

ARBEITSGEMEINSCHAFT MASSENSPEKTROMETRIE

16. Diskussionstagung, 25. bis 27. Mai 1983

Fritz-Haber-Institut der Max-Planck-Gesellschaft  
Faradayweg 4-6, D-1000 Berlin 33

P R O G R A M M

(Für die Diskussionsvorträge gilt: 15 Min. Vortrag, 5 Min. Diskussion)

Mittwoch, 25. Mai 1983

ab 11.00 Registrierung der Teilnehmer im Tagungsbüro

12.45 Begrüßung

13.00 Hauptvortrag mit Diskussion

J.E. Terlouw, Universität Utrecht:  
"Unexpected Structures and Stabilities in Organic Cations:  
New Species to be Reckoned with"

14.00 E. Bramer, E. Weger, W.A. Brand, Universität Bonn:  
"Photodissoziation heteroatomhaltiger organischer Ionen  
in der Gasphase"

14.15 G. Holzmann, D. Lentz, R. Dammel,  
Freie Universität Berlin:  
"Strukturen und Umlagerungen von  $[F_3C-NC]^+-$ ,  $[F_3C-CN]^+-$   
und  $[C_2F_2N]^+-$ -Ionen"

14.30 Diskussion der Vorträge Weger und Holzmann

14.40 D. Müller, W. Blum, P. Fischer, W.J. Richter,  
Universität Stuttgart bzw. Ciba Geigy Basel:  
"Genese und Reaktivität von Phenylkationen in einem  
CI(CH<sub>4</sub>)-Plasma"

14.55 W. Blum, D. Müller, P. Fischer, W.J. Richter,  
Universität Stuttgart bzw. Ciba Geigy Basel:  
"Methan, ein CA-Stoßgas zur MS/MS-Charakterisierung  
von Phenylkationen in der Gasphase"

15.10 Diskussion der Vorträge Fischer und Richter

15.20 PAUSE

15.50 A.M. Dommröse, H.-F. Grützmacher, Universität Bielefeld:  
"Untersuchungen zur Umlagerung von  $\alpha$ -Benzoylcarbenium-  
Ionen in der Gasphase"

(Mittwoch, 25. Mai 1983)

- 16.05 D. Kuck, Universität Bielefeld:  
"Unimolekulare Bildung von Ion-Molekül-Komplexen -  
Hinweise durch ungewöhnliche Fragmentierungen  
metastabiler Ionen"
- 16.20 Diskussion der Vorträge Domröse und Kuck
- 16.30 G. Depke, H. Schwarz, S. Biali, Z. Rappoport,  
TU Berlin bzw. HU Jerusalem:  
"Konformationskontrollierte Umlagerungen bei sterisch  
überladenen Enolradikalkationen"
- 16.45 J. Grotemeyer, Universität Bielefeld:  
"Umlagerungsreaktionen von Tetramethylpyranen"
- 17.00 Diskussion der Vorträge Depke und Grotemeyer
- 17.10 D. Krauss, H.G. Mainz, B. Tauscher, Universität Heidelberg:  
"Ausnahmen von der Regel der Geradzahligkeit der Elektronen  
bei der Fragmentierung aromatischer Trimethylsilylether"
- 17.25 H. Keck, S. Heinz, Universität Düsseldorf:  
"Zum massenspektrometrischen Zerfall von  
Phosphinsäureestern"
- 17.40 Diskussion der Vorträge Krauss und Keck
- 18.00 Abfahrt mit Bus zur Zitadelle Spandau  
zum gemeinsamen Abendessen
- gegen
- 23.00 Rückfahrt mit Bus zum Bahnhof Zoo

Donnerstag, 26. Mai 1983

- 8.30 H a u p t v o r t r a g mit Diskussion  
J. Seibl, ETH Zürich:  
"Revolution der organischen Massenspektrometrie durch  
neue Meßmethoden? (Versuch einer Bewertung durch die  
Praxis)"
- 9.30 M.H. Tümmers, J.C. Bill, D.C. Smith, B.N. Green,  
VG Instruments, Wiesbaden:  
"Die Leistungsfähigkeit und Anwendung neuer MS-MS-  
Massenspektrometer"
- 9.45 A.E. Schoen, P. Dobberstein, J. Amy, R.G. Cooks,  
Finnigan MAT Bremen bzw. Purdue University:  
"Ein BEQQ-Spektrometer: Erste Ergebnisse und  
Leistungsdaten"
- 10.00 Diskussion der Vorträge Tümmers und Dobberstein
- 10.10 PAUSE
-

(Donnerstag, 26. Mai 1983)

