigk, G. Welzel, B. Spitthöver, P. Vajkoczy, C. Groden, K. Schmieder, A. Hochhaus, F. Wenz
<b>P48</b>	<b>Outcome after radiation therapy with and without chemotherapy in patients with desmoplastic medulloblastoma</b> S. Rieken (Heidelberg), A. Mohr, T. Welzel, W. Wick, A.E. Kulozik, J. Debus, S.E. Combs

<b>P49</b>	<b>MRT-Verlaufskontrollen unter Strahlentherapie bei Hirntumoren</b> C. Leitzen (Bonn), H. Schüller, B. Bungart, C. Lütter, T. Wilhelm-Buchstab, H. Schild
<b>P50</b>	<b>Modifizierte Ganzhirn-Strahlentherapie zur Schonung der neuronalen Stammzellregionen</b> A.R. Thomsen (Freiburg), S.-J. Wehrle, M. Schmucker, N. Wiedenmann, A.-L. Grosu, M. Kollfrath
<b>P51</b>	<b>Zweizeitige Brachytherapie mit 125I-Seeds ausgedehnter niedrig-maligner Gliome</b> A. Siefert (München), S. Schwarz, M. Kunz, B. Pöllinger, C. Belka, F.W. Kreth
<b>P52</b>	<b>Improved survival with postoperative radiochemotherapy versus radiotherapy alone in primary glioblastoma - a historical control study</b> M.K. Körner (Essen), E. Hanslian, A. Widmayer, F. Guntrum, M.H. Seegenschmiedt
<b>P53</b>	<b>Korrelation der Magnesium-Homöostase unter kombinierter Radiochemo-Immuntherapie mit Temozolomide und Cetuximab mit Therapieansprechen und Gesamtüberleben bei Patienten mit primären Glioblastomen</b> S. Rieken (Heidelberg), A. Mohr, T. Welzel, S. Milker-Zabel, M. Platten, W. Wick, J. Debus, S.E. Combs
<b>P54</b>	<b>Adaptive radiotherapy in head and neck cancer patients</b> M.N. Duma (München), C. Winkler, S. Kampfer, V. Jakob, S. Schill, S. Pigorsch, M. Molls, H. Geinitz
<b>P55</b>	<b>Kurative Therapie isolierter zervikaler Lymphknotenmetastasen eines unbekanntes Primärtumors (zervikales CUP-Syndrom) - gute lokale Kontrolle durch interdisziplinäre Therapie aus Chirurgie und Radio(chemo)therapie, aber Limitierung der Prognose durch Fernmetastasen</b> H. Christiansen (Göttingen), B. Blomeyer, H.A. Wolff, R.M.W. Rödel
<b>P56</b>	<b>In vivo Alanin/Elektronen Spin Resonanz (ESR) Dosimetrie in der Strahlentherapie bei Patienten mit Kopf-Hals-Tumor</b> D.M. Wagner (Göttingen), M. Anton, C.F. Hess, H. Vorwerk
<b>P57</b>	<b>Intensity-modulated or stereotactic reirradiation in recurrent nasopharyngeal carcinoma</b> F. Roeder (Heidelberg), F. Zwicker, C. Timke, M.W. Muentner, P.E. Huber, J. Debus

<b>P58</b>	<b>Radiochemotherapie (RCT) mit wöchentlich Cisplatin 40 mg/qm und Concomitant Boost bei Patienten mit Kopf-Hals-Tumoren: Eine retrospektive Analyse</b> D. Steinmann (Hannover), T. Hamann B. Cerny, J.H. Karstens, M. Bremer
<b>P59</b>	<b>Primär operable, lokal fortgeschrittene Plattenepithelkarzinome in Mundhöhle und Oropharynx. Eine retrospektive, unizentrische 10-Jahres-Analyse zur Wertigkeit der adjuvanten Radiochemotherapie bei Hochrisikopatienten für lokoregionäre Rezidive</b> T. Kuhnt (Halle/Saale), U. Klockenbrink, T. Pelz, A. Wienke, M. Janich, A. Sandner, J. Lautermann, D. Vordermark, J. Schubert
<b>P60</b>	<b>Radiochemotherapie von Oro- und Hypopharynxkarzinomen Stadium III/IV (UICC): Berner Erfahrungen von der 3D-RT zur IMRT</b> R. Gräter (Bern), S. Moritz, A. Geretschläger, L. Plasswilm, D.M. Aebersold, N.M. Blumstein
<b>P61</b>	<b>Concurrent radio-chemotherapy with carboplatin and paclitaxel in advanced inoperable head and neck cancers - efficacy and toxicity</b> S. Temming (Köln), M. Kocher, J. Klussmann, S. Preuss, O. Guntinas-Lichius, R.-P. Müller, R. Semrau
<b>P62</b>	<b>Lokalrezidive bei HNO-Tumoren nach IMRT im Vergleich mit einem historischen Patientenkollektiv nach konventioneller Bestrahlung</b> C. Voith (Darmstadt), B. Kober
<b>P63</b>	<b>Comparison of radiochemotherapy including cisplatin alone versus cisplatin + 5-FU for the treatment of locally advanced unresectable stage IV SCCHN</b> D. Rades (Lübeck), S. Kronemann, S. Tribius, Y. Kilic, U. Schröder, S. Hakim, J. Dunst
<b>P65</b>	<b>Klinisches und metabolisches Ansprechen auf einen Zyklus Docetaxel/Cisplatin von primär nicht funktionserhaltend operablen Pharynx- und Larynxkarzinomen und nachfolgender RCT resp. Operation: Erste Ergebnisse zur Durchführbarkeit, Toxizität und zum Tumoransprechen</b> S. Semrau (Erlangen), M. Wittlinger, F. Waldfahrer, R. Linke, T. Kuwert, H. Iro, R. Fietkau
<b>P66</b>	<b>Kombinierte Radioimmuntherapie mit Cetuximab bei Re-Bestrahlungen von Karzinomrezidiven im Schädel-/ Halsbereich</b> F. Zwicker (Heidelberg), F. Röder, M. Münter, H. Garcia-Huttenlocher, S. Milker-Zabel, A. Zabel-du Bois, P. Huber, J. Debus

<b>P67</b>	<b>Therapieoutcome von Patienten mit lokal fortgeschrittenen Kopf-Hals-Tumoren nach adjuvanter Radiochemotherapie (RCTx) mit 5-FU und Cisplatin</b> B. Chizzali (München), R. Thamm, C. Schurr, B. Werner, M. Molls, S.U. Pigorsch
<b>P68</b>	<b>IMRT-Planungsstudien zur Dosiseskalation bis 80,5 Gy bei lokal fortgeschrittenen Kopf-Hals-Tumoren - Vorbereitungen zur Dosisspezifikation für eine neue deutsche Multizentrumsstudie mit DFG-Förderung</b> S. Schill (München), S. Pigorsch
<b>P69</b>	<b>Rezidivanalyse kleiner Kopf-Hals-Tumoren ( pT1 pN1, pT2 pN0, pT2 pN1) zur Entwicklung eines Prognosescores für die Indikationsstellung der adjuvanten Strahlentherapie</b> S.U. Pigorsch (München), V. Kehl, R. Thamm, K. Becker, B. Hohlweg-Majert
<b>P70</b>	<b>Ist die individualisierte Anlage einer PEG-Ernährungssonde bei HNO-Patienten mit Radiochemotherapie ausreichend?</b> T. Hamann (Hannover), D. Steinmann, B. Cerny, J.H. Karstens, M. Bremer
<b>P71</b>	<b>IMRT as a radiotherapy modality treatment in patients with esthesioneuroblastoma</b> H. Al-Abdulla (Heidelberg), F. Röder, C. Timke, A. Zabel-du Bois, J. Debus, P.E. Huber
<b>P72</b>	<b>[18F]F-MISO-PET unter Radiochemotherapie bei Patienten mit Kopf-Hals-Tumoren</b> S. Adebahr (Freiburg), M. Hentschel, S. Bucher, U. Nestle, M. Mix, N. Wiedenmann, W. Weber, A.-L. Grosu
<b>P73</b>	<b>Adjuvante Strahlentherapie bei Plattenepithelkarzinomen des Oropharynx mit einer Lymphknotenmetastase (pN1) - systematisches Review</b> M. Moergel (Mainz), P. Meurer, W. Wagner, B. Al-Nawas
<b>P74</b>	<b>Nierenfunktionsanalyse bei Patienten mit Kopf-Hals-Tumoren unter kombinierter Radio-Chemotherapie mit Cisplatin</b> E. Bölke (Düsseldorf), C. Matuschek, W. Budach, M. Peiper, D. Hermsen, A. Gerber, M. Wittkamp, S. Gripp
<b>P75</b>	<b>Analyse von Osteoradionekrosen nach Strahlentherapie von Kopf-Hals-Tumoren</b> S.U. Pigorsch (München), M. Pashova, V. Kehl, K.-D. Wolff, M. Molls, B. Hohlweg-Majert
<b>P76</b>	<b>Acute - late toxicity of concurrent chemotherapy (CiS-platin + cetuximab) and radiotherapy with concomitant boost in patients with head and neck tumors</b> G. Ioannidou (Athen), P. Kechagioglou, I. Georgacopoulos, D. Xesfigi, I. Katsilieris

<b>P77</b>	<b>Wiederbestrahlung mit Cetuximab bei Patienten mit rezidivierten Kopf-Hals-Tumoren</b> D. Milanovic (Freiburg), S. Adebahr, M. Henke
<b>P78</b>	<b>Re-Bestrahlung in Kombination mit Cetuximab in der Behandlung von rezidivierten HNO-Plattenepithelkarzinomen</b> P. Balermipas (Frankfurt/M.), C. Weiß, A. Nateghian, C. Rödel
<b>P79</b>	<b>Definitive Bestrahlung von Kopf-Hals-Tumoren: Gesamtbehandlungszeit als Einflussgröße auf den weiteren Krankheitsverlauf</b> S. Dahlke (Hannover), A. Meyer, J.H. Karstens, M. Stieve, A. Eckardt, G. Wegener, M. Bremer
<b>P80</b>	<b>Integrierte simultane Boostbestrahlung beim Mammakarzinom</b> H. Vorwerk (Göttingen), D. Wagner, K. Steenken, H. Christiansen, H. Wolff, C.F. Hess
<b>P81</b>	<b>Charakterisierung zirkulierender Tumorzellen beim Mammakarzinom</b> B. Dogan (Düsseldorf), C. Matuschek, E. Bölke, S. Gripp, M. Peiper, W. Budach, H. Prisack, H. Bojar
<b>P82</b>	<b>CT-basierte Vorplanung der Implantat-Operation bei interstitieller Brachytherapie der Mamma</b> M. Schwedas (Jena), K. Weibert, S. Schrott, J. Füller
<b>P83</b>	<b>Einführung der Intraoperativen Bestrahlung (IORT) mit dem INTRABEAM-System (Zeiss) als Boostersatz bei der brusterhaltenden Therapie in der Universitätsklinik Regensburg</b> F. Pohl (Regensburg), P. Härtl, B. Dobler, M. Treutwein, M. Hipp, L. Bogner, O. Kölbl, O. Ortmann, R. Görse
<b>P84</b>	<b>Intraoperative Radiotherapie (IORT) als Boost bei der Strahlentherapie des Mammakarzinoms</b> C. Petersen (Hamburg), F. Würschmidt, J. Dahle, M. Kretschmer, A. Blechschmidt, K. Friedrichs
<b>P85</b>	<b>Fallbericht: Verschluss der A. axillaris als radiogene Spätveränderung nach adjuvanter lokoregionärer Strahlentherapie eines Mammakarzinoms</b> F. Friedrich (Leipzig), M. Hindemith, K. Papsdorf, U. Wolf, G. Hildebrandt

<b>P86</b>	<b>Molecular remission in mediastinal lymph node metastases after neoadjuvant chemoradiation as detected by F-18 FDG PET/CT: A new prognostic factor for patients with NSCLC stage III?</b> M. Schmuecking (Lübeck), R.P. Baum, V. Prasad, C.P. Schneider, N. Presselt, K.M. Müller, J. Leonhardi, K.H. Kloetzer, T.G. Wendt, R. Bonnet, LUCAS-MD Studiengruppe
<b>P87</b>	<b>Pemetrexed-assoziierte „Radiation Recall Reaction“ nach Stichkanal-Bestrahlung bei Pleuramesotheliom</b> S. Adebahr (Freiburg), M. Schmucker, U. Nestle
<b>P88</b>	<b>Verbessert eine strikte Anweisung zur Zielvolumendefinition die Unterschiede in der Zielvolumendefinition bei Patienten mit NSCLC?</b> H. Vorwerk (Göttingen), D. Wagner, R. Fietkau, M.K.A. Herrmann, E. Weiss, H. Christiansen, the GILT-CRT-1-study (Pierre Fabre Study Code: PM 0259 CA 304 J1; EudraCT number: 2004-005135-26)
<b>P89</b>	<b>Strategien zur Adaption des Bestrahlungsplanes während (Chemo-) Radiotherapie des fortgeschrittenen nicht-kleinzelligen Bronchialkarzinoms</b> M. Guckenberger (Würzburg), J. Wilbert, A. Richter, T. Krieger, K. Baier, P. Kleine, M. Flentje
<b>P90</b>	<b>Langzeitergebnisse zur Effektivität und Toxizität der endoluminalen High-dose-rate-(HDR-) Brachytherapie und der perkutanen Strahlentherapie beim primären Trachealkarzinom</b> N. Rochet (Heidelberg), E. Stoiber, H.S. Hauswald, K. Lindel, C. Grehn, F. Hensley, H.D. Becker, W. Harms, J. Debus
<b>P91</b>	<b>Quantitative Modifikation des Staging und der Therapieintention bei Patienten mit Lungenkarzinom durch die FDG-PET/CT</b> S. Kvasny (Dresden), A. Koch, A. Abramyuk, K.L. Szluha, K. Zöphel, S. Appold, N. Abolmaali
<b>P92</b>	<b>Reduktion der Lungenbelastung durch atemgetriggerte Bestrahlung des Mediastinums in Inspiration bei Morbus Hodgkin und zentralen Bronchialkarzinomen</b> J. Füller (Jena), K. Weibert, T. Wiezorek, T.G. Wendt
<b>P93</b>	<b>Auswirkungen der PET/CT auf Tumorstadium und Therapiemanagement für Patienten mit nicht-kleinzelligem Lungenkarzinom oder unklaren pulmonalen Rundherden. Initiale Ergebnisse einer prospektiven Studie</b> M. Schmuecking (Lübeck), R.P. Baum, U. Musterer, V. Prasad, P. Zeißig, C. Marx, P. Gottschalk
<b>P94</b>	<b>Genauigkeit der Nachverfolgung von Lungentumoren in Portalaufnahmen – Vergleich von automatischem und manuellem Verfahren</b> J. Wilbert (Würzburg), A. Richter, K. Baier, M. Guckenberger, M. Flentje

