

## Tagungsprogramm

### An alle Vortragenden:

Die Vortragszeiten für Kurzvorträge sind auf 10 Minuten Sprechzeit sowie 5 Minuten Diskussion begrenzt. Angesichts des umfangreichen Programms werden alle Vortragenden und Sitzungsleiter dringend gebeten, sich strikt an diese Regelung zu halten!

### **Dienstag, 20.05.1997**

ab 15.00 Uhr      Registrierung der Teilnehmer

Tagungsbüro /  
Vortragsgebäude  
R

ab 16.00 Uhr      Möglichkeit zum Anbringen der Poster

18.00 Uhr      **Eröffnung der Tagung**

Vortragsgebäude  
A

#### **Begrüßung**

Audimax

J. Franzen, Bremen  
M. Przybylski, Konstanz

18.30 Uhr      **WOLFGANG-PAUL-VORLESUNG**

V1      H. Schwarz, Technische Universität Berlin:

Relativistische Effekte bei chemischen Elementarreaktionen - eine folgenreiche Fehleinschätzung

19.30 Uhr      **Begrüßungsbuffet auf Ebene K7**

**Mittwoch, 21.05.1997**

Chair: K. Habfast, Bremen

- 8.30 Uhr           **Hauptvortrag**  
Hörsaal R 712      U. Haack, Universität Giessen:  
V2                    Dem Blei auf der Spur: Bleisotope - Anwendungen in Lagerstättenkunde, Archäometrie und Umweltforschung
- 9.20 Uhr            E. Werner, A. Giussani, P. Roth, I. Wendler, P. Schramel,  
V3                    GSF Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Neuherberg:  
Anwendung der hRICP-Massenspektrometrie bei tracerkinetischen Untersuchungen am Menschen
- 9.35 Uhr            D. Hofmann, K. Arndt, M. Gehre, P. Krumbiegel,  
V4                    Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle, Leipzig:  
Isotopentechnische und massenspektrometrische Studien zum Stickstoffmetabolismus von *Tetrahymena pyriformis*
- 9.50 Uhr            K. Wendt<sup>1</sup>, K. Blaum<sup>1</sup>, B. Bushaw<sup>2</sup>, P. Müller<sup>1</sup>, W. Nörtershäuser<sup>1</sup>, A. Schmitt<sup>1</sup>, N. Trautmann<sup>3</sup> und B. Wiche<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Universität Mainz, <sup>2</sup>Batelle Pacific Northwest Laboratories, Richland, WA, U.S.A. <sup>3</sup>Universität Mainz:  
V5                    Ein Diodenlaser-Resonanzionisations-Massenspektrometer zur isotopenselektiven Ultraspurenbestimmung von Calcium
- 10.05 Uhr          J.S. Becker, H.-J. Dietze, Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich:  
V6                    Isotopic Ratio Measurements by Double-focusing Sector-field ICP Mass Spectrometry
- 10.20 Uhr          **Kaffeepause**
- Chair: H.J. Veith, Darmstadt
- 10.50 Uhr          T.H. Morton<sup>1,3</sup>, M.H. Taphanel<sup>2</sup>, J.P. Morizur<sup>2</sup>, D. Leblanc<sup>3</sup>, <sup>1</sup>University of California Riverside, Riverside (CA), U.S.A., <sup>2</sup>Université Paris, <sup>3</sup>École Polytechnique, Palaiseau:  
V7                    Stereochemical Analysis of Monodeuterated Alkyl Chains Using GC/MS

- 11.05 Uhr  
V8 *J. Schmidt, O. Miersch, R. Kramell, G. Schneider, B. Voigt, B. Schneider,*  
Institut für Pflanzenbiochemie, Halle/Saale:  
HPLC/Elektrospray-Tandemmassenspektrometrie von Phytohormonkonjugaten und -metaboliten
- 11.20 Uhr  
V9 *M. Herderich, B. Gutsche, Universität Würzburg:*  
Differenzierung isomerer Tetrahydro-carbolincarbonsäuren mittels HPLC-MS/MS
- 11.35 Uhr  
V10 *M. Mormann<sup>1</sup>, D. Kuck<sup>1,2</sup>,* <sup>1</sup>Universität Bielefeld, <sup>2</sup>Universität-GH Paderborn:  
Isomerisierung und Fragmentierung protonierter Alkylcycloheptatriene
- 11.50 Uhr  
V11 *R. Herzsuh, K. Illgen, B. Schulze, Universität Leipzig:*  
Massenspektrometrische Umlagerungs- und Fragmentierungsreaktionen an 3-Hydroperoxysultimen und -sultamen
- 12.05 Uhr  
V12 *S. Heinig, H. Frauendorf, R. Herzsuh, Universität Leipzig:*  
Analytik von Fluororganika beim Plasmaätzen in der Mikroelektronik
- 12.20 Uhr **Mittagspause**
- Chair: H. Schwarz, Berlin
- 13.45 Uhr  
V13 *P.J.A. Ruttink<sup>1</sup>, P.C. Burgers<sup>2</sup>, L.M. Fell<sup>3</sup>, J.K. Terlouw<sup>3</sup>,* <sup>1</sup>University of Utrecht, <sup>2</sup>Hercules European Research Center BV, Barneveld, <sup>3</sup>McMaster University, Hamilton, Canada:  
The Dissociation of Ionized 1,2-Ethandiol: Intramolecular Catalysis with Charge Transfer
- 14.00 Uhr  
V14 *H. Keck, Universität Düsseldorf:*  
Ionisierte gasförmige Alkylphosphine: eine Fundgrube distonischer phosphorhaltiger Ionen
- 14.15 Uhr  
V15 *N. Harting, G. Thielking, H.-F. Grützmaker, Universität Bielefeld:*  
Methoxygruppen-Wanderungen in isomeren Bis(methoxymethyl)aren-Radikalkationen: Ein neuer Ausblick auf die Umlagerung von Dialkylaren-Radikalkationen