- 10.35 R. Schubert, Finnigan MAT Bremen:  
"Spurenanalytik aus komplexer Matrix mit MS/MS"
- 10.50 K. Levsen, K.H. Schäfer, M. McDowall, D. Games,  
P. Dobberstein, Universität Bonn bzw. Finnigan MAT:  
"Vergleich eines "direct liquid introduction" und  
eines "moving belt" HPLC-MS Interface"
- 11.05 Diskussion der Vorträge Schubert und Levsen
- 11.15 G. v. Unruh, M. Weber, S. Bosek, K.E. Habfast,  
J.M. Hayes, Universität Bonn:  
"Erste Erfahrungen mit einem Prototyp zum Verbrennen von  
GC-Fraktionen für die Kohlenstoffisotopen-Analyse"
- 11.35 D. Henneberg, B. Weimann, MPI Mülheim:  
"Ionenserien als Auswahlkriterium für eine gezielte  
Bibliotheksuche"
- 11.50 B. Weimann, D. Henneberg, MPI Mülheim:  
"Quotientenspektren, ein neues Hilfsmittel zur Auswertung  
von Spektren und Spektrenserien"
- 12.05 Diskussion der Vorträge Henneberg und Weimann
- 12.15 MITTAGESSEN
- 14.00 H a u p t v o r t r a g mit Diskussion  
F.W. Röllgen, Universität Bonn:  
"Ionisierung organischer Moleküle durch Oberflächen-  
zerstäubung"
- 15.15 W.D. Lehmann, M. Kessler, W.A. König,  
Universität Hamburg:  
"Methodische Aspekte der Fast Atom Bombardment Massen-  
spektrometrie: Matrix-Effekte, Proben-Effekte,  
Empfindlichkeit, Quantifizierung"
- 15.35 PAUSE
- 16.00 K.D. Klöppel, GHS/Uni Siegen:  
"Zur Sekundärionen-Emission organischer Verbindungen  
aus flüssiger Matrix"
- 16.20 R. Holm, G. Kämpf, S. Meier, H.-J. Heinen, Bayer AG  
bzw. Leybold-Heraeus Köln:  
"Lasermassenspektrometrie von Proben an Atmosphäre"
- 16.40 F.R. Krueger, P. Feigl, B. Schueler, W. Knabe, J. Kissel,  
MPI für Kernphysik Heidelberg:  
"Zwei neue Ionisierungstechniken für nichtflüchtige  
Substanzen: Folge der einheitlichen Beschreibung als  
Nichtgleichgewichts-Phasenübergang"
- 20.00 Philharmonie, Konzert des Berliner Philharmonischen  
Orchesters
-

Freitag, 27. Mai 1983

- 8.30 **H a u p t v o r t r a g** mit Diskussion  
G. Spittler, Universität Bayreuth:  
"Biologische Flüssigkeiten - eine Fundgrube für bisher unbekannte Naturprodukte"
- 9.45 C. Köppel, J. Tenczer, Landesanstalt Berlin:  
"GC/MS-Screening bei akuten Intoxikationen - eine Fundgrube für neue Metaboliten von altbekannten Arzneistoffen"
- 10.00 M. Przybylski, Universität Mainz:  
"Direkte Analyse enzymatischer Reaktionen in einer Flüssigmatrix durch FD- und FAB-Massenspektrometrie"
- 10.15 Diskussion der Vorträge Köppel und Przybylski
- 10.25 PAUSE
- 11.00 L. Schmidt, H. Jungclas, H. Danigl, K.H. Pflüger, Universität Marburg:  
"Anwendung der HPLC/<sup>252</sup>Cf-PDMS Methode zur Bestimmung von Etoposid und Metaboliten von Patienten unter Polychemotherapie"
- 11.15 D.J. Dixon, R. Schüster, L. Martin, J. Oxford, Hewlett-Packard Waldbronn bzw. Glaxo England:  
"LC-MS Analyse von Ranitidin und seinen labilen Metaboliten"
- 11.30 J.O. Metzger, W. Schwarting, Universität Oldenburg:  
"DCI-massenspektrometrische Untersuchungen von Polysacchariden"
- 11.45 Diskussion der Vorträge Schmidt, Dixon und Metzger
- 12.00 M. Linscheid, H. Hegemann, ISAS Dortmund:  
"FD- und FAB-MS von Nucleotiden: Chemie in der Matrix"
- 12.15 L. Grotjahn, GBTF Braunschweig:  
"Sequenzierung von Biooligomeren mit FAB-MS"
- 12.30 Diskussion der Vorträge Linscheid und Grotjahn
- ca. 12.45 ENDE
-