<b>P95</b>	<b>Führt der alleinige Einsatz der PET/CT und die Etablierung eines Referenzentrums Radiologie/Muklearmedizin zu einem verbesserten Überleben von Patienten mit einem Lungenkarzinom Stadium III?</b> M. Schmuecking (Lübeck), R.P. Baum, V. Prasad, C.P. Schneider, P. Bank, C. Marx, T.G. Wendt, N. Presselt, J. Leonhardi, R. Bonnet
<b>P96</b>	<b>Long-term survival in metastatic small-cell lung cancer (SCLC). A case report</b> A. Grün (Kiel), J. Schultze, B. Kimmig
<b>P97</b>	<b>Erfahrungen mit der niedrig dosierten involved-field-Bestrahlung bei Non-Hodgkin-Lymphomen</b> U. Imgart (Buchholz), P. Andreas
<b>P98</b>	<b>Rituximab und niedrig dosierte Radiotherapie bei Patienten mit rezidivierten Non Hodgkin Lymphomen (Phase II-Studie)</b> H.T. Eich (Köln), M. Heimann, S. Kunze, A. Engert, R.-P. Müller, P. Borchmann
<b>P99</b>	<b>Intensity Modulated Radiotherapy (IMRT) in neoadjuvant chemoradiotherapy in locally advanced adenocarcinoma of the pancreas</b> C. Timke (Heidelberg), F. Roeder, A. Jensen, E. Stoiber, A. Zabel-du Bois, J. Weitz, J. Werner, M.W. Buechler, R. Krempien, M. Muentner, J. Debus, P.E. Huber
<b>P100</b>	<b>Whole blood based transcriptomic gene signatures as novel biomarkers in locally advanced pancreatic cancer patients treated with concurrent radiotherapy (IMRT) and gemcitabine ± cetuximab</b> C. Timke (Heidelberg), M. Wagner, C. Schwager, A. Zabel-du Bois, H. Friess, J. Debus, R. Krempien, M. Muentner, A. Abdollahi, P.E. Huber
<b>P101</b>	<b>Präoperative Radiochemotherapie mit Bevacizumab und Capecitabin/Oxaliplatin beim lokal fortgeschrittenen Rektumkarzinom: Erste Toxizitätsdaten einer multizentrischen Phase-II-Studie</b> J. Dunst (Lübeck), T. Höhler, T. Reese, F. Würschmidt, J. Schultze, M. Richter
<b>P102</b>	<b>Dose considerations for image guided radiotherapy in patients with locally advanced pancreatic cancer incorporating the imaging by routine MVCBCT in an integrated treatment plan</b> C. Timke (Heidelberg), H. Garcia- Huttenlocher, F. Röder, O. Schramm, J. Debus, M. Bischof
<b>P103</b>	<b>Primäre Radio- bzw. Radiochemotherapie in Patienten mit Ösophaguskarzinom - retrospektive Analyse</b> M. Wolf (München), W. Heimerl, M. Schmidt, D. Hölzel, C. Belka

<b>P104</b>	<b>Die Rate pathologischer Komplettremissionen (pCR-Rate) nach neoadjuvanter kombinierter Radiochemo-Immuntherapie mit Cetuximab beim fortgeschrittenen Rektumkarzinom - vorläufige Ergebnisse einer Phase II-Studie</b> R. Semrau (Köln), D. Vallböhmer, M. Kocher, A.H. Hölscher, R.-P. Müller
<b>P105</b>	<b>Neoadjuvante Radiochemotherapie des lokal fortgeschrittenen Rektumkarzinoms - eine retrospektive Analyse</b> A. Sulkowska-Stepien (Köln), C. Zimmermann, J. Kriz, R. Metzger, A. Hölscher, R.-P. Müller, H.T. Eich
<b>P106</b>	<b>Simultane Radiochemotherapie des Analkarzinoms - 10-Jahresdaten der Klinik für Strahlentherapie und Radioonkologie am Klinikum St.Georg Leipzig</b> U. Spangenberg (Leipzig), E. Winter, A. Friedrich
<b>P107</b>	<b>Radiochemotherapie beim Analkarzinom: Einfluss einer kurzen individuellen Behandlungsunterbrechung auf den Therapieerfolg</b> S. Janssen (Hannover), J. Meier-zu-Eissen, G. Kolbert, M. Bremer, J.H. Karstens, A. Meyer
<b>P108</b>	<b>Combined radioimmunotherapy with cetuximab as an individual concept for patients with oesophageal cancer unable to receive chemotherapy</b> G. Habl (Heidelberg), H.I. Garcia Huttenlocher, A.D. Jensen, C. Timke, M. Uhl, F. Roeder, S. Milker-Zabel, P.E. Huber, J. Debus, M.W. Muentner
<b>P109</b>	<b>Erste Ergebnisse der radioonkologischen Qualitätssicherung im Rahmen der prospektiven randomisierten Vergleichsstudie zur präoperativen Kurzzeit-Radiotherapie versus Langzeit-Radiotherapie beim uT2-3 Rektumkarzinom, der „Berliner Rektum-Karzinom Studie“</b> S. Koswig (Bad Saarow), S. Hoecht, P.-M. Schlag, V. Budach
<b>P110</b>	<b>Definitive Radio/Radiochemotherapie in Patienten mit inoperablem Ösophaguskarzinom</b> K. Fakhrian (München), J. Heilmann, R. Thamm, T. Schuster, M. Molls, H. Geinitz
<b>P111</b>	<b>Primäre Radio-Chemotherapie bei fortgeschrittenen Ösophaguskarzinomen</b> C. Saupe (Mainz), H.-P. Rösler, M. Möhler, H. Schmidberger
<b>P112</b>	<b>Ergebnisse der Radio-/Radiochemotherapie bei Ösophaguskarzinom im neoadjuvanten und/oder definitiven Therapieansatz: Eine retrospektive Kohortenstudie</b> T. Lerch (Hannover), F. Bruns, A. Meyer, F. Helfritz, M. Winkler, J.H. Karstens

<b>P113</b>	<b>Intraoperative Radiotherapy (IORT) in patients with recurrent rectal cancer</b> F. Roeder (Heidelberg), J.M. Goetz, C. Timke, S. Krause, F.W. Hensley, M. Bischof, J. Weitz, M.W. Buechler, J. Debus, R. Krempien
<b>P114</b>	<b>Evidence against hypoxia-induced epithelial-to-mesenchymal transitions in cervical cancer</b> A. Mayer (Mainz), M. Höckel, N. Schlischewsky, L.-C. Horn, P. Vaupel
<b>P115</b>	<b>Langzeitergebnisse der neoadjuvanten Radiochemotherapie mit Hyperthermie bei primär inoperablen Zervixkarzinomen <math>\geq</math> FIGO IIb (Bulky)</b> C.H. Cho (Berlin), J. Gellermann, C. Fotopoulou, G. Sreenivasa, J. Sehouli, V. Budach, P. Wust
<b>P116</b>	<b>Erfahrungen mit der Eigenentwicklung eines flexiblen Applikators für die primäre Brachytherapie von Karzinomen des Corpus und der Cervix uteri</b> J. Füller (Jena), S. Schrott, K. Weibert, M. Schwedas
<b>P117</b>	<b>Retrospektive Auswertung der seit 2000 an der Klinik für Strahlentherapie der LMU bestrahlten Vulva Karzinome</b> B. Pöllinger (München), R. Kürzl, A. Frank, H. Scheithauer, C. Belka, A. Siefert
<b>P118</b>	<b>Radiochemotherapie beim Zervixkarzinom: MMC <math>\pm</math> Vinorelbin als Alternative zu Cisplatin</b> J. Dunst (Lübeck), R. Wilkowski, W. Wagner, T. Hehr, A. Hoederath, U. Beyer, J. Claßen, S. Mose, M. Eble, R. Wurm, M.-L. Sautter-Bihl
<b>P119</b>	<b>Vergleich von RT-Techniken zur Bestrahlung eines mediastinalen Bulk beim kindlichen M. Hodgkin</b> T. Pelz (Halle/Saale), C. Mauz-Körholz, D. Körholz, D. Vordermark, T. Kuhnt, EURONET-PHL-C1
<b>P120</b>	<b>Akute und chronische Toxizitäten nach kombinierter 3D-konformaler Bestrahlung mit interstitiellem HDR-Brachytherapieboost beim lokal fortgeschrittenen Prostatakarzinom</b> T.C. Hoffmann (Bremen), A. Plümpe, S. Melchior, S. Staar
<b>P121</b>	<b>Magdeburger Ergebnisse der definitiven externen Strahlentherapie des lokal begrenzten Prostatakarzinoms von 1995 bis 2005</b> J.J. Wendler (Magdeburg), C. Pambor, G. Gademann

<b>P122</b>	<b>Dosiseskalierte IMRT des Postatakarzinoms - Nebenwirkungsspektrum und Therapieergebnisse aus dem Südharzkrankenhaus Nordhausen</b> O. Mikulik (Nordhausen), A. Weber, B. Hentschel, D. Strauß, I. Arnhold, A. Malich, W. Oehler
<b>P123</b>	<b>A comparison of the Gleason score and clinical stage preoperatively with the Gleason score and pathological stage postoperatively in patients with relapsed prostate cancer</b> P. Kechagioglou (Athen), G. Ioannidou, I. Georgakopoulos, E. Alexopoulou, I. Katsilieris
<b>P124</b>	<b>Untersuchungen zur Akuttoxizität bei der hypofraktionierten Bestrahlung des Prostatakarzinoms</b> D. Norkus (Vilnius), A. Miller, J. Kurtinaitis, U. Haverkamp, S. Popov, F.-J. Prott, K.P. Valuckas
<b>P125</b>	<b>Reproduzierbarkeit der Position des Rektumballons durch Kontrolle des Miktion- und Stuhlverhaltens, durchgeführt in einer Strahlentherapeutischen Praxis</b> M. Adam (Freising), N. Bals, N. Hoffmann, M. Panzer, H. Frey
<b>P126</b>	<b>Nebenwirkungen, Spätfolgen und Verlauf klinischer Parameter während einer konventionellen Strahlentherapie beim Prostatakarzinom (P-Ca) - eine prospektive Studie</b> V. Duncker (Freiburg), N. Volegova-Neher, S. Kirste, F. Momm
<b>P127</b>	<b>Faecal calprotectin and lactoferrin as markers of radiation proctitis in prostate cancer treatment: Results of a prospective study</b> A. Hille (Göttingen), S. Grüger, M.K. Herrmann, T. Kertesz, W. Dörr, H. Christiansen, H.A. Wolff, M. Rave-Fränk
<b>P128</b>	<b>3-Jahres-Toxizitätsanalyse nach HDR-Spückung oder Seeds-Implantation</b> I. Ernst (Münster), R. Bücker, J. Dullat, H. Elsayed, K. Janke, S. Könemann, G. Reinartz, G. Rudykina, A. Schuster, M. Glashörster, C. Moustakis, N. Willich, T. Bölling
<b>P129</b>	<b>Prognostic factors for biochemical failure after postoperative radiation therapy for prostate cancer</b> A. Papachristofilou (Basel), U. Schratzenstaller, F. Zimmermann
<b>P130</b>	<b>Bladder sparing approach with radiotherapy plus paclitaxel for T2 bladder cancer in very elderly patients with renal insufficiency</b> G. Bohlen (Lübeck), J. Dunst, D. Rades

<b>P131</b>	<b>Ein Argument für die Beckenbestrahlung bei Prostatakarzinom-Patienten mit einer Lymphknotenbefallswahrscheinlichkeit von <math>\geq 15\%</math> nach Roach? Biochemische Kontrolle nach radikaler Prostatektomie und adjuvanter Teletherapie der Prostataloge bis 66Gy</b> G. Goldner (Wien), R. Pötter
<b>P132</b>	<b>Peniskarzinom mit ausgedehnten bilateralen inguinalen und iliacaen Lymphknotenmetastasen: Komplette Remission nach simultaner plantinhaltiger Radiochemotherapie - eine klinische Fallvorstellung</b> R. Richter (Leipzig), E. Winter, A. Friedrich
<b>P133</b>	<b>Einfluss der adjuvanten und neoadjuvanten Hormontherapie mit LHRH-Agonisten auf die Prostatagröße und LUTS bei Patienten mit Prostatakarzinom und kurativer Radiatio</b> F. Jentzmik (Berlin), C. Kempkensteffen, R. Strenziok, D. Baumunk, S. Weikert, A. Lingnau, M. Schrader, K. Miller, M. Schostak
<b>P134</b>	<b>Tomotherapie - innovative Bestrahlungstechnik unter laufender Chemotherapie bei ausgedehnten Lokalrezidiven</b> C. Heinrich (München), C. Winkler, N. Gharbi, S. Schill, P. Kneschaurek, M. Molls, H. Geinitz
<b>P135</b>	<b>Strahlentherapeutische Schmerztherapie bei intensiv vorbestrahlten Patienten - eine erweiterte Behandlungsoption</b> R.B. Schilcher (Herne), S. Zeller, G. Strohm, I.A. Adamietz
<b>P136</b>	<b>Erfolgreiche Radiotherapie eines abdominellen Desmoidtumors (Desmoidfibromatose) - Fallbericht</b> S. Zeller (Bochum), P. Reimann, G. Strohm, O. Schneider, B.R. Schilcher, I.A. Adamietz
<b>P137</b>	<b>Die Radiotherapie des Morbus Dupuytren im Frühstadium - Langzeitergebnisse nach einer medianen Nachbeobachtungszeit von 13 Jahren</b> N. Betz (Erlangen), R. Fietkau, O. Ott
<b>P138</b>	<b>Einzeitbestrahlung zur Prävention heterotoper Ossifikationen am Ellenbogengelenk</b> R. Heyd (Offenbach), T. Buhleier, N. Zamboglou
<b>P139</b>	<b>Low dose radiation therapy - local application leads to systemic immune modulation</b> B. Frey (Erlangen), U.S. Gaipl, F. Rödel, M. Herrmann, R. Fietkau, R. Sauer, L. Keilholz

