

ARBEITSGEMEINSCHAFT MASSENSPEKTROMETRIE

19. Diskussionstagung, 21. - 23. Mai 1986
Universität Mainz

P R O G R A M M

(Für die Diskussionsvorträge gilt: 15 Min. Vortrag,
10 Min. Diskussion)

Mittwoch, 21.05.1986

- ab 11.00 Registrierung den Teilnehmer im Tagungsbüro, Foyer
des Hörsaalgebäudes d. Naturwissenschaften
- 14.00 Begrüßung
- 14.15 Hauptvortrag mit Diskussion
- H. Morris, Imperial College London/UK:
"Mass Spectrometry of Large Biomolecules"
- 15.20 L. Grotjahn und H. Steinert, GB Braunschweig:
"Charakterisierung von Biopolymeren im hohem Massen-
bereich. Vielkanal- und Dekonvolutionsexperimente"
- 15.45 K. Eckart und H. Schwarz, Technische Universität
Berlin:
"Sequenzierung modifizierter Peptide mit den FAB
Tandem-Massenspektrometrie"
- 16.10 P A U S E
- 16.30 J.K. Terlouw, University of Utrecht/Niederlande:
"Unconventional Hydrogen-Bridged (Radical) Cations as
Important Intermediates and Stable Ions in Mass Spectrometry"
- 16.55 M. Masur und H.F. Grützmaier, Universität
Bielefeld:
"Isomerisierung und Fragmentierung von ionisierten
 β -Dicarbonylverbindungen"
- 17.20 M. Rentzea, T. Saupe und H.A. Staab, Max-Planck-
Institut für Medizinische Forschung, Heidelberg:
"Nachbarschaft-Effekte in den EI-Massenspektren der
Protonenschwamm-Verbindungen. Cyclisierungen zu
Thebenidinium-, Phenanthrenidinium- und Carbazol
Ionen"
- 18.00 Abfahrt zur ABENDVERANSTALTUNG

(Mittwoch, 21.05.1986)

19.00 **ABENDVERANSTALTUNG**

Weinprobe/Winzertelleressen im Kloster Eberbach,
Eltille/ Rheingau

Donnerstag, 22.05.1986

- 8.15 Hauptvortrag mit Diskussion
P. Roepstorff, Department of Molecular Biology,
University of Odense, Dänemark:
"Californium Plasma Desorption Time of Flight
Mass Spectrometry of Proteins and Peptides"
- 9.20 K. Walter, U. Boesl, J. Grotemeyer u. E.W. Schlag,
Technische Universität München:
"Laserionisation und hochauflösende Flugzeitmassen-
spektrometrie"
- 9.45 L. Bütfering, G. Schmelzeisen-Bedecker und
F.W. Röllgen, Universität Bonn:
"Thermospray-Massenspektrometrie mit einem Zwei-
strahlensystem"
- 10.10 P a u s e
- 10.30 H. Münster, J. Stein und H. Budzikiewicz,
Universität Köln:
"Untersuchung von Phospholipiden mittels FABMS"
- 10.55 E. Schröder, H. Münster und H. Budzikiewicz,
Universität Köln:
"Zum Mechanismus der Ionenbildung beim Fast Atom
Bombardment"
- 11.20 K.P. Wanczek, G. Romanowski und R.H. Gabling,
Universität Bremen:
"Ein neues Tandem-Molekularstrahl-Quister-Quadru-
polspektrometer zur Untersuchung von Ionen
reaktionen"
- 11.45 J.W. Park und K.P. Wanczek, Universität Bremen:
"Ionenchemie stabiler Radikale untersucht mit der
FT-ICR-Spektrometrie"
- 12.10 **MITTAGESSEN**
- 14.00 Hauptvortrag mit Diskussion
R. Schubert, Finnigan MAT Bremen:
"Neuere MS/MS-Instrumentation"

(Donnerstag, 22.05.1986)

15.05 D. Greifendorf, VG Instruments, Wiesbaden:
"Doppelfokussierendes GC-MS-System mit hysterese-
freiem Magneten: VG-TS 250"

