

ARBEITSGEMEINSCHAFT MASSENSPEKTROMETRIE

21. Diskussionstagung vom 25. - 27. Mai 1988  
Universität Würzburg

P R O G R A M M

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

Mittwoch, 25.5.1988

- ab 11.00 Registrierung der Teilnehmer im Tagungsbüro, 1. Stock im  
Gebäude der Mensa
- 13.45 Begrüßung
- 14.00 Hauptvortrag mit Diskussion  
T. D. Märk, Universität Innsbruck: Massenspektrometrie von  
Cluster - Ionen.
- 15.05 A. Hartmann und K. G. Weil, TH Darmstadt: Massenspek-  
troskopie von intermetallischen Partikeln im thermody-  
namischen Gleichgewicht.
- 15.30 C. Schulze und H. Schwarz, TU Berlin: Ist etwas "faul"  
an  $Cr^+$  ?
- 15.55 P A U S E
- 16.15 P. Grossmann, M. Allemann und H. P. Kellerhals, Spectrospin  
AG, Fällanden: Fourier Transform Massenspektrometrie.
- 16.40 K. Wandzok, Universität Bremen: ICR - Spektrometrie  
oder Ionenkäfig, eine Alternative? (erweiterter  
Diskussionsvortrag)
- 17.15 ENDE DES WISSENSCHAFTLICHEN PROGRAMMS
- 18.00 Besichtigung der Residenz Würzburg

Donnerstag, 26.5.1983

- 8.15 Hauptvortrag mit Diskussion  
A.P.Bruins, Rijksuniversiteit Groningen: LC / MS with  
an Ion Source Operating at Atmospheric Pressure.
- 9.20 U.Günther, Hewlett-Packard GmbH, Karlsruhe: Thermo-  
spray LC-MS, einige Beispiele.
- 9.45 F.W.Röllgen, E.Junker und K.P.Wirth, Universität Bonn:  
Zerstäubungs- und Ionisierungsmechanismen in der  
FAB MS.
- 10.10 P A U S E
- 10.30 R.Wolf und H.-F.Grützmaier, Universität Bielefeld:  
Protonenaffinitäten einiger  $\alpha,\beta$ -ungesättigter Carbon-  
säureester und -amide. Eine ICR - Studie.
- 10.55 D.Pankoke und H.-F.Grützmaier, Universität Bielefeld:  
Hydroxygruppen- und Alkoxygruppenwanderungen bei  
der Fragmentierung der Molekülionen von Glycidolen  
und verwandten Verbindungen.
- 11.20 J.Winkler und J.Liehr, TU München: Über den Mechanis-  
mus der reduktiven Dehalogenierung bei CIMS.
- 11.45 J.Grote Meyer, TU München: Fragmentierungsreaktionen  
von Peptiden bei Multiphotonen - Ionisation.
- 12.10 M I T T A G S F A U S E
- 14.00 Verleihung des Mattauich - Herzog - Förderpreises  
für Massenspektrometrie ( anschliessend Kurzvortrag  
Preisträger )
- 15.00 W.Wagner-Redeker, Finnigan MAT, Bremen: Stossakti-  
vierung unter Niederenergiebedingungen - Probleme  
und Möglichkeiten der Systemoptimierung.
- 15.25 B.Andrey, G.Elliot, S.Evans und B.Millard, Kratos  
Analytical, Manchester: The Design and Performance  
of a new Modular Mass Spectrometer.
- 15.50 P A U S E      anschliessend  
P O S T E R D I S K U S S I O N
-

Freitag, 27.5.1988

- 9.15 Hauptvortrag mit Diskussion  
G.Schemburg, MPI f. Kohlenforschung, Mülheim:  
GC - und SFC - MS: Methoden und Techniken der Gas-  
und Superfluid Chromatographie.
- 9.20 W.Schultze und G.Lange, Universität Würzburg: Zur  
schnellen Charakterisierung flüchtiger Inhaltsstoffe  
in kleinen Mengen biologischen Materials durch  
direkte massenspektrometrische Analyse.
- 9.45 D.Suckau, K.Schneider, I.Manz, H.Thomas, K.Post,  
F.Oesch und M.Przybylski, Universitäten Konstanz und  
Mainz: Anwendungen der Kombination von Endoprotease-  
Abbau und FAB - Massenspektrometrie ( peptide mapping )  
zur Charakterisierung von Proteinstrukturen.
- 10.10 P A U S E
- 10.30 H.Bech, K.Eckart, W.Mathar und R.Wittkowski, Bundes-  
gesundheitsamt Berlin: Bestimmung von PCDD und PCDF in  
Papierproben mit HRGC - HRMS.
- 10.55 E.Leucht, Landeskriminalamt München: Chemie im Dienste  
der Kriminalistik.
- 12.30 E N D E