<b>P140</b>	<b>Die Bedeutung der Bestrahlungsdosis bei der Radiatio der endokrinen Orbitopathie</b> A. Wittig (Essen), W. Sauerwein, C. Loesch, K. Johnson, J. Esser, A. Eckstein
<b>P141</b>	<b>Lokale Strahlentherapie - eine Therapieoption einer auf Excision und Botulinum-Toxin therapierefraktären Speichelfistel mit ständiger Sekretion nach lateraler Parotidektomie bei papillärem Zystadenom - ein Fallbericht</b> H. Christiansen (Göttingen), J. Knauth, H.A. Wolff, H. Vorwerk, A. Hille, C.F. Hess, R. Laskawi
<b>P142</b>	<b>Analgetische Strahlentherapie bei Arthrose der Finger und Hände - Evaluierung der mittelfristigen und langfristigen Ergebnisse an 469 Patienten der Jahre 1995-2006 am Klinikum Traunstein</b> I. Jacob (Traunstein), O. Micke
<b>P143</b>	<b>A registry for rare benign disorders in Germany</b> O. Micke (Bielefeld), M.H. Seegenschmiedt, H.-B. Makoski, German Cooperative Group on Radiotherapy for Benign Diseases (GCG-BD)
<b>P144</b>	<b>Strahlentherapeutische Behandlung des Fersensporns</b> F. Asgharzadeh (Düsseldorf), E. Bölke, M. Peiper, C. Matuschek, W. Budach, S. Roth
<b>P145</b>	<b>Erste Erfahrungen mit der therapeutischen Speicheldrüsenbestrahlung bei amyotropher Lateralsklerose</b> F. Bruns (Hannover), S. Petri, T. Hamann, J.H. Karstens
<b>P146</b>	<b>Perkutane Strahlentherapie einer rezidivierenden lymphozytären Hypophysitis - 2 Fallberichte</b> M.D. Piroth (Aachen), M. Pinkawa, R. Holy, F.J. Hans, K.W. Nolte, B. Sellhaus, M.J. Eble, I. Kreitschmann-Andermahr
<b>P147</b>	<b>Vergleich der Beurteilung des kosmetischen Ergebnisses nach Resektion eines Mammakarzinoms und kontralateraler Anpassungsplastik durch Patientin und Arzt</b> S.U. Pigorsch (München), A. Gatti, R. Busch, W. Eiermann, M. Molls, B. Ataseven
<b>P148</b>	<b>Lebensqualität bei Patienten mit konformaler Strahlentherapie des Prostatakarzinoms: 5-Jahres-Daten</b> H. Geinitz (München), R. Thamm, J. Kemmer, S. Kerndl, C. Scholz, C. Heinrich, M. Keller, R. Busch, M. Molls, F. Zimmermann

<b>P149</b>	<b>Psychiatrisch-Psychotherapeutische Kompetenz in einer Klinik für Strahlentherapie - Erste Erfahrungen</b> S.M. Cramer (Karlsruhe), M.-L. Sautter-Bihl, B. Eikelmann
<b>P150</b>	<b>Danish patients at the Clinic for Radiation-Oncology, University-Hospital Kiel, Germany</b> A. Grün (Kiel), K. Jacobsen, C. Raetsch, J. Schultze, B. Kimmig
<b>P151</b>	<b>Suizidalität in der (Radio-)Onkologie - Vorboten und Handlungsbedarf</b> S. Janssen (Hannover), D. Steinmann, A. Hintzen, J. Cramer, J.H. Karstens
<b>P152</b>	<b>Untersuchung der Patienteninformation in der Radioonkologie mittels EORTC INFO26</b> J. Adler (Halle/Saale), D. Vordermark
<b>P153</b>	<b>Depressivität und Angst vor und nach Strahlentherapie von Hirnmetastasen</b> D. Steinmann (Hannover), S. Janssen, T. Hamann, G. Ernst, M. Kruse, M. Bremer, J.H. Karstens
<b>P154</b>	<b>Fallbericht - Palliative Therapie oder Behandlung eines chronisch Erkrankten?</b> D. Borschke (Stendal), J. Bahnsen, W. Strate, I. Dittrich, W.-R. Guschall, P. Lüders
<b>P155</b>	<b>Einsatz eines Plasmabildschirmes im Wartebereich am Linearbeschleuniger</b> K. Baier (Würzburg), V. Ludwig, A. Richter, J. Wilbert, T. Lang, M. Guckenberger, M. Flentje
<b>P156</b>	<b>Einfluss des Geschlechts auf die Ausprägung der radiogenen oralen Mukositis bei der Strahlentherapie von Kopf-Hals-Tumoren</b> E. Dörr (Dresden), W. Dörr, T. Herrmann
<b>P158</b>	<b>Nausea und Emesis in der Strahlentherapie - Risikofaktoren und Stellenwert einer Prophylaxe</b> M. Steingraber (Berlin), P. Feyer, L. Bischoff, A. Meinecke, F. Schüler, U. Höller
<b>P159</b>	<b>Selenium does not prevent radiation-induced toxicities in head neck cancer radiotherapy</b> O. Micke (Bielefeld), R. Mücke, M. Glatzel, F. Bruns, K. Kisters, D. Riesenbeck, J. Büntzel, Arbeitskreis Trace Elements and Electrolytes - AKTE
<b>P162</b>	<b>Bessere Behandlung der Xerostomie nach Strahlentherapie im Kopf-/Hals-Bereich durch ein Polysaccharid-haltiges Spray (Saliva natura ®)</b> M.-B. Meßmer (Freiburg), S. Kirste, F. Momm

<b>P163</b>	<b>Reduktion der Anfallshäufigkeiten von therapieresistenten Epilepsien durch Radiotherapie</b> A.S. Kuhlmeier (Erlangen), A. Fahrig, G.G. Grabenbauer, H. Stefan, R. Fietkau
<b>P164</b>	<b>Zeitliche Veränderungen von Nebenwirkungen, lokaler Kontrolle und systemischer Progression nach stereotaktischer Einzeitbestrahlung bei Aderhautmelanomen</b> P. Spillner (Tübingen), D. Süsskind, M. Buchgeister, A. Mondry, R. Ritz, S. Grisanti, W. Budach, K.U. Bartz-Schmidt, M. Bamberg, F. Paulsen
<b>P165</b>	<b>Stereotaktische Re-Bestrahlung zerebraler arteriovenöser Malformationen (AVM) nach vorangegangener Radiochirurgie</b> H. Hauswald (Heidelberg), F. Sterzing, N. Pfaendner, S. Milker-Zabel, W. Schlegel, J. Debus, A. Zabel-du Bois
<b>P166</b>	<b>Die Radiochirurgie (RS) intrazerebraler Arteriovenöser Malformationen (AVM) im interdisziplinären Konzept von Therapie und Nachsorge</b> G. Kleinert (Erfurt), G. Surber, C. Eger, J. Klisch, K. Hamm
<b>P167</b>	<b>Das Freiburger Patientenlagerungs- und Fixierungskonzept für Präzisionsbestrahlungen</b> N. Hodapp (Freiburg), N. Nanko, U. Nestle, M. Hentschel, F. Momm, A.-L. Grosu
<b>P168</b>	<b>Verbesserte lokale Kontrolle bei extrakranieller Stereotaxie von Lungentumoren mit biologischen Äquivalenzdosen über 100GyEQ2Gy</b> H. Alheit (Dresden), S. Appold, P. Geyer
<b>P169</b>	<b>Klinische Ergebnisse der Bestrahlung mit Stereotaktischem Boost bei gynäkologischen Rezidivtumoren</b> M. Guckenberger (Würzburg), J. Wulf, G. Müller, J. Bachmann, T. Krieger, R. Sweeney, M. Flentje
<b>P170</b>	<b>Funktionelle Stereotaxie der Trigeminusneuralgie - erste Erfahrungen bei der Bestrahlungsplanung und Optimierung mit der iplan® Planungssoftware und dem Novalis Tx® System</b> P.M. Messer (Bern), E. Born, M. Malthaner, E. Friedrich, A. Stibal, D.M. Aebersold, A. Pica
<b>P171</b>	<b>Effektive Re-Bestrahlung mittels Hochpräzisionsstrahlentherapie</b> I. Ernst (Münster), C. Moustakis, P. Kraxner, E. von Scheven, T. Bölling, S. Könemann, M. Weckesser, N. Willich

<b>P172</b>	<b>Erste Erfahrungen bei der stereotaktische Bestrahlung von Hirnmetastasen mit dem Novalis Tx® System unter Verwendung der dynamic arc Technik</b> P.M. Messer (Bern), A. Pica, E. Friedrich, E. Born, M. Malthaner, A. Stibal, D.M. Aebersold
<b>P173</b>	<b>Bestrahlung von Lebermetastasen: Vergleich von Bestrahlungsplänen für CT-geführte Brachytherapie und helikale Tomotherapie</b> C.C. Stromberger (Berlin), W. Wlodarczyk, B. Gebauer, U. Jahn, S. Marnitz, P. Wust, V. Budach
<b>P174</b>	<b>Fitting properties of the Lorentz kernel formula describing lateral photon beam profiles</b> A. Djouguela (Oldenburg), D. Harder, A. Rühmann, K.C. Willborn, B. Poppe
<b>P175</b>	<b>Klinische Implementation von Geant4 zur Verifikation komplexer IMRT-Dosisverteilungen eines ELEKTA Synergy Linearbeschleunigers</b> J. Fleckenstein (Mannheim), L. Jahnke, M. Petersheim, J. Hesser, F. Wenz
<b>P176</b>	<b>Schonung der Risikoorgane bei Hodgkin Lymphom Patienten-Vergleich Standardtechniken mit Tomotherapy</b> S. Schill (München), B. Hansmeier, C. Nieder, H. Geinitz
<b>P177</b>	<b>Akuttoxizität bei Anwendung des simultan integrierten Boost-Konzeptes an der Tomotherapie bei lokal begrenztem Prostatakarzinom</b> M. Geier (München), A. Müller, J. Gnann, V. Jakob, R. Thamm, M. Molls, H. Geinitz
<b>P178</b>	<b>Pelvic lymphatic intensity modulated radiation therapy (IMRT) with integrated boost for prostate cancer</b> H. Hauswald (Heidelberg), F. Sterzing, M. Uhl, J. Debus, K. Herfarth
<b>P179</b>	<b>Vergleich von Qualität und Effizienz verschiedener IMRT Verfahren</b> M. Bähr (Leipzig), U. Wolf
<b>P180</b>	<b>Punktweiser Vergleich der IMRT-Dosisverteilungen bei Benutzung verschiedener Algorithmen</b> R. Wiehle (Freiburg), G. Bruggmoser, M. Kollefrath, N. Hodapp, A.-L. Grosu
<b>P181</b>	<b>IGRT &amp; IMRT beim Prostatakarzinom - welche Unsicherheit hat das Anatomie Matching?</b> S. Hesselmann (Osnabrück), J. Blumberg, G. Hampel, K. Ostkamp-Morgenthaler

<b>P182</b>	<b>IGRT &amp; IMRT beim Prostatakarzinom - Analyse der intrafraktionellen Unsicherheit bei der bildgeführten intensitätsmodulierten Strahlentherapie</b> S. Hesselmann (Osnabrück), J. Blumberg, G. Hampel, K. Ostkamp-Morgenthaler
<b>P183</b>	<b>Tomotherapie versus IMRT bei Patientinnen mit Zervixkarzinomen - intraindividuelle Vergleich von DVHs bezüglich PTV Risikoorganen</b> S. Marnitz (Berlin), C. Stromberger, C. Köhler, K. Frenzel, J. Luch, W. Wlodarczyk, U. Jahn, A. Schneider, V. Budach
<b>P184</b>	<b>Planbezogene Qualitätssicherung von IMRT-Plänen mit dem 2DArray und Octavius-Phantom</b> C. Baum (Villingen-Schwenningen), E. Finke, M. Alraun, S. Mose
<b>P185</b>	<b>Erste Analyse zur Lagerungsgenauigkeit nach Inbetriebnahme der Tomotherapie an der Charité Berlin</b> C.C. Stromberger (Berlin), J. Lucht, W. Wlodarczyk, U. Jahn, D. Scheffler, S. Marnitz, V. Budach
<b>P186</b>	<b>Breast cancer and funnel chest: Comparing of helical tomotherapy and three dimensional conformal radiotherapy with regard to the shape of pectus excavatum</b> M. Uhl (Heidelberg), F. Sterzing, H. Hof, G. Sroka-Perez, K. Schubert, K. Wagenknecht, J. Debus, K. Herfarth
<b>P187</b>	<b>Optimierung der Einstrahlrichtungen von intensitätsmodulierten Feldern in einem kommerziellen Bestrahlungsplanungssystem</b> L. Tsogtbaatar (Giessen), K. Zink
<b>P188</b>	<b>VMAT vs. etablierte Bestrahlungstechniken für Rebestrahlung von Wirbelsäulenmetastasen</b> F. Stieler (Mannheim), D. Wolff, L. Bauer, F. Wenz, F. Lohr
<b>P189</b>	<b>IMRT mit Organbewegung - Verbesserung der Dosisverteilung durch Hybrid-Technik?</b> T. Merz (Heidenheim/Brenz), I. Reng, C. Albrecht, V. Ghilescu
<b>P190</b>	<b>Klinische Validierung des COMPASS-Systems zur Verifikation fluenzmodulierter Strahlenfelder</b> S. Heyden (Hamburg), M. Kretschmer, F. Würschmidt, C. Petersen, J. Dahle, K. Zink
<b>P191</b>	<b>RapidArc-Technik bei Patienten mit Glioblastom</b> H. Vorwerk (Göttingen), D. Wagner, K. Steenken, H. Christiansen, C.F. Hess

<b>P192</b>	<b>Verwendbarkeit des 2D Ionisationskammer Arrays „MatriXX“ für die Hybridplanverifikation in der Intensitätsmodulierten Strahlentherapie (IMRT)</b> B. Dobler (Regensburg), N. Streck, R. Löschel, E. Klein, P. Härtl, O. Kölbl
<b>P193</b>	<b>Effekt der verschiedenen Photonenenergien auf intensitätsmodulierte Bestrahlungspläne bei Patienten mit Prostatakarzinom</b> D.M. Wagner (Göttingen), H. Vorwerk
<b>P194</b>	<b>Einfluss der Lagerungsungenauigkeit auf die Erfassung des Zielvolumens und Belastung der Risikoorgane bei der Bestrahlungstechnik Rapid Arc</b> D.M. Wagner (Göttingen), H. Vorwerk
<b>P195</b>	<b>Klinische Implementierung der Bestrahlungstechnik Rapid Arc an der Universitätsmedizin Göttingen</b> D.M. Wagner (Göttingen), H. Vorwerk
<b>P196</b>	<b>Biologische Optimierung mit der direkten Monte-Carlo-Optimierung (DMCO)</b> T. Dirscherl (Regensburg), M. Rickhey, L. Bogner
<b>P197</b>	<b>Vergleich verschiedener Systeme zur MLC-Qualitätssicherung am Linearbeschleuniger</b> M. Schwedas (Jena), H. Salz, T.G. Wendt
<b>P198</b>	<b>Helikale Tomotherapie (HT) von Wirbelsäulentumoren - Re-Bestrahlung nach Vorbehandlung und Dosis-intensivierte Therapie</b> S. Levegrün (Essen), C. Pöttgen, J. Abu Jawad, A. Wittig, N. Murr, M. Stuschke
<b>P199</b>	<b>Akute und frühe Spät-Nebenwirkungen bei der Tomotherapie lokalisierter Prostatakarzinome und PSA-Rezidive mit täglicher, bildgestützter Einstellung (image guided intensity modulated radiotherapy)</b> B. Bungart (Bonn), C. Leitzen, C. Lütter, T. Wilhelm-Buchstab, F. Schoroth, H. Schüller, H. Schild
<b>P200</b>	<b>Tomotherapie: Akuttoxizität bei Patientinnen mit Zervixkarzinomen unter Radiochemotherapie</b> S. Marnitz (Berlin), C. Stromberger, C. Köhler, U. Jahn, W. Włodarczyk, V. Budach
<b>P201</b>	<b>Quasi-IMAT des Analkarzinoms mit der direkten inversen MC-Optimierung (DMCO)</b> J. Alvarez Moret (Regensburg), L. Bogner, M. Rickhey