14.30 Uhr *D. Kreft, H.-F. Grützmaier*, Universität Bielefeld:  
 V16 Fragmentierungsverhalten der Radikalkationen aliphatischer Carbonsäureamide in der Gasphase

ab 14.45 Uhr **Kaffeepause**, anschließend

**Postersession I** (Beiträge mit ungeradzahligem Nummern)

Chair: M. Przybylski, Konstanz

16.30 Uhr *C. Steinhausen<sup>1</sup>, E. Beck<sup>1</sup>, E. Nolte<sup>1</sup>, M. Alvarez-Brückmann<sup>2</sup>, T.H. Ittel<sup>2</sup>*,  
 V17 <sup>1</sup>Technische Universität München, <sup>2</sup>Technische Hochschule Aachen:  
 Medizinische Anwendung von <sup>26</sup>Al und Beschleuniger-massenspektrometrie (AMS)

16.45 Uhr *G.E. von Unruh<sup>1</sup>, M.A.W. Langer<sup>1</sup>, D.W. Paar<sup>1</sup>, T. Sauerbruch<sup>1</sup>,  
 V18 A. Hesse<sup>2</sup>*, <sup>1</sup>Medizinische Universitätsklinik Bonn, <sup>2</sup>Urologische Universitätsklinik Bonn:  
 Analytik für einen Oxalatabsorptionstest, bei dem [<sup>13</sup>C<sub>2</sub>]Oxalat oral verabreicht wird

17.00 Uhr *M. Schuhmacher<sup>1</sup>, M. Wunderlin<sup>1</sup>, K. Soós<sup>2</sup>, A. Török<sup>2</sup>, L. Tódt<sup>2</sup>,  
 V19 B. Penke<sup>2</sup>, M. Przybylski<sup>1</sup>*, <sup>1</sup>Universität Konstanz, <sup>2</sup>Medizinische Universität Szeged, Ungarn:  
 Isolierung und Primärstrukturaufklärung des (Alzheimer-relevanten) Amyloid-Vorläuferproteins aus menschlichem Hirngewebe

17.15 Uhr **Hauptvortrag**  
 V20 *U. Krawinkel*, Lehrstuhl für Immunologie, Universität Konstanz:  
 Molekulare Grundlagen von autoimmuner Arthritis

20.00 Uhr **Orgelkonzert im Konstanzer Münster „Unserer Lieben Frau“**  
 Europäische Orgelmusik  
 Organist: Gerhard Breinlinger, Meersburg

**Donnerstag, 22.05.1997**

Chair: D. Kuck, Bielefeld  
H.F. Grützmaker, Bielefeld

- 8.30 Uhr **Hauptvortrag**  
V21 *E. R. Williams, W. D. Price, P. D. Schnier, R. A. Jockusch, E. F. Strittmatter, S. Rodriguez-Cruz, J. S. Klassen, University of California, Berkeley (CA), USA:*  
Blackbody Infrared Radiative Dissociation: How Do Biomolecule Ions Dissociate?
- 9.20 Uhr *G. Niedner-Schatteburg, Technische Universität München, Garching:*  
V22 Schwarzkörperstrahlungsinduzierte Fragmentation gespeicherter Ionen
- 9.35 Uhr *H. Jungclas<sup>1</sup>, L. Schmidt<sup>1</sup>, A. Wieghaus<sup>1</sup>, V.V. Komarov<sup>2</sup>, A.M. Popova<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Universität Marburg, <sup>2</sup>Lomossov-Universität, Moskau, Russland:*  
V23 Dissoziation großer Moleküle nach streifender Kollision mit einer Oberfläche
- 9.50 Uhr *R. Heinicke, C. Grun, Ch. Weickhardt, J. Grottemeyer, Brandenburgische Technische Universität Cottbus:*  
V24 Untersuchung umweltrelevanter Schwermetallverbindungen unter Anwendung von Subpicosekunden-REMPI-Laser-Massenspektrometrie
- 10.05 Uhr *R. Zimmermann<sup>1,2,3</sup>, H.J. Heger<sup>1,2</sup>, C. Yeretjian<sup>4</sup>, A. Kettrup<sup>1,3</sup>, U. Boesl<sup>2</sup>, <sup>1</sup>GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Neuherberg, <sup>2</sup>Technische Universität München, Garching, <sup>3</sup>Technische Universität München, Freising, <sup>4</sup>Nestlé Research Center, Nestec Ltd, Lausanne, Schweiz:*  
V25 Anwendungen der resonanzverstärkten Lasermassenspektrometrie zur online Überwachung technischer Prozesse in der Lebensmitteltechnologie: Kaffeeröstung
- 10.20 Uhr **Kaffeepause**

