

**24. DISKUSSIONSTAGUNG DER
ARBEITSGIEMEINSCHAFT MASSENSPEKTROMETRIE**

Dortmund, 8. - 11. April 1991

PROGRAMM

(für Diskussionsvorträge gilt 15 Min. Vortrag,
10 Min. Diskussion)

Montag, 8.4.1991

- ab 11.00 **Registrierung** der Teilnehmer im Tagungsbüro
- 14.00 **Begrüßung**
durch den Direktor des ISAS und
den Vorsitzenden der AGMS
- 14.15 V1 **Hauptvortrag mit Diskussion**
U. Siewers, Bundesanstalt für Geowissen-
schaften und Rohstoffe, Hannover:
**Anwendungen der ICP-Massenspektrometrie in
der Spurenanalyse**
- 15.20 V2 **M. Paul** und U. Völlkopf, Bodenseewerk Perkin
Elmer, Oberlingen:
**Anwendung der ICP-MS mit Probeneinführung
durch elektrothermale Verdampfung**
- 15.45 *Kaffeepause*
- 16.15 V3 **K.P. Jochum, H.M. Seufert** und L. Matus, Max-
Planck-Institut für Chemie, Mainz:
**Mikroanalyse mit der Funken- und der Laser
Wassenspektrometrie**
- 16.40 V4 **Hauptvortrag mit Diskussion**
K.-H. Müller, Universität Kaiserslautern:
**SHMS, eine quantitative Methode für die
Oberflächen- und Dünnschichtanalytik
(SNMS, Sputtered Neutrals Mass Spectrometry)**
- 18.30 *Empfang beim Oberbürgermeister der Stadt
Dortmund*

Dienstag, 9.4.1991

- 9.00 V5 **Hauptvortrag mit Diskussion**
D. Stüwer, Institut für Spektrochemie,
Dortmund:
**Glow-Discharge-Massenspektrometrie als
Werkzeug für die Elementanalyse**
- 10.05 V6 **H.J. Dietze** und S. Becker, Zentralinstitut
für Isotopen- und Strahlenforschung, Leipzig:
**Lasermassenspektrometrische Methoden zur
Spurenelementbestimmung in anorganischem
Probenmaterial**

- 10.30 V7 **B. Wiedemann**, K. Bethge, C. Venzago, Th. Kessler, W. Schütze, G. Wolf, J. Krauskopf, J.D. Meyer, R.W. Michelmann, H.J. Dietze und S. Becker, Universität Frankfurt/ Main und Zentralinstitut für Isotopen- und Strahlenforschung, Leipzig:
Multielement-Festkörper-Volumen-Analyse an Galliumarsenid und seinen Ausgangs- und Hilfsmaterialien mit RF-SSMS und LIMS in Kombination mit kernphysikalischen Methoden
- 10.55 *Kaffeepause*
- 11.25 V8 **V. Liebich**, Zentralinstitut für Festkörperphysik und Werkstofforschung, Leipzig:
Bewertung massenspektroinetrisch bestimmter Elementverteilungen in Festkörpern mittels "Fuzzy"-Techniken
- 11.50 V9 **W. Werther** und K. Varmuza, Techn. Universität Wien:
Computer-unterstützte Spektreninterpretation durch explorative Datenanalyse
- 12.10 V10 **J. Hille**, Zentralinstitut für Physikalische Chemie, Berlin:
Verschiedene Techniken der adsorptiven Spurenanreicherung und wassenspektrometrischen Analyse mit direkt gekoppelten, gepackten Säulen
- 12.40 *Mittagspause*
- 14.15 V11 **Hauptvortrag mit Diskussion**
H. Schwarz, Techn. Universität Berlin:
NRMS oder ein Exkurs über interstellare und scheinbar nicht existierende Moleküle
- 15.20 V12 **H. Keck** und J.K. Terlouw, Universität Düsseldorf:
Gasförmige ternäre H,P,S-Moleküle - die Erschließung einer anorganischen Substanzklasse mit Neutralisations-Reionisations-Massenspektroskopie
- 15.45 V13 **A. Lehmann** und T. Peplinski, Analytisches Zentrum Berlin:
Ionisierungs- und Fragmentierungsverhalten perfluorierter Verbindungen
- 16.10 *Kaffeepause*
- 16.40 V14 **J.O. Metzger** und E.Bruns-Weller, Universität Oldenburg:
DCI-MS-Untersuchung von Inulin
- 17.05 V15 **M. Svoboda**, M. Born, H. Ritter, K. Hagele und M. Przybylski, Universität Konstanz und Universität Wuppertal:
Identifizierung von Semirotaxan-Einschlußkom-