<b>P202</b>	<b>Filmlose Qualitätssicherung in der Tomotherapie</b> S. Jakob (Remagen), M. Böttcher, A. Yango, T. Müdder, F. Schoroth, H. Schüller, D. Holz, S. Garbe
<b>P203</b>	<b>Spatial resolution at TomoTherapy using two dimensional Array seven29 and Octavius phantom</b> A. Yango (Oldenburg), F. Schoroth, T. Müdder, B. Poppe, S. Garbe
<b>P204</b>	<b>Vorwärts geplante Intensitäts-Modulierte-Radio-Therapie (IMRT) bei HNO-Tumoren</b> H.K. Looe (Oldenburg), A. Rühmann, W. Kunth, R. Kollhof, I. Poth, N. Chofor, K. Willborn, B. Poppe
<b>P205</b>	<b>Überschätzung der Dosis in Niedrigdosisbereichen bei IMRT mit Sliding-Window-Technik</b> H. Vorwerk (Göttingen), D. Wagner
<b>P206</b>	<b>Einführung der RapidArc-Technik in die klinische Routine an der Universitätsmedizin Göttingen (UMG)</b> H. Vorwerk (Göttingen), D. Wagner, K. Steenken, H. Christiansen, C.F. Hess
<b>P207</b>	<b>Einfluss der MLC-Lamellenbreite und CT-Schichtdicke auf die IMRT-Dosisverteilung - eine Aufwand-Nutzen-Analyse</b> A. Weber (Nordhausen), K. Wagner, B. Hentschel, A. Lilienthal, U. Dorn, W. Oehler
<b>P209</b>	<b>Radiation protection issues in proton therapy</b> W. Sauerwein (Essen), Y. Jongen, F. Stichelbaut, R. Hentschel, L. Brualla, A. Wittig, J. Heralut, P. Busse
<b>P210</b>	<b>Neutronentherapie an der Forschungs-Neutronenquelle FRM II der Technischen Universität München</b> B. Loeper-Kabasakal (München), A. Posch, F.M. Wagner, S. Kampf, P. Kneschaurek, P. Lukas, W. Petry, M. Molls
<b>P211</b>	<b>Deterministic dosimetric characterization of treatment room radiation shielding in a medical cyclotron facility</b> B. Mukherjee (Essen), J. Farr, L. Coutinho, M. Stuschke
<b>P212</b>	<b>Investigation of the relative conformality and efficiency for a series of different spot sizes in intensity modulated proton therapy</b> J. Farr (Essen), D. Geismar, A. Kaiser, M. Stuschke

P213	<b>Selektion und Identifizierung Tumorzellbindender Peptidliganden</b> S. Adebahr (Freiburg), M. Trepel
P214	<b>Frühe Herunterregulation der P(Ser70)-Phosphorylierung von Bcl-2 bei strahleninduzierter Apoptose in TK6-wt und TK6-MDR1</b> C. Herskind (Mannheim), C. Ganasinski, M. Wang, P. Maier, F. Wenz
P215	<b>Modulation der radiogenen Mucositis enoralis durch Blockade von TNF-alpha: Tierexperimentelle Untersuchungen</b> S. Röllig (Dresden), K. Wolfram, J. Haagen, M. Schmidt, W. Dörr
P216	<b>Bruchpunktllokalisierung strahleninduzierter Aberrationen in den Chromosomen 1, 2 und 4 bei gesunden Probanden, erhöht strahlensensiblen Patienten und NBS-Patienten</b> U. Keller (Erlangen), D. Blischke, S. Schilling, R. Fietkau, L. Distel
P217	<b>Expression and intracellular distribution of the epidermal growth factor receptor (EGFR) in different squamous cell carcinoma cell lines</b> J. Saker (Hamburg), M. Kriegs, U. Kasten-Pisula, E. Dikomey
P218	<b>gammaH2AX-foci analysis after fractionated irradiation reveals a DNA DSB rejoining defect in normal tissues of ATM+/-heterozygote mice</b> C.E. Rube (Homburg/Saar), A. Fricke, J. Freistedt, K. Stützel, M. Kühne, C. Rube
P220	<b>Radioprotektion durch lentiviral vermittelte Überexpression von Caveolin-1</b> D. Barzan (Mannheim), P. Maier, W.J. Zeller, F. Wenz, C. Herskind
P221	<b>Leberrepopulation nach Radiatio und Ischämie/Reperfusionsschaden als konditionierendem Proliferationsstimulus im Rattenmodell</b> H. Christiansen (Göttingen), P. Krause, Q. Yuan, M. Rave-Fränk, H.A. Wolff, S. Kafert-Kasting, M. Ott, J. Meyburg, S. König
P222	<b>Modulation of the NALP3 inflammasome in macrophages by low dose radiation</b> B. Lödermann (Erlangen), U.S. Gaipl, R. Sieber, M. Herrmann, R. Fietkau, B. Frey
P223	<b>Expressionsinhibition des hypoxieninduzierten Gen NDRG1 durch Einsatz von NDRG1 - siRNA Konstrukte in Glioblastomen - in vitro</b> H.M. Said (Würzburg), B. Polat, C. Hagemann, A. Staab, J. Anacker, M. Flentje, D. Vordermark
P224	<b>Löst Etoposin B Paclitaxel in der Radioonkologie ab?</b> K. Manda (Rostock), T. Baumgart, D.G. Weiss, R. Fietkau, G. Klautke

P225	<b>Hemmung des Hypoxie-induzierbaren Faktors HIF-1 verzögert das Wachstum in humanen Adenokarzinomzellen der Lunge (A549) nach Photonenbestrahlung in vivo</b> S. Grund (Giessen), B. Eul, F. Kamlah, F. Grimminger, J. Hänze, F. Rose, R. Engenhardt-Cabillio
P226	<b>Präparation von Tumorstammzellen aus der humanen Mammakarzinom-Zelllinie MDA-MB 231 für die Optimierung einer radioonkologischen Therapie</b> H. Bühler (Herne), R. Adamietz, T. Abeln, O. Schneider, B. Schilcher, I.A. Adamietz
P227	<b>Prädiktion von Wundheilungsstörungen nach avaskulärem Gewebettransfer ins vorbestrahlte Lager: Vision oder Realität?</b> C.K. Müller (Jena), S. Schultze-Mosgau
P228	<b>Increased SR Ca release in isolated cardiac myocytes by ionizing radiation</b> H.A. Wolff (Göttingen), C.M. Sag, M. Rave-Fränk, C.F. Hess, L.S. Maier, H. Christiansen
P229	<b>Strahlensensibilisierung durch Zidovudin (AZT)</b> M. Hecht (Erlangen), L. Distel, R. Fietkau, T. Harrer, U. Keller
P230	<b>Strahleninduzierte Apoptose bei ESRT im Mausmodell</b> H. Eggert (Münster), I. Ernst, B. Greve, T. Bölling, T. Spieker, S. Könemann, K. Kopak, M. Schäfers, O. Schober, N. Willich, B. Riemann
P232	<b>Polo-like kinase 1 as a prognostic marker and therapeutic target for radiotherapy in rectal cancer</b> F. Rödel (Frankfurt a. M.), G. Capalbo, S. Keppner, R. Bashary, C. Weiss, K. Strebhardt, C. Rödel, B. Spänkuch
P233	<b>Heavy ion 12-C radiation: Effect on primary human cell cultures studied by whole transcriptome analysis</b> U. Wirkner (Heidelberg), C. Rittmüller, S. Trinh, M. Scholz, A. Abdollahi, P. Huber
P234	<b>Identification of differential protein expression of radioresistant prostate carcinoma cells</b> S. Skvortsov (Innsbruck), I. Skvortsova, T. Stasyk, B.-A. Popper, B. Schiestl, L.A. Huber, P. Lukas
P235	<b>Bedeutung des DNA-Reparaturproteins RAD51 für die genomische Stabilität in Tumoren</b> K. Borgmann (Hamburg), A. Wrona, C. Jend, J. Göckschu, S. Reuther, O. Zschenker, T. Streichert, H.-W. Stürzbecher, E. Dikomey

<b>P236</b>	<b>Überexpression von Survivin in Ewing Sarkom Zelllinien</b> F. Sheikh-Mounessi (Münster), N. Willich, B. Greve
<b>P237</b>	<b>Radiation-induced microRNAs in human endothelial cells</b> M. Wagner-Ecker (Heidelberg), T. Trinh, A. Abdollahi, P. Huber
<b>P238</b>	<b>Erkrankungswahrscheinlichkeit für das Prostatakarzinom: Einfluss von Polymorphismen in Apoptose-Genen</b> A. Meyer (Hannover), I. Coinac, N. Bogdanova, P. Schürmann, J. Hagemann, M. Bremer, J. Frühauf, J.H. Karstens, S. Machtens, T. Dörk
<b>P239</b>	<b>Caffeine confers radiosensitization of PTEN-deficient malignant glioma cells by enhancing IR-induced G1 arrest and negatively regulating AKT phosphorylation</b> B. Sinn (Berlin), J. Schulze, G. Schröder, V. Budach, I. Tinhofer
<b>P240</b>	<b>Gestörte Reparatur in der Synthese-Phase bei einer NBS1/- Zelllinie</b> C. Drescher (Erlangen), R. Fietkau, L. Distel
<b>P241</b>	<b>Genexpression angiogener Faktoren in humanen Lungenadenokarzinom (A549) Zellen nach Kohlenstoffionen (C-12)- und Photonenbestrahlung</b> F. Kamlah (Marburg), J. Hänze, A. Arenz, D. Hasan, J. Juricko, G. Taucher-Scholz, C. Fournier, M. Scholz, R. Engenhardt-Cabilic, F. Rose
<b>P242</b>	<b>Radiotherapie zur Hemmung der serumwärts gerichteten Migration von malignen Gliomen?</b> S. Rieken (Heidelberg), A. Mohr, L. Orschiedt, L. Zipp, J. Debus, S.E. Combs
<b>P243</b>	<b>Strahleninduzierte Aktivierung von Caspasen in Mauslungen</b> T. Eldh (Tübingen), U. Fischer, K. Schulze-Osthoff, C. Belka, V. Jendrossek
<b>P244</b>	<b>Interaktion von TNF-alpha und ionisierender Strahlung bei der Zelltodmodulation in Sarkom- und Karzinomzelllinien</b> T. Bölling (Münster), A. Kolkmeier, B. Greve, I. Ernst, N. Willich, S. Könemann
<b>P245</b>	<b>Die Wirkung von Osteopontin-siRNAs und Bestrahlung in der Mammakarzinomzelllinie MDA-MB-231</b> A. Hahnel (Halle/Saale), H. Wichmann, M. Kappler, D. Vordermark, H. Taubert, M. Bache
<b>P246</b>	<b>Charakterisierung des potentiellen Hypoxiemarkers Osteopontin in humanen Sarkom-Zelllinien</b> H. Wichmann (Halle/Saale), M. Bache, D. Vordermark, H. Taubert, M. Kappler

<b>P247</b>	<b>Effekte von EGFR-spezifischen siRNA und -Antikörpern in der Weichteilsarkomzelllinie SKLMS-1</b> M. Kappler (Halle/Saale), M. Stromiedel, S. Rot, H. Wichmann, H. Taubert, D. Vordermark, M. Bache
<b>P248</b>	<b>Vergleich von Mikronukleus- und Chromosomenaberrationstechnik bei der Dokumentation zytogenetischer Schäden in neoadjuvant radio-chemotherapierten Rektumkarzinompatienten</b> S. Hennies (Göttingen), H.A. Wolff, M.K. Herrmann, M. Rave-Fränk, A. Hille, H. Vorwerk, K. Jung, C.F. Hess, H. Christiansen, KFO179
<b>P249</b>	<b>Kombination von Cetuximab und fraktionierter Photonenbestrahlung sowie Einfluss von Cetuximab auf die strahleninduzierte Apoptose in Humanen Kolonkarzinomzellen</b> F. Zwicker (Heidelberg), M. Ebert, S.E. Combs, J. Debus, K.-J. Weber
<b>P250</b>	<b>The role of tumor stem cells in the radioresistance of Glioblastoma multiforme</b> E. Firat (Freiburg), C. Tsurumi, S. Gaedicke, A. Weyerbrock, G. Niedermann
<b>P251</b>	<b>Das endosomale Protein APPL1 moduliert die Strahlensensibilität von Tumorzellen in vitro</b> I. Eke (Dresden), M. McShane, M. Zerial, M. Haase, G. Baretton, N. Cordes
<b>P252</b>	<b>Abnahme der DNA-Doppelstrangbruchreparatureffizienz im Laufe des Zellalterungsprozesses</b> H. Endt (Erlangen), R. Fietkau, L. Distel
<b>P253</b>	<b>Zeitlicher Verlauf des Plasma-Hypoxiemarkers Osteopontin (OPN) unter der Strahlenbehandlung bei Patienten mit HNO-Tumoren</b> B. Polat (Würzburg), H.M. Said, A. Katzer, J. Göbel, M. Guckenberger, M. Flentje, D. Vordermark
<b>P254</b>	<b>Kombination von Erufosine und Bestrahlung im Nacktmausmodell</b> G. Henke (Tübingen), V. Meier, M. Bamberg, W. Budach, C. Belka, V. Jendrossek
<b>P255</b>	<b>Expressionsregulation des GAPDH genes in verschiedenen Humanen Tumoren unter hypoxischen Bedingungen - in vitro</b> H.M. Said (Würzburg), B. Polat, C. Hagemann, A. Staab, J. Anacker, M. Flentje, D. Vordermark
<b>P256</b>	<b>Functional and gene expression effects of radiation on mesenchymal stem cells</b> E. Sommer (Heidelberg), U. Wirkner, T. Trinh, C. Schwager, R. Saffrich, P.E. Huber