Posterbeiträge

- P - 1 R.Grix, H.Stroh, U.Grüner, G.Q.Li und H.Wollnik,  
Universität Giessen: Einsatz der Elektronenstoss-  
ionisation bei der empfindlichen Flugzeitanalyse  
von Gasen.
- P - 2 M.Przewloka, R.Kutscher, G.Q.Li und H.Wollnik,  
Universität Giessen: Flugzeit - Massenspektrometrie  
mit Mehrfachreflektion an gitterfreien Ionenspiegeln.
- P - 3 D.Krauss und V.Unkrieg, Universität Heidelberg:  
Massenspektrometrischer Nachweis einer unerwarteten  
gaschromatographischen Trennung deuterierter und  
protonierter N-Trifluoracetyl-Aminosäuremethylester.
- P - 4 M.Rentze, G.Rimmier, F.Neugebauer und H.A.Staab,  
MPI f. Med. Forschung, Heidelberg: "Proximitätseffekte"  
in den MS - Spektren von N-substituierten aroma-  
tischen Diaminen. Bildung von Heterocyclen aus  
Derivaten des 1,8-Diaminonaphthalins unter EI.
- P - 5 B.Schneider, M.Breuer und H.Budzikiewicz, Univer-  
sität Köln: Chemische Ionisation mit aggressiven  
Gasen - eine einfache Glimmentladungsquelle für  
Sektorfeldgeräte.
- P - 6 N.Steinrück und H.Schwarz, TU Berlin: Unimolekulare  
Reaktionen von Fe-3,4-Octadien<sup>+</sup>.
- P - 7 C.Schulze und H.Schwarz, TU Berlin: KERD als Instru-  
ment der Reaktionsaufklärung. Die Dehydrierung von  
Mn(Octin-4)<sup>+</sup>.
- P - 8 T.Prüsse, C.B.Lebrilla, T.Drewello und H.Schwarz, TU  
Berlin: Erwartung mechanistischer Aspekte der Gas-  
phasenchemie Fe<sup>+</sup>-komplexierter Nitrile durch die  
Analyse spezieller Modellreaktionen.
- P - 9 K.Eller, T.Drewello, C.B.Lebrilla und H.Schwarz,  
TU Berlin: Gasphasenreaktionen einfacher Isocyanid-  
Metall - Komplexe.

- P - 10 K.Eckart, MPI f. exp. Med., Göttingen: Sequenzierung C-terminaler Proteinfragmente mittels FAB - Massenspektrometrie.
- P - 11 M.Resch, D.Müller und G.Bergmann, Universität Bochum: PC - geschützte Erfassung reduzierter Spektren und Peakprofile ( z.B. MIKE ).
- P - 12 T.D.Märk und P.Scheier, Universität Innsbruck: Isotope Enrichment in Supersonic Beam Clusters.
- P - 13 T.D.Märk und P.Scheier, Universität Innsbruck: Sequential Decay Series of Metastable  $(N_2)_n^{+*}$  ( $3 \leq n \leq 6$ ).
- P - 14 J.Schilhalbel und K.Levsen, Fraunhofer Institut f. Toxikologie und Aerosolforschung, Hannover: Massenspektrometrische Charakterisierung von Dieselmuss.
- P - 15 H.L. ten Haven und J.Rullkötter, Kernforschungsanlage Jülich: Diagenese von Triterpenoiden aus höheren Landpflanzen in Sedimenten der Baffinbai.
- P - 16 R.Janoschka und H.Keck, Universität Düsseldorf: Cyclisierungsreaktionen bei der Fragmentierung ( EI ) von Bis(diorganophosphinyl)alkanen.
- P - 17 H.Keck und H.Renneberg, Universität Düsseldorf: Strukturen ternärer HPS-Radikalkationen in der Gasphase:  $[H_3PS]^+$  und  $[H_3PS_2]^+$ .
- P - 18 R.Janoschka und H.Keck, Universität Düsseldorf: Über die Spezifität von H - Wanderungen beim EI - Zerfall chalcogehaltiger Alkylphosphorverbindungen.
- P - 19 K.Schneider und M.Przybylski, Universität Konstanz:  $^{152}Df$ -Plasmadesorption - Massenspektrometrie von synthetischen Polymeren.
- P - 20 J.O.Metzger, W.Schwarting, P.Kölli und F.J.Winkler, Universität Oldenburg und TU München: CI - Massenspektren der 1,6-Anhydrofuranosen.

- P - 21 U.Zalphen und H.-F.Grützmacher, Universität Bielefeld:  
H - Wanderungen und Ion/Molekül - Komplexe beim  
Zerfall aromatischer Immonium - Ionen.
- P - 22 T.Sünig und H.-F.Grützmacher, Universität Bielefeld:  
Charge - Reversal - Spektren organischer Anionen:  
Anwendungen bei der Strukturanalyse.
- P - 23 H.H.Büker und H.-F.Grützmacher, Universität Bielefeld:  
Bildung und Isomerisierung von Pentylkationen in  
der Gasphase.
- P - 24 D.Kuck, Universität Bielefeld: Massenspektrometrische  
Fragmentierung von 2,2-Dimethyl-1,3-indandion und  
1,1,2,2,3,3-Hexamethylindan.
- P - 25 V.Schmidt, L.Bütfering, E.Junker und F.W.Röllgen,  
Universität Bonn: Besonderheiten einer "Continuous  
Flow FAB" - Ionenquelle.
- P - 26 R.C.Beavis, J.Grottemeyer und J.Lindner, TU München:  
Matrix Effekte bei der Laser Desorption von neu-  
tralen Molekülen.
- P - 27 C.Köster, J.Lindner und J.Grottemeyer, TU München:  
Superkritische Flüssigkeiten und Laser - Massen-  
spektrometrie.
- P - 28 G.Rider und D.Kingham, VG Instruments, Wiesbaden:  
Time-Of-Flight Mass Spectrometry of Organic Surfaces.
- 18.15 ENDE DES WISSENSCHAFTLICHEN PROGRAMMS
- ab 19.00 Besichtigung der Weinkellerei des Bürgerspitals
- 20.00 geselliger Abend in der Kelterhalle des Bürgerspitals