

## Stichwortregister

Der Buchstabe nach dem Titel kennzeichnet den Typ des Beitrags: **A: längerer Artikel oder Aufsatz, A(T): Trendbericht, B: Bücher und Neue Medien, Software – Kurz notiert, I: Interview, L: Leitartikel, N: Notiz, kürzerer Beitrag, T: Tagungsbericht.**

### A

#### Altersforschung

Länger leben und dabei glücklich sein, N, 8  
Plaques wachsen schneller als gedacht, N, 406

#### Analytika

Kein Roboter für alle Fälle, A, 685  
Nicht nur Routine, A, 562

#### Analytische Chemie

~ 2006/2007, A(T), 418  
Arzneimittelfälschungen Analysetätigkeit des österreichischen OMCL, A, 964  
Bilder aus der Tiefe: digitale In-line-Holographie, A, 55  
Cofaktoren bestimmen: Absorption oder Fluoreszenz, A, 1048  
Der Weg zu international, A, 455  
Dynamische Differenzkalorimetrie und Glasübergang, A, 169  
Ein molekulares Korrosionsmodell für Metalle?, A, 999  
Elementbestimmung in Kunststoffen, A, 166  
Emergency characterization of unknown materials, B, 368  
Forensic Analysis on the cutting edge, B, 579  
Giftmischern auf der Spur, A, 917  
Glas durchsaut, A, 785  
Investigating Chemistry, B, 66  
Kapillarelektrophorese – Zukunft durch Chip-Technik, A, 676  
Komplexe Strukturen, neue Detektionsmethoden, A, 163  
Kopplungstechniken mit ICP-MS, A, 555  
Leistungssteigernde Substanzen im LC-MS/MS, A, 910  
Leitfähigkeit automatisch messen, A, 683  
Methoden für die Metabolomik, A, 1043  
Mykotoxine in Getreide spektroskopisch erfassen, A, 1154  
Nicht nur Routine, A, 562  
NMR-Spektroskopie für die quantitative Analyse, A, 781  
Pestizidrückstände in Salat bestimmen, A, 1159  
Pittcon: Zwischen Massenspektrometer und Mississippi, A, 564  
Proteinkristallographie mit Mikrofokusröntgenquellen, A, 1050  
Quarzmikrowaage für elektrochemische Anwendungen, A, 1268  
Säulen aus Segmenten, A, 914  
Statt Kapillaren – Chromatographie auf Mikrochips, A, 680  
Systematisch Fehler finden, A, 356  
Voltammetrische Uranbestimmung als Standard, A, 1244  
Von Dopinganalytik bis Miniaturisierung, A, 945  
Warum Papier löchrig wird, A, 635  
Wasser sichtbar gemacht, A, 29

#### Anorganische Chemie

~ 2007, A(T), 238  
Aluminiumcluster und Spins, N, 230  
Bewegliches Oxid, N, 230  
Chiralität und Au-Nanopartikel, N, 729  
Coordination chemistry, B, 1174  
Dikationische Germanium(II)-Spezies, N, 114  
Domino-Effekt, N, 508  
Doppelbindung nullwertiger Siliciumatome?, N, 1105  
Doppelkonferenz der Fluorchemiker, T, 1286  
Ein molekularer Eisennitridkomplex, N, 508  
Eine stabile MgI-Spezies mit Mg-Mg-Bindung, N, 6  
Explosives aus der 16. Gruppe, N, 7  
Fit in Anorganik, B, 695  
Gute Thermoelektrika durch Nanostrukturierung, N, 728  
Inorganic Reactions in Water, B, 930  
Intermetallisches Knetgummi, N, 6  
Mehr als nur Rost, A, 30  
Metalloide Zinncluster durch reduktive Kupplung, N, 1105  
Mg<sup>I</sup>-Halogenide für die präparative Chemie, N, 1223  
Moderne ~ B, 65  
Neue Fünfringe: Terazarsole, N, 232  
Oxidionenleiter bei Raumtemperatur, N, 991  
Phosphor im Käfig, N, 6  
Silylene mit vielfältiger Reaktivität, N, 628  
Strukturchemie anorganischer Lanthanoid- und Actinoidverbindungen, T, 77  
Tetrazole für den sicheren Knall, A, 645  
Überraschendes vom Natrium, N, 729  
Übungsbuch Allgemeine Chemie, B, 65  
Zeolithimitate speichern CO<sub>2</sub>, N, 402  
Zirkoniumhydrazide, N, 6

#### Antibiotika

Bakterien am Schopf gepackt, A, 148  
Peptidantibiotika sind nicht lipidspezifisch, N, 116  
Neuer antibakterieller Wirkmechanismus entdeckt, N, 1224  
Neues Antibiotikum in Madensekret entdeckt, N, 994

#### April, April

Die Knechtschaft, A, 434  
Entscheidend ist, was hinten raus kommt, A, 442  
Heiße Prototypen und cooles Design, A, 443  
Politisch induziertes Energieplus, A, 446  
Spukhafte Fernwirkung, A, 445  
Wir müssen CO<sub>2</sub>-frei leben lernen, A, 438

#### Arbeitssicherheit

Leitfaden für den Laboralltag, A, 656

#### Asymmetrische Synthese

Allylische Aminierung durch C-H-Aktivierung, N, 508  
Arylalane in asymmetrischen katalytischen 1,4-Additionen, N, 1223  
(E,Z)- $\alpha,\beta$ -Ungesättigte Carbonsäureester, N, 728  
Enantioselective Organocatalysis, B, 67  
Enantiospezifische sp<sup>3</sup>-sp<sup>3</sup>-Kreuzkupplung, N, 864  
In Additionen katalytisch asymmetrisch protonieren, N, 865

#### Atom-spektrometrie

Analytische Chemie 2006/2007, A(T), 418  
Ozonabbau in der Troposphäre, N, 865

#### Ausgeforscht

120, 410, 634, 733, 998, 1227

## B

#### Bakterien

~ am Schopf gepackt, A, 148  
Leben im Salzstress, A, 1032  
Umprogrammierter Zelltod, N, 1108  
Wenn ~ kleben bleiben, A, 1115

#### Bauchemie

Mehr als nur Rost, A, 30

#### Bergner, Karl Gustav

Karl Gustav Bergner (1913 – 2008), N, 466

#### Beruf und Karriere

Cent um Cent zum Doktorhut, A, 386  
Das Team ist der Coach, A, 1088  
Forschung und Entwicklung für den Erfolg organisieren, A, 1149  
Lernen auf Distanz, A, 1089  
Materialien und Prozesse kennen und prüfen, A, 493  
Publizieren und verdienen, A, 1315  
Soft Skills für wissenschaftliche Führungskräfte, A, 612  
Unternehmerisch denken und handeln lernen, A, 845  
Vom Forschungsobjekt zum eigenen Unternehmen, A, 843

#### Bildungspolitik

Aus Pisa lernen, heißt ..., L, 227  
Aus Pisa lernen? Ja, aber ..., A, 1134  
Chemiedidaktik 2007, A(T), 340  
Nützliche und nutzbare Spielräume: Bologna an der FH, A, 610  
Schritte über Grenzen, A, 201

#### Bioanalytik

Analytische Chemie 2006/2007, A(T), 418  
Biochemie: mehr Bio oder mehr Chemie?, A, 520  
Cofaktoren bestimmen: Absorption oder Fluoreszenz, A, 1048  
Irrwege und Auswege, A, 42  
Methoden für die Metabolomik, A, 1043  
Mykotoxine in Getreide spektroskopisch erfassen, A, 1154  
Proteinkristallographie mit Mikrofokusröntgenquellen, A, 1050  
Real-time-PCR als Alternative, A, 1161  
Zellbasierte Tests statt Tierversuche, A, 1053  
Zellsekretanalytik, A, 353