P257	<b>Gamma-H2AX Foci Induktion in Lymphocyten des peripheren Bluts von Tumorpazienten: In vivo und in vitro Interaktion von Cisplatin mit Doppelstrangbruch-Signalen ionisierender Strahlen</b> A. Sak (Essen), S. Grehl, M. Engelhard, A. Wierlemann, H.-P. Kälberlah, P. Erichsen, C. Pöttgen, M. Groneberg, M. Stuschke
P258	<b>In vitro Untersuchungen zur Wirksamkeit von Erufosine in Hypoxie</b> V. Meier (Tübingen), G. Henke, C. Belka, M. Bamberg, V. Jendrossek
P259	<b>Survivin as a novel contributing factor in DNA double-strand break repair</b> G. Capalbo (Frankfurt a. M.), K. Dittmann, E. Hausmann, C. Weiss, C. Rödel, F. Rödel
P260	<b>Dosis-Effekt-Kurven für in vitro Zellbestrahlungen mit Laser beschleunigten Elektronen</b> L. Karsch (Dresden), E. Beyreuther, W. Enghardt, M. Kaluza, L. Laschinsky, E. Leßmann, D. Naumburger, M. Nicolai, J. Pawelke, C. Richter, R. Sauerbrey, H.P. Schlenvoigt, M. Baumann
P261	<b>Steigert sich die Ganzkörperdosis nach IMRT-Rotationsbestrahlung (RapidArc™) der Prostata und damit die Lungenkrebsrate?</b> K. Wagner (Nordhausen), K.-J. Buth, D. Strauß, W. Oehler
P262	<b>Radiation-induced mast cell mediators differentially affect chemokine production by skin cells</b> K. Müller (München), V. Meineke
P263	<b>SAHA impairs Survival and massively increases radiosensitivity in osteosarcoma and rhabdomyosarcoma in vitro</b> S. Oertel (Heidelberg), C. Blattmann, S. Trinh, P. Huber, H. Deubzer, V. Ehemann, A. Kulozik, J. Debus, K. Weber
P264	<b>Vergleichende Untersuchung zur Strahlenempfindlichkeit von Plattenepithelkarzinomzellen und Fibroblasten der Mundhöhle</b> D. Lubgan (Erlangen), E. Nkenke, R. Fietkau, L. Distel
P265	<b>Intracellular delivery of 2-deoxy-D-glucose into tumor cells by long-term cultivation and through swelling-activated pathways: Implications for radiation treatment</b> C.S. Djuzenova (Würzburg), J. Krasnyanska, M. Kiesel, L. Stingl, U. Zimmermann, M. Flentje, V.L. Soukhoroukov

P266	<b>Strahlen- und chemoinduzierte multiple Medikamentenresistenz bei Kolonkarzinomzellen - differentielles Ansprechen verschiedener biologischer Parameter</b> D. Bartkowiak (Ulm), M. Stempfhuber, T. Wiegand, D. Bottke
P267	<b>Zusammenhang zwischen veränderter Expression von CCL22 und CCL17 in Plattenepithelkarzinomzellen der Mundhöhle nach Bestrahlung und Hyperthermie und dem chemotaktischen Verhalten regulatorischer T-Zellen</b> J. Schmidtner (Erlangen), D. Lubgan, O. Ott, R. Fietkau, L. Distel
P268	<b>Cell-specific genomic signatures of acute photon irradiation in a tumor cell line model</b> A. Muradyan (Berlin), S. Klause, S. Stabenheiner, H. Madle, V. Meineke, R. Ullmann, H. Scherthan
P269	<b>Die Initiierung der intrinsischen Apoptose in Jurkat-T-Zellen durch Celecoxib führt zur Bak-Aktivierung nach Freisetzung aus der Interaktion mit den anti-apoptotischen Proteinen Mcl-1 und Bcl-xL und nicht durch die Bindung von Bim oder Puma</b> J. Rudner (Tübingen), S. Elsässer, S. Huber, V. Jendrossek
P270	<b>Non-selective cation channel-mediated Ca<sup>2+</sup>-entry, modulation of calcium/calmodulin-dependent kinase II (CaMK II) and G2/M cell cycle arrest in irradiated blood cells</b> D. Palme (Tübingen), N. Matzner, H. Reuter, G. Henke, S.M. Huber
P271	<b>DNA Doppelstrangbruchreparatur nach hohen Dosen</b> C. Förtsch (Erlangen), A. Grabenbauer, R. Fietkau, L. Distel
P272	<b>Aufbau eines Systems zur zeitaufgelösten Videographie der Migration von Glioblastomzellen unter Radiotherapie</b> H. Bühler (Herne), R. Adamietz, T. Abeln, O. Schneider, B. Schilcher, I.A. Adamietz
P273	<b>Radiotherapy in combination with hyperthermia induces immunogenic tumor cell death forms - implications for multimodal cancer therapies</b> P. Schildkopf (Erlangen), O.J. Ott, R. Sieber, C. Janko, F. Mantel, E.-M. Weiss, B. Frey, R. Fietkau, U.S. Gaipl
P274	<b>Robust removal of artifacts in CTA-Images</b> T. Stutzmann (Mannheim), J. Hesser, S. Remmele, D. Maksimov, F. Wenz
P275	<b>Robust segmentation of blurred CT data sets</b> S. Remmele (Mannheim), J. Hesser, F. Wenz

<b>P276</b>	<b>Dose gradient reduction by the volume effect of ionisation chambers</b> B. Poppe (Oldenburg), K. Willborn, D. Harder
<b>P277</b>	<b>The effect of Elekta Stereotactic Body Frame (ESBF) on dose delivery and calculations of Treatment Planning System</b> T. Dawod (Mansoura, Egypt), M. Bremer, J.H. Karstens, M. Werner
<b>P278</b>	<b>Percutaneous conformal radiotherapy with keV-photons using a large number of incident beam directions and artificial dose enhancement</b> M. Petersheim (Mannheim), J. Hesser, F. Wenz
<b>P279</b>	<b>Dosimetrie kleiner Felder und Validierung des Siemens 160 MLCTM für das Bestrahlungsplanungssystem iPlan (BrainLAB)</b> S. Senz (Magdeburg), M. Walke, G. Gademann
<b>P280</b>	<b>BAS - Implementierung und Praxis von IT-unterstützten Arbeitsabläufen und papierloser elektronischer Patientenakte in der Strahlentherapie eines Uniklinikums</b> F. Röhner (Freiburg), F. Heinemann
<b>P281</b>	<b>Herzschrittmacher in der Strahlentherapie - wie genau ist die Dosisberechnung am Herzschrittmacher mit einem Pencil Beam Algorithmus?</b> J. Scheermann (Magdeburg), M. Walke, G. Gademann
<b>P282</b>	<b>Erste Messungen zu Photonen- und Elektronendosisverteilungen in einem bewegten Target</b> A. Block (Dortmund), R. Bauer, O. Waletzko, R. Rohn
<b>P283</b>	<b>Einfluss der Tischplatte auf die Erfassung des Zielvolumens und Belastung der Risikoorgane</b> D.M. Wagner (Göttingen), H. Vorwerk
<b>P284</b>	<b>Erste Erfahrungen mit dem Kammerarray MatriXX in der Qualitätssicherung</b> P. Härtl (Regensburg), B. Dobler, L. Bogner, N. Streck, E. Klein, A. Baumann, O. Kölbl
<b>P285</b>	<b>Accuracy validation of a non-invasive image guided positioning system for cranial stereotactic radiosurgery</b> V. Jacob (München), N. Andratschke, S.T. Astner, B. Terjung, P. Kneschaurek
<b>P286</b>	<b>Leakage radiation of a dual-energy linear accelerator</b> L.A. Tabe-Arrey (Oldenburg), R. Kolhoff, K. Willborn, B. Poppe, A. Rühmann

<b>P287</b>	<b>The implementation of the DAVID System for in-vivo monitoring of IMRT deliveries in the clinical routine</b> H.K. Looe (Oldenburg), N. Chofor, A. Rühmann, D. Harder, K. Willborn, B. Poppe
<b>P288</b>	<b>Ein Verifikationsphantom für den Einsatz im Rahmen der patientenbezogenen Qualitätssicherung bei IMRT</b> T. Götzfried (Regensburg), A. Baumann, L. Bogner
<b>P289</b>	<b>Webbasierte Informationssysteme in der Strahlentherapie - unabhängige Kontrolle von 3D- und konventionellen Bestrahlungsplänen</b> J. Licher (Frankfurt a. M.), E. Kara, C. Scherf, J. Moog, C. Rödel, U. Ramm
<b>P290</b>	<b>Kommissionierung eines Hochpräzisionsmesstisches mit zweidimensionalen Dioden Array zur dosimetrischen Verifikation von intensitätsmodulierten und atemgetriggerten Strahlungsfeldern</b> A. Block (Dortmund), R. Bauer, A. Mewes
<b>P291</b>	<b>Interstitielle Brachytherapie (BT) versus perkutane stereotaktische Radiotherapie (PSRT) von Lebermetastasen - Untersuchung der Leberbelastung</b> P. Hass (Magdeburg), M. Walke, N. Peters, P. Alves, G. Gademann
<b>P292</b>	<b>Konzept zur Archivierung und Weitergabe strahlentherapeutischer Bilddaten</b> R. Schmidt (Giessen), A. Wallin, S. Lehmuth, A. Elvermann, D.A. Jany, J. Wulff, H. Karle, K. Zink
<b>P293</b>	<b>Introduction of a breath gating system in a clinical environment</b> W. Kunth (Oldenburg), H. Haack, R. Kollhoff, A. Rühmann, B. Poppe, K. Willborn
<b>P294</b>	<b>Usage of the Ionisation-ChamberArray StarCheck for constancy checks following different dosimetric protocols</b> S. Foschepoth (Oldenburg), L. Tabe-Arrey, R. Kolhoff, A. Rühmann, K. Willborn, B. Poppe
<b>P295</b>	<b>Vergleich dosimetrischer Berechnungen zwischen Plato 14.3.5 und dem Masterplan BrachyModul</b> M. Walke (Magdeburg), G. Gademann
<b>P296</b>	<b>Verwendung eines integrierten Flatpanels zur Qualitätskontrolle am Linearbeschleuniger</b> K. Baier (Würzburg), A. Richter, J. Wilbert, H. Schachner, M. Flentje



# Notizen



Two columns of horizontal lines for writing notes, separated by a central vertical gap. Each column contains 15 lines.

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## HINWEISE FÜR REFERENTEN UND VORSITZENDE

Im Interesse eines reibungslosen Verlaufes des Kongresses werden die Referenten gebeten, die festgelegten Vortragszeiten unbedingt einzuhalten. Bei Zeitüberschreitung muss der Vortrag abgebrochen werden. Die ausgedruckten Zeiten sind inklusive Diskussion (für Kurzvorträge 4 Minuten Redezeit plus 1 Minute Diskussion; für Vorträge 8 Minuten Redezeit plus 2 Minuten Diskussion).

**Zugelassene Präsentationsmedien:** Alle Vorträge müssen als MS Powerpoint-Datei zur Verfügung gestellt werden. Alle Daten werden zentral über den Mediencheck im Vortragssaal eingespielt. Bitte geben Sie ihre Präsentationen spätestens 90 Minuten vor Sitzungsbeginn beim Mediencheck im Raum „Oslo“ ab. Alle zur Verfügung gestellten Dateien werden unverzüglich nach Ende des Kongresses gelöscht.

Die E-Posterpräsentationen befinden sich im Foyer des Kongresszentrums (vor dem Hanse Saal bei den Säulen). Die Preisvergabe erfolgt am Samstag, den 13.06.09 im Hanse Saal in der Zeit von 9:00 Uhr bis 10:30 Uhr.

Das Tagungsbüro befindet sich im Eingangsfoyer vor der Halle 4.0 des Messe- und Congress-Centrums Bremen (Zugang über das Freigelände der Bürgerweide).

### Öffnungszeiten

Donnerstag	11.06.2009	10:00 – 19:30 Uhr
Freitag	12.06.2009	07:00 – 18:00 Uhr
Samstag	13.06.2009	07:30 – 18:00 Uhr
Sonntag	14.06.2009	07:30 – 13:00 Uhr

Sie erreichen das Tagungsbüro wie folgt:  
Telefon: +49 (0) 421 35 05 - 9110  
Fax: +49 (0) 421 35 05 - 9210

## HINWEISE FÜR E-POSTER-PRÄSENTATION

## TAGUNGSBÜRO

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## KONGRESSUNTERLAGEN EINTRITTSKARTE

Ihre Kongressunterlagen sowie Namensschild und Voucher für etwaige gebuchte Rahmenprogramme erhalten Sie vor Ort. Das Namensschild gilt als Eintrittskarte und berechtigt zum Besuch aller wissenschaftlichen Veranstaltungen sowie der Industrieausstellung.

Bitte beachten Sie, dass es für verlorene oder vergessene Voucher für Rahmenprogramme keinen Ersatz gibt! Für den Ersatz von verlorenen Namensschildern wird eine Gebühr in Höhe von 10,00 € fällig.

**Die Kongressteilnahme wird von der Landesärztekammer Bremen wie folgt zertifiziert:**

11.06.2009	<b>6 Punkte</b>
12.06.2009	<b>6 Punkte</b>
13.06.2009	<b>6 Punkte</b>
14.06.2009	<b>6 Punkte</b>

### Wichtiger Hinweis!

Zur Erlangung der Zertifizierungspunkte ist ein täglicher Anwesenheitsnachweis erforderlich. Bitte melden Sie sich einmal täglich am Zertifizierungscounter der DEGRO im Eingangsfoyer des Messe- und Congress-Centrums Bremen (neben dem Tagungsbüro).

Zur Erfassung der Teilnahme legen Sie dort bitte Ihre DEGRO-Mitgliedskarte vor. DEGRO-Mitglieder, die Ihre Mitgliedskarte nicht mitgebracht haben, wenden sich für die Ausstellung einer Ersatzkarte bitte ebenfalls an den Informationsstand der DEGRO. Die Ersatzkarte kostet 10,00 €. Nichtmitglieder können sich für den Kongress am Zertifizierungscounter kostenfrei eine Zertifizierungskarte ausstellen lassen.