Chair: M. Linscheid, Dortmund

- 10.50 Uhr  
V26 H. J. Heger<sup>1,2</sup>, R. Zimmermann<sup>1,2,3</sup>, R. Dorfner<sup>1,2</sup>, A. Kettrup<sup>1,3</sup>, U. Boesl<sup>2</sup>,  
<sup>1</sup>GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit, Neuherberg,  
<sup>2</sup>Technische Universität München, Garching, <sup>3</sup>Technische Universität  
München, Freising:  
Anwendungen der resonanzverstärkten Lasermassenspektrometrie zur  
analytischen on-line Überwachung von thermischen Prozessen: Müllver-  
brennung
- 11.05 Uhr  
V27 C. Kempter<sup>1</sup>, T. Walk<sup>2</sup>, R. Süßmuth<sup>2</sup>, G. Jung<sup>2</sup>, J.W. Metzger<sup>1</sup>, <sup>1</sup>ISWA,  
Universität Stuttgart, <sup>2</sup>Universität Tübingen:  
Online-Kopplung von Gasphasensequenzier mit ESI-Massenspektrometrie:  
Eine wertvolle Methode zur Bestimmung der Primärstruktur von Peptiden  
mit ungewöhnlichen Aminosäureresten
- 11.20 Uhr  
V28 C. Siethoff, M. Linscheid, ISAS, Institut für Spektrochemie und Ange-  
wandte Spektroskopie, Dortmund:  
ESI-MS<sup>n</sup> in einer Ion Trap zur Strukturaufklärung von DNA-  
Modifikationen
- 11.35 Uhr  
V29 P.T. Jedrzejewski, W.D. Lehmann, Deutsches Krebsforschungszentrum,  
Heidelberg:  
Kapillar-Flüssigkeitschromatographie-Elektrospray-Massenspektroskopie  
und programmierte Skimmer-Kollisionsaktivierung: Eine flexible Metho-  
de zum Nachweis kovalent modifizierter Peptide
- 11.50 Uhr  
V30 G. Neubauer<sup>1</sup>, A. Lamond<sup>2</sup>, R. Lührmann<sup>3</sup>, M. Mann<sup>1</sup>, <sup>1</sup>European Molecu-  
lar Biology Laboratory, Heidelberg, <sup>2</sup>University of Dundee, U.K., <sup>3</sup>IMT,  
Universität Marburg:  
Charakterisierung von Proteinkomplexen mit Hilfe der Massenspektrome-  
trie Beispiele und Bedeutung für biologische Fragestellungen
- 12.05 Uhr  
V31 J. Hau, D. Cazes, L.B. Fay, Nestlé Research Center, Nestec Ltd, Lau-  
sanne, Schweiz:  
The 'Beefy Meaty Peptide', a Phantom?
- 12.20 Uhr **Mittagspause**

Chair: F.W. Röllgen, Bonn

- 13.45 Uhr  
V32 *F. Kuhnen, K.P. Wanczek*, Universität Bremen:  
Computer-Simulation zur Charakterisierung offener ICR-Zellen
- 14.00 Uhr  
V33 *P. Kofel, U.P. Schlunegger*, Universität Bern, Schweiz:  
Eine Paul-Ionenfalle als Massenanalysator für einfach geladene hochmolekulare Ionen
- 14.15 Uhr  
V34 *R. Woisch, R. Gohlke*, GSG Mess- und Analysengeräte Vertriebsgesellschaft mbH, Karlsruhe:  
Massenspektrometrische Untersuchung synthetischer Polymere mittels MALDI-TOF- und HiRes MALDI-FT-ICR-Massenspektrometrie
- 14.30 Uhr  
V35 *R.S. Bateman, R.S. Bordoli, A.J. Gilbert, B.N. Green, J.B. Hoyes, J.A. Rontree*, Micromass Ltd., Wythenshawe, Manchester, U.K.:  
Quadrupole Orthogonal Acceleration Time-of-Flight Mass Spectrometry (Q-TOF): The Next Generation!
- ab 14.45 Uhr **Kaffeepause**, anschließend
- Postersession II** (Beiträge mit geradzahligen Nummern)
- 16.30 Uhr *Verleihung der Mattauch-Herzog-Preise 1997*  
Vorstellung der Preisträger durch den Vorsitzenden der Jury
- 16.50 Uhr  
V36 Vortrag des Promotionspreisträgers
- 17.10 Uhr  
V37 Vortrag des Förderpreisträgers
- 19.00 Uhr **Bodenseeschiffahrt auf dem MS Karlsruhe**  
**Conference Dinner**

**Freitag, 23.05.1997**

Chair: W.D. Lehmann, Heidelberg

- 8.30 Uhr  
V38 R. Juraschek<sup>1</sup>, A. Schmidt<sup>2</sup>, M. Karas<sup>2</sup>, F.W. Röllgen<sup>1</sup>, <sup>1</sup>Universität Bonn, <sup>2</sup>Universität Frankfurt/Main:  
Elektrospray-Ionisierungseffizienz in verschiedenen axialen Spraymoden
- 8.45 Uhr  
V39 D. Waidelich, H. Lehmann, PerSeptive Biosystems GmbH, Wiesbaden:  
ESI-TOF - eine neue massenspektrometrische Technologie
- 9.00 Uhr  
V40 J. Michels, J. Freygang, K. Diederichs, W. Welte, M. Przybylski, Universität Konstanz:  
Massenspektrometrische und proteinchemische Struktur- und Funktionscharakterisierung eines Sucrose-spezifischen Porins
- 9.15 Uhr  
V41 Th. Pfeifer<sup>1</sup>, A. Schierhorn<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Max-Planck-Gesellschaft, Halle/Saale, <sup>2</sup>Universität Halle-Wittenberg, Halle/Saale:  
Vorzugsfragmentierung von Thioxopeptiden mit ESI-MS/MS und Post-Source-Decay-MALDI-Massenspektrometrie
- 9.30 Uhr  
V42 D. Zimmer, Bayer AG, Wuppertal:  
Schnelle Quantifizierung von Drugs mit LC/ESI-MS/MS aus biologischer Matrix
- 9.45 Uhr  
V43 M. Möder<sup>1</sup>, J. Pawliszyn<sup>2</sup>, <sup>1</sup>Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle, Leipzig, <sup>2</sup>University of Waterloo, Ontario, Canada:  
ESI-Massenspektrometrie in Kombination mit LC und SPME zur Bestimmung wasserlöslicher und ionischer Komponenten aus komplexer Matrix