#### Bioanorganische Chemie

~, A(T), 253  
Wie biologische Fe-S-Zentren CO<sub>2</sub> aktivieren, A, 734

#### Biochemie

Bakterien am Schopf gepackt, A, 148  
~ und Molekularbiologie 2007, A(T), 295  
~ mehr Bio oder mehr Chemie?, A, 520  
Crossing Borders in Chemical Biology, N, 191  
Desoxyribonukleinsäure auf der Molekülbaustelle, A, 659  
Ein Land, ein Cluster, A, 1040  
Ein Schritt zum Verständnis der Proteinbiosynthese, N, 234  
Katzenklon, Katzenklon, B, 370  
Origins of Life, B, 802  
Polarität steuert <sup>1</sup>O<sub>2</sub>-Bildung, N, 406  
Membranverankerte  $\beta$ -Sekretase-Inhibitoren, N, 730  
Neuer antibakterieller Wirkmechanismus entdeckt, N, 1224  
Profile der ~, B, 1062

- Proteindesign und -engineering, A(T), 298  
 Rund ums rote Blutkörperchen, A, 447  
 Schalter und Regulatoren der Proteinsynthese, A, 1232  
 Sortase A katalysiert Peptid-Zucker-Ligation, N, 511  
 Stammzelltherapie, A(T), 301  
 Thiamin-Konferenz in Wittenberg, T, 936  
 Wenn Bakterien kleben bleiben, A, 1115  
 Wie funktioniert der GPI-Anker? N, 234  
 Wirtschaftsfaktor Biotechnik, L, 1024
- Biomimetik**  
 ~: Geckfüße sind das Vorbild für neue Wundverbände, N, 406  
 Biomimetische Solarzellen: Von der Photosynthese lernen, A, 1120
- Biotechnologie**  
 Biodiesel, Bioethanol und industrielle Biotechnik, A, 906  
 Biomineralien aus dem Reagenzglas, A, 23  
 Biotechnica mit neuer Struktur, A, 1055  
 Die Branche fasst Mut, A, 670  
 Ein Land, ein Cluster, A, 1040  
 Energie aus Biomasse, B, 578  
 Ideen gibt es genug, A, 1037  
 Investieren in ~, B, 1172  
 Katzenklon, Katzenklon, B, 370  
 „Man kann die Natur nicht überlisten“, I, 1025  
 Spinnen wie die Spinnen, A, 516  
 Technische Chemie 2007, A(T), 333  
 Weiße ~ – Innovation für die Chemieindustrie, A, 1028  
 Wirtschaftsfaktor Biotechnik, L, 1024
- Biowissenschaften**  
 Bakterien am Schopf gepackt, A, 148  
 Bilder aus der Tiefe: digitale In-line-Holographie, A, 55  
 Biochemie: mehr Bio oder mehr Chemie?, A, 520  
 Der Lotus-Effekt, B, 1284  
 Irrwege und Auswege, A, 42  
 Leben im Salzstress, A, 1032  
 Mikrosystemtechnik und Systembiologie, T, 699  
 Reise zum Ursprung der Säugetiere, A, 768  
 Rund ums rote Blutkörperchen, A, 447  
 Tastsensitivität biologischer Zellen auf der Nanometerskala, A, 878  
 The Birds, the Bees and the Platypuses, B, 1063  
 Zellbasierte Tests statt Tierversuche, A, 1053
- Bock, Hans**  
 Hans Bock (1928 – 2008), N, 366
- Brennstoffzellen**  
 Wasser sichtbar gemacht, A, 29  
 Erneuerbare Energie, B, 369
- C**
- C,H-Aktivierung**  
 Diaminierung durch doppelte ~, N, 864  
 Theorie zur Aktivierung durch Frustration, N, 402
- Carbene**  
 Doppelbindung nullwertiger Siliciumatome?, N, 1105
- Cellulose**  
 Warum Papier löchrig wird, A, 635
- Chemiegeschichte**  
 Betörende Düfte, sinnliche Aromen, B, 1281  
 Blick zurück: 50 Jahre Expo und Atomium in Brüssel, A, 533  
 „Bullvalen war am amüsantesten“, I, 747  
 Chemische Wegzeichen aus Leipzigs Universitätslaboratorien, B, 802  
 Der chemische Feldprediger, A, 1253  
 Die drei Entdecker der Kernspaltung, A, 1241  
 Doppelsalze und Polycyclen: Carl Julius von Fritzsche, T, 1138  
 Entdecker – Erfinder – Unternehmensgründer, A, 959  
 Erkenntnis und Faszination, A, 143  
 Ernst August Geitner – Arzt, Chemiker, Metallurge, Erfinder und Unternehmer, T, 938  
 Heinrich Wieland – Naturforscher, Nobelpreisträger und Willstätters Uhr, B, 1062  
 Information aus 140 Jahren, A, 893  
 Meilensteine der Chemie 2008, A, 111  
 Pionier der Seltenen Erden, A, 889  
 Profile der Biochemie, B, 1062  
 Von der Chemiatrie zur modernen Chemie, A, 750  
 Von der Quecksilbertropfелеktrode bis zum Biosensor, A, 1016  
 Wo man singt ..., N, 120
- Chemiewirtschaft**  
 „70 Prozent unserer Produkte sind Green Chemistry“, I, 48  
 Alte Ideen neu entdeckt, A, 773  
 An Wert verloren – Chancen gewonnen, A, 1261  
 Analysen-, Bio- und Labortechnik, A, 909  
 Biodiesel, Bioethanol und industrielle Biotechnik, A, 906  
 Chemikalien aus China, A, 904  
 Die Branche fasst Mut, A, 670  
 Ein Land, ein Cluster, A, 1040  
 Forschung und Entwicklung für den Erfolg organisieren, A, 1149  
 Gebremste Konsolidierung, A, 1021  
 Gedämpfte Erwartungen, A, 549  
 Gegner der Planung sind Freunde des Zufalls, A, 51  
 Hochschule trifft Industrie, T, 71  
 Ideen gibt es genug, A, 1037  
 „In manchen Fällen brauchen wir das Gesetz“, A, 776  
 Investieren in Biotechnologie, B, 1172  
 Industrielle Forschung mit China, A, 156  
 Investoren wenig beeinträchtigt, A, 671  
 Kaufen und Verkaufen, A, 453  
 „Kein totes Pferd reiten“, I, 673  
 Komplexitätsmanagement: Wann ist viel schon zu viel?, A, 160  
 Patentes Kapital, A, 1152  
 Sonnenergienutzung hat noch Kapazitäten frei, A, 1263  
 Stärker gewachsen als gedacht, A, 545  
 Unternehmerisch denken und handeln lernen, A, 845  
 Vom Forschungsobjekt zum eigenen Unternehmen, A, 843  
 Was ein Reaktor wert ist, A, 780  
 Was Wacker Chemie leistungsfähig macht, A, 1266  
 „Wir müssen die Dynamik in aufstrebenden Märkten nutzen“, I, 153  
 Zufrieden mit dem letzten Jahr, A, 665
- Chemikalienpolitik**  
 „In manchen Fällen brauchen wir das Gesetz“, A, 776  
 Reach-Fäden laufen in Helsinki zusammen, A, 140
- Chemische Industrie**  
 An Wert verloren – Chancen gewonnen, A, 1261  
 Analysen-, Bio- und Labortechnik, A, 909  
 Biodiesel, Bioethanol und industrielle Biotechnik, A, 906  
 Chemikalien aus China, A, 904  
 „Das gewisse Mehr an Grundlagenforschung“, I, 756  
 Die chemische Industrie als Schulsponsor, A, 1249  
 Carla Winter School 2008, N, 583  
 Gebremste Konsolidierung, A, 1021  
 Gedämpfte Erwartungen, A, 549  
 Gemeinsam zum Ziel, T, 1068  
 Ideen gibt es genug, A, 1037  
 Industrial Ecology, B, 1064  
 Kaufen und Verkaufen, A, 453  
 Komplexitätsmanagement: Wann ist viel schon zu viel?, A, 160  
 Lernen auf Distanz, A, 1089  
 „Man kann die Natur nicht überlisten“, I, 1025  
 Mehr Wettbewerb, A, 54  
 Organik, Licht und Solarzellen, A, 35  
 Was Wacker Chemie leistungsfähig macht, A, 1266  
 „Wir müssen uns öffnen“, I, 886  
 Zufrieden mit dem letzten Jahr, A, 665
- China**  
 Chemikalien aus ~, A, 904  
 Industrielle Forschung mit ~, A, 156  
 „Wir müssen die Dynamik in aufstrebenden Märkten nutzen“, I, 153
- Chiptechnik**  
 Kapillarelektrophorese – Zukunft durch ~, A, 676  
 Statt Kapillaren – Chromatographie auf Mikrochips, A, 680
- Chiralität**  
 Achirales Cytosin verantwortlich für homochirale Welt? N, 2320  
 Lechts und Rinks – unvelwechserbal, N, 630
- Chromatographie**  
 Kopplungstechniken mit ICP-MS, A, 555  
 Leistungssteigernde Substanzen im LC-MS/MS, A, 910  
 Methoden für die Metabolomik, A, 1043  
 Statt Kapillaren – ~auf Mikrochips, A, 680  
 Systematisch Fehler finden, A, 356  
 Zellsekretanalytik, A, 353
- Cluster**  
 Alkinanalogon des Zinns, N, 404  
 Aluminiumcluster und Spins, N, 230  
 Ein molekulares Korrosionsmodell für Metalle?, A, 999  
 Präsentierte Goldatome, N, 630  
 Metalloide Zinncluster durch reduktive Kupplung, N, 1105  
 Ultrakalte anionische Wasser~, N, 630
- Computerchemie**  
 Biomoleküle ankoppeln, A, 771  
 ~ in Erlangen, T, 809  
 Ein Universalist fürs Spezielle, A, 662  
 Medikamente im Computer, A, 755