**Die Zertifizierungsbestätigung ist vor Abreise mit der Mitgliedskarte / Zertifizierungskarte am Tagungsbüro abzuholen.**

## ZERTIFIZIERUNG

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## ÖFFNUNGSZEITEN DER INDUSTRIE-AUSSTELLUNG

Die Ausstellungseröffnung erfolgt am Donnerstag, 11.06.2009 im Anschluss an die Eröffnungsveranstaltung mit einem Get Together (19:00 Uhr)

**Donnerstag** 11.06.2009 19:00 – 22:00 Uhr

**Freitag** 12.06.2009 09:30 – 17:30 Uhr

**Samstag** 13.06.2009 09:30 – 17:30 Uhr

**Sonntag** 14.06.2009 09:30 – 13:00 Uhr

## MESSAGE-BOARD

**Ein Message-Board finden Sie am Tagungsbüro.** In dringenden Fällen können für Kongressteilnehmer über das Tagungsbüro Nachrichten angenommen und am Message-Board hinterlegt werden.

## DEGRO E.V.

Der Informationsstand der DEGRO-Geschäftsstelle befindet sich neben dem Tagungsbüro im Eingangsfoyer vor der Halle 4.0 des Messe- und Congress-Centrums Bremen (Zugang über das Freigelände der Bürgerweide).

## RAUCHVERBOT

Bitte beachten Sie, dass der Kongress ein Nichtraucherkongress ist. Es darf im gesamten Kongresszentrum und in der Ausstellung nicht geraucht werden.

## BANK/ EC-AUTOMAT

- Im Kongresszentrum Messe Bremen
- Sparda-Bank, Beim Handelsmuseum 1, 28195 Bremen, Entfernung: 600m
- Commerzbank, Admiralstr. 131, 28215 Bremen, Entfernung: 700m
- Sparkasse Bremen, Admiralstr. 129, 28215 Bremen, Entfernung: 700m

## TELEFON/VIDEO/HANDY-NUTZUNG

Handys sind während der Vorträge bitte abzuschalten! Fotos, Ton- und/oder Videoaufzeichnungen sind während der Vorträge nicht gestattet. Im Foyer der Halle 4.0 befindet sich ein Kartentelefon sowie ein Münztelefon. Im unteren Foyer des CCB (WC-Bereich) befinden sich zwei weitere Münztelefone.

# ALLGEMEINE INFORMATIONEN

## INTERNETZUGANG

Internetzugänge stehen zur freien Benutzung vor dem Mediencheck am **Raum Oslo** bereit.

## PARKMÖGLICHKEITEN

Direkt auf dem Messegelände stehen 2.500 Parkplätze im Freien und zusätzlich 350 Stellplätze im Parkhaus der Messe zur Verfügung.

## TAXI-RUF BREMEN: +49 (0) 421 14014

Ein Taxistand befindet sich am Hauptbahnhof sowie am MARITIM-Hotel neben dem Messe- und Congress-Centrum Bremen. Gerne können Taxen aber auch innerhalb von wenigen Minuten über das Tagungsbüro gerufen werden.

## ÖFFENTLICHE VERKEHRSMITTEL

Tickets für die Bremer Straßenbahn AG (BSAG) können Sie zu Sonderpreisen direkt beim Informationscounter im Foyer 4.0 erwerben.

Kongressticket-Sondertarife:

1-Tagesticket: 3,25 €

2-Tagesticket: 6,50 €

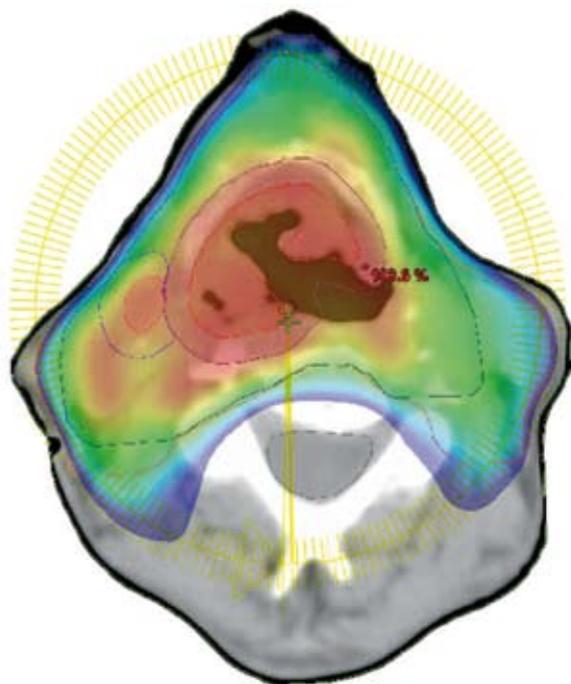
3-Tagesticket: 9,75 €

4-Tagesticket: 13,00 €

Es gelten die Richtlinien zur Beförderung der BSAG.



# RapidArc™. One revolution is all it takes.



## RapidArc. Simply revolutionary.

- Uncompromised treatment in 2 minutes or less
- Highest dose conformity and superior critical structure sparing
- Utilizes the power of Varian's leading IGRT solution
- No limitations in patient setups and clinical flexibility

Varian Medical Systems Deutschland GmbH, Darmstadt, Germany  
Phone +49 - 6151 7313 0

Varian Medical Systems International AG, Zug, Switzerland  
Phone +41 - 41 - 749 88 44

[www.varian.com/rapidarc](http://www.varian.com/rapidarc)    [info.europe@varian.com](mailto:info.europe@varian.com)



**VARIAN**  
medical systems

## Anreise

### ANREISE MIT DEM FLUGZEUG

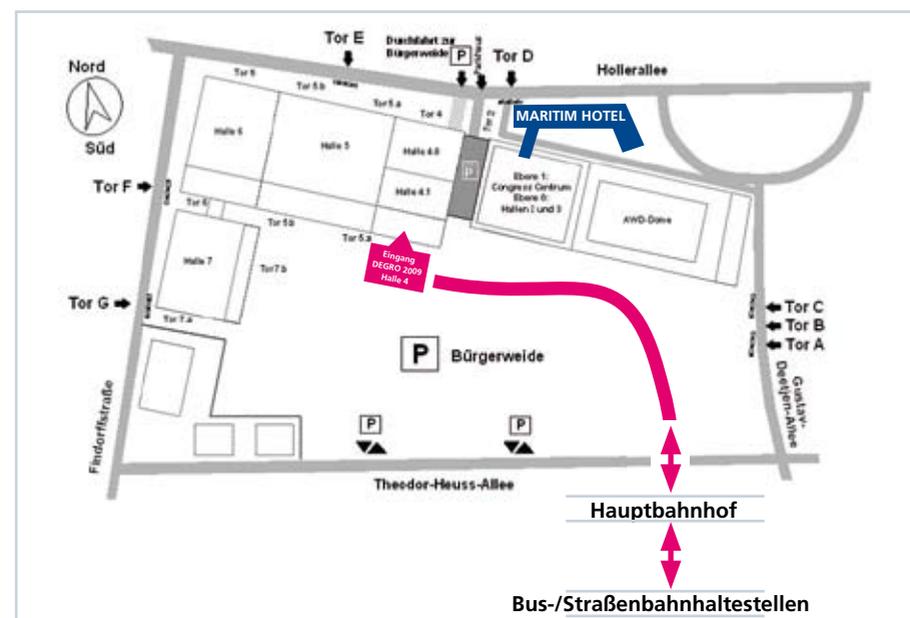
Der Airport Bremen liegt nur 3,5 Kilometer von der Innenstadt entfernt. Die Straßenbahn (Linie 6) hält direkt vor dem Terminal. Zum Messegelände fahren Sie bis zur Haltestelle „Blumenthalstraße“. Fahrzeit zur Innenstadt/Messe- und Congress-Centrum: 15 Minuten per Straßenbahn (Abfahrt 10-minütig oder häufiger bis 20 Uhr, ab 20 Uhr 20-minütig).

**Weitere Informationen finden Sie unter:**  
[www.airport-bremen.de/anfahrt-service/anfahrt.html](http://www.airport-bremen.de/anfahrt-service/anfahrt.html)

### ANREISE MIT DER BAHN

Fahren Sie mit der Bahn bis Bremen Hauptbahnhof und nehmen Sie den Nordausgang „Messe/ Congress Centrum“. Das Messegelände liegt vis-a-vis dem Hauptbahnhof und ist in etwa 3 Gehminuten zu erreichen. Der Eingang zum Kongress ist Tor 4 (Halle 4.0, links vom Eingang Congress Centrum)

Durch den Bahnhofsaustritt „Centrum“ kommen Sie direkt zu den Bus- und Straßenbahnhaltestellen.



## ANREISE MIT DEM PKW AUS SÜDWESTEN

### Anfahrt von Südwesten/Ruhrgebiet über die A1

Fahren Sie über die A1 in Richtung Münster-Osnabrück-Bremen bis zur Abfahrt Bremen/Hemelingen und weiter Richtung Zentrum „Hauptbahnhof/Messe“

## ANREISE MIT DEM PKW AUS SÜDOSTEN

### Anfahrt von Südosten über die A7/A27

Fahren Sie über die A7 Kassel-Göttingen-Hannover bis Kreuz Walsrode und dann weiter über die A27 Richtung Bremen/Bremerhaven bis zur Abfahrt Bremen-Vahr. Biegen Sie rechts ab und fahren Sie in Richtung Bremen-Vahr/Bremen-Centrum auf der Richard-Boljahn-Allee. Folgen Sie dem Straßenverlauf (wird zur Kurfürstenallee), nach ca. 3 km fahren Sie links auf die Schwachhauser Heerstraße und anschließend rechts in die Hollerallee. Fahren Sie über den Kreisel „Am Stern“. Links befindet sich nun das Messe Centrum. An der folgenden Ampelkreuzung biegen Sie links in die Findorffstraße, nach ca. 500 m erreichen Sie die Theodor-Heuss-Allee. Biegen Sie links ab. Links von Ihnen finden Sie den Parkplatz Bürgerweide, direkt vor dem Messegelände.

## ANREISE MIT DEM PKW AUS NORDWESTEN

### Anfahrt von Nordwesten/Oldenburg über die A28 Richtung Bremen:

An der Anschlussstelle Delmenhorst-Hasport (23) fahren Sie auf die B75/E22 in Richtung Bremen. Folgen Sie dem Straßenverlauf bis zur Abfahrt Hauptbahnhof –halten Sie sich halb links Richtung Hauptbahnhof. Nach ca. 450 m biegen Sie rechts in die Daniel-von-Büren-Straße ab. An der nächsten Ampel biegen Sie wieder links auf den Kaufmannsmühlenkamp, durchfahren Sie den Tunnel und biegen an der Ampel rechts in die Theodor-Heuss-Allee ab. Links von Ihnen befindet sich der Parkplatz Bürgerweide, direkt vor dem Messegelände.

## ANREISE MIT DEM PKW AUS NORDOSTEN

### Anfahrt von Nordosten/Hamburg über die A1 Richtung Bremen:

Am Bremer Kreuz fahren Sie auf die A27 in Richtung Bremerhaven bis zur Abfahrt Bremen-Vahr. Biegen Sie rechts ab und fahren Sie in Richtung Bremen-Vahr / Bremen-Centrum auf der Richard-Boljahn-Allee. Folgen Sie dem Straßenverlauf (wird zur Kurfürstenallee), nach ca. 3 km fahren Sie links auf die Schwachhauser Heerstraße und anschließend rechts in die Hollerallee. Fahren Sie über den Kreisel „Am Stern“. Links befindet sich nun das Messe Centrum.



# ABENDPROGRAMM

## GESELLSCHAFTSABEND

**Freitag, 12. Juni 2009**  
**Einlass: 19:30 Uhr**  
**Beginn: 20:00 Zhr**

**Im Wissenschaftsmuseum  
Universum Bremen**

Wiener Straße 1a, 28359 Bremen  
www.universum-bremen.de

**Eintrittskarte erforderlich!**

Wir laden Sie am Freitagabend herzlich in das Wissenschaftsmuseum Universum, den großen Walfisch, ein. Neben 250 Exponaten und Experimentierstationen, Rauminszenierungen und Medieninstallationen ist selbstverständlich für „Speis' und Trank“ sowie musikalische Unterhaltung gesorgt.

**Anfahrt:** Die Straßenbahnlinie 6 bringt Sie in 15 Minuten vom Hauptbahnhof Richtung Universität zum Universum Bremen (Haltestelle Universität / NW1). In etwa 5 Gehminuten entlang der Universitätsallee erreichen Sie das Universum Bremen. Alternativ fahren Sie mit der Straßenbahnlinie 8 bis Endstation Kulenkampffallee und steigen in die Buslinie 22 (Horn-Lehe / Spittaler Straße) bis zur Haltestelle Wiener Straße, die sich direkt vor dem Universum Bremen befindet.

**Rückweg:** Straßenbahnlinie Linie 6 bzw. als Nachtlinie steht die N3 ab der Station Universität / NW1 zur Verfügung.

**Taxi:** Direkt vor dem benachbarten Atlantik Universum Hotel befindet sich ein Taxistand.



# RAHMENPROGRAMME

## STADTSPAZIERGANG „HISTORISCHES BREMEN“

**Freitag 12.06.2009**  
**09:00 – 12:00 Uhr**

Vom historischen Marktplatz mit Rathaus und Roland (UNESCO Welterbe) beginnt der Rundgang zu Fuß durch die historische Innenstadt mit Besuch des Schnoors, dem ältesten Stadtviertel, der Böttcherstraße und Besichtigung des St. Petri Doms. Die Rückfahrt erfolgt in eigener Regie.

**Busabfahrt:** Messe- und Congress  
Center Bremen

**Busankunft:** Innenstadt Bremen

**Dauer:** ca. 3 Stunden

**Preis pro Person:** 15,00 €

## Die Lange Nacht der Bremer Museen - Licht und Schatten

Am 13. Juni findet die Lange Nacht der Bremer Museen statt – mittlerweile ein Muss für Kulturbegiertere aus Nah und Fern. Abwechslungsreiche Programme mit Führungen, Konzerten, Theater und Mitmachaktionen warten in elf Bremer Museen auf große und kleine Besucher.

Licht und Schatten heißt heißt das gemeinsame Thema der Langen Nacht 2009. Freuen Sie sich auf Ungewöhnliches, Neues, Spannendes oder auch Vertrautes – und dies zu einer für einen Museumsbesuch ungewöhnlichen (Uhr-) Zeit: von 18 Uhr abends bis 1 Uhr nachts.

### Beteiligte Museen:

Focke-Museum, Gerhard-Marcks-Haus, Übersee-Museum Bremen, Hafenumuseum Speicher XI, Krankenhaus-Museum, Weserburg Museum für moderne Kunst, Kunstsammlungen Böttcherstraße, Schulgeschichtliche Sammlungen, Wilhelm Wagenfeld Haus, Dom-Museum im St. Petri Dom.