10.00 Uhr **Kaffeepause**

Chair: J. Grotemeyer, Cottbus

- 10.20 Uhr  
V44 S. Krückeberg, G. Dietrich, K. Lutzenkirchen, L. Schweikhard, C. Walther, J. Ziegler, Universität Mainz:  
Stoßinduzierte Metallclusterspaltung am Beispiel von  $\text{Ag}_n^{2+}$
- 10.35 Uhr  
V45 G. Albert, C. Berg, M. Beyer, U. Achatz, G. Niedner-Schatteburg, V. E. Bondeby, Technische Universität München, Garching:  
Methanaktivierung durch  $\text{Rh}_n^+$  und  $\text{Rh}_n\text{Ar}_m^+$  Cluster

- 10.50 Uhr  
V46 *J. Franzen, A. Holle, C. Köster*, Bruker-Franzen Analytik GmbH, Bremen:  
Neue Fokussierungsarten für MALDI-TOF
- 11.05 Uhr  
V47 *F. Lützenkirchen, P. Chaurand, B. Spengler, R. Kaufmann*, Universität Düsseldorf:  
'On Target'-Derivatisierungen als Grundlage für die computergestützte Peptidsequenzierung in der PSD-MALDI-Massenspektrometrie
- 11.20 Uhr **Kaffeepause**
- Chair: U. Rapp, Bremen
- 11.40 Uhr  
V48 *M. Frauenkron, J. Gross, A. Berkessel*, Universität Heidelberg:  
Kombinierter Einsatz von MALDI-TOF-, FD- und FAB-Massenspektrometrie zur Charakterisierung von Bis(Ruthenium-carbonylporphyrin)-Komplexen und deren Vorstufen
- 11.55 Uhr  
V49 *A.-H. Rüdiger<sup>1</sup>, M. Rüdiger<sup>2</sup>, J. Wehland<sup>1</sup>*, <sup>1</sup>Gesellschaft für Biotechnologische Forschung, Braunschweig, <sup>2</sup>Technische Universität Braunschweig:  
Affinitätsmassenspektrometrie: Eine Strategie zur Antikörper-Charakterisierung und zur Untersuchung posttranslationaler Modifizierungen
- 12.10 Uhr  
V50 *I. G. Gut, W. A. Jeffrey, D.J.C. Pappin, S. Beck*, Max-Planck-Institut für Molekulare Genetik, Berlin:  
DNS MALDI 100-mal empfindlicher!
- 12.25 Uhr  
V51 *A. Hanke<sup>1</sup>, J. Gross<sup>2</sup>, N. Nieth<sup>2</sup>, A. Seith<sup>2</sup>*, <sup>1</sup>Technische Universität München, Weihenstephan, <sup>2</sup>Universität Heidelberg:  
Molmassenverteilung von Fructanen in Speisezwiebeln: MALDI-TOF-MS zur Überprüfung der Lagerzeit
- 12.40 Uhr **Prämierung der besten Posterbeiträge;  
Ende der 30. Diskussionstagung der Arbeitsgemeinschaft  
Massenspektrometrie 1997**

**Ankündigung der AGMS 1998**

## Teilnehmerverzeichnis

- Aits, Fritz, MasCom Analysengeräte Service GmbH, Norderoog 1, 28259 Bremen.
- Amft, Matthias, BTU Cottbus, Inst. für Physik, Chemie und Analytik, Am Technologiepark 1, 03099 Kolkwitz.
- Bahr, Inke, Universität zu Köln, Institut für Organische Chemie II, Greinstraße 4, 50939 Köln.
- Bantscheff, Marcus, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.
- Barbirz, Stefanie, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, 78457 Konstanz.
- Bauer, Sebastian, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.
- Bayer, Ulrich, Dr., Gödecke AG / Parke Davis GmbH, Mooswaldallee 1, 79090 Freiburg.
- Becker, J. Sabine, Dr., Zentralabteilung für Chemische Analysen, Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich.
- Bigler, Laurent, Dr., Organisch-chemisches Institut, Universität Zürich-Irchel, Massenspektrometrie, Winterthurerstraße 190, CH-8057 Zürich.
- Bild, Norbert, Organisch-chemisches Institut, Universität Zürich-Irchel, Massenspektrometrie, Winterthurerstraße 190, CH-8057 Zürich.
- Blaum, Klaus, Johannes Gutenberg Universität Mainz, Staudingerweg 7, 55099 Mainz.
- Blüggel, Martin, Inst. für physiologische Chemie, Ruhr-Universität Bochum, Geb. MA2/143, 44780 Bochum.
- Borchardt, Ralph, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.
- Brand, Willi A., Dr., Finnigan MAT, Barkhausenstraße 2, 28197 Bremen.
- Bruns, Kai, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.
- Büchner, Michael, Universität Bielefeld, Organische Chemie I, Universitätsstraße 25, 33501 Bielefeld.
- Bühler, Stefan, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.
- Burgers, Peter, Dr., Hercules European Research Center, Nijverheidsweg 60, NL-3771 ME Barneveld.
- Deiningner, Søren-Oliver, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.
- Denzinger, Thomas, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.
- Deschamps, Nathalie, Dr., Organisch-chemisches Institut, Universität Zürich-Irchel, Massenspektrometrie, Winterthurerstraße 190, CH-8057 Zürich.
- Dielmann, Gerd, Dr., Finnigan MAT GmbH, Barkhausenstraße 2, 28197 Bremen.
- Dietze, Hans-Joachim, Dr., Zentralabteilung für Chemische Analysen, Forschungszentrum Jülich GmbH, 52425 Jülich.
- Dirk, Stephan.
- Dobberstein, Peter, Dr., Finnigan MAT, Barkhausenstraße 2, 28197 Bremen.
- Döring, Doris, Institut für Anorganische und Analytische Chemie, Hagenring 30, 38106 Braunschweig.
- Dreher, Wolfgang, Dr., BASF, Postfach 120, 67114 Limburgerhof.
- Dube, Gunther, Prof. Dr., Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig.

