

# Programm der 31. Diskussionstagung der Arbeitsgemeinschaft Massenspektrometrie in Cottbus

## Dienstag, 02. Juni 1998

ab 15:00		Registrierung der Teilnehmer im Tagungsbüro
18:00		Eröffnung Hörsaalgebäude, Lausitzer Wissenschaftstage, 31. Diskussionstagung der AG Massenspektrometrie
19:00		Empfang
20:00	HV 01	Wolfgang-Paul-Vortrag <b>Prof. C. Lifshitz</b> Department of Physical Chemistry, The Hebrew University, Jerusalem  Combining Ion Traps with Photoionization in the Mass Spectrometric Study of Fullerenes

## Mittwoch, 03. Juni 1998

08:20	08:30		Begrüßung  <b>Sitzungsleiter: H. Schwarz, Berlin</b>
08:30	09:30	HV 02	<b>W. Lindinger</b> , A. Hansel, A. Jordan Institut für Ionenphysik, Universität Innsbruck  Hochempfindliche Spurengasanalyse mittels PTR-MS: Anwendungsgebiete Umweltphysik, Medizin und Lebensmittelchemie
09:30	09:50	V 01	<b>T. P. Knepper</b> <sup>1</sup> , J. Driemler <sup>1</sup> , M. Kruse <sup>1</sup> , K.-H. Bauer <sup>2</sup> , R.-D. Wilken <sup>1</sup> <sup>1</sup> ESWE-Institut für Wasserforschung und -technologie, Wiesbaden, <sup>2</sup> Riedwerke, Groß Gerau  Entwicklung und Anwendungen eines einfachen Analyseverfahrens zur Bestimmung von aromatischen Sulfonaten in komplexen Umweltmatrices
09:50	10:10	V 02	<b>G. Dube</b> , A. Henrion, R. Ohlendorf, W. Richter Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig  Ein neues Verfahren für die quantitative Analyse organischer Verbindungen
10:10	10:30	V 03	<b>J. Pfordt</b> Staatliches Lebensmitteluntersuchungsamt, Oldenburg  Einsatz der Massenspektrometrie beim Nachweis bestrahlter Lebensmittel
10:30	10:50		Pause

**Sitzungsleiter: W. D. Lehmann, Heidelberg**

- 10:50 11:10 V 04 **T. Pfeifer**<sup>1</sup>, A. Schierhorn<sup>2</sup>, G. Fischer<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Forschungsstelle "Enzymologie der Proteinfaltung" der Max-Planck-Gesellschaft Halle/Saale, <sup>2</sup>Fachbereich Biochemie, Universität Halle-Wittenberg
- Identifizierung unbekannter Proteine mittels PSD-MALDI-MS aufgrund von Sequenzhomologien
- 11:10 11:30 V 05 **R. Hoffmann**<sup>1,3</sup>, S. Metzger<sup>2</sup>, L. Otvos Jr.<sup>3</sup>, B. Spengler<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Biologisch-Medizinisches Forschungszentrum, Universität Düsseldorf, <sup>2</sup>Institut für Lasermedizin, Universität Düsseldorf, <sup>3</sup>The Wistar Institute, Philadelphia
- Sequenzierung komplexer O-Phosphopeptide mittels MALDI Post Source Decay Massenspektrometrie
- 11:30 11:50 V 06 **M. O. Glocker**  
Fakultät für Chemie, Universität Konstanz
- Neue Ansätze zur massenspektrometrischen Charakterisierung von Proteinfaltungsreaktionen
- 11:50 12:10 V 07 **T. Becker**, D. Reuter, S. Higgins, D. Little, J. Clemens  
SEQUENOM Gesellschaft für Genomanalytik m. b. H., Hamburg
- BiomassPROBE - Hochleistungs-DNA-Analyse mittels MALDI-TOF MS
- 12:10 12:30 V 08 **A. Taylor**<sup>1</sup>, W. Blackstock<sup>1</sup>, R. S. Bordoli<sup>2</sup>, E. Kapp<sup>2</sup>, M. Ward<sup>1</sup>, S. Bains<sup>1</sup>, J. I. Langridge<sup>2</sup>, J. A. Rontree<sup>3</sup>, M. A. McDowall<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Glaxo Wellcome Research and Development, Stevenage, UK, <sup>2</sup>Micromass UK Ltd., Manchester, UK, <sup>3</sup>Micromass BV, Weesp, NL
- A hierarchical approach to the characterisation of proteins separated by 2D Gel electrophoresis using MALDI and ESI-MS/MS
- 12:30 13:30 Mittags-Pause
- Sitzungsleiter: H.-Fr. Grützmaier, Bielefeld**
- 13:30 14:30 HV 03 **P. J. Derrick**  
Institute of Mass Spectrometry and Department of Chemistry, University of Warwick, UK
- Fourier Transform Ion Cyclotron Resonance - The Sea Change Wrought by Electrospray Ionisation
- 14:30 14:50 V 09 **H. Frauendorf**, R. Herzschuh  
Institut für Analytische Chemie, Universität Leipzig
- Anwendung der HPLC-ESI-MS zur Identifizierung von Carbonsäuren aus Multikomponentengemischen
- 14:50 15:10 V 10 **B. Gutsche**, M. Herderich  
Lehrstuhl für Lebensmittelchemie, Universität Würzburg
- Nachweis und Identifizierung von Tryptophan-Glykokonjugaten mittels HPLC-ESI-MS/MS