**Cyclisierungen**

- 4-exo-Radikalcyclisierungen beschleunigen, N, 510
- Stereoselektive Umpolung-Tandem-Addition an Phenol, N, 728

**D****Dendrimere**

- Dendritische Moleküle, B, 183

**Deutsche Bunsen-Gesellschaft**

- 97, 1087

**DFG**

- ~-Fachkollegienwahl 2007, A, 204

**Didaktik der Chemie**

- Aus Pisa lernen? Ja, aber ..., A, 1134
- Chemieausbildung in Spezialklassen, A, 428
- Chemiedidaktik 2007, A(T), 340
- Computer und Experimente im Chemieunterricht, A, 541
- Die chemische Industrie als Schulsponsor, A, 1249
- Die Publikumsfrage in der Chemievorlesung, A, 1145
- Fühlen sich Chemielehrer gut genug ausgebildet?, A, 1210
- Knallraketen und Gummigeister, B, 468
- Über die Ausbildung von Chemielehrern, A, 715
- Wo bleibt das Fundament, L, 725

**DNA**

- Biochemie und Molekularbiologie 2007, A(T), 295
- Was macht die ~ stabil? N, 116
- Ambipolarer Ladungstransport in ~-Filmen, N, 628
- DNS-Synthese in vivo nachweisen, N, 511
- Notizen Biowissenschaften, N, 730
- ~auf der Molekülbauweise, A, 659
- Real-time-PCR als Alternative, A, 1161
- Spinmarkierte ~ enzymatisch synthetisieren, N, 1104

**E****Elektrochemie**

- Analytische Chemie 2006/2007, A(T), 418
- Anodische Kupplungswege von Phenolen, A, 525
- Quarzmikrowaage für elektrochemische Anwendungen, A, 1268
- Voltammetrische Uranbestimmung als Standard, A, 1244
- Von der Quecksilbertropf elektrode bis zum Biosensor, A, 1016
- Was Chemiker aus der Elektronendichte lernen, A, 131

**Elementanalytik**

- Elementbestimmung in Kunststoffen, A, 166
- Glas durchschaut, A, 785

**Energietechnik**

- Energiewandler mit großem Zukunftspotenzial, A, 136
- Erneuerbare Energie, B, 369
- Handbook of Fuels, B, 368
- Sonnenergiegenutzung hat noch Kapazitäten frei, A, 1263

**Entwicklungsbiologie**

- Leben im Salzstress, A, 1032

**Enzyme**

- Cofaktoren bestimmen: Absorption oder Fluoreszenz, A, 1048

- Genauer Blick in die Fettsäuresynthese, N, 1108
- Oxidative Umwandlung von Thiocyanat in Cyanat, N, 8
- Protease moduliert MRI-Signal, N, 234
- Spinmarkierte DNA enzymatisch synthetisieren, N, 1104
- Weißer Biotechnologie – Innovation für die Chemieindustrie, A, 1028

**Ethik in der Wissenschaft**

- Nanoethics, B, 468
- Redlichkeit in der Wissenschaft, L, 399

**Europäische Zusammenarbeit**

- Bilanz und Konsequenz, L, 1219
- „In der Spitzenforschung gibt es keine Demokratie“, I, 653
- „Over 100 hours of science“, I, 530
- Paris und Ulm: So tagten wir, A, 761
- Turin wants You!, L, 505
- Vom Fuß der Berge durch die Museen bis zur Aussichtskuppel, A, 759

**Experimentierveranstaltungen**

- Computer und Experimente im Chemieunterricht, A, 541
- Erkenntnis und Faszination, A, 143

**F****Farbstoffe**

- Fluoreszenzfarbstoffe im Sichtbaren und im nahen IR, N, 402

**Festkörperchemie**

- Intermetallisches Knetgummi, N, 6
- Phosphor im Käfig, N, 6
- Ultraschnelle Elektronenbeugung, N, 7
- Schichtweise wachsen MOF-Kristalle, N, 114
- Bewegliches Oxid, N, 230
- Aluminiumcluster und Spins, N, 230
- Kern/Mantel-Teilchen, die kein Licht streuen, N, 232
- Wasserstoff-Falle, N, 402
- ~ 2007, A(T), 258

**Fettsäuren**

- Pflanzenöle für die chemische Industrie, A, 738

**Fluoreszenz**

- Cofaktoren bestimmen: Absorption oder Fluoreszenz, A, 1048
- Phosphin-funktionalisierte Marker ohne Hintergrundfluoreszenz, N, 511
- Notizen Biowissenschaften, N, 730
- Fluoreszenzfarbstoffe im Sichtbaren und im nahen IR, N, 402

**Flüssigkeiten**

- Flüssig vorhergesagt, A, 1034
- Komplexe Strukturen, neue Detektionsmethoden, A, 163

**Forensik**

- Molecules of Murder, B, 1281

**Forschung**

- Der Mühe wert, L, 111
- „Die Zukunft träumen können“, I, 1208
- „Kein totes Pferd reiten“, I, 673
- „Viele sehr gute, auch exzellente“, I, 197

**Forschungspolitik**

- 11. Steinheimer Gespräche, T, 937
- Bilanz und Konsequenz, L, 1219
- Die Chemie in der EU-Förderung, A, 37
- Eine neue Stimme der Technikwissenschaftler, A, 894

- „Exzellente bedeutet nicht elitär“, I, 1010
- „Free – that is my style“, I, 1246
- „In der Spitzenforschung gibt es keine Demokratie“, I, 653
- Lebensmittelchemie – ungenießbar für Universitäten?, L, 1101
- Neujahrsgruß des Präsidenten, L, 3
- „Wir wollen ein Zeichen setzen“, I, 1130

**Frauen in den Naturwissenschaften**

- Frauen, die forschen, B, 1174

**Fritz, Heinz Peter**

- Heinz Peter Fritz (1930 – 2007), N, 178

**Fullerene**

- Elektronik auf Kohlenstoffbasis, A(T), 307
- Fulleren-Isomer dingfest gemacht, N, 865

**Functional food**

- Die Formeln des Geschmacks, A, 882
- Gesunde Ernährung – multimedial und interaktiv, A, 45

**G****Gaschromatographie**

- Methoden für die Metabolomik, A, 1043
- Pestizidrückstände in Salat bestimmen, A, 1159