15.30 P A U S E und anschließend
 P O S T E R D I S K U S S I O N

Posterbeiträge

- P 1 T. Drewello, Technische Universität Berlin:
"Kombinierte Strukturaufklärung distonischer, halo-
gensubstituierter Methanionen mittels CA und ICR"
- P 2 U. Filges und H.F. Grützmaker, Universität Berlin:
"Wechselwirkung funktioneller Gruppen über Ion/
Molekülkomplexe bei aromatischen Fragmentionen"
- P 3 P.-J. Frenzel, Hils AG:
"Gasanalysen mit einem modernisierten Massenspektro-
meter CEC 21-103 C im IBM-Computerverbund"
- P 4 E. Göksu, T. Weiske und H. Schwarz, Technische
Universität Berlin:
"Gibt es stabile Aziridinyl-Kationen?"
- P 5 P. Grossmann, M. Allemann, H.P. Kellerhals und
P. Kofel, Spectrospin AG, Fällanden, Schweiz:
"Weiche Ionisierungsmethoden in der Ionencyclotron-
resonanz-Massenspektrometrie"
- P 6 A. Hädicke, M. Kraemer und J. Kirschstein, Bergbau
Forschung GmbH, Essen:
"Massenspektrometrische Untersuchungen von Kohle,
Kohleextrakten und Kohleabbauprodukten"
- P 7 H. Keek, W. Kückelhaus und S. Kühnborn, Universität
Düsseldorf:
"Über Thiophosphonium-Thiolphosphanium-Tautomere
bei der Fragmentierung von $E(\text{MeO})_3 \text{PS}]^+$ und
 $[(\text{MeO})_2 \text{HPS}]^+$ "
- P 8 G. Prior, D. Kuck und H.F. Grützmaker, Universität
Bielefeld:
"Die Fragmentierung metastabiler Ethyl- und Butyl-
benzenium-Ionen"
- P 9 K.H. Ott, W. Wagner-Redeker und W. Winkle, Finnigan
MAT -Bremen:
"Thermosprayanalyse von nicht ionischen Tensiden"
- P 10 U. Rapp, M. Höhn und G. Dielmann, Finnigan MAT
Bremen:
"LC/MS-Anwendungen mit einem Hochauflösungsmassen-
spektrometer"

- P 11 E. Schneider und K. Levsen, Fraunhoferinstitut für Toxikologie und Aerosolforschung, Hannover:
"Massenspektrometrische Untersuchung des biologischen Abbaus von Tensiden"
- P 12 C. Schulze, N. Steinrück, T. Weiske, M.L. Gross und H. Schwarz, Technische Universität Berlin und University of Nebraska/USA:
"Fe⁺-Induzierte Aktivierung von CH- und CC- Bindungen in Alkinen"
- P 13 R. Spilker und H.F. Grützmacher, Universität Bielefeld:
"Wasserstoff- und Gerüstumlagerungen in isomeren Chromen- und Methylbenzofuran-Ionen"
- P 14 B. van Baar, T. Weiske, J.K. Terlouw und H. Schwarz Universität Utrecht/Holland und TU Berlin:
"Hydroxy Acetylene Molecules, Radical Cations and Dications: Their Generation and Characterization as Stable Species in the Gas Phase"
- P 15 C.E.C.A. Hop, R. Postma, P.C. Burgels und J.K. Terlouw, Universität Utrecht:
"Theoretical and Experimental Evidence for the Existence of the Hydrogen Bridged Radical Cations (CH₂CH).H.OC₂)⁺ and (CH₃O.H.OCH₂)⁺ as Stable Species in the Gas Phase"
- P 16 T. Weiske und H. Schwarz, Techn. Universität Berlin:
"Untersuchung von Ion/Molekülreaktionen in der Stoßkammer eines Sektorfeld-Massenspektrometers"
- P 17 M. Walter, I. Manz, P. Fonrobert, H. Brückner und M. Przybylski, Universität Mainz und Universität Hohenheim:
"Strukturaufklärung von Peptaibol-Polypeptidantibiotika mit Hilfe der FAB-Massenspektrometrie".
- P 18 A.M. Dommröse, H.F. Grützmacher und R. Wolf, NATEC Hamburg und Universität Bielefeld:
"β-Spaltung in den Molekülonen substituierter Carbonsäureester und Amide-Umlagerung oder Bindungsbruch?"
- P 19 R. Neudert und D. Bremser, BASF Ludwigshafen:
"Strukturorientierte Auswertung von Massenspektren"
- P 20 G. Holzmann und B. Iffert, Freie Universität Berlin:
"Fragmentierung von Pyrimidindionen: Modelle für Flavine"

- Während des Nachmittags besteht Gelegenheit zur Besichtigung der MS-Labors des Instituts für Organische Chemie der Universität Mainz.

Freitag, 22.05.1986

8.15 **Hauptvortrag** mit Diskussion

M.C. Ten Noever de Brauw, CIVO TNO, Zeist Niederlande:
"Angewandte Massenspektrometrie in der Analyse komplexer Matrices"

9.20 H. Förstel, Kernforschungsanlage Jülich:
" $H_2^{18}O/H_2^{16}O$ -Messungen von Wein als Methodik der Lebensmittelkontrolle"

9.45 C.J. Wakefield, J.A.E. Pratt und M.R. Clench, Kratos Analytical, Manchester/England:
"Thermospray LC-MS Applications in Pharmaceutical Analysis"

10.10 P A U S E

10.30 H.J. Förster und K.L. Rominger, Boehringer Ingelheim:
"p-Hydroxyamphetamin als Metabolit des Bronchospasmolytikums Fenoterol - Ein Kapitel Spurenanalytik"

10.55 D.H. Hunnemann und M. Gahr, Universität Göttingen:
"Massenfragmentographische Bestimmung von Homovanillinsäure und Vanillinmandelsäure - Klinische Erfahrungen und Diagnostischer Wert"

11.20 K. Gerhardt, H. Ludwig-Köhn und H.V. Henning, Universität Göttingen:
"Identifizierung neuer Östrogenmetabolite aus menschlichem Urin mit GC-MS"

11.45 S. Fischer, Medizinische Universitätsklinik München:
"Messung von Eicosanoiden aus biologischem Material mittels der GC-NICI-MS"

12.10 E N D E