**plexen des α - und β -Cyclodextrin mit Hilfe
der FAB-Massenspektrometrie**

17.30 V16 **G. Dube** und K. Ziebarth, Analytisches Zentrum
Berlin:
**Tensidanalyse mit der Fast-Atom-Bombardment
Massenspektrometrie**

20.00 *Konzert im Museum für Kunst und Kul-
turgeschichte*

Mittwoch, 10.4.1991

9.00 V17 **Hauptvortrag mit Diskussion**
M. Vestal, Vestec Corporation, Houston, USA
**Recent Advances in Laser Desorption and Elec-
trospray Mass Spectrometry**

10.05 V18 **B. Spengler**, R. Kirsch und R. Kaufmann,
Universität Düsseldorf:
**Sequenzinformationen aus metastabilen Zer-
fällen Laserdesorbierter Peptide**

10.30 *Kaffee*

11.00 V19 **D. Waidelich** und E. Bayer, Universität
Tübingen:
Ionspray MS von synthetischen Peptiden - MS
Und MS/MS und ihre Kopplungen mit LC und CZE

11.25 V20 **W. Tuczynski** und E. Hilf, Universität
Oldenburg:
PDMS zur Analyse von Pigmentproben

11.50 V21 **C. Maier**, K. Hagele, A. Schäfer, K. Klemm.
E.Hannappel, E. Sturm, K.P. Schäfer und
M. Przybylski, Universität Konstanz und Byk
Gulden Pharmazeutika, Konstanz:
**Strukturaufklärung von natürlichen und rekombi-
nanten SPC-Proteinen des Lungensurfactant
Systems**

12.15 *Mittagspause*

13.30 bis ca.
17.30 Posterdiskussion

- P1 R. Basner, A. Ohl und **M. Schmidt**; Zentralinstitut für Elektro-
nenphysik, Greifswald:
**Massenspektrometrische Untersuchungen an chemisch reaktiven
Plasmen**
- P2 **K. Baumeister**, P.F. Nielsen und M. Przybylski, Universität
Konstanz:
**Primärstrukturanalyse von Proteinen durch Kombination von Ed-
man-Abbau und ^{252}Cf -plasmadesorption-Massenspektrometrie**
- P3 **S. Becker** und H.J. Dietze, Zentralinstitut für Isotopen und
Strahlenforschung, Leipzig:
**Spurenanalyse an NTSL mittels Funkenquellen-Massenspektrome-
trie**

- P4 **Th. Dülks**, O. Lüttgens und FA. Röllgen, Universität Bonn:
Massenspektrometrische Untersuchungen zum Feldinduzierten Abbau von Glycerinlösungen in der EH-MS
- P5 **J.H. Gross** und H.J. Veith, TU Darmstadt:
Mechanismus der Onium-Reaktion beim metastabilen Zerfall von propylsubstituierten Methylen-iminium-Ionen
- P6 **J. Hau** und M. Linscheid, Institut für Spektrochemie Dortmund:
Quadrupol-Ionenoptik für Sektorfeld-MS: Neue Ergebnisse
- P7 **J. Hau** und M. Linscheid, Institut für Spektrochemie Dortmund:
2D-Darstellung von LC/MS-Daten
- P8 **H. Hillig**, A.N. Davies und M. Linscheid, Institut für Spektrochemie Dortmund:
JCamp-DX für MS und NMR
- 7 -
- P9 **K. Kempe**, C. Metger, G. Wolfram und H.L. Schmidt, TU MUnchen:
GC-IRMS an Fettsäuren der Serumlipide und ¹³C-Atemtest als komplementäre Methoden zur Untersuchung des Ölsäuremetabolismus im Menschen
- P10 **D. Kirsch**, B. Spengler und R. Kaufmann, Universität Düsseldorf:
Metastabiler Zerfall von Laserdesorbierten Proteinen und Peptidionen
- P11 **J.O. Metzger**, C. Bicke und R. Woisch, Universität Oldenburg:
FAB-MS Untersuchungen von freien Oligosacchariden: Einfluß der Matrix auf die Intensität des Quasimolekülions
- P12 **R. Münster** und E. Schröder, Finnigan MAT Bremen:
Peptidsequenzierung im Massenbereich 1000 bis 3500 Dalton an einem Hybrid-Tandem-Massenspektrometer von BEQ-Geometrie
- P13 **J. Holte**, Institut für Spektrometrie, Dortmund:
Bestimmung methylierter Nitrophenole mit GC/MS
- P14 **J. Nolte**, und H. Mayer, Institut für Spektrometrie, Dortmund:
Bestimmung von Phenoxy-carbonsäure-Herbiziden mit GC/MS
- P15 **E. Nordhoff**, U. Bahr, M. Karas, F. Hillenkamp, C. Sorg und A. Lezius, Universität Münster:
Strukturuntersuchungen an Peptiden und Proteinen durch Kombination von matrixunterstützter Laser Desorptions-Ionisations-Massenspektrometrie und biochemischen Abbaureaktionen
- P16 **J. Opitz**, D. Bruch, K. Banert und G. von Büнау, Universität Siegen:
Photoionisation von Azirinen
- P17 **B. Paschold** und R. Bandur, Institut für Spektrochemie, Dortmund:
GC-MS von pentafluorbenzoylierten Aminophenolen. Ein Beitrag zur Analytik freier Phenole in Wasser
- P18 A. Lehmann, **T. Peplinski** und W. Radeck, Analytisches Zentrum Berlin:

Einsatz unterschiedlicher Ionisierungstechniken zur Identifizierung eines Gemisches halogenierter Cyclohexane

- 8 -

- P19 **A. Schäfer**, C. Maier, B. Landis, T. Voss, P.F. Nielsen, E. Hannappel. K.P. Schäfer, K. Klemm und M. Przybylski, Universität Konstanz und Byk-Gulden Pharmazeutika, Konstanz:
Massenspektrometrische Strukturdifferenzierung von Lungensurfactant-Proteinen aus gesundem Lungengewebe und von Patienten mit alveolärer Proteinose
- P20 **U. Schmidt**, E. Inucker und F.W. Röllgen, Universität Bonn:
FAB-MS Untersuchung der Clusterionenbildung bei Tetraalkylphosphonium-Halogeniden
- P21 **C. Sietloff**, W. Lenhart und M. Linscheid, Institut für Spektrochemie, Dortmund:
Anwendungen der Continuous-flow FAB-MS
- P22 G.E.von Unruh**, J. Reinhardt und A. Schwalbe, Medizinische Universitätsklinik Hannover:
Das Studium des Eugenol-Metabolismus beim Menschen nach Gabe von Eugenol und Eugenol-D₃
- P25 K. Varmuza und **W. Werther**, Techn. Universität Wien:
Auswertung von Massenspektren-Sets mit Methoden der explorativen Datenanalyse
- P26 **W. Wagner-Redeker**, G. Dielmann und I. Jardine, Finnigan MAT Bremen:
ESI Ionisation am TSQ 700
- P27 **C. Weickhardt**, R. Zimmermann, R. Weinkauff und U. Boesl, TU München:
Laser-Tandem-Massenspektrometrie in einem Reflektron Flugzeitgerät: Anwendung auf aromatische Kationen
- P28 W. Weinmann**, **W. Fiedler**, K. Schneider, B. Landis, M. Svoboda und M. Przybylski, Universität Konstanz:
Analytische Entwicklung und Optimierung der ²⁵²Cf-Plasmadesorption-Massenspektrometrie von Biopolymeren und synthetischen Polymeren
- P29 J.R. Wesener**, H.D. Bulwien und P. Hoever, Bayer AG Leverkusen:
Steigerung der Leistungsfähigkeit eines MS-Labors durch Rechnervernetzung
- P30 **R. Wolf** und **M. Müller**, BASF AG Ludwigshafen:
Einsatz eines automatischen Probengebers zur Messung von Direktverdampfungsproben in Verbindung mit SPECINFO
- P31 B. Fry, **F.-J. Mersch** und W.A. Brand. Marine Biological Laboratories, Woods Hole, USA und Finnigan MAT, Bremen:
Eine neue automatische Methode für die simultane ¹³C- und ¹⁵N-Isotopenhäufigkeitsbestimmung an organischen Proben

19.00

Gemeinsames Abendessen im Wencker-Keller der Kronenbrauerei mit Besuch des Brauereimuseums

Donnerstag, 11.4.1991

- 9.00 **Verleihung des Mattauch Herzog-Promotions- und -Förderpreises**
Vorstellung der Preisträger durch den Vorsitzenden der Jury, Prof. Dr. J. Müller, Berlin
- 9.20 Vortrag des Promotionspreisträgers
- 10.00 Vortrag des Förderpreisträgers
- 10.40 *Kaffeepause*
- 11.10 V22 **J.J. Scrivens, K. Rollins, M. Taylor und H. Major. ICI Materials Research Centre, Cleveland, U.K.:**
Characterization of Oligomeric and Polymeric Materials Using Field Desorption Mass Spectrometry
- 11.35 V23 **G.H. Kruppa, C.H. Watson und P. Caravatti, Spectrospin AG, Fällenden (Schweiz):**
Desorption Methods with Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance Spectrometry Using an External Ion Source
- 12.00 V24 P. Dobberstein, E. Schröder und **P. Christiansen, Finnigan MAT GmbH Bremen:**
Elektrospray- und Thermospay Ionisation von hochmolekularen Verbindungen, neue Resultate mit Nochauflösung und Simultandetektion
- 12.25 Ende der AGMS- Tagung