Eichling, Corinna, Boehringer Mannheim GmbH, Abt. TR-CAS, Sandhofer Str. 116, 68298 Mannheim.

Erlenmaier, Theo, Micromass GmbH, Wesslingerstraße 31, 82237 Wörthsee.

Erxleben, Inge, Universität Bremen, Fachbereich Biologie/Chemie, Leobener Straße, 28359 Bremen.

Fell, Lorne M., McMaster University Dept. of Chemistry, 1280 Main St. West, L8S 4M1 Hamilton, Ontario.

Finsterer, Roland, BTU Cottbus, Fak. für Physik. Chemie und Analytik, Am Technologiepark 1, 03099 Kolkwitz.

Fligge, Thilo, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.

Frauendorf, Holm, Universität Leipzig, Institut für Analytische Chemie, Linnéstraße 3, 04103 Leipzig.

Gehre, Matthias, Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle, Permoserstraße 15, 04318 Leipzig.

Gleitsmann, Eckhard, Universität Frankfurt, Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt.

Glocker, Michael, Dr., Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.

Gohlke, Rüdiger, GSG Mess- und Analysengeräte Vertriebs-GmbH, Karlsburgstraße 6, 76227 Karlsruhe.

Gross, Jürgen, Dr., Org.-Chem. Institut, Im Neuenheimer Feld 270, 69120 Heidelberg.

Grottemeyer, Jürgen, Prof. Dr., BTU Cottbus, Inst. für Physik. Chemie und Analytik, Am Technologiepark 1, 03099 Kolkwitz.

Grun, Carsten, BTU Cottbus, Inst. für Physik. Chemie und Analytik, Am Technologiepark 1, 03099 Kolkwitz.

Grütmacher, Hans-Friedrich, Prof. Dr., Universität Bielefeld, Fak. für Chemie, Postfach 100131, 33501 Bielefeld.

Gut, Ivo, Dr., Max-Planck-Institut für Molekulare Genetik, Ihnestraße 73, 14195 Berlin.

Haack, Udo, Prof. Dr., Institut für Geowissenschaften und Lithosphärenforschung, Justus-Liebig-Universität, Senckenbergstraße 3, 35390 Gießen.

Habfast, Karleugen, Dr., Kiesselbachstraße 26, 28329 Bremen.

Hägele, Klaus, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.

Haggenei, Barbara, Universität zu Köln, Institut für Organische Chemie II, Greinstraße 4, 50939 Köln.

Hammerschmidt, Franz-Josef, Dr., DRAGOCO Gerberding & Co AG, Dragocostraße, 37603 Holzminden.

Hanke, Angela, Dr., Lehrstuhl für Gemüsebau, TU München, 85350 Freising-Weihenstephan.

Happersberger, Peter, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.

Harter, Jürgen, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, 78457 Konstanz.

Hau, Jörg, Dr., Nestlé Research Center/ Nestec S.A., Case Postale 44, CH-1000 Lausanne 26.

Hauck, Christian, Dr., Novartis Pharma Inc., S-507.7.02, Postfach, CH-4002 Basel.

Hege, Hans Günter, Dr., Knoll AG, Knollstraße, 67008 Ludwigshafen.

Heinicke, Ralf, BTU Cottbus, Inst. für Physik. Chemie und Analytik, Am Technologiepark 1, 03099 Kolkwitz.

Heinze, Stephan, Dr., Hans-Knöll-Institut für Naturstoff-Forschung, Beutenbergstraße 11, 07745 Jena.

Helms, Manfred, Dr., Analytik-Service GmbH, Schloßstraße 20, 73054 Eislingen.

Henrion, André, Dr., Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Bundesallee 100, 38116 Braunschweig.