15:10	15:25		Pause
<b>Sitzungsleiter: M. Przybylski, Konstanz</b>			
15:25	15:45	V 11	<b>W. D. Lehmann</b> <sup>1</sup> , A. Tholey <sup>2</sup> <sup>1</sup> Abt. Zentrale Spektroskopie, <sup>2</sup> Abt. Pathochemie, Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg
Electrospray Tandem-MS Studien von Phosphopeptiden und Phosphopeptid-Analoga			
15:45	16:05	V 12	<b>M. Svoboda</b> <sup>1</sup> , T. Covey <sup>2</sup> , C. Monasterios <sup>2</sup> , B. Thomson <sup>2</sup> , J. F. Anacleto <sup>2</sup> <sup>1</sup> PE Applied Biosystems, Langen, <sup>2</sup> PE SCIEX, Ontario, Kanada
Fortschritte in der LC-MS/MS: Neue technologische Entwicklungen und ihre Anwendung in der Pharma-Analytik			
16:05	16:25	V 13	<b>J. Schmidt</b> , A. Buske Institut für Pflanzenbiochemie, Universität Halle-Wittenberg
LC/Electrospray-MS/MS - eine effektive Methode zur Analyse von Alkaloiden des Antidesmontyps			
16:25	16:45	V 14	<b>K. H. Bauer</b> <sup>1</sup> , T. P. Knepper <sup>2</sup> , A. Maes <sup>2</sup> , V. Schatz <sup>1</sup> , M. Voihsel <sup>3</sup> <sup>1</sup> Riedwerke Groß Gerau, <sup>2</sup> ESWE-Institut für Wasserforschung und -technologie GmbH, Wiesbaden, <sup>3</sup> Perkin-Elmer Sciex, Langen
Untersuchung organischer Ionen mittels Ionenchromatographie-MS-Kopplung			
16:45	17:05	V 15	<b>C. Kempter</b> , A. Huber, E. Möhle, B. Behnke, J. W. Metzger ISWA, Universität Stuttgart
Abwasseranalytik mittels HPLS-MS			
17:05	18:15		Poster-Session der ungeraden Posternummern
18:15	19:00		Gründungsversammlung der Deutschen Gesellschaft für Massenspektrometrie
ab 19:00			Abfahrt der Busse nach Schloß Branitz

## **Donnerstag, 04. Juni 1998**

**Sitzungsleiter: M. Hesse, Zürich**

08:30	09:30	HV 04	<b>H.-Fr. Grützmacher</b> , D. Kirchhoff, H. Sievers, V. Tesch Fakultät für Chemie, Universität Bielefeld
Zur Gasphasen-Chemie von ionisierten organischen Arsenverbindungen			
09:30	09:50	V 16	<b>R. Herzsuh</b> , J. Roloff Institut für Analytische Chemie, Universität Leipzig
MS-Fragmentierungen in Abhängigkeit von stereochemischen Einflüssen			

