

**MASSENSPEKTROMETRIE (MS)**

Prof. Dr. Lutz Schweikhard  
Institut für Physik  
Universität Greifswald  
Domstr. 10a  
17487 Greifswald  
E-Mail: [Lutz.schweikhard@physik.uni-greifswald.de](mailto:Lutz.schweikhard@physik.uni-greifswald.de)  
Web: <http://www6.physik.uni-greifswald.de>

**ÜBERSICHT DER HAUPTVORTRÄGE UND FACHSITZUNGEN**  
(Hörsaal H1)**Hinweise****(a) Pleanarvortrag:**

Michael Karas/Frankfurt: MALDI - Mit Laserablation zu einem Durchbruch in der Bioanalytik  
Hörsaal HV am Freitagmorgen

**(b) Symposien:****Quantum Computing with Trapped Electrons**

(zusammen mit dem Fachverband Atomphysik)

Mo 10.40, Hörsaal HV

Leitung: Günter Werth/Mainz und Gerrit Marx/Greifswald

- Towards a quantum computer with trapped electrons, Irene Marzoli
- Decoherence and coherent coupling of electrons in Penning traps, Carsten Henkel et al.
- Coupling trapped ions via transmission lines for quantum computing, Hartmut Häffner et al.
- A planar Penning trap, Fernando Galve et al.
- One and two photon effects in Ising type networks, Igor Jex et al.

**Massenspektrometrie in der Bioanalytik**

Fr 10.30, Hörsaal HV

Leitung: Michael Karas/Frankfurt

- Bildgebende und hoch auflösende Massenspektrometrie in der Bioanalytik, Bernhard Spengler
- Mechanismen und spezielle Anwendungen der MALDI-MS mit gepulsten Infrarotlasern, Klaus Dreisewerd
- Analyse der Protein Phosphorylierung mittels Massenspektrometrie, Wolf Dieter Lehmann
- LTQ Orbitrap - Ein neues Hybrid Massenspektrometer aus Linearer Ionenfalle und Orbitrap, Kerstin Strupat et al.
- Biomoleküle - Laserdesorbiert aus Mikrotröpfchen, Bernd Brutschy

**(c) Satellitentagung:****20 Jahre wissenschaftliche Erkenntnisse nach der Reaktorkatastrophe von Tschernobyl**

veranstaltet vom "Gemeinschaftsausschuss Strahlenforschung (GAST)" zusammen

mit den DPG-Fachverbänden "Strahlen- und Medizinphysik" und "Massenspektrometrie"

**in Heidelberg** (Hörsaal A der Universität), 15. - 17. März 2006.

Für weitere Informationen siehe <http://heidelberg06.dpg-tagungen.de>  
und das Tagungsprogramm des FV Strahlen- und Medizinphysik.

**Hauptvorträge**

MS 1.1	Mo	14:00	(H1)	<b>High Precision <math>^{14}\text{C}</math> AMS: There are ways it can work and ways it can go wrong</b> , <u>Marie-Josée Nadeau</u> , Anke Rieck
MS 6.1	Do	10:40	(H1)	<b>Mass measurements around <math>^{147}\text{Tm}</math> at SHIPTRAP</b> , <u>Michael Block</u>
MS 8.1	Do	14:00	(H1)	<b>Grundlagen und ausgewählte Anwendungen der ICP-MS</b> , <u>Jörg Bettmer</u>

**Gruppenbericht**

MS 5.1	Mi	14:00	(H1)	<b>New atomic masses related to fundamental physics measured with SMILETRAP</b> , Szilard Nagy, Tomas Fritioff, Markus Suhonen, Andreas Solders, Ingmar Bergström, Reinhold Schuch
--------	----	-------	------	--

**Fachsitzungen**

MS 1	<b>Beschleuniger-Massenspektrometrie 1 (<math>^{14}\text{C}</math> AMS)</b>	Mo	14:00–15:45	H1	MS 1.1–1.6
MS 2	<b>Beschleuniger-Massenspektrometrie 2</b>	Mo	16:30–18:30	H1	MS 2.1–2.8
MS 3	<b>Laser-Massenspektrometrie</b>	Di	14:00–15:30	H1	MS 3.1–3.6
MS 4	<b>Ionenfallen</b>	Mi	10:40–11:55	H1	MS 4.1–4.5
MS 5	<b>Präzisions-MS kurzlebiger Nuklide 1</b>	Mi	14:00–16:15	H1	MS 5.1–5.8
MS 6	<b>Präzisions-MS kurzlebiger Nuklide 2</b>	Do	10:40–11:40	H1	MS 6.1–6.3
MS 7	<b>Fullerene: Eigenschaften und MS-Kalibration</b>	Do	11:40–12:40	H1	MS 7.1–7.4
MS 8	<b>Methodische Entwicklungen der MS</b>	Do	14:00–15:15	H1	MS 8.1–8.4
MS 9	<b>Posterbeiträge</b>	Do	16:30–18:30	Labsaal	MS 9.1–9.15

**Mitgliederversammlung des Fachverbands Massenspektrometrie**

Di 16:30–17:00 H1

1. Bericht des Fachverbandsleiters
2. Tagungen
3. Wahl des neuen Fachverbandsleiters
4. Verschiedenes