

## Section Radiation and Medical Physics Fachverband Strahlen- und Medizinphysik (ST)

Herwig G. Paretzke  
Institut für Strahlenschutz / GSF-  
Forschungszentrum Umwelt u. Gesundheit  
Ingolstädter Landstr. 1  
85764 Neuherberg  
paretzke@gsf.de

Die diesjährige Sitzung des FV ST wurde vom FV-Vorsitzenden wieder ganz im Sinne der bewährten, guten Zusammenarbeit mit der Deutschen Gesellschaft für Medizinische Physik und dem Fachverband für Strahlenschutz mit den Partnern PD Dr. G. Brix, BfS, PD Dr. L. Bogner, Universität Regensburg sowie Prof. Dr. J. Breckow, Fachhochschule Gießen-Friedberg, aus den eingereichten und den eingeladenen Vorträgen erstellt.

Am Montag und Dienstag Vormittag werden verschiedene neuartige Aspekte und Entwicklungen der medizinischen Bildaufzeichnung und Bildgebung berichtet und Poster aus dem breiten Gebiet der Medizinphysik präsentiert.

Der Dienstag Nachmittag steht ganz im Zeichen der Strahlentherapie mit Photonen und Ionenstrahlen, sowie der grundlegenden biophysikalischen Simulations-Rechnungen und Experimente zur Quantifizierung der biologischen Strahlenwirkungen.

Am Donnerstag beschäftigen sich die Sitzungen insbesondere mit den verschiedenen Problemen der Messung von Neutronen und der Bewertung ihrer unterschiedlichen Wirkungen im Strahlenschutz und der Strahlentherapie. Darüber hinaus werden neueste Überlegungen und Erkenntnisse zur Strahlenrisiko-Abschätzung diskutiert.

### Overview of Invited Talks and Sessions

(lecture room Ch 12.0.16; Poster D)

#### Invited Talks

ST 1.1	Mon	9:30–10:00	Ch 12.0.16	<b>Multimodale Medizinische Bildgebung: Integration von Funktion und Morphologie</b> — ●STEPHAN NEKOLLA
ST 1.4	Mon	10:30–11:00	Ch 12.0.16	<b>Ultraschallanwendungen in der Medizin</b> — ●GEORG SCHMITZ
ST 1.9	Mon	12:30–13:00	Ch 12.0.16	<b>Nuklearmedizinische Kleintierbildgebung</b> — ●KLAUS SCHÄFERS
ST 7.1	Tue	11:30–12:00	Ch 12.0.16	<b>Physikalisch-mathematisch motivierte Bildverbesserung in der Medizin</b> — ●CHRISTOPH HOESCHEN
ST 9.1	Tue	15:45–16:15	Ch 12.0.16	<b>Computer simulation of the dynamics of ion induced radiation damage in cells</b> — ●WERNER FRIEDLAND, HERWIG PARETZKE
ST 10.1	Thu	10:15–10:45	Ch 12.0.16	<b>Die SSK-Empfehlung von 2005 für <math>w(\text{sub R})</math>-Werte von Neutronenstrahlen</b> — ●DIETRICH HARDER
ST 10.2	Thu	10:45–11:15	Ch 12.0.16	<b>Biologische Wirkungen von Neutronen</b> — ●GERHARD KRAFT
ST 11.1	Thu	13:30–14:00	Ch 12.0.16	<b>Was können wir aus epidemiologischen Daten über Mechanismen der Strahlenkrebs-Induktion lernen?</b> — ●WOLFGANG HEIDENREICH, HERWIG PARETZKE

#### Sessions

ST 1.1–1.9	Mon	9:30–13:00	Ch 12.0.16	<b>Medizinische Bildgebung I</b>
ST 2.1–2.6	Mon	12:30–13:30	Poster D	<b>Medizinphysik-Poster</b>
ST 3.1–3.9	Mon	14:00–16:45	Ch 12.0.16	<b>MEDIPIX-Detektoren</b>
ST 4.1–4.2	Mon	16:45–17:15	Ch 12.0.16	<b>Neuartige Röntgenröhren</b>

ST 5.1–5.2	Tue	9:30–10:00	Ch 12.0.16	<b>Strahlendetektoren</b>
ST 6.1–6.4	Tue	10:00–11:00	Ch 12.0.16	<b>Medizinphysik</b>
ST 7.1–7.3	Tue	11:30–12:30	Ch 12.0.16	<b>Medizinische Bildgebung II</b>
ST 8.1–8.5	Tue	14:00–15:15	Ch 12.0.16	<b>Strahlentherapie</b>
ST 9.1–9.5	Tue	15:45–17:15	Ch 12.0.16	<b>Strahlenbiophysik</b>
ST 10.1–10.6	Thu	10:15–12:15	Ch 12.0.16	<b>Neutronenphysik und Strahlenschutz</b>
ST 11.1–11.2	Thu	13:30–14:15	Ch 12.0.16	<b>Strahlenrisiko</b>

## **Mitgliederversammlung des Fachverbandes Strahlen- und Medizinphysik**

Dienstag 17:30–18:30 Ch 12.0.16

Alle Mitglieder des FV ST sowie interessierte Mitglieder der DGMP und des FS sind herzlich eingeladen zu Mitgliederversammlung des FV ST.

Vorgeschlagene Tagesordnung:

1. Annahme der Tagesordnung
2. Bericht des FV-Vorsitzenden
3. Aktivitäten zum Kompetenzerhalt in der Strahlenforschung
4. Zusammenarbeit mit DGMP und FS
5. Weitere eigene und fremde Tagungen 2007, 2008
6. Erweiterung des FV-ST-Vorstandes
7. Neuwahlen
8. Sonstiges