- Herderich, Markus, Dr., Universität Würzburg, Lehrstuhl für Lebensmittelchemie, Am Hubland, 97074 Würzburg.
- Herguth, Petra, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.
- Herzschuh, Rainer, Prof. Dr., Universität Leipzig, Institut für Analytische Chemie, Linnéstraße 3, 04103 Leipzig.
- Hesse, Manfred, Prof. Dr., Universität Zürich, Org.-chem. Institut, Winterthurerstraße 190, CH-8057 Zürich.
- Hille, Jürgen, Dr., BTU Cottbus, LS Altlasten, Postfach 101344, 03013 Cottbus.
- Hofmann, Diana, Dr., Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle, Permoserstraße 15, 04318 Leipzig.
- Horneffer, Verena Margarete, 48149 Münster.
- Immler, Dorian, Inst. für physiologische Chemie, Ruhr-Universität Bochum, Geb. MA2/143, 44780 Bochum.
- Jacob, Anette, Universität Hamburg, Martin-Luther-King-Platz 6, 20146 Hamburg.
- Jahnke, Gert-Peter, Finnigan MAT GmbH, Barkhausenstraße 2, 28197 Bremen.
- Jetschke-Schmachtel, Martina, Dr., Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.
- Joswig, Jan-Ole, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, 78457 Konstanz.
- Juraschek, Reinhard, Universität Bonn, Institut für Physikalische Chemie, Wegelerstraße 12, 53115 Bonn.
- Kammerer, Bernd, Universität Tübingen, AK Prof. Bayer, Auf der Morgenstelle 18, 72076 Tübingen.
- Karas, Michael, Prof. Dr., Universität Frankfurt, Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt.
- Käseberg, Lutz, Universität Leipzig, Institut für Analytische Chemie, Linnéstraße 3, 04103 Leipzig.
- Kast, Jürgen, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.
- Kaussmann, Martin, Universität Köln, Inst. für Organische Chem. II, Greinstraße 4, 50939 Köln.
- Keck, Helmut, Dr., Universität Düsseldorf, Inst. für Anorg. Chemie I, Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf.
- Kellmann, Markus, Universität Oldenburg, Carl-von-Ossietzky-Straße 9-11, 26129 Oldenburg.
- Kempton, Christoph, Dr., Institut für Siedlungswasserbau, Wassergüte u. Abfallwirtschaft d. Universität Stuttgart, Bandtäle 2, 70569 Stuttgart (Büsnau).
- Kiekuth, Horst W., Micromass GmbH, Heimstättenweg 22, 51469 Bergisch-Gladbach.
- Kiermaier, Josef, Universitaet Regensburg NWF IV, Massenspektrometrie, Universitätsstraße 31, 93040 Regensburg.
- Kilz, Sven, Universität zu Köln, Greinstraße 4, 50939 Köln.
- Kirchhoff, Dirk, Universität Bielefeld, Organische Chemie I, Fak. für Chemie, Postfach 100131, 33501 Bielefeld.
- Kirsch, Annette Gisela, Dr., Merck KGaA, Frankfurter Straße 250 / 64271, 64293 Darmstadt.
- Klaiber, Iris, Universität Hohenheim, Garbenstraße 30, 70599 Stuttgart.
- Klaus, Jürgen, Boehringer Mannheim GmbH, Abt. TR-CAB, Sandhofer Straße 116, 68298 Mannheim.
- Klesper, Günter, Universität Bonn, Institut für Physikalische Chemie, Wegelerstr. 12, 53115 Bonn.
- Kluson, Roman, Dr., Perseptive Biosystems GmbH, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden-Nordenstadt.
- Kofel, Peter, Dr., Dept. Chemie/Biochemie, Uni Bern, Freiestraße 3, CH-3012 Bern.

Koob, Robert, TH Darmstadt, Petersenstraße 22, 64287 Darmstadt.

Korff, Ulrich, Dr., Consortium für elektrochemische Industrie GmbH, Zielstattstraße 20, 81379 München.

Krauss, Dietlinde, Dr., Mühlthalstraße 120 C, 69121 Heidelberg.

Kreft, Dirk, Universität Bielefeld, Arbeitsgruppe Prof. Gruetzmacher, Fak. für Chemie, Postfach 100131, 33501 Bielefeld.

Kuck, Priv.-Doz. Dr. Dietmar, Universität Bielefeld, Fak. für Chemie, Universitätsstraße 25, 33615 Bielefeld.

Kueckelmann, Ulrich, Lehrstuhl fuer Analytische Chemie, Ruhr-Universitaet Bochum, Universitaetsstraße 150, 44780 Bochum.

Laufenberg, Gabriela, Dr., Institut für Pharmaz. Chemie, Marbacher Weg 6, 35037 Marburg.

Lehmann, Horst, Dr., Perseptive Biosystems GmbH, Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden-Nordenstadt.

Leibrock, Edeltraud, Dr., IFU - Fraunhofer Institut für Atmosphärische Umweltforschung, Kreuzeckbahnstraße 19, 82467 Garmisch-Partenkirchen.

Lenz, Christof, Universität Köln, Institut für Organische Chemie, Greinstraße 4, 50939 Köln.

Linscheid, Michael, Dr., ISAS Dortmund, Postfach 101352, 44013 Dortmund.

Lorenz, Karl-Lorenz, Universität Bonn, Institut für Physikalische Chemie, Wegelerstraße 12, 53115 Bonn.

Lotz, Ralf.

Macht, Marcus, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.

Mack, Lana, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.

Marquardt, Andreas, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, 78457 Konstanz.

Maurer, Karl-Heinz, AMD Intectra GmbH, Postfach 1136, 27240 Harpstedt.

Meffert, Anja, BTU Cottbus, Inst. für Physik. Chemie und Analytik, Am Technologiepark 1, 03099 Kolkwitz.

Meister, Walter, Hoffmann La Roche PRPI-S 65/105, Grenzacherstraße 124, CH-4070 Basel.

Menkens, Reiner, Universität Oldenburg, Carl-von-Ossietzky-Straße 9-11, 26129 Oldenburg.

Metzger, Jörg W., Prof. Dr., Lehrstuhl für Hydrochemie und Hydrobiologie, Universität Stuttgart, Bandtäle 2, 70569 Stuttgart (Büsnau).

Metzger, Jürgen O., Prof. Dr., Universität Oldenburg, Fachbereich Chemie, 26129 Oldenburg.

Metzger, Sabine, Institut für Lasermedizin, Universität Düsseldorf, Postfach 101007, 40001 Düsseldorf.

Meyer, Bernhard, MasCom Analysengeräte Service GmbH, Norderoog 1, 28259 Bremen.

Meyer, Helmut, Prof. Dr., Inst. für physiologische Chemie, Ruhr-Universität Bochum, Geb. MA2/143, 44780 Bochum.

Michels, Jenny, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.

Möder, Monika, Dr., Umweltforschungszentrum Leipzig-Halle, Permoserstraße 15, 04318 Leipzig.

Moritz, Friedrich, Dr., BTU Cottbus, Inst. für Physik. Chemie und Analytik, Am Technologiepark 1, 03099 Kolkwitz.

Mormann, Michael, Universität Bielefeld, Fak. für Chemie, OC I, Universitätsstraße 25, 33615 Bielefeld.

Morton, Thomas Hellman, Prof., Dept. of Chemistry, University of California, Riverside, 92521-0403 Riverside.