## DIE LANGE NACHT DER MUSEEN

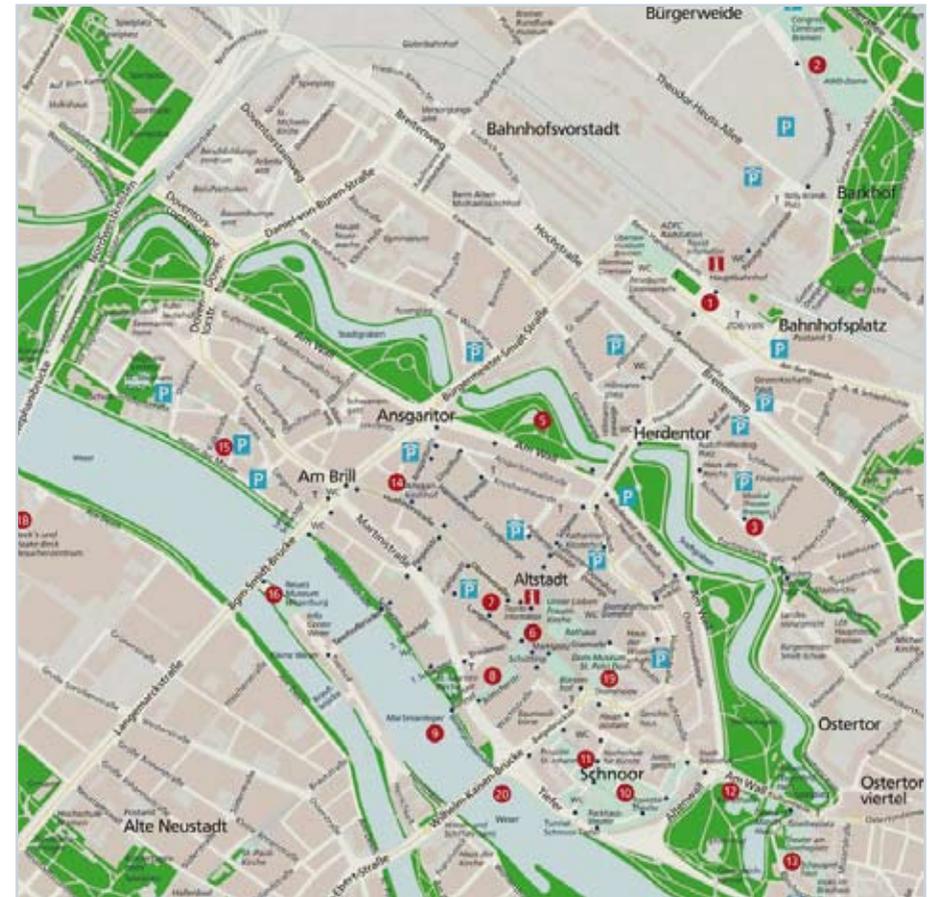
**Samstag 13.06.2009**  
**18.00-01.00 Uhr**

# SEHENSWÜRDIGKEITEN

## WEITERE SEHENSWÜRDIGKEITEN

- 1 Hauptbahnhof, ZOB Zentral-Omnibus-bahnhof, Tourist-Information, Übersee-Museum
- 2 Messe Bremen, Congress Centrum Bremen, AWD-Dome
- 3 Musical Theater Bremen
- 4 bremer shakespeare company
- 5 Mühle am Wall
- 6 Marktplatz: Rathaus und Ratskeller, Roland, Stadtmusikanten, St. Petri Dom, Haus der Bürgerschaft (Landtag), Schütting, Tourist-Information
- 7 Stadtwaage
- 8 Böttcherstraße: Glockenspiel, Paula Modersohn-Becker Museum, Museum im Roselius-Haus, Casino Bremen
- 9 Martinianleger an der Weserpromenade  
Schlacht: Start aller Schifffahrten
- 10 Schnorrviertel, Antikenmuseum, Geschichtenhaus, Packhaustheater
- 11 Haus der Wissenschaft
- 12 Kunsthalle Bremen, Gerhard-Marcks-Haus, Wilhelm Wagenfeld Haus
- 13 Theater am Goetheplatz, Neues Schauspielhaus, Moks
- 14 Gewerbehäus
- 15 Jugendherberge Bremen
- 16 Weserburg Museum für moderne Kunst, Gesellschaft für Aktuelle Kunst/LIG
- 17 Bürgerweide, Kulturzentrum Schlachthof
- 18 Beck's und Haake-Beck Besucherzentrum
- 19 Die Glocke – das Bremer Konzerthaus
- 20 Theaterschiff Bremen
- 21 Olbers-Planetarium, Deutsche Gesellschaft zur Rettung Schiffbrüchiger

# SEHENSWÜRDIGKEITEN





# Ausstellerverzeichnis alphabetisch geordnet

<b>A</b>	A2J Laser Technology, Saarbrücken ACCURAY, Paris-La Défense
<b>B</b>	Baumann GmbH & Co. KG, Regensburg Beampoint AB, Kista-Schweden BrachyScience, Oxford-USA BrainLAB AG, Feldkirchen
<b>C</b>	C.R. Bard GmbH, Karlsruhe Carl Zeiss Meditec, Jena Celsius42+ GmbH, Köln Cephalon GmbH, Martinsried Conmedica GmbH, Schriesheim
<b>D</b>	Deutsches Röntgen-Museum, Remscheid Dr. Sennewald Medizintechnik GmbH, München
<b>E</b>	Elekta GmbH, Hamburg EPSILON, Keerbergen-Belgien Essex Pharma GmbH, München Eusa Pharma GmbH, München
<b>F</b>	Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Bad Homburg
<b>G</b>	GE Healthcare, Solingen
<b>H</b>	HEK medical GmbH, Lübeck Hospira Deutschland, München
<b>I</b>	IBA Dosimetry, Schwarzenbruck IBO - Ingenieur Büro Ozimek - Sunnuclear, Putzbrunn IBt Bebig, Seneffe-Belgien Isodose Control GmbH, Bochum iSOFT Deutschland GmbH, Mannheim
<b>J</b>	
<b>K</b>	
<b>L</b>	LAP GmbH Laser Applikationen, Lüneburg Lilly Deutschland GmbH, Bad Homburg
<b>M</b>	MD51 – IntraOp Medical, Limena-Italien MED COM GmbH, Darmstadt medac GmbH, Wedel Medical Imaging Systems GmbH & Co. KG, Seeshaupt Merck Pharma GmbH, Darmstadt MSD SHARP & DOHME GmbH, Haar Multidata Systems Deutschland GmbH, Koblenz Mundipharma GmbH, Limburg

<b>N</b>	NOVARTIS ONCOLOGY, Nürnberg
<b>O</b>	ONCURA GmbH, Castrop-Rauxel ORFIT INDUSTRIES – Vertrieb Deutschland, Wijnegem-Niederlande
<b>P</b>	Owen Mumford GmbH, Grossostheim Paracelsus-Kliniken Bad Gandersheim Philips Healthcare, Hamburg PHYMED, Rötgesbüttel positronic beam service GmbH, Rellingen PTW-FREIBURG, Freiburg
<b>Q</b>	
<b>R</b>	Reha-Klinik Schloß Schönhagen GmbH, Schönhagen Reichert GmbH Buchhandlung, Bensheim Reuther Medizintechnik GmbH & Co. KG, Mülheim-Kärlich Roche Pharma AG, Grenzach-Wyhlen
<b>S</b>	Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Berlin Siemens AG Healthcare Sector, Erlangen SpePharm GmbH, München Schuster & Ströhmann, Forchheim
<b>T</b>	Takeda Pharma GmbH, Aachen Theranostic GmbH, Solingen TomoTherapy, Diegem-Belgien Toshiba Medical Systems GmbH, Neuss
<b>U</b>	
<b>V</b>	Varian Medical Systems, Zug-Schweiz
<b>W</b>	Wolf-Medizintechnik GmbH, St. Gangloff
<b>X</b>	
<b>Y</b>	
<b>Z</b>	

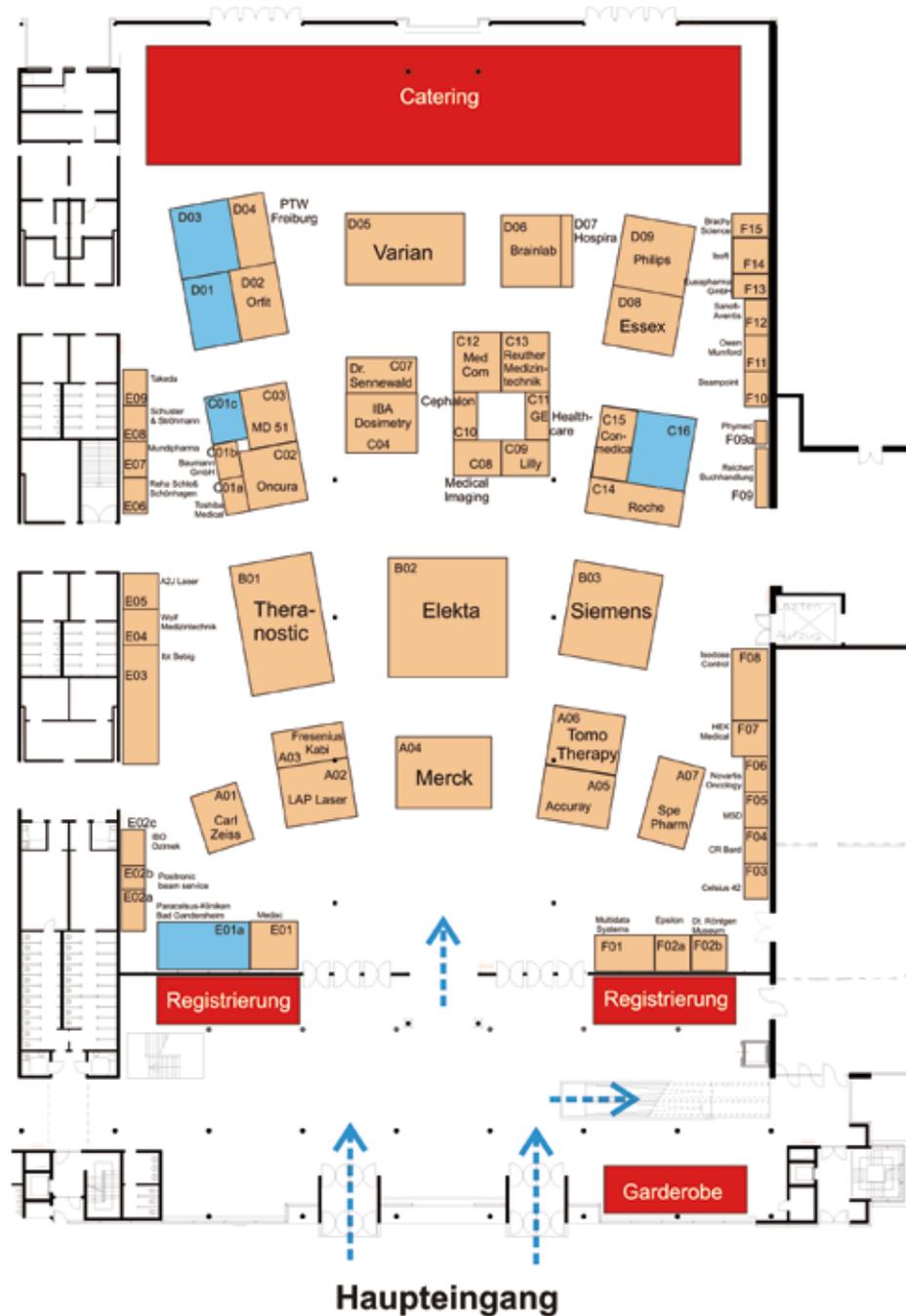


# Ausstellerverzeichnis nach Standnummer geordnet

A01	Carl Zeiss Meditec, Jena
A02	LAP GmbH Laser Applikationen, Lüneburg
A03	Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Bad Homburg
A04	Merck Pharma GmbH, Darmstadt
A05	ACCURAY, Paris-La Défense
A06	TomoTherapy, Diegem-Belgien
A07	SpePharm GmbH, München
B01	Theranostic GmbH, Solingen
B02	Elekta GmbH, Hamburg
B03	Siemens AG Healthcare Sector, Erlangen
C01a	Toshiba Medical Systems GmbH, Neuss
C01b	Baumann GmbH & Co. KG, Regensburg
C02	ONCURA GmbH, Castrop-Rauxel
C03	MD51 – IntraOp Medical, Limena-Italien
C04	IBA Dosimetry, Schwarzenbruck
C07	Dr. Sennewald Medizintechnik GmbH, München
C08	Medical Imaging Systems GmbH & Co. KG, Seeshaupt
C09	Lilly Deutschland GmbH, Bad Homburg
C10	Cephalon GmbH, Martinsried
C11	GE Healthcare, Solingen
C12	MED COM GmbH, Darmstadt
C13	Reuther Medizintechnik GmbH & Co. KG, Mülheim-Kärlich
C14	Roche Pharma AG, Grenzach-Wyhlen
C15	Conmedica GmbH, Schriesheim
D02	ORFIT INDUSTRIES – Vertrieb Deutschland, Wijnegem-Niederlande
D04	PTW-FREIBURG, Freiburg
D05	Varian Medical Systems, Zug-Schweiz
D06	BrainLAB AG, Feldkirchen
D07	Hospira Deutschland, München
D08	Essex Pharma GmbH, München
D09	Philips Healthcare, Hamburg

E01	medac GmbH, Wedel
E02a	Paracelsus-Kliniken Bad Gandersheim
E02b	positronic beam service GmbH, Rellingen
E02c	IBO – Ingenieur Büro Ozimek – Sunnuclear, Putzbrunn
E03	IBt Bebig, Seneffe-Belgien
E04	Wolf-Medizintechnik GmbH, St. Gangloff
E05	A2J Laser Technology, Saarbrücken
E06	Reha-Klinik Schloß Schönhagen GmbH, Schönhagen
E07	Mundipharma GbmH, Limburg
E08	Schuster & Ströhmman, Forchheim
E09	Takeda Pharma GmbH, Aachen
F01	Multidata Systems Deutschland GmbH, Koblenz
F02a	EPSILON
F02b	Deutsches Röntgen-Museum, Remscheid
F03	Celsius42+ GmbH, Köln
F04	C.R. Bard GmbH, Karlsruhe
F05	MSD SHARP & DOHME GmbH, Haar
F06	NOVARTIS ONCOLOGY, Nürnberg
F07	HEK medical GmbH, Lübeck
F08	Isodose Control GmbH, Bochum
F09	Reichert GmbH Buchhandlung, Bensheim
F09a	PHYMED, Rötgesbüttel
F10	Beampoint AB, Kista-Schweden
F11	Owen Mumford GmbH, Grossostheim
F12	Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Berlin
F13	Eusa Pharma GmbH, München
F14	iSOFT Deutschland GmbH, Mannheim
F15	BrachyScience, Oxford-USA