**GDCh**

- 10. Frühjahrssymposium der Jungchemiker in Rostock, A, 587
- 50 Jahre Mitgliedschaft, A, 82
- Alt und Jung gehen zusammen, T, 484
- Chemieforschung im Leistungstest, A, 199
- Chemische Forschung ist Spitze, A, 84
- DFG-Fachkollegienwahl 2007, A, 204
- Die Georg-Manecke-Stiftung, A, 589
- Die Hans-R.-Jenemann-Stiftung, A, 1293
- Die Karl-Ziegler-Stiftung, A, 941
- Die Klaus-Grohe-Stiftung, A, 815
- Dream Reactions – nachhaltige Synthesemethoden in der Chemie, A, 480
- Energy Perspectives in Europe, T, 820
- Fakten und Trends: Chemiestudiengänge in Deutschland 2007, A, 831
- ~-Fachstrukturen in Blaubeuren, N, 206
- Gemeinsame Arbeit für Materialien und Werkstoffe, A, 85
- „Over 100 hours of science“, I, 530
- Photovoltaik - Schrittmacherfunktion in mitteldeutscher Wirtschafts- und Wissenschaftsregion, N, 591
- Research Internships in Science and Engineering (Rise), N, 946
- „Schmittchen II“ – die GDCh- Regionalstrukturen auf dem Weg, A, 207
- Studierende in der GDCh und im VAA – Ein Zwischenbericht, A, 1190
- SusChem – Berlin points to future priorities, A, 486
- Transatlantic Frontiers of Chemistry 2008, T, 1298
- Von Dopinganalytik bis Miniaturisierung, A, 945
- Vorstandssitzung, A, 378, 812
- Wer hört wem zu?, A, 528
- Wie zufrieden sind Sie mit uns?, L, 861
- Zusammenarbeit stärken, A, 704

**GDCh-Fachgruppen und -Arbeitskreise**

- AK Archäometrie, A, 1296
- AK Chancengleichheit in der Chemie, T, 705
- AK Prozessanalytik, A, 379

AK Separation Science, T, 381; A, 947  
 Chemie-Information-Computer, T, 381  
 Das Miteinander von Chemie und Biotechnologie, T, 817  
 Deutscher Arbeitskreis für Angewandte Spektroskopie, T, 706  
 Dream Reactions – nachhaltige Synthesemethoden in der Chemie, A, 480  
 Elektrochemie, T, 1300  
 GDCh-Fachstrukturen in Blaubeuren, N, 206  
 Gemeinsame Projekte, A, 379  
 Jahrestreffen der Senioren – ein Erfolg, A, 203  
 Lackchemie, N, 1191  
 Liebig-Vereinigung für Organische Chemie, N, 707  
 Magnetische Resonanzspektroskopie, N, 1191; T, 1301  
 Makromolekulare Chemie, T, 1302  
 Medizinische Chemie, T, 823  
 Nachhaltige Chemie, N, 824  
 Photochemie, T, 1303  
 Seniorenexperten Chemie, N, 825  
 Vereinigung für Chemie und Wirtschaft, T, 952, 1074, 1304  
 Werden Sie Mitglied: Gründung der GDCh-AG Fluorchemie, A, 943

#### GDCh-Jungchemiker

10. Frühjahrssymposium der Jungchemiker in Rostock, T, 587  
 Aachen, N, 1192  
 Bochum, N, 826  
 Das JCF-Frühjahrssymposium 2009 in Essen, N, 1305  
 Gießen, N, 208; T, 1306  
 JCF-Bundesvorstand in Frankfurt, N, 1305  
 JCF-sprechertreffen 2008 in Kiel, T, 1305  
 Kassel, T, 1307  
 Köln, N, 954  
 München, T, 953  
 Münster, N, 594, 1080  
 Potsdam, N, 954  
 Siegen, N, 1307  
 Steinfurt, N, 827  
 Würzburg, N, 209

#### GDCh-Ortsverbände

Bitterfeld-Wolfen, N, 593  
 Bremen, N, 383  
 Dortmund, N, 88  
 Gießen, N, 89  
 Freifswald, N, 1192  
 Jena, N, 383  
 Kassel, N, 383  
 Regensburg, T, 955  
 „Schmitt II“ – die GDCh-Regionalstrukturen auf dem Weg, A, 207

#### Genomforschung

Auslöser der Sarkoidose entdeckt, N, 994  
 Leben im Salzstress, A, 1032  
 Lebenswissenschaften in Freiburg, T, 806  
 Reise zum Ursprung der Säugetiere, A, 768  
 Zappelphilipp, N, 868

#### Globalisierung

An Wert verloren – Chancen gewonnen, A, 1261  
 Gewohnheiten des Denkens überwinden, L, 625  
 „Wir müssen die Dynamik in aufstrebenden Märkten nutzen“, A, 153

#### GÖCH

Arzneimittelfälschungen Analysetätigkeit des österreichischen OMCL, A, 964  
 Czech-Austrian-Exchange of young Chemistry Lecturers, A, 963  
 em. Prof. Dr. Thomas Schönfeld, A, 969  
 Lebensmittelchemie – ungenießbar für Universitäten?, L, 1101  
 Makro – Quanten – Mechanik, A, 602  
 mygöch – das Jungchemikerforum der ~, N, 606, 968  
 Österreichische Lebensmittelchemiker Tage 2008, T, 967  
 Von einer „Kopfgeburt“ zu einer realisierten Vision – Nawi Graz, A, 961  
 XXth International Symposium on Medicinal Chemistry EFMC-ISMC 2008, T, 1199

#### Glykoside

Rund ums rote Blutkörperchen, A, 447  
 Wenn Bakterien kleben bleiben, A, 1115

## H

#### Halbleiter

Elektronik auf Kohlenstoffbasis, A(T), 307  
 Transistor ohne Halbleiter, N, 865

#### Hauptgruppenelemente

Anorganische Chemie 2007, A(T), 238  
 Tetrazole für den sicheren Knall, A, 645

#### Herrmann, Wolfgang A.

Ein musikantischer, unternehmerischer Forscher, A, 1014

#### Hochdurchsatzmethoden

Irrwege und Auswege, A, 42  
 Technische Chemie 2007, A(T), 333

#### Hochenergetische Verbindungen

Tetrazole für den sicheren Knall, A, 645

#### Hochschule

Chemische Wegzeichen aus Leipzigs Universitätslaboratorien, B, 802  
 Der Mühe wert, L, 111  
 Gewohnheiten des Denkens überwinden, L, 625  
 Lebensmittelchemie – ungenießbar für Universitäten?, L, 1101  
 Parallel an Fachhochschule und Universität studieren, A, 972  
 Professor Untat, B, 470  
 Soft Skills für wissenschaftliche Führungskräfte, A, 612  
 Über die Ausbildung von Chemielehrern, A, 715  
 „Viele sehr gute, auch exzellente“, I, 197

#### HPCL

Analytische Chemie 2006/2007, A(T), 418  
 Giftmischern auf der Spur, A, 917  
 Leistungssteigernde Substanzen im LC-MS/MS, A, 910  
 Methoden für die Metabolomik, A, 1043  
 Säulen aus Segmenten, A, 914  
 Zellsekretanalytik, A, 353

## I

#### Immunologie

Kleine Bindung – große Wirkung, N, 868  
 Kleine Ursache mit großer Wirkung, N, 116  
 Molekulare Regenschirme gegen Grippe, N, 116  
 Neues vom Immunsystem, N, 234  
 Peptidantibiotika sind nicht lipidspezifisch, N, 116  
 Resistenzen überwinden, N, 1108  
 Schlüssel zur Antikörperproduktion, N, 1224

#### Informationsmanagement

Gegner der Planung sind Freunde des Zufalls, A, 51  
 Information aus 140 Jahren, A, 893  
 Naturwissenschaftler vernetzen semantisch, A, 1258  
 Wirklich einfache Verbreitung, A, 902

#### Internet

Gesunde Ernährung – multimedial und interaktiv, A, 45  
 Naturwissenschaftler vernetzen semantisch, A, 1258  
 Wirklich einfache Verbreitung, A, 902