Müller, Dietrich, Dr., Lehrstuhl für Analytische Chemie, Ruhr-Universität

Bochum, Universitätsstraße 150, 44780 Bochum.

Müller, Matthias, BTU Cottbus, Inst. für Physik. Chemie und Analytik, Am Technologiepark 1, 03099 Kolkwitz.

Musche, Heinz, BAYER AG, Aprather Weg; Geb. 460 E, 42096 Wuppertal.

Neubauer, Gitta, EMBL, Meyerhofstraße 1, 69117 Heidelberg.

Neuert, Ulrich, Dr., Universität Bielefeld, Postfach 100131, 33501 Bielefeld.

Nikiforov, Alexej, Prof. Dr., Institut für Organische Chemie der Universität Wien, Währingerstraße 38, A-1090 Wien.

Oeßelmann, Jörn, Finnigan MAT GmbH, Barkhausenstraße 2, 28197 Bremen.

Pesch, Reinhold, Dr., Finnigan MAT GmbH, Barkhausenstraße 2, 28197 Bremen.

Peter-Katalinic, Jasna, Prof. Dr., Institut für Medizinische Physik und Biophysik, Universität Münster, Robert-Koch-Str. 31, 48149 Münster.

Pfeifer, Thomas, Uni Halle-Wittenberg, Kurt-Mothes-Straße 3, 06120 Halle.

Pfenninger, Anja, Universität Frankfurt, Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt.

Pongratz, Britta, Bergische Universität GH Wuppertal, Org. Chemie, Gaußstraße 20, 42119 Wuppertal.

Przybylski, Michael, Prof. Dr., Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.

Quelle, Marie-José, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.

Rascher, Jakob, Finnigan MAT GmbH, Regionalbüro Süd, Lessingstraße 7, 82256 Fürstfeldbruck.

Reder, Elke, Dr., Springborn Lab., Seestraße 21, PF 82, CH-9326 Horn.

Remberg, Gerd, Dr., Universität Göttingen, Institut für Organische Chemie, Tammannstraße 2, 37077 Göttingen.

Rentel, Claus, Universität Tübingen, Auf der Morgenstelle 18, 72076 Tübingen.

Rinken, Marian Josef, Dr., Dow Deutschland Inc., Postfach 1120, 21677 Stade.

Rittner, Miriam, LKA-PTU, Tempelhofer Damm 12, 12101 Berlin.

Rosche, Fred, Dr., Hans-Knöll-Institut Jena, AG Wirkstoffbiochemie Halle, Weinbergweg 23 (im TGZ), 06120 Halle (Saale).

Rösler, Bettina, GSG Mess- und Analysengeräte Vertriebs-GmbH, Karlsburgstraße 6, 76227 Karlsruhe.

Rüdiger, Angelika-Heike, Dr., Gesellschaft für Biotechnologische Forschung, Mascheroder Weg 1, 38124 Braunschweig.

Rustler, Eva-Maria, Dr., Degussa AG, Abteilung ZFE-MO, Postfach 1345, 63403 Hanau.

Ruttink, Paul, Dr., Theor. Chem. Gr., Universität Utrecht, Postfach 80052, 3508TB Utrecht.

Schaden, Gerhard, Dr., Fachbereich Physikalische Chemie, Universität Marburg, Hans-Meerwein-Straße, 35032 Marburg.

Schäfer, Jürgen, Universität Frankfurt, Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt.

Schäfer, Mathias, Universität Köln, Institut für Organische Chemie, Greinstraße 4, 50939 Köln.

Schiebel, Hans-Martin, Dr., Institut für Organische Chemie, Hagenring 30, 38106 Braunschweig.

Schierhorn, Angelika, Dr., Universität Halle, FB Biochemie, Kurt-Mothes-Str. 3, 06099 Halle.

Schmidt, Jürgen, Dr., Institut für Pflanzenbiochemie, Postfach 11 04 32, 06018 Halle / Saale.

Schnaible, Volker, Universität Konstanz,  
Fak. für Chemie, Fach M732, 78457  
Konstanz.

Schuhmacher, Martina, Universität  
Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732,  
78457 Konstanz.

Schulze, Christian, Dr., ZMNH,  
Universitätskrankenhaus Eppendorf,  
Martinistraße 52, 20246 Hamburg.

Schulze, Peter, Dr., Universität Bremen,  
Fachbereich Biologie/Chemie, Leobener  
Straße, 28359 Bremen.

Schwarz, Helmut, Prof. Dr., Institut für  
Organische Chemie, TU Berlin, Straße des  
17. Juni 135, 10623 Berlin.

Schweikhard, Lutz, Dr., Universität Mainz,  
Institut für Physik, 55099 Mainz.

Seeger, Arne, Dr., Schering AG,  
Müllerstraße 170-178, 13342 Berlin.

Seekamp, Heinrich, H. Seekamp GmbH,  
Heinrich-Ravens-Straße 2, 28832 Achim.

Seidl, Andreas, Universität Konstanz, Fak.  
für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.

Siethoff, Christoph, Inst. für physiolo-  
gische Chemie, Ruhr-Universität Bochum,  
Gebäude MA2/143, 44780 Bochum.

Sobott, Frank, Universität Frankfurt,  
Marie-Curie-Straße 11, 60439 Frankfurt  
am Main.

Spahl, Werner, Dr., Institut für Organische  
Chemie, Universität München, Karlstraße  
23, 80333 München.

Spichtig, Beatrice, Anorg. Chemisches  
Institut, Winterthurerstraße 190, CH-8057  
Zürich.

Stadelmaier, Andreas, Universität  
Konstanz, Fak. für Chemie, 78457  
Konstanz.

Stahl-Zeng, Jianru, Dr., Perseptive  
Biosystems GmbH, Otto-von-Guericke-  
Ring 7, 65205 Wiesbaden-Nordenstadt.