09:50	10:10	V 17	<b>M. Mormann</b> <sup>1</sup> , J.-Y. Salpin <sup>1</sup> , D. Kuck <sup>1,2</sup> <sup>1</sup> Fakultät für Chemie, Universität Bielefeld, <sup>2</sup> Fachbereich für Chemie und Chemietechnik, Universität-GH Paderborn
			FT-ICR-Untersuchungen von protonierten Cycloheptatrienen
10:10	10:30	V 18	<b>H. Schwarz</b> , M. Aschi, M. Brönstrup, M. Diefenbach, J. N. Harvey, D. Schröder Institut für Organische Chemie, TU Berlin
			Ein Gasphasenmodell für die Pt+-katalysierte Kupplung von Methan und Ammoniak
10:30	10:50		Pause
			<b>Sitzungsleiter: E. Nolte, München</b>
10:50	11:10	V 19	<b>H.-H. Grotheer</b> , H. Oser, R. Thanner Institut für Physikalische Chemie, DLR Stuttgart
			Continuous Monitoring of trace gases in the low ppt Range using an improved Inlet and Ionization System (Jet-REMPI)
11:10	11:30	V 20	<b>R. Zimmermann</b> <sup>1</sup> , H. J. Heger <sup>1,2</sup> , R. Dorfner <sup>1</sup> , E. R. Rohwer <sup>3</sup> , U. Boesl <sup>2</sup> , A. Kettrup <sup>1</sup> <sup>1</sup> GSF-Forschungszentrum für Umwelt und Gesundheit GmbH, Neuherberg, <sup>2</sup> Institut für Physikalische und Theoretische Chemie, TU München, <sup>3</sup> Universität Pretoria, Südafrika
			Anwendungen der resonanz-verstärkten Lasermassenspektrometrie (REMPI-TOFMS) in der Analytik
11:30	11:50	V 21	<b>C. Weickhardt</b> , C. Grun, J. Grotemeyer Lehrstuhl für Physikalische Chemie, BTU Cottbus
			Analytische Lasermassenspektrometrie mit ultrakurzen Laserpulsen: Grundlagen, Eigenschaften, Anwendungsgebiete
11:50	12:10	V 22	<b>C. Grun</b> , C. Weickhardt, J. Grotemeyer Lehrstuhl für Physikalische Chemie, BTU Cottbus
			Analytische Lasermassenspektroskopie mit ultrakurzen Laserpulsen: Anwendung auf Kampf- und Sprengstoffe sowie schwermetallorganische Verbindungen
12:10	12:30	V 23	<b>H. J. Heger</b> <sup>1,2</sup> , R. Zimmermann <sup>2</sup> , R. Dorfner <sup>1,2</sup> , A. Kettrup <sup>2</sup> , U. Boesl <sup>1</sup> <sup>1</sup> Institut für Physikalische und Theoretische Chemie, TU München, <sup>2</sup> GSF Forschungszentrum, Neuherberg
			Quantitativer On-line Nachweis von Polyzyklischen Aromatischen Kohlenwasserstoffen (PAK) im Rauchgas einer Pilot-Müllverbrennungsanlage mit resonanter Lasermassenspektrometrie
12:30	13:30		Mittags-Pause
13:30	15:00		Vergabe des Mattauch-Herzog-Förderpreises, des Mattauch-Herzog-Dissertationspreises und der Wolfgang-Paul-Studienpreise
15:00	15:20		Pause

**Sitzungsleiter: H. J. Veith, Darmstadt**

15:20 15:40 V 24 **A. Wattenberg**, F. Sobott, H.-D. Barth, B. Brutschy  
Institut für Theoretische und Physikalische Chemie, Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt

Laserdesorptions-Massenspektrometrie an Flüssigkeitsstrahlen

15:40 16:00 V 25 **K. Blaum**<sup>1</sup>, B. Bushaw<sup>2</sup>, P. Müller<sup>1</sup>, C. Geppert, W. Nörtershäuser<sup>1</sup>, E. W. Otten<sup>1</sup>, A. Schmitt<sup>1</sup>, N. Trautmann<sup>3</sup>, K. Wendt<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut für Physik, Universität Mainz, <sup>2</sup>Battelle Northwest Laboratory, Richland, USA, <sup>3</sup>Institut für Kernchemie, Universität Mainz

Einsatz eines Diodenlaser-Quadrupol-Massenspektrometers zur selektiven und empfindlichen Elementspurenbestimmung

16:00 16:20 V 26 **R. P. Schmid**<sup>1,2</sup>, H. Takeo<sup>1</sup>, J. Grotemeyer<sup>2</sup>

<sup>1</sup>National Institute for Advanced Interdisciplinary Research, Tsukuba, Japan, <sup>2</sup>Lehrstuhl für Physikalische Chemie, BTU Cottbus

Infrarotspektroskopische Untersuchungen von Anilin-X (X=N<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub>, CHF<sub>3</sub>, CO) Clustern und ihrer korrespondierenden Cluster-Kationen im Frequenzbereich der NH<sub>2</sub>-Streckschwingungen

16:20 16:40 V 27 **A. Meffert**, J. Grotemeyer  
Lehrstuhl für Physikalische Chemie, BTU Cottbus

Vorzüge der Multiphotonen-Ionisation mit Subpikosekunden-Laserpulsen für die Untersuchung molekularer Clustersysteme

16:40 18:00 Poster-Session der geraden Posternummern

**Sitzungsleiter: J. Grotemeyer, Cottbus**

18:00 19:00 HV 05 **D. Schmeißer**  
Lehrstuhl für Angewandte Physik - Sensorik, BTU Cottbus

Bausteine für künstliche Nasen

ab 19:00 Abfahrt zur Spreewaldtour

**Freitag, 05. Juni 1998**

**Sitzungsleiter: H.-J. Dietze, Jülich**

08:30 09:30 HV 06 **T. D. Märk**  
Institut für Ionenphysik, Universität Innsbruck

Zweisektorfeld-Massenspektrometrie

09:30 09:50 V 28 **M. Macht**<sup>1</sup>, S.-O. Deiniger<sup>1</sup>, K. Kürzinger<sup>2</sup>, M. Przybylski<sup>1</sup>  
<sup>1</sup>Fakultät für Chemie, Universität Konstanz, <sup>2</sup>Boehringer Mannheim, Penzberg

Identifizierung von antigenen Erkennungssequenzen des Herzmuskelproteins Troponin T durch Epitop-Excision und MALDI-TOF-MS