#### Interskriptum

60, 174, 362, 460, 568, 688, 788, 920, 1056, 1166, 1272

#### Ionische Flüssigkeiten

Beweglicher dank H-Brücken, N, 1223  
 Schwarze Aussichten für ~, N, 114  
 ~ und Proteine, T, 189

## K

#### Kapillarelektrophorese

~ – Zukunft durch Chip-Technik, A, 676  
 Kopplungstechniken mit ICP-MS, A, 555

#### Katalyse

„70 Prozent unserer Produkte sind Green Chemistry“, I, 48  
 Aerobe Oxidationskatalyse, N, 374  
 Aldehyde direkt katalytisch in Ester überführen, N, 1104  
 Alkinmetathesekatalysator auf Wolframbasis, N, 6  
 Angewandte homogene Katalyse, B, 799  
 Asymmetrische Autokatalyse, T, 1179  
 Chirale Hydroxid-Synthese, N, 115  
 „Das gewisse Mehr an Grundlagenforschung“, I, 756  
 Ein potentes (+)-Sparteine-Surrogat, N, 508  
 Enantioselective Organocatalysis, B, 67  
 Fe-katalysierte Aminierung und Oxygenierung von Aromaten, N, 115  
 Gold~ ganz einfach?, N, 991  
 Grenzgänger zwischen Oxid und Gold, N, 115  
 Lithiumcarbanionen unter strenger Beobachtung, N, 728  
 Methan aktivieren, N, 404  
 Organokatalytische oxidative Dearomatisierung, N, 230  
 Organometallic Chemistry and Catalysis, B, 469  
 Oxidativ zu Bisindolinen, N, 7  
 Technische Chemie 2007, A(T), 333  
 Theoretische Chemie 2007, A(T), 325  
 Tomographie am Bett, N, 232  
 „Wie ein Regisseur im Theater“, I, 121

#### Kersten, Helga

Helga Kersten (1926 – 2008), N, 796

#### Kinetik

Und es geht doch: Nucleophilieskalen für die Synthesepaltung, A, 871  
 Wie sauer sind Supersäuren?, A, 1125

#### Klonieren

Leuchtkatze gefällig? N, 116

#### Kohlenhydrate

Gesunde Ernährung – multimedial und interaktiv, A, 45

#### Kohlenstoff

Elektronik auf ~basis, A(T), 307

- Kohlenstoffnanoröhren**  
Super-Geckofüße, N, 6  
Garne aus Nanoröhren, N, 7  
Schwarze Materie, N, 230
- Kombinatorische Chemie**  
Irrwege und Auswege, A, 42  
Combinatorial Materials Science, B, 932
- Koordinationschemie**  
~, A(T), 249  
Koordinationschemiker in Gießen, N, 586  
Wie biologische Fe-S-Zentren CO<sub>2</sub> aktivieren, A, 734  
Zu Gast im Eisen-Ligand-Käfig, N, 1222
- Korrespondenz**  
181, 367, 467, 575, 798, 929, 1171
- Krätz, Otto**  
Ein Original von der Münchner Museumsinsel:  
Otto Krätz, A, 146
- Kretzschmar, Günter**  
Günter Kretzschmar (1927 – 2007), N, 180
- Kristall-Engineering**  
Additives and Crystallization Processes, B, 577  
Ein lichtgetriebener Motor, N, 864
- Kristallographie**  
Protein~ mit Mikrofokusröntgenquellen, A, 1050
- Kunststoffe**  
Elementbestimmung in ~n, A, 166  
Makromolekulare Chemie 2007, A(T), 315
- L**
- Laborautomation**  
Kapillarelektrophorese – Zukunft durch Chip-Technik, A, 676  
Kein Roboter für alle Fälle, A, 685  
Leitfähigkeit automatisch messen, A, 683  
Statt Kapillaren – Chromatographie auf Mikrochips, A, 680
- Labormangement**  
Analysen-, Bio- und Labortechnik, A, 909  
Forschung und Entwicklung für den Erfolg organisieren, A, 1149  
Leitfaden für den Laboralltag, A, 656
- Lange, Hans**  
Hans Lange (1927 – 2007), N, 179
- Laser**  
Freie-Elektronen~, A(T), 311
- Lebensmittelchemie**  
Die Formeln des Geschmacks, A, 882  
Die Molekülchen-Küche, B, 1282  
Gesunde Ernährung – multimedial und interaktiv, A, 45  
Mykotoxine in Getreide spektroskopisch erfassen, A, 1154  
Österreichische Lebensmittelchemiker Tage 2008, T, 967  
Pestizidrückstände in Salat bestimmen, A, 1159  
Proteine als Lebensmittelallergene, A, 1005  
Real-time-PCR als Alternative, A, 1161  
The Chemistry and Biology of Winemaking, B, 800
- Life Sciences**  
Bakterien am Schopf gepackt, A, 148  
Desoxyribonukleinsäure auf der Molekülbaustelle, A, 659  
Ein Spezialist fürs Spezielle, A, 662  
Lebenswissenschaften in Freiburg, T, 806  
Rund ums rote Blutkörperchen, A, 447  
Vibrational Spectroscopy in ~, B, 577
- Lipide**  
Membranproteine als Lipide, N, 994
- Lumineszenz**  
Cold light, B, 369  
GFP – Licht ins Dunkel der Zelle, A, 1111  
Redoxabhängiger Lumineszenzschalter, N, 990
- M**
- Magnetochemie**  
Mehr als nur Einzelmolekülmagnete, A, 743
- Makromolekulare Chemie**  
~ 2007, A(T), 315
- Malta**  
Schritte über Grenzen, A, 201
- Massenspektrometrie**  
Analytische Chemie 2006/2007, A(T), 418  
Aluminiumcluster und Spins, N, 230  
Giftmischern auf der Spur, A, 917  
Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Massenspektrometrie, N, 582  
Kopplungstechniken mit ICP-MS, A, 555  
Leistungssteigernde Substanzen im LC-MS/MS, A, 910  
Methoden für die Metabolomik, A, 1043  
Pestizidrückstände in Salat bestimmen, A, 1159  
Zellsekretanalytik, A, 353
- Materialwissenschaften**  
Bewegliches Oxid, N, 230  
Biomaterialien aus dem Reagenzglas, A, 23  
Combinatorial Materials Science, B, 932  
Dynamische Differenzkalorimetrie und Glasübergang, A, 169  
Elektrogesponnene Poly-(*p*-phenylen-ethinyl-*en*)-Fasern, N, 1222  
Energiewandler mit großem Zukunftspotenzial, A, 136  
Garne aus Nanoröhren, N, 7  
Glas durchschaut, A, 785  
Intermetallisches Knetgummi, N, 6  
Mehr als nur Einzelmolekülmagnete, A, 743  
Molekulare Kontrolle der hierarchischen Selbstorganisation, N, 404  
Molekularer Siebdruck, N, 865  
Multischichten im Transferdruck, N, 728  
Nanomaterials, B, 1173  
Negativer Brechungsindex, N, 991  
Neuer Supergelator für unpolare Lösungsmittel, N, 864  
Ordnung durch Scherung, N, 508  
Papier aus Graphen, N, 1104  
Photoschaltbare Nanofasern, N, 230  
Silicium als Thermoelektrikum, N, 232  
Sonnenergienutzung hat noch Kapazitäten frei, A, 1263  
Spinnen wie die Spinnen, A, 516  
Super Geckofüße, N, 6  
Supraleitung, N, 628
- Medizinische Chemie**  
Amyloid als neues Therapeutikum?, N, 511  
Bakterien am Schopf gepackt, A, 148  
Länger leben und dabei glücklich sein, N, 8  
Grüner Tee gegen Alzheimer, N, 730  
Leben, lieben, liften, B, 1172  
„Man kann die Natur nicht überlisten“, I, 1025  
Medikamente im Computer, A, 755  
Mit Licht Tumoren auf der Spur, A, 640  
Mittel gegen Arteriosklerose?, N, 1224  
Molecules and Medicine, B, 801
- Neue Appetitzüglern in Sicht? N, 8  
Neues aus dem Reich der Viren, A, 1256  
XXth International Symposium on Medicinal Chemistry EFMC-ISMC 2008, T, 1199  
Zellbasierte Tests statt Tierversuche, A, 1053
- Membranen**  
Membranpotenzial berücksichtigen, N, 1108  
Membranproteine als Lipide, N, 994  
Membranverdickung durch PGLa, N, 1224  
Nanoporöse ~, N, 630
- Messen**  
Biotechnica mit neuer Struktur, A, 1055  
Nicht nur Routine, A, 562
- Metathese**  
Alkinmetathesekatalysator auf Wolframbasis, N, 7  
Proteinmodifikation durch Kreuzmetathese, N, 994
- Metrologie**  
Der Weg zu international vergleichbaren Messergebnissen, A, 455  
Systematisch Fehler finden, A, 356
- Mikrobiologie**  
Neues aus dem Reich der Viren, A, 1256  
Real-time-PCR als Alternative, A, 1161
- Mikroskopie**  
Bilder aus der Tiefe: digitale In-line-Holographie, A, 55  
Federleichte Atome, N, 404  
Fehleranalyse mit FT-IR-Mikroskopie, A, 560  
Nicht nur Routine, A, 562
- Mineralogie**  
Levitierte Kristallisation von Calcit, N, 990
- Molecular Modelling**  
Biomoleküle anknoppeln, A, 771  
Computerchemie in Erlangen, T, 809  
Ein Universalist fürs Spezielle, A, 662  
Flüssig vorhergesagt, A, 1034
- Molekularbiologie**  
Bakterien am Schopf gepackt, A, 148  
Kleine Ursache mit großer Wirkung, N, 116  
Peptidantibiotika sind nicht lipidspezifisch, N, 116  
Protein-Logistik, N, 116  
Titin als Kraftsensor, N, 1108
- Molekulardynamik**  
The Potential Distribution Theorem and Models of Molecular Solutions, B, 471  
Biomolekulare Simulationen, A(T), 330
- N**
- Nachhaltige Chemie**  
Biodiesel, Bioethanol und industrielle Biotechnik, A, 906  
Dream Reactions – nachhaltige Synthesemethoden in der Chemie, A, 480  
~ für Umwelt und Gesundheit, T, 1289  
Pflanzenöle für die chemische Industrie, A, 738  
Technische Chemie 2007, A(T), 333
- Nachruf**  
em. Prof. Dr. Thomas Schönfeld, A, 969  
Günter Kretzschmar (1927 – 2007), N, 180  
Hans Bock (1928 – 2008), N, 366  
Hans Lange (1927 – 2007), N, 179  
Helga Kersten (1926 – 2008), N, 796  
Heinz Peter Fritz (1930 – 2007), N, 178  
Karl Gustav Bergner (1913 – 2008), N, 466  
Karlheinz Schmidt (1945 – 2008), N, 574  
Peter Welzel (1937 – 2008), N, 1061  
Walter Ried (1920 – 2008), N, 928