Stark, Sabine, BASF Aktiengesellschaft,  
Abt. ZHV/S, Bau B 9, Carl-Bosch-Straße,  
67056 Ludwigshafen.

Steinhausen, Christian, TU München, Fak.  
für Physik, Hochschulgelände, 85748  
Garching.

Stephan, Michael, Dr., Institut für  
Pflanzenbiochemie, Weinberg 3, 06120  
Halle/Saale.

Stöckigt, Detlef, Max-Planck-Institut für  
Kohlenforschung, Kaiser-Wilhelm-Platz 1,  
45470 Mülheim an der Ruhr.

Struwe, Petra, Dr., Physikalisch-  
Technische Bundesanstalt, Bundesallee  
100, 38116 Braunschweig.

Stüber, Markus, Universität Konstanz, Fak.  
für Chemie, 78457 Konstanz.

Sturm, Gerhard, Prof. Dr., Univ.-  
Frauenklinik, Pilgrimstein 3, 35037  
Marburg.

Suckau, Detlev, Dr., Bruker-Franzen  
Analytik GmbH, Fahrenheitstraße 4, 28359  
Bremen.

Süßmuth, Roderich, Universität Tübingen,  
Institut für Organische Chemie, Auf der  
Morgenstelle 18, 72076 Tübingen.

Terlouw, Hans J.K., Prof. Dr., McMaster  
University Dept. of Chemistry, 1280 Main  
St. West, L8S 4M1 Hamilton, Ontario.

Thierolf, Michael, Universität Frankfurt,  
Theodor-Stern-Kai 7, 60590 Frankfurt.

Tomer, Kenneth, Prof. Dr., NIEHS, P.O.  
Box 12233 md601, 104 Alexander Drive,  
NC 27709 USA-Research Triangle Park.

Tommes, Peter, Dr., Universität  
Düsseldorf, Inst. für Anorg. Chem. I,  
Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf.

Trimpin, Sarah, Universität Konstanz, Fak.  
für Chemie, 78457 Konstanz.

Tuszynski, Wilfried, Dr., Carl von  
Ossietzky-Universität Oldenburg,  
Fachbereich Physik, 26111 Oldenburg.

Ubl. Jürgen. Dr., Boehringer Mannheim GmbH. Sandhofer Straße 119, 68298 Mannheim.

Veith. Hans Jürgen. Prof. Dr., Institut für Organische Chemie. TH Darmstadt, Petersenstraße 22, 64287 Darmstadt.

Vidal. Christian, Medizinische Hochschule Hannover, Allg. Pharmakologie, Carl-Neuberg-Straße 1, 30177 Hannover.

Vogel. Martin. Dr., Hoechst Marion Roussel, Postfach 800320, 65926 Frankfurt.

Volz. Jürgen. Universität Konstanz. Fak. für Chemie. Fach M732, 78457 Konstanz.

von Unruh. Gerd. Dr.. Medizinische Uniklinik. Siegmund-Freud-Straße 25, 53105 Bonn.

Waidelich, Dietmar, Dr.. Perseptive Biosystems GmbH. Otto-von-Guericke-Ring 7, 65205 Wiesbaden-Nordenstadt.

Walczyk, Thomas, Dr., ETH Zürich. Labor für Humanernährung, Seestrasse 72. CH-8803 Rüschlikon.

Walk, Tilmann. Universität Tübingen. Auf der Morgenstelle 18, 72076 Tübingen.

Wang, Rongbiao. BTU Cottbus, Inst. für Physik. Chemie und Analytik, Am Technologiepark 1, 03099 Kolkwitz.

Wattenberg. Andreas, Universität Frankfurt/Main. Marie-Curie-Straße 11, 60439 Frankfurt.

Weibel, Annemarie. MS Wil GmbH, Postfach 4, CH-9500 Wil.

Weibel, Peter A.. Dr.. MS Wil GmbH, Postfach 4, CH-9500 Wil.

Weickhardt, Christian, Dr., BTU Cottbus, Inst. für Physik. Chemie und Analytik, Am Technologiepark 1, 03099 Kolkwitz.

Wendt, Klaus-Dieter, 65197 Wiesbaden.

Wendt, Silke, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, Fach M732, 78457 Konstanz.

Wien, Karl, Prof. Dr., Institut für Kernphysik, TH Darmstadt, Schloßgartenstraße 9, 64289 Darmstadt.

Winkler, für Johann, Dr., Technische Universität München, Institut für Chemie Weihenstephan, 85350 Freising.

Wirth, Urs, Gruppe organische Massenspektrometrie, Uni Bern, Freiestraße 3, CH-3012 Bern.

Witt, Matthias, Universität Bielefeld, Postfach 100131, 33501 Bielefeld.

Woisch, Ralph, Dr., GSG Mess- und Analysengeräte Vertriebs-GmbH, Karlsburgstraße 6, 76227 Karlsruhe.

Wolf, Raik, Martin-Luther-Universität Halle, Institut für Biopharmazie, Wolfgang-Langenbeck-Straße 4, 06120 Halle.

Wolf, Rainer, Dr., BASF AG, ZAX - M325, 67056 Ludwigshafen.

Wrobel. Olaf, Universität Konstanz, Fak. für Chemie, 78457 Konstanz.

Wunderlin, Markus. Universität Konstanz, Fak. für Chemie. Fach M732, 78457 Konstanz.

Yurdakul, Ayçil. Organisch-chemisches Institut, Universität Zürich-Irchel, Massenspektrometrie, Winterthurerstraße 190, CH-8057 Zürich..

Zimmer, Dieter, Dr., BAYER AG, Postfach 101709, Geb. 468, Aprather Weg, 42096 Wuppertal..