- 09:50 10:10 V 29 **U. Rapp**, D. Suckau, B. Erhard  
Bruker-Franzen Analytik GmbH Bremen
- Strukturanalytische Möglichkeiten eines MALDI-TOF-Massenspektrometers
- 10:10 10:30 Pause
- Sitzungsleiter: J. O. Metzger, Oldenburg**
- 10:30 10:50 V 30 **J. Stahl-Zeng**, D. Waidelich  
PerSeptive Biosystems GmbH Wiesbaden
- Untersuchung von nicht-kovalenten Komplexen mit Nanospray-Electrospray-Time-of-Flight (ESI-TOF)
- 10:50 11:10 V 31 **W. Weinmann**<sup>1</sup>, M. Svoboda<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>Institut für Rechtsmedizin, Klinikum der Universität Freiburg, <sup>2</sup>PE Applied Biosystems, Langen
- Drogennachweis mit Ionspray-MS/MS und GC/MS
- 11:10 11:30 V 32 **N. Youhnovski**, L. Bigler, C. Werner, M. Hesse  
Organisch-chemisches Institut, Universität Zürich
- On-line Coupling of HPLC to APCI Mass Spectrometry. Analysis of Pollen of *Hippeastrum spec.*
- 11:30 12:00 V 33 **J. S. Becker**, H.-J. Dietze  
Zentralabteilung für Chemische Analyse, Forschungszentrum Jülich GmbH
- Laserablations-ICP-MS zur Analytik an nichtleitenden Festkörperproben
- 12:00 12:20 V 34 **R. Falter**, R.-D. Wilken  
ESWE-Institut für Wasserforschung und -technologie, Wiesbaden
- Der Einsatz von angereicherten Quecksilberisotopen zur Untersuchung von Metallspeziesumwandlungen während der Probenvorbereitung
- 12:20 12:40 V 35 **D. Herrmann**, R. Herzsuh  
Institut für Analytische Chemie, Universität Leipzig
- Braunkohle als potentielle Dioxinquelle
- 12:40 13:00 V 36 **E. Nolte**<sup>1</sup>, B. Heisinger<sup>1</sup>, J. Hartmann<sup>1</sup>, S. Ivy-Ochs<sup>2</sup>, P. Kubik<sup>2</sup>, S. Neumaier<sup>3</sup>, C. Petit-Jean<sup>4</sup>  
<sup>1</sup>Fakultät für Physik, TU München, <sup>2</sup>ETH Höggerberg, Zürich, <sup>3</sup>PTB, Braunschweig, <sup>4</sup>Paul-Scherrer-Institut, Willigen-PSI
- In-Situ-Produktion kosmogener Radionuklide: Auswirkungen auf untergrundarme Experimente und Expositionsalter
- 13:00 13:15 Preisverleihung für beste studentische Poster/Kurzvorträge  
Schlußbemerkungen

## Teilnehmerverzeichnis

Marcus Bantscheff  
Universität Konstanz  
Fakultät für Chemie  
Universitätsstr. 10  
78457 Konstanz

Stefanie Barbirz  
Universität Konstanz  
Fakultät für Chemie  
Universitätsstr. 10  
78457 Konstanz

Dr. Michael Bartoszek  
Institut für Angewandte Chemie  
Berlin-Adlershof e.V.  
Abteilung Katalyse  
Rudower Chaussee 5  
12484 Berlin

Sebastian Bauer  
Universität Konstanz  
Fakultät für Chemie  
Postfach M732  
78457 Konstanz

Dr. Karl-Heinz Bauer  
Riedwerke Kreis Groß-Gerau  
Taunusstraße 100  
64521 Groß-Gerau

Thomas Becker  
SEQUENOM Gesellschaft für  
Genomanalytik mbH  
Mendelssohnstr. 15D  
22761 Hamburg

Dr. Hansjürgen Becker  
Brandenburgische Technische  
Universität Cottbus  
Zentrales Analytisches Labor  
Karl-Marx-Straße 17  
03044 Cottbus

Dr. J. Sabine Becker  
Forschungszentrum Jülich GmbH  
Zentralabteilung für Chemische Analysen  
52425 Jülich

Dr. Axel Berchtold  
GSG Meß- und Analysengeräte  
Vertriebsgesellschaft mbH  
Karlsburgstraße 6  
76227 Karlsruhe

Dr. Laurent Bigler  
Universität Zürich  
Organisch-chemisches Institut  
Winterthurerstr. 190  
CH-8057 Zürich

Norbert Bild  
Universität Zürich  
Organisch-chemisches Institut  
Winterthurerstr. 190  
CH-8057 Zürich

Klaus Blaum  
Universität Mainz  
Institut für Physik  
Staudingerweg 7  
55099 Mainz

Andreas Bräutigam  
Ruhr-Universität Bochum  
Lehrstuhl für Analytische Chemie  
Universitätsstraße 150  
44780 Bochum

Michael Büchner  
Universität Bielefeld  
Fakultät für Chemie  
Organische Chemie I  
Universitätsstr. 25  
33501 Bielefeld