# Standplan der Fachausstellung



# Sponsoren

## FÖRDERNDE MITGLIEDER DER DEGRO

Elekta  
 medac  
 Siemens AG Healthcare Sector  
 IBt Bebig  
 Varian Medical Systems  
 Theranostic  
 Pierre Fabre  
 Fresenius Kabi  
 AstraZeneca  
 TomoTherapy Belgium BVBA

## INNOVATIONSFORUM

LAP  
 Elekta  
 TomoTherapy

## FIRMENSYMPOSIEN

TomoTherapy  
 Merck Pharma  
 Elekta  
 Dr. Sennewald Medizintechnik  
 Fresenius Kabi  
 Urban & Vogel  
 Essex Pharma  
 Varian Medical Systems International  
 Theranostic  
 Lilly

## POSTERPREISE

Amgen  
 Roche Pharma  
 Elekta  
 Varian Medical Systems International

## INSERENTEN

Elekta  
 Essex Pharma  
 IBA Dosimetry  
 Merck Pharmat  
 Varian Medical Systems International  
 Takeda Pharma

## HERAUSGEBER

## REDAKTION

## ORGANISATION

## GESTALTUNG/LAYOUT

## DRUCK

## COPYRIGHT

### DEGRO

Deutsche Gesellschaft für Radioonkologie

PD Dr. med. Susanne Staar  
& MCI Deutschland GmbH

PD Dr. med. Susanne Staar  
& MCI Deutschland GmbH

Christian Ulrich  
www.christian-ulrich.de

Langebartels & Jürgens GmbH

Titelbilder, S. 7, 133, 138, 141:  
© Dr. Klaus-Peter Schmidt

S. 20:  
© Salut Salon

S. 137:  
© HVG Hanseatische Veranstaltungs-GmbH

Stand (Druckleg.): Mai 2009

**Sixantone® Wirkstoff:** Leuprorelinacetat. **Zus:** 1 Zweikammerspritze mit 352,9 mg Retardmikrokaps. u. 1 ml Susp.mittel enth.: **Arzneilich wirksamer Bestandteil:** 30,0 mg Leuprorelinacetat, entspr. 28,58 mg Leuprorelin. **Sonstige Bestandteile:** Retardmikrokaps.: 270,0 mg Polymilchsäure, Mannitol (Ph.Eur.), Susp.mittel: Mannitol (Ph.Eur.), Carmellose-Natrium, Polysorbat 80, Essigsäure 99%, Wasser f. Injektionszwecke. **Anw.:** Zur palliativen Therapie d. fortgeschritt. hormonabhäng. Prostatakarzinoms. **Gegenanz.:** Überempfindlichk. gegen Leuprorelin od. and. GnRH-Analoga, gegen Polymilchsäure od. einen der Bestandteile d. Susp.mittels. **Nachgewiesene Hormonunabhängigkeit d. Karzinoms.** Nach chirurg. Kastration bewirkt Sixantone® keine weitere Absenkung d. Testosteronspiegels. **Nebenvw.:** Bei Therapiebeginn kurzfrist. Serumtestosteron-Anstieg. **Dadurch Verstärkung best. Symptome mögl. wie z.B. Knochenschm., Harnwegs-obstr. u. deren Folgen, Rückenmarkskompressionen, Muskelschwäche i. d. Beinen, Lymphödeme.** Im Vergl. zum 3-Monats-Depot treten nach Anw. des 6-Monats-Depots häufiger Nebenwirkungen auf, die zudem schwerer ausfallen können. **Durch Entzug d. Geschlechtshormone sehr häufig Hitzevall., vermehrtes Schwitzen, Knochenschmerz., Hypertonie, Potenz- u. Libidovermind. od. -verlust, Verkleinerung d. Hoden, Gewichtszunahme, Reakt. a. d. Inj.-Stelle z.B. Rötung, Schmerzen, Ödeme, Juckreiz.** Häufig: Appetitabnahme, Anstiege d. LDH, Transaminasen, gamma-GT und d. alkal. Phosphatase, die jedoch ebenso wie die häufig beobacht. Depression Ausdruck d. Grunderkrankung sein können; Kopfschmerzen, Nausea, Gelenk- bzw. Rückenschm., Muskelschwäche, Gynäkomastie, Nykturie, Dysurie, Müdigkeit, periph. Ödeme, Parästhesie, Schlafstör. Gelegentlich: allg. allerg. Reakt. (Fieber, Juckreiz, Eosinophilie, Hautausschl., sehr selten: anaphylakt. Reakt.), Diarrhoe, trockene Haut bzw. Schleimhaut, testikuläre Schmerzen, Gewichtsabnahme. **Selten: Veränd. einer diabet. Stoffwechsellage (Erhöhung od. Senkung v. Blutzuckerwerten), Schwindel, vorübergeh. Geschmacksveränd., Hypotonie, Alopezie, Spritzenabszesse.** Im Fall v. auftret. Spritzenabszessen Testosteronspiegel überprüfen, da eine unzureich. Resorption v. Leuprorelin aus dem Depot mit einem mögl. Wiederanstiegen d. Testosteronspiegels resultieren kann. **Wie auch b. and. Arzneim. dieser Stoffklasse nach Initialverabreichung bei Pat. m. Hypophysenadenom in sehr seltenen Fällen Hypophysenfarkt.** **Hinweis:** Der unter der Langzeitther. m. GnRH-Analoga bzw. Orchiektomie auftritt. Hypogonadismus kann zu einer Osteoporose m. erhöhtem Frakturrisiko führen. Bei Risikopat. kann die zusätzl. Gabe eines Bisphosphonats eine Knochendemineral. verhindern. **Hinweis für Verkehrsteilnehmer:** Wegen der häufig, insbes. zu Therapiebeginn auftretenden Müdigk., welche auch durch die zugrunde liegende Tumorerkrankung bedingt sein kann, erfolgt der Hinweis: Die Fähigkeit zur aktiven Teilnahme am Straßenverkehr od. zum Bedienen von Maschinen kann beeinträchtigt werden. **Wechselw.:** Sind nicht bekannt. **Dos.:** Einmal 6-monatlich 352,9 mg Retardmikrokaps. mit 30,0 mg Leuprorelinacetat suspendiert in 1 ml Susp.mittel s.c. applizieren. **Darreichungsform u. Packungsgröße:** 1 Zweikammerspritze mit 352,9 mg Retardmikrokaps. und 1 ml Susp.mittel (N1) (PZN: 0707403). **Verschreibungspflichtig.** Stand: Juli 2008

Takeda Pharma GmbH, Viktoriaallee 3–5, 52066 Aachen. In Lizenz der Takeda Pharmaceutical Company Limited, Osaka, Japan.

**MedInfoCenter**

Für alle medizinisch-wissenschaftlichen Anfragen.  
Tel: 0800 825332-5  
E-Mail: medinfo@takeda.de



Takeda Pharma

**Neu**

**Sixantone® – für alle  
Seiten ein Gewinn.**

**Mehr Flexibilität mit  
dem neuen LHRHa  
6-Monats-Depot**

LEUPRORELIN  
**Sixantone®**  
LHRHa 6-Monats-Depot

# Der TEMODAL® - Überlebensvorteil\* mit noch mehr therapeutischer Flexibilität.

Jetzt auch  
intravenös

Neu!



**Temodal®**  
temozolomid

**Essex Pharma**

**TEMODAL® 5 mg/20 mg/**  
**TEMODAL® 2,5 mg/ml Pulver zur Her-**  
**stellung einer Infusionslösung** Wirkstoff: Temozolomid **Zu-**  
**sammensetzung:** 1 Durchstechfl. m. Pulver z. Herst. e. Infusionslg. enthält: arz-  
wirks. Bestand.: Temozolomid 100 mg; sonst. Bestand.: Mannitol (E 421), Threonin, Polysorbitat 80,  
Natriumcitrat (z. Einst. d. pH), Salzsäure 36 % (z. Einst. d. pH). **Anwendungsgebiete:** Behandl. v. erwachsenen Pat. m.  
erstmals diagnost. Glioblastoma multiforme begleit. zur Radiotherapie u. anschl. als Monotherapie. Behandl. v. Kindern ab 3 J., Jugendl. u.  
erwachsenen Pat. m. nach Standardtherapie rezidiv. od. progred. malignen Gliom, wie z.B. Glioblastoma multiforme, od. anaplast. Astrozytom. **Gegenanzei-**  
**gen:** Überempfindl. gg. d. Bestandt. v. TEMODAL® od. gg. Dacarbazin (DTIC). Pat. mit schw. Myelosuppression. **Vors. bei:** Pat. > 70 Jahre; Pat. m. schw. Leberfunktionsstörung  
(Child-Pugh-Klassifizierung C) od. Nierenfunktionsstörung. **Schwangerschaft u. Stillzeit:** Patientin ist über d. potent. Risiko f. d. Fetus zu inform. Während d. Behandl. muss  
abgestellt werden. **Warnhinw.:** Enthält Natrium. **Nebenwirkungen:** *Erstmals diagnost. Glioblastoma multiforme (Begleit- u. Monotherapie):* sehr häufig: Anorexie, Krampfan-  
fälle, Kopfschm., Obstipation, Übelkeit, Erbrechen, Ausschlag, Alopezie, Müdigkeit; häufig: Infektion, Herpes simplex, Wundinfektion, Pharyngitis, orale Candidose, (febrile)  
Neutropenie, Thrombozytopenie, Lymphopenie, Leukopenie, Anämie, Hyperglykämie, Gewichtsverl., Angst, emot. Labilität, Schlaflosigkeit, Depression, verring. Bewusstsein,  
Somnolenz, Aphasie, Gleichgewichtsstör., Schwindel, Verwirrtheit, Gedächtnis- u. Konzentrationsstör., Neuropathie, Parästhesie, Sprachstör., Zittern, Hemiparese, Dysphasie,  
neurolog. Erkrank. (nicht spez.), periph. Neuropathie, verschwommenes Sehen, Gesichtsfeldausfall, Doppelsehen, Hörstör., Tinnitus, Hämorrhagie, Ödeme, geschwollene Beine,  
tiefe ven. Thrombose, Beinödeme, Dyspnoe, Husten, Stomatitis, Diarrhö, Schmerzen im Abdomen, Dyspepsie, Dysphagie, trockener Mund, Dermatitis, trockene Haut, Erythem,  
Pruritus, Muskelschw., Gelenk-, Muskel- od. Skelettschmerzen, Myalgie, häufige Miktion, Harninkont., allerg. Reakt., Fieber, Strahlenschäd., Gesichtsschmerzen, Schmerzen, Geschmacksveränd., erhöhte ALT; gelegentlich: Herpes zoster, Grippe-ähn. Symptome, Petechien, Cushingoid, Hypokaliämie, erh. alkal. Phosphatase, Hypästhesie, Hemiplegie,  
Apathie, Verhaltensstör., Halluzination, Amnesie, Status epilepticus, extrapyr. Stör., Ataxie, Wahrnehmungsstör., anormaler Gang, Hyperästhesie, Hypästhesie, Hemiplegie,  
anormale Koord., sensor. Stör., Halbseitenblindheit, reduz. Sehschärfe, Sehstör., Augenschmerzen, trockene Augen, Otitis media, Hyperakusis, Ohrschmerzen, Taubheit,  
Vertigo, Palpitation, zerebr. Blutung, Bluthochdruck, pulm. Embolie, periph. Ödeme, Pneumonie, Infektion d. ob. Luftwege, Nasenschleimhautschäd., Sinusitis, Bronchitis, Blä-  
hungen, Stuhlinkont., gastrointest. Störungen (nicht spez.), Gastroenteritis, Hämorrhoiden, Hautabschuppung, Photosensitivitätsreaktionen, anormale Pigmentierung, verstärktes  
Schwitzen, Myopathie, Rückenschmerzen, Dysurie, Impotenz, Vaginablutungen, Menorrhagie, Amenorrhö, Vaginitis, Schmerzen i. d. Brustdrüse, Asthenie, Flushing, Hitzewal-  
lungen, verschlechterter Allgemeinzustand, Rigor, Verfallungen d. Zunge, Parosmie, Durst, Gesichtsschwellungen, Zahnerkrankungen, er. Leberwerte, erh. Gamma-GT, erh. AST. *Rezidiv. od. fortschreit. malignes Gliom:* sehr häufig: Neutropenie od. Lymphozytopenie (Grad 3–4), Thrombozytopenie (Grad 3–4), Anorexie, Kopfschmerzen, Erbrechen,  
Übelkeit, Verstopfung, Müdigkeit; häufig: Gewichtsverl., Somnolenz, Schwindel, Parästhesie, Atemnot, Diarrhö, Bauchschmerzen, Dyspepsie, Ausschlag, Pruritus, Alopezie,  
Fieber, Asthenie, Rigor, Unwohlsein, Schmerzen, Geschmacksanomalie; gelegentlich: Panzytopenie, Anämie (Grad 3–4), Leukopenie; selten: Opportunist. Infekt., einschl. PCP; sehr selten: Erythema multiforme, Erythroidermie, Urtikaria, Exanthem, allerg. Reakt. einschl. Anaphylaxie, Angioödem. *Allg. bei Beh. mit antineoplast. Mitteln u. besonders  
Alkylantien:* sehr selten: myelodysplast. Syndrom (MDS), sekund. maligne Erkrank. einschl. Myeloblastenleukämie, anhalt. Panzytopenie, die zu aplast. Anämie führen kann,  
tox. epidem. Nekrolyse u. Stevens-Johnson-Syndrom, interstitielle Pneumonie/Pneumonie. *Zusätzl.:* Reakt. an d. Infusionsstelle: Schmerz, Reizung, Pruritus, Überwärmung,  
Schwellung, Erythem, Hämatom.

**Verschreibungspflichtig. Weitere Angaben zur sicheren Anwendung des Arzneimittels siehe Fachinformation. Stand der Information: Februar 2009.**  
Pharmazeutischer Unternehmer: SP Europe, Rue de Stalle 73, 1180 Brüssel, Belgien. Repräsentant d. Pharmazeutischen Unternehmers in Deutschland: Essex Pharma GmbH,  
Thomas-Dehler-Straße 27, 81737 München.

\* Roger Stupp M.D., et al. Radiotherapy plus Concomitant and Adjuvant Temozolamide for Glioblastoma. N Engl J Med 2005; 352:987-96.