

STRAHLEN- UND MEDIZINPHYSIK (ST)

Prof. Dr. Herwig G. Paretzke
 Institut für Strahlenschutz
 GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit
 Ingolstädter Landstraße 1
 85764 Neuherberg
 E-Mail: paretzke@gsf.de

Der FV Strahlen- und Medizinphysik ST kann mit der diesjährigen Veranstaltung erfreulicherweise ein fast doppelt so großes Programm wie letztes Jahr aufweisen. Dies liegt vor allem an dem hervorragenden genius loci des Wissenschaftsstandortes Heidelberg und führt natürlich zu einem entsprechend gedrängten Programm. Wir wollten Parallelsitzungen vermeiden. Um auch den kürzeren Vorträgen Möglichkeiten zur ausführlicheren Detail-Diskussion (z.B. in den Pausen) einzuräumen, können diese Beiträge zusätzlich in Posterform präsentiert werden.

Auch dieses Mal wurde das Programm zusammen mit Prof. Kraft und dem DMGP-Präsidenten, Prof. Semmler, erstellt. Es spiegelt die große Breite des Fachgebietes u.a. von der Röntgenstrahl-Erzeugung, -Messung und Bildgebung mittels X, MR, CT und PET über die Strahlentherapie mit Ionenstrahlen und Photonen bis zum aufregenden Gebiet der biophysikalischen Nanoskopie und molekularen Strahlenwirkung wieder. Highlights dieser Sitzungen werden sicherlich der Plenarvortrag von Prof. Kraft am Dienstag und der öffentliche Abendvortrag von Prof. Schlegel am Mittwoch sein.

Dieser FV veranstaltet anschließend von Mittwoch, 14:00, bis Freitag, 13:00, zusammen mit dem FV Massenspektrometrie für den Gemeinschaftsausschuss Strahlenforschung GAST dessen Jahrestagung als Satellitensymposium. Dieses ist ganz dem Anlass der 20sten Wiederkehr der Reaktorkatastrophe von Tschernobyl mit einer Reihe wichtiger, sich ergänzender Vorträge (incl. einem öffentlichen Abendvortrag) widmet: „20 Jahre wissenschaftliche Erkenntnisse nach der Reaktorkatastrophe von Tschernobyl“. Das wissenschaftliche Programm wird nach den Zusagen aller Sprecher vom GAST an gesonderter Stelle bekannt gegeben werden. Es ist zu erwarten, dass diese Veranstaltung auch auf großes Interesse außerhalb der DPG stoßen wird.

ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE UND FACHSITZUNGEN

(Hörsaal D)

Hauptvorträge

ST 1.1	Mo	14:00	(D)	Modellierung des Streustrahleneffektes für die Rekonstruktion von radiographischen Schichtbildern , <u>Christoph Hoeschen</u> , Helmut Schlattl, Oleg Tischenko
ST 4.1	Mo	16:50	(D)	MR-Temperaturmessungen mit echo-time-shifted Gradientenechossequenzen , <u>Michael Bock</u> , Jürgen Jenne, Gabriela Wilzbach Divkovic, Wolfhard Semmler
ST 6.1	Di	10:00	(D)	Medical Physics aspects of the Heidelberg Heavy Ion Facility , <u>Oliver Jäkel</u>
ST 8.1	Di	14:00	(D)	Therapeutische Optionen in der Onkologie , <u>Andreas Bockisch</u> , Katia Brandt-Mainz, Lutz Freudenberg, Rainer Gorges
ST 9.1	Di	14:30	(D)	Multi-modale Bildfusion in der onkologischen Therapie , <u>Thomas Beyer</u>
ST 9.2	Di	14:50	(D)	Molecular Radiation Treatment Planning (MRTP) using receptor PET/CT - implications for radiopeptide therapy , <u>Richard P. Baum</u> , Christiane Wehrmann
ST 11.1	Di	16:30	(D)	Ein neues Konzept für die bild- und dosis- geführte Strahlentherapie , <u>Bernd-Michael Hesse</u> , Simeon Nill, Thomas Tücking, Uwe Oelfke
ST 12.1	Mi	10:00	(D)	Laseroptical Nanoscopy: New Tools for Single Cell Analysis , <u>Christoph Cremer</u>

Fachsitzungen

ST 1	Radiologische Bildauswertung I	Mo 14:00–15:00	D	ST 1.1–1.4
ST 2	Röntgenstrahlen-Erzeugung und Detektion I	Mo 15:00–16:00	D	ST 2.1–2.6
ST 3	Röntgenstrahlen-Erzeugung und Detektion II	Mo 16:30–16:50	D	ST 3.1–3.2
ST 4	MR - Bildgebung	Mo 16:50–18:00	D	ST 4.1–4.5
ST 5	Plenarvortrag von Gerhard Kraft	Di 09:00–10:00	A	ST 5.1–5.1
ST 6	Strahlentherapie mit schnellen Ionen I	Di 10:00–11:00	D	ST 6.1–6.4
ST 7	Strahlentherapie mit schnellen Ionen II	Di 11:30–13:10	D	ST 7.1–7.10
ST 8	Therapeutische Optionen	Di 14:00–14:30	D	ST 8.1–8.1
ST 9	PET und CT	Di 14:30–16:00	D	ST 9.1–9.7
ST 10	Poster	Di 16:00–16:30	C	ST 10.1–10.3
ST 11	Verbesserung der Bestrahlungsplanung	Di 16:30–18:30	D	ST 11.1–11.10
ST 12	Biophysikalische Nanoskopie	Mi 10:00–12:10	D	ST 12.1–12.8
ST 13	Biophysikalische Strahlenwirkungen	Mi 12:10–12:40	D	ST 13.1–13.3
ST 14	Medizinphysikalische Messverfahren	Mi 12:40–13:10	D	ST 14.1–14.3
ST 15	Öffentlicher Abendvortrag von Wolfgang Schlegel	Mi 19:30–20:30	F	ST 15.1–15.1

Mitgliederversammlung des Fachverbands Strahlen- und Medizinphysik

Mo 18:15–19:00 D

1. Bericht des Fachverbandsleiters
2. Wichtige Informationen z.B. über Tagungen
3. Wahl des neuen Fachverbandsleiters
4. Verschiedenes