Dr. Eberhard Busker  
Degussa-Wolfgang ZFE-MO  
Rodenbacher Chaussee  
63403 Hanau

Nathalie Deschamps  
Universität Zürich  
Organisch-chemisches Institut  
Winterthurerstr. 190  
CH-8057 Zürich

Dr. Hans-Joachim Dietze  
Forschungszentrum Jülich GmbH  
Zentralabteilung für Chemische Analysen  
52425 Jülich

Heribert Dollt  
Hoffmann-LaRoche AG  
PRPI-S  
Grenzacherstr. 124  
CH-4070 Basel

Ralph Dorfner  
GSF Forschungszentrum  
Institut für Ökologische Chemie  
Ingolstädter Landstraße 1  
85764 Neuherberg

Dr. Wolfgang Dreher  
BASF Agrarzentrum Limburgerhof  
Carl-Bosch-Straße  
67117 Limburgerhof

Gunther Dube  
Physikalisch-Technische Bundesanstalt  
Labor 3.21  
Bundesallee 100  
38116 Braunschweig

Theodor Erlenmaier  
Micromass GmbH  
Wesslinger Straße 31  
82237 Würthsee

Inge Erxleben  
Universität Bremen  
Fachbereich 2 - Biologie/Chemie  
Leobener Straße  
28359 Bremen

Dr. Ralf Falter  
ESWE-Institut für Wasserforschung  
und Wassertechnologie GmbH  
Söhnleinstr. 158  
65201 Wiesbaden-Schierstein

Holm Frauendorf  
Universität Leipzig  
Institut für Analytische Chemie  
Linnéstraße 3  
4102 Leipzig

Regine Fuchs  
Universitaet zu Koeln  
Organische Chemie II  
Greinstr.4  
50939 Koeln

Dr. Helmut Geppert  
Lausitzer Wasser GmbH  
Am großen Spreeweher 6  
03044 Cottbus

Wolfgang Gerdes  
MasCom GmbH Bremen  
Norderoog 1  
28259 Bremen

Sabine Giesa  
MPI für Kernphysik  
Am Saupfercheckweg 1  
69117 Heidelberg

Gerhard Gilch  
TU Muenchen  
Institut fuer Physik. und Theoret. Chemie I  
Lichtenbergstr. 4  
85748 Garching

Michael O. Glocker  
Universität Konstanz  
Fakultät für Chemie  
Universitätsstr. 10  
78457 Konstanz

Glückmann Matthias  
Johann-Wolfgang Goethe Universität Frankfurt/Main  
Instrumentelle Analytische Chemie  
Theodor-Stern-Kai 7  
60590 Frankfurt/Main

Volker Grau  
Hermann-Löns-Straße 10  
65510 Idstein

Markus Grewelin  
Universität Düsseldorf  
Institut für Lasermedizin  
Postfach 101007  
40001 Düsseldorf

Jens Griep-Raming  
AG Metzger  
Universität Oldenburg  
Fachbereich Chemie  
Carl-von-Ossietzky-Straße 9-11  
26129 Oldenburg

Dr. Jürgen Gross  
Organisch-Chemisches Institut  
Im Neuenheimer Feld 270  
69120 Heidelberg

Prof. Dr. Jürgen Grotemeyer  
Brandenburgische Technische  
Universität Cottbus  
Lehrstuhl für Physikalische Chemie  
und Analytik  
Am Technologiepark 1  
03099 Kolkwitz

Horst-Henning Grotheer  
DLR  
Institut für Physikalische Chemie  
der Verbrennung  
Pfaffenwaldring 38  
70569 Stuttgart

Carsten Grun  
Brandenburgische Technische  
Universität Cottbus  
Lehrstuhl für Physikalische Chemie  
und Analytik  
Am Technologiepark 1  
03099 Kolkwitz



Uwe Günther  
Brandenburgische Technische  
Universität Cottbus  
Lehrstuhl für Physikalische Chemie  
und Analytik  
Am Technologiepark 1  
03099 Kolkwitz

Xinghua Guo  
Universität Bielefeld  
Fakultät für Chemie  
Organische Chemie I  
Postfach 100131  
33501 Bielefeld

Birgit Gutsche  
Universität Würzburg  
Lehrstuhl für Lebensmittelchemie  
97074 Würzburg

Dr. Karleugen Habfast  
Kiesselbachstr. 26  
28329 Bremen

Sophie Haebel  
Universität Potsdam  
Interdisziplinäres Zentrum für Biopolymere  
Am Neuen Palais  
14469 Potsdam

Klaus Hägele  
Universität Konstanz  
Universitätsstraße 10  
78457 Konstanz

Barbara Haggenei  
Universität zu Köln  
Organische Chemie II  
Greinstrasse 4  
50939 Köln

Dr. Franz-Josef Hammerschmidt  
DRAGOCO Gerberding & Co. AG  
Forschung  
Dragocostr.  
37601 Holzminden

Dr. Jörg Hau  
Nestlé Research Center  
Case Postale 44  
CH-1000 Lausanne 26

Hans Jörg Heger  
TU München  
Institut für Physikalische  
und Theoretische Chemie  
Lichtenbergstraße 4  
85747 Garching

Ralf Heinicke  
Brandenburgische Technische  
Universität Cottbus  
Lehrstuhl für Physikalische Chemie  
und Analytik  
Am Technologiepark 1  
03099 Kolkwitz

Dr. Stephan Heinze  
Hans-Knöll-Institut für  
Naturstoff-Forschung e. V.  
Bereich NC/Strukturf.  
Beutenbergstraße 11  
07745 Jena

Dr. Reiner Hellmann  
Hewlett-Packard GmbH  
Chemische Analytentechnik  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn

Dr. Manfred Helms  
Analytik Service GmbH  
Schloßstraße 20  
73054 Eisingen

Dr. Andre Henrion  
Physikalisch- Techn. Bundesanstalt  
(PTB) OE- 3.21  
Bundesallee 100  
38023 Braunschweig

Dorit Herrmann  
Universität Leipzig  
Institut für Analytische Chemie  
Linnéstraße 3  
04102 Leipzig

Rainer Herzschuh  
Universität Leipzig  
Institut für Analytische Chemie  
Linnéstraße 3  
04103 Leipzig

Prof. Manfred Hesse  
Universität Zürich  
Organisch-chemisches Institut  
Winterthurerstr. 190  
CH-8057 Zürich

Ralf Hoffmann  
Universität Düsseldorf  
Biologisch-Medizinisches Forschungszentrum  
Postfach 101007  
40001 Düsseldorf

Monika Höhn  
Finnigan MAT GmbH  
Applikation  
Barkhausenstr. 2  
28197 Bremen

Gert-Peter Jahnke  
ThermoQuest  
Analytische Systeme GmbH  
Verkauf Deutschland  
Barkhausenstr. 2  
28197 Bremen

Dr. Helmut Keck  
Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf  
Institut für Anorganische Chemie  
und Strukturchemie  
Universitätsstraße 1  
40225 Düsseldorf

Dr. Christoph Kempter  
ISWA  
Universität Stuttgart  
Hydrochemie  
Bandtäle 2  
70569 Stuttgart (Büsnau)

Josef Kiermaier  
Universität Regensburg  
Zentrale Analytik/Massenspektrometrie  
Universitätsstr. 31  
93040 Regensburg

Marc Kipping  
Universität Halle  
FB Biochemie/Biotechnologie  
Kurt-Mothes-Straße 3  
06099 Halle

Jürgen Klaus  
Boehringer Mannheim GmbH  
Abt. TR-CAB  
Sandhofer Straße 116  
68298 Mannheim

Dr. Thomas Knepper  
ESWE-Institut für Wasserforschung  
und -technologie  
Söhnleinstr. 158  
65201 Wiesbaden

Markus Kohlmann  
Universität Konstanz  
Fakultät fuer Chemie  
Fach M 732  
78457 Konstanz

Robert Koob  
TU Darmstadt  
Institut für Organische Chemie  
Petersenstraße 22  
64287 Darmstadt

Dr. Dietlinde Krauss  
Mühltalstraße 120 c  
69121 Heidelberg

Dr. Dietmar Kuck  
Universität Bielefeld  
Fakultät für Chemie  
Postfach 100131  
33501 Bielefeld

Ulrich Kückelmann  
Ruhr-Universität Bochum  
Lehrstuhl für Analytische Chemie  
Universitätsstraße 150  
44780 Bochum

Bong-Jun Lee  
Brandenburgische Technische  
Universität Cottbus  
Lehrstuhl Physikalische Chemie  
und ANalytik  
Am Technologiepark 1  
03099 Kolkwitz

Andreas Lehmann  
Bundesanstalt für Materialforschung  
und -prüfung (BAM) OE I.23  
Rudower Chaussee 5  
12489 Berlin

Prof. Dr. Wolf Dieter Lehmann  
Deutsches Krebsforschungszentrum  
Zentrale Spektroskopie  
Im Neuenheimer Feld 280  
69120 Heidelberg

Christof Lenz  
Universitaet zu Koeln  
Organische Chemie II  
Greinstrasse 4  
50939 Koeln

Giuseppina Maccarrone  
Universität Konstanz  
Fakultät für Chemie  
78457 Konstanz

Marcus Macht  
Universitaet Konstanz  
Fakultaet fuer Chemie  
78457 Konstanz

Dr. Hansjoachim Mäder  
BASF AG Ludwigshafen  
ZAX/CS-M 325  
67056 Ludwigshafen

Anja Meffert  
Brandenburgische Technische  
Universität Cottbus  
Lehrstuhl für Physikalische Chemie  
und Analytik  
Am Technologiepark 1  
03099 Kolkwitz

Walter Meister  
Hoffmann La Roche AG  
PRPI-S Bau 65/105  
Grenzacherstr. 124  
CH-4070 Basel

Anne-Kathrin Merten  
BASF Schwarzheide GmbH  
PFO/A  
Schipkauer Str. 1  
1986 Schwarzheide

Sabine Metzger  
Universität Düsseldorf  
Institut für Lasermedizin  
Postfach 101007  
40001 Düsseldorf

Prof. Jürgen O. Metzger  
Universität Oldenburg  
Organische Chemie  
26111 Oldenburg

Bernhard Meyer  
MasCom GmbH Bremen  
Norderoog 1  
28259 Bremen

Viorel Mocanu  
AG Prof. Dr. M. Przybylski  
Universität Konstanz  
Fakultät für Chemie  
78457 Konstanz

Michael Mormann  
Universität Bielefeld  
Fakultät für Chemie  
Universitätsstraße 25  
33615 Bielefeld

Dr. Dietrich Mueller  
Ruhr-Universität Bochum  
Fakultät für Chemie  
Lehrstuhl für Analytische Chemie  
Universitätsstr. 150  
44780 Bochum

Peter Müller  
Universität Mainz  
WA EXAKT  
Staudingerweg 7  
55099 Mainz

Heinz Musche  
Bayer AG Wuppertal  
PH-R-SF  
42096 Wuppertal

Norbert Nieth  
Organisch Chemisches Institut  
Massenspektrometrie  
Im Neuenheimer Feld 270  
69120 Heidelberg

Uwe Noetzel  
Hewlett-Packard GmbH  
Chemische Analysetechnik  
Hewlett-Packard-Str. 8  
76337 Waldbronn

Prof. Eckehart Nolte  
TU München  
Fakultät für Physik E 15  
85747 Garching

Christine Nortmeyer  
Boehringer Mannheim GmbH  
Abt. TR-CAB  
Sandhofer Straße 116  
68298 Mannheim

Dieter Nowak  
Pfalzburger Straße 82  
10719 Berlin

Thomas Pfeifer  
Universität Halle-Wittenberg  
Fachbereich Biochemie  
Kurt-Mothes-Str. 3  
06120 Halle

Dr. Jürgen Pfordt  
Staatl. Lebensmitteluntersuchungsamt  
Postfach 2462  
26014 Oldenburg

Dr. Leonhard Pollack  
Micromass GmbH  
Ulrichweg 20  
71120 Grafenau

Dr. Steve Preece  
Micromass UK Limited  
3 Tudor Road  
Altrincham  
UK-Chechire WA145RZ

Prof. Dr. Michael Przybylski  
Universität Konstanz  
Fakultät für Chemie  
78457 Konstanz

Christian Raasch  
ThermoQuest  
Verkauf OST  
K.-Adenauer-Str. 28  
64354 Reinheim

Uwe Rapp  
Bruker Franzen Analytik GmbH  
Fahrenheitstraße 4  
28359 Bremen

Jakob Rascher  
ThermoQuest  
Analytische Systeme GmbH  
Regionalbüro Süd  
Lessingstr. 7  
82256 Fürstfeldbruck

Miriam Rittner  
LKA PTU 41  
Institut für Polizeitechnische  
Untersuchungen  
Tempelhofer Damm 12  
12101 Berlin

Dr. Fred Rosche  
ProBioTec GmbH  
Weinbergweg 23  
06120 Halle

Svetlana Roubtsova  
Fraunhofer Institut für  
Verfahrenstechnik und Verpackung  
Giggenhauser Straße 35  
85354 Freising

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

Dr. Andrea Schäfer-Kühn  
Hoechst, Marion Roussel  
CRF  
65926 Frankfurt

Georg Scheeder  
Bundesanstalt für  
Geowissenschaften und Rohstoffe  
Stilleweg 2  
30655 Hannover

Hans-Martin Schiebel  
TU Braunschweig  
Organische Chemie  
Rudolfplatz 3  
38118 Braunschweig

Dr. Angelika Schierhorn  
Martin-Luther-Universität Halle  
FB Biochemie  
Kurt-Mothes-Straße 3  
06099 Halle

Heiko Schleinkofer  
TU-Darmstadt  
Institut für Organische Chemie  
Petersenstraße 22  
64287 Darmstadt

Reiner Schmid  
Brandenburgische Technische  
Universität Cottbus  
Lehrstuhl für Physikalische Chemie  
und Analytik  
Am Technologiepark 1  
03099 Kolkwitz

Dr. Jochen Schmidt  
PH-FCS Solvay Pharmaceuticals  
Hans-Böckler-Allee 20  
30173 Hannover

Dr. Jürgen Schmidt  
Universität Halle-Wittenberg  
Institut für Pflanzenbiochemie  
Postfach 110432  
06018 Halle

W. Schmöller  
Max-Planck-Institut für Kohlenforschung  
45470 Mülheim an der Ruhr

Dr. Peter Schulze  
Universität Bremen  
Fachbereich 2 - Biologie Chemie  
Leobener Straße  
28359 Bremen

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

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

Andreas Seidl  
Universität Konstanz  
Fakultät für Chemie  
Universitätsstraße 10  
78457 Konstanz

Dr. Heinrich L. Sievers  
Universität Bielefeld  
Fakultät für Chemie  
Organische Chemie I  
Postfach 100131  
33501 Bielefeld

Frank Sobott  
Johann Wolfgang Goethe-Universität  
Institut für Physikalische  
und Theoretische Chemie  
Marie-Curie-Straße 11  
60439 Frankfurt am Main

Dr. Holm Sommer  
Perkin Elmer  
Erligtweg 7  
04654 Frohburg

Dr. Werner Spahl  
Universitaet Muenchen  
Institut fuer Organische Chemie  
Karlstrasse 23  
80333 München

Bernhard Spengler  
Universität Düsseldorf  
Institut für Lasermedizin  
Postfach 101007  
40001 Düsseldorf

Beatrice Spichtig  
Universität Zürich  
Anorganisch-chemisches Institut  
Winterthurerstr. 190  
CH-8057 Zürich

Jianru Stahl-Zeng  
PerSeptive Biosystems GmbH  
Otto-von-Guericke-Ring 7  
65205 Wiesbaden

Anthony Starford  
AMSEL Scientific Equipment Consultants  
Ringstraße 19  
12203 Berlin

Dr. Michael Stephan  
Universität Halle  
Institut für Pflanzenbiochemie  
Weinberg 3  
06120 Halle

Markus Stüber  
Universitaet Konstanz  
Fakultaet fuer Chemie  
78457 Konstanz

Dr. Michal Svoboda  
PE Applied Biosystems  
LCMS Support  
Paul-Ehrlich-Straße 17  
63225 Langen

Anthony Taylor  
Micromass GmbH  
Monumentenstraße 36  
10829 Berlin

Michael Thierolf  
Johann-Wolfgang Goethe Universität  
Instrumentelle Analytische Chemie  
Theodor-Stern Kai 7  
60590 Frankfurt/Main

Dr. Peter Tommes  
Heinrich-Heine-Universitaet  
Institut fuer Anorganische Chemie I  
Universitaetsstr. 1  
40225 Duesseldorf

Achim Trimborn  
Universität Düsseldorf  
Institut für Lasermedizin  
Postfach 101007  
40001 Düsseldorf

Sarah Trimpin  
Universität Konstanz  
Fakultät für Chemie  
78457 Konstanz

Prof. Hans J. Veith  
TU Darmstadt  
Institut für Organische Chemie  
Petersenstraße 22  
64287 Darmstadt

Dr. Martin Veith  
Merck KGaA ZD-A/ZFA 4  
Frankfurter Str. 250  
64271 Darmstadt

Dr. Gerd von Unruh  
Medizinische Universitätsklinik  
Sigmund-Freud-Straße 25  
53105 Bonn

Dietmar Waidelich  
PerSeptive Biosystems GmbH  
Otto-von-Guericke-Ring 7  
65205 Wiesbaden

Andreas Wattenberg  
Johann-Wolfgang-Goethe-Universität  
Institut für Theoretische  
und Physikalische Chemie  
Marie-Curie-Str. 11  
60439 Frankfurt

Christian Weickhardt  
Brandenburgische Technische  
Universität Cottbus  
Lehrstuhl für Physikalische Chemie  
und Analytik  
Am Technologiepark 1  
03099 Kolkwitz

Wolfgang Weinmann  
Klinikum der Albert-Ludwigs-Universität  
Institut für Rechtsmedizin  
Albertstr.9  
79104 Freiburg

Dr. Klaus Wendt  
Universität Mainz  
WA EXAKT  
Staudingerweg 7  
55099 Mainz

Katrin Weniger  
Universität Bielefeld  
Fakultät für Chemie  
AK Organische Chemie I  
Postfach 100131  
33501 Bielefeld

Cornelia Wernitz  
Brandenburgische Technische  
Universität Cottbus  
Lehrstuhl für Physikalische Chemie  
und Analytik  
Am Technologiepark 1  
03099 Kolkwitz

F. Johann Winkler  
TU München  
Institut für Chemie  
Weihenstephan  
85350 Freising

Dr. Ralf Woisch  
GSG Meß- und Analysengeräte  
Vertriebsgesellschaft mbH  
Karlsburgstraße 6  
76227 Karlsruhe

Graham Yorke  
ABB Extrel  
Collingwood Buckland  
UK-Faringdon SN78QW

Nikolay Youhnovski  
Universität Zürich  
Organisch-chemisches Institut  
Winterthurerstr. 190  
CH-8057 Zürich

Ralf Zimmermann  
GSF Forschungszentrum  
Institut für Ökologische Chemie  
Ingolstädter Landstraße 1  
85764 Neuherberg

Carsten Zechmann  
Brandenburgische Technische  
Universität Cottbus  
Lehrstuhl für Physikalische Chemie  
und Analytik  
Am Technologiepark 1  
03099 Kolkwitz