**Nachschlagewerke**

- Information aus 140 Jahren, A, 893
- Was Döbereiner nicht wusste ..., A, 150
- Wörterbuch der Chemie, B, 695

**Nanotechnologie**

- Der Lotus-Effekt, B, 1284
- Domino-Effekt, N, 508
- Ein Hauch von Biphenyl, A, 524
- Elektronen aus sichtbarem Licht und Gold, N, 6
- Energiewandler mit großem Zukunftspotenzial, A, 136
- Garne aus Kohlenstoffnanoröhren im Gelspinnverfahren, N, 991
- Grenzflächen charakterisieren, A, 551
- Gute Thermoelektrika durch Nanostrukturierung, N, 728
- Mikrostrukturierung im elektrischen Feld, N, 990
- Mit Licht Tumoren auf der Spur, A, 640
- Nanoethics, B, 468
- Nanomaterials, B, 1173
- Nanolithographie auf organischen Substraten, N, 114
- Nanoreaktoren, Nanokapseln und Nanobomben, A, 649
- Photoschaltbare Nanofasern, N, 230
- Tastensensitivität biologischer Zellen auf der Nanometerskala, A, 878
- Zu Weihnachten: Goldsterne, N, 1222

**Naturstoffe**

- Naturstofftage in Irsee, N, 700
- Neues von einem alten Bekannten, A, 1141
- Betörende Düfte, sinnliche Aromen, B, 1281

**Neuronale Netze**

- ~ sichtbar gemacht, N, 8

**NMR-Spektroskopie**

- Methoden für die Metabolomik, A, 1043
- NMR Spectroscopy explained, B, 580
- ~ für die quantitative Analyse, A, 781

**Nobelpreise**

- GFP – Licht ins Dunkel der Zelle, A, 1111
- Großes Kino, A, 125
- Nobels, B, 1175
- So gewinnt man den Nobelpreis, B, 470
- Von der Quecksilbertropfenelektrode bis zum Biosensor, A, 1016
- „Wie in Regisseur im Theater“, I, 121

**Nucleinsäure**

- ~ chemie in Stuttgart, T, 1178

**Nuklearchemie**

- Die drei Entdecker der Kernspaltung, A, 1241
- Uran und Fluor – zwei eng verbundene Elemente, A, 1236

**O****Oberflächen**

- Bilder aus der Tiefe: digitale In-line-Holographie, A, 55
- Grenzflächen charakterisieren, A, 551
- Molekularer Siebdruck, N, 865
- „Wie ein Regisseur im Theater“, I, 121

**Organische Chemie**

- Aldehyde direkt katalytisch in Ester überführen, N, 1104
- Alkinmetahesekatalysator auf Wolframbasis, N, 7
- Alles unter Hochspannung, N, 628
- Aminierungen: die C-H-Bindung als funktionelle Gruppe, A, 897

- Anodische Kupplungswege von Phenolen, A, 525
  - ATPase-Inhibitoren Archazolid und Cruentaren: Totalsynthesen, A, 535
  - $\beta$ -Eliminierung und Markovnikov-Addition besser steuerbar, N, 1104
  - „Bullvalen war am amüsantesten“, I, 747
  - Chirale Hydroxid-Synthone, N, 115
  - Computational Organic Chemistry, B, 370
  - Cu-vermittelte allylische Substitution, N, 1105
  - Dendritische Moleküle, B, 183
  - Ein Netz aus H-Brücken, A, 126
  - Einfache Umpolung der Ketofunktion in  $\alpha$ -Ketoamiden, N, 7
  - Enantioselective Organocatalysis, B, 67
  - Fortschritte in der nativen Peptidligation, N, 115
  - „Free – that is my style“, I, 1246
  - Geringe Bandlücke und stabil, N, 6
  - Gratwanderung zwischen Reaktivität und Selektivität, A, 38
  - Hochschule trifft Industrie, T, 71
  - Kreuzkonjugiertes [5]Dendralen – nun einfach zugänglich, N, 230
  - Lange bekannt – aber erfolgreich: die Pinakolumlagerung, A, 1228
  - Methylierende Desulfurierung von Sulfoximinen, Chemie, N, 1105
  - Molecules that changed the world, B, 696
  - Neues von einem alten Bekannten, A, 1141
  - ~ 2007, A(T), 269
  - ~ Kurz und bündig für die Bachelor-Prüfung, B, 184
  - Organokatalyse durch asymmetrische Protonierung?, A, 764
  - Organokatalytische oxidative Dearomatisierung, N, 232
  - Organometallic Chemistry and Catalysis, B, 469
  - Oxidativ zu Bisindolinen, N, 7
  - Polymerisationen verbessern Detektionslimit, N, 115
  - Praktikum Präparative Organische Chemie, B, 931
  - Reactions and Syntheses, B, 472
  - Sauerstoffgesteuerte Hydroborierung, N, 990
  - Superelectrophiles and their Chemistry, B, 799
  - Und es geht doch: Nucleophilieskalen für die Synthesepaltung, A, 871
  - Wolff-Umlagerung auf zwei Wegen, N, 630
- Organokatalyse**
- Organokatalytische oxidative Dearomatisierung, N, 232
  - Ein Netz aus H-Brücken, A, 126
- Organometalchemie**
- Aerobe Oxidationskatalyse, N, 374
  - Carbozylierung: Radikal oder Nichtradikal, N, 114
  - Direkte Metallierung mit Mangan(II), N, 114
  - Eine stabile Mg<sup>1</sup>-Spezies mit Mg-Mg-Bindung, N, 114
  - Alkinanalogen des Zinns, N, 404
  - Organometallic Chemistry and Catalysis, B, 469
- Österreich**
- Gedämpfte Erwartungen, A, 549
- Oxidation**
- Ein molekulares Korrosionsmodell für Metalle?, A, 999

**P****Patente**

- Beteiligung am Verkauf?, N, 550
- Gibt das ein Patent?, N, 454
- Nötling oder Die Erfindungsfalter, B, 1284
- Ohne Vergütung?, N, 1265
- Patentanwalt oder nicht?, N, 1151
- Patentes Kapital, A, 1152
- Patentierbar ohne Struktur?, N, 779
- Patentierbar trotz Veröffentlichung?, N, 675
- Schon alles verloren?, N, 159
- Was heißt „uneinheitlich“ ?, N, 53

**Peptide**

- Fortschritte in der nativen Peptidligation, N, 115
- Kleine Bindung - große Wirkung, N, 868
- Membranverdickung durch PGLa, N, 1224
- Peptidantibiotika sind nicht lipidspezifisch, N, 116
- Virulente Peptide, N, 8
- Zellsekretanalytik, A, 353

**Personalnachrichten**

- 61, 175, 363, 461, 569, 689, 789, 921, 1057, 1167, 1273

**Pharmazeutische Chemie**

- Alte Ideen neu entdeckt, A, 773
- Bakterien am Schopf gepackt, A, 148
- Irrwege und Auswege, A, 42
- Lebensmittelchemie – ungenießbar für Universitäten?, L, 1101
- „Man kann die Natur nicht überlisten“, I, 1025
- Medikamente im Computer, A, 755

**Philosophie**

- Scientific Freedom. The Elixir of Civilisation, B, 930

**Photochemie**

- Saubere Luft durch Hydroxylradikale, N, 510
- Wolff-Umlagerung auf zwei Wegen, N, 630
- Blaue Oled, N, 728
- Organogelator mit ungewöhnlicher Absorption, N, 728
- Sonnenergienutzung hat noch Kapazitäten frei, A, 1263

**Photosynthese**

- Biomimetische Solarzellen: Von der ~ lernen, A, 1120

**Physikalische Chemie**

- Additives and Crystallization Processes, B, 577
- Coordination chemistry, B, 1174
- Dipolkonforme Konformere, N, 628
- Einschicht-OLEDs durch Photobleichen, N, 6
- Elektronen aus sichtbarem Licht und Gold, N, 6
- Energiewandler mit großem Zukunftspotenzial, A, 136
- Grenzgänger zwischen Oxid und Gold, N, 115
- Investigating Chemistry, B, 66
- Kontrollierte Kondensation, N, 628
- Mehr als nur Einzelmolekülmagnete, A, 743
- Nanomaterials, B, 1173
- Nanolithographie auf organischen Substraten, N, 114
- ~ 2007, A(T), 305
- Schwarze Aussichten für ionische Flüssigkeiten, N, 115
- Ultraschnelle Elektronenbeugung, N, 7

**Pigmente**

- Mehr als nur Rost, A, 30

**Pilotstudie**

- Chemieforschung im Leistungstest, A, 199
- Der Mühe wert, I, 111
- „Viele sehr gute, auch exzellente“, A, 197

**Pittcon**

- ~: Zwischen Massenspektrometer und Mississippi, A, 564

**Polymere**

- Dynamische Differenzkalorimetrie und Glasübergang, A, 169
- Geringe Bandlücke und stabil, N, 6
- Foldamers, B, 67
- Komplexe Strukturen, neue Detektionsmethoden, A, 163
- Leitfähige superhydrophobe Schichten, N, 1105
- Makromolekulare Chemie 2007, A(T), 315
- Mikrostrukturierung im elektrischen Feld, N, 990
- Multischichten im Transferdruck, N, 728
- Neues Poly(imid) für Speicherbausteine, N, 1223
- Nanoreaktoren, Nanokapseln und Nanobomben, A, 649
- Pflanzenöle für die chemische Industrie, A, 738
- Polymerisationen verbessern Detektionslimit, N, 115
- Poröse Metallpeptidgerüste, N, 510
- Quarzmikrowaage für elektrochemische Anwendungen, A, 1268

**Proteine**

- Bakterien am Schopf gepackt, A, 148
- Ein Schritt zum Verständnis der Proteinbiosynthese, N, 234
- Gesunde Ernährung – multimedial und interaktiv, A, 45
- Neue Mausmodelle für die Alzheimerforschung, N, 234
- Parnertausch für Protein-Label, N, 8
- Protein-Logistik, N, 116
- ~ als Lebensmittelallergene, A, 1005
- Polarität steuert  $^1\text{O}_2$ -Bildung, N, 406
- Schalter und Regulatoren der Proteinsynthese, A, 1232
- Schlüssel zur Antikörperproduktion, N, 1224
- Spinnen wie die Spinnen, A, 516
- Struktur des  $\beta 1$ -Rezeptors, N, 994
- Struktur des Opsins, N, 1224
- Virale Wirtserkennung, N, 868
- Wie funktioniert der GPI-Anker? N, 234
- Wie hält sich Wasser am Protein, N, 116

**Publikationswesen**

- Damit die Chemie beim Schreiben stimmt, A, 449
- Grafische Gestaltung in Naturwissenschaften und Medizin, B, 1064
- Information aus 140 Jahren, A, 893
- Made in Europe for the World, A, 432
- Wirklich einfache Verbreitung, A, 902

**Q****Qualitätssicherung**

- Materialien und Prozesse kennen und prüfen, A, 493
- Quality Assurance for Chemistry an Environmental Science, B, 472

**Quantendynamik**

- ~ komplexer Systeme, A(T), 327

**R****Radikale**

- 4-exo-Radikalisierungen, N, 510
- Allen oder Carbodicarben?, N, 728
- Carbozinkierung: Radikal oder Nichtradikal? N, 114
- Neues von einem altbekannten Antioxidans, A, 411
- Singulett-Biradikaloid-Kommunikation, N, 991

**Rating**

- Chemieforschung im Leistungstest, A, 199
- Chemische Forschung ist Spitze, A, 84
- Der Mühe wert, I, 111
- „Viele sehr gute, auch exzellente“, A, 197

**Reaktionstheorie**

- Und es geht doch: Nucleophilieskalen für die Synthesepaltung, A, 871
- Wie sauer sind Supersäuren?, A, 1125

**Referenzmaterialien**

- Analytische Chemie 2006/2007, A(T), 418
- Der Weg zu international vergleichbaren Messergebnissen, A, 455

**Restaurations- und Konservationswesen**

- Warum Papier löchrig wird, A, 635

**Rezensionen**

- 65, 183, 368, 468, 577, 695, 799, 930, 1062, 1172, 1281

**Rezeptoren**

- Struktur des  $\beta 1$ -Rezeptors, N, 994

**Ried, Walter**

- Walter Ried (1920 – 2008), 928

**RNA**

- Biochemie und Molekularbiologie 2007, A(T), 295
- Micro-RNAs helfen Krebs einzudämmen, N, 406
- Schalter und Regulatoren der Proteinsynthese, A, 1232
- Mit RNA-Interferenz gegen Cholesteroll, N, 868

**S****Schmidt, Karlheinz**

- Karlheinz Schmidt (1945 – 2008), A, 574

**Schönfeld, Thomas**

- em. Prof. Dr. Thomas Schönfeld, A, 969

**Selbstorganisation**

- Biomaterialien aus dem Reagenzglas, A, 23
- Molekulare Kontrolle der hierarchischen Selbstorganisation, N, 402

**Sensoren**

- Analytische Chemie 2006/2007, A(T), 418
- Oxidionenleiter bei Raumtemperatur, N, 991
- Mykotoxine in Getreide spektroskopisch erfassen, A, 1154

**Software**

- Damit die Chemie beim Schreiben stimmt, A, 449
- Die Publikumsfrage in der Chemievorlesung, A, 1145
- Gesunde Ernährung – multimedial und interaktiv, A, 45
- Systematisch Fehler finden, A, 356
- Was Döbereiner nicht wusste ..., A, 150
- Wirklich einfache Verbreitung, A, 902

**Software – kurz notiert**

- 47, 152, 452, 544, 664, 902, 1259

**Spektroskopie**

- Analytische Chemie 2006/2007, A(T), 418
- Fehleranalyse mit FT-IR-Mikroskopie, A, 560
- Grenzflächen charakterisieren, A, 551
- Ladungstransfer in Chloridlösungen, N, 865
- Mit Licht Tumoren auf der Spur, A, 640
- Mykotoxine in Getreide spektroskopisch erfassen, A, 1154
- Nicht nur Routine, A, 562
- NMR-Spektroskopie für die quantitative Analyse, A, 781
- Schwingungsspektren von Carbokationen, N, 230
- Physikalische Chemie 2007, A(T), 305
- Vibrational Spectroscopy in Life Science, B, 577
- Was kommt an die Oberfläche?, N, 1222

**Spezialchemie**

- Gebremste Konsolidierung, A, 1021

**Stammzellen**

- ~ aus Haut, N, 234

**Struktur-Aktivitäts-Beziehungen**

- Strukturchemie anorganischer Lanthanoid- und Actinoidverbindungen, T, 77

**Strukturanalyse**

- Proteinkristallographie mit Mikrofokusröntgenquellen, A, 1050
- Strukturanalytik organischer und anorganischer Verbindungen, B, 183
- Strukturchemie anorganischer Lanthanoid- und Actinoidverbindungen, T, 77
- Was Chemiker aus der Elektronendichtelernen, A, 131

**Studium**

- Cent um Cent zum Doktorhut, A, 386
- Fühlen sich Chemielehrer gut genug ausgebildet?, A, 1210
- Nützliche und nutzbare Spielräume: Bologna an der FH, A, 610
- Organische Chemie. Kurz und bündig für die Bachelor-Prüfung B, 184
- Parallel an Fachhochschule und Universität studieren, A, 972
- Praktikum Präparative Organische Chemie, B, 931
- Über die Ausbildung von Chemielehrern, A, 715
- Unternehmerisch denken und handeln lernen, A, 845

**Supraleitung**

- ~, N, 628

**Synthesemethoden**

- Aldehyde direkt katalytisch in Ester überführen, N, 1104
- Alles unter Hochspannung, N, 628
- Allylische Aminierung durch C-H-Aktivierung, N, 508
- Aminierungen: die C-H-Bindung als funktionelle Gruppe, A, 897
- Anodische Kupplungswege von Phenolen, A, 525
- ATPase-Inhibitoren Archazolid und Cruentaren: Totalsynthesen, A, 535
- $\beta$ -Eliminierung und Markovnikov-Addition besser steuerbar, N, 1104
- Chirale Hydroxid-Synthese, N, 115
- Cu-vermittelte allylische Substitution, N, 1105
- Diaminierung durch doppelte C,H-Aktivierung, N, 864
- Direkte Metallierung mit Mangan(II), N, 114

Deuterierung von Alkenen leicht gemacht, N, 991  
 Einfache Umpolung der Ketofunktion in  $\alpha$ -Ketoamiden, N, 6  
 Enantioselektive  $sp^3$ - $sp^3$ -Kreuzkupplung, N, 864  
 Epoxidierung von Enonen leicht gemacht, N, 1222  
 Fortschritte in der nativen Peptidligation, N, 115  
 "Free – that is my style", I, 1246  
 Gratwanderung zwischen Reaktivität und Selektivität, A, 38  
 In Additionen katalytisch asymmetrisch protonieren, N, 865  
 Kreuzkonjugiertes [5]Dendralen – nun einfach zugänglich, N, 230  
 Lange bekannt – aber erfolgreich: die Pinakolumlagerung, A, 1228  
 Methylierende Desulfurierung von Sulfoximinen, Chemie, N, 1105  
 Nachhaltig C-C-Bindungen bilden, N, 1222  
 Neues von einem alten Bekannten, A, 1141  
 Organokatalyse durch asymmetrische Protonierung?, A, 764  
 Organokatalytische oxidative Dearomatisierung, N, 232  
 Oxidativ zu Bisindolinen, N, 7  
 Polykationen der 15. Gruppe, N, 728  
 Reactions and Syntheses, B, 472  
 Silylene mit vielfältiger Reaktivität, N, 628  
 Stereoselektive Umpolung-Tandem-Addition an Phenol, N, 728  
 Ungesättigte Carbonsäureester einfach darstellen, N, 728  
 Wasserstoff-Falle, N, 402

## T

### Tagungen

11. Steinheimer Gespräche, T, 937  
 Aerobe Oxidationskatalyse, N, 374  
 Alt und Jung gehen zusammen, T, 484  
 Asymmetrische Autokatalyse, T, 1179  
 Biotechnica mit neuer Struktur, A, 1055  
 Brückenschlag zwischen Chemie und Ingenieurtechnik, T, 1069  
 Carla Winter School 2008, N, 583  
 Computerchemie in Erlangen, T, 809  
 Crossing Borders in Chemical Biology, N, 191  
 Doppelkonferenz der Fluorchemiker, T, 1286  
 Erinnerung an Friedrich Asinger, T, 75  
 Ernst August Geitner – Arzt, Chemiker, Metallurge, Erfinder und Unternehmer, T, 938  
 Fonds-Stipendientreffen in Berlin, N, 698  
 Fonds-Stipendientreffen in Gießen, T, 935  
 Gemeinsam zum Ziel, T, 1068  
 High Tech zum Anfassen: Sommerschule Hochdurchsatztechnik, T, 1177  
 Hochdurchsatztechnik in Seeon, T, 1289  
 Hochschule trifft Industrie, T, 71  
 HPLC 2009 in Dresden, A, 1295  
 Ionische Flüssigkeiten und Proteine, T, 189  
 Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Massenspektrometrie, N, 582  
 Koordinationschemiker in Gießen, N, 586  
 Kreativität in Kunst und Wissenschaft: Youth!Arts!Science!, T, 1179  
 La città dà spettacolo, T, 1019  
 Mikrosystemtechnik und Systembiologie, T, 699

Nachhaltige Chemie für Umwelt und Gesundheit, T, 1289  
 Naturstofftage in Irsee, N, 700  
 Nucleinsäurechemie in Stuttgart, T, 1178  
 Österreichische Lebensmittelchemiker Tage 2008, T, 967  
 „Over 100 hours of science“, I, 530  
 Paris und Ulm: So tagten wir, A, 761  
 Photovoltaik und Mikroalgen als Grundlage der Wirtschaft?, T, 1288  
 Regionaltreffen der Fonds-Stipendiaten an der ETH Zürich, N, 476  
 Strukturchemie anorganischer Lanthanoid- und Actinoidverbindungen, T, 77  
 Thiamin-Konferenz in Wittenberg, T, 936  
 Transatlantic Frontiers of Chemistry 2008, T, 1298  
 Treffen der Emmy-Noether- Nachwuchsgruppenleiter in Berlin, T, 935  
 Vom Fuß der Berge durch die Museen bis zur Aussichtskuppel, A, 759  
 Von Dopinganalytik bis Miniaturisierung, A, 945  
 Wer hört wem zu?, A, 528  
 XXth International Symposium on Medicinal Chemistry EFMC-ISMIC 2008, T, 1199

### Technische Chemie

Additives and Crystallization Processes, B, 577  
 Chemische Verfahrenstechnik, B, 932  
 Mehr als nur Rost, A, 30  
 ~ 2007, A(T), 333

### Theoretische Chemie

An Introduction to Chemoinformatics, B, 185  
 Computational Organic Chemistry, B, 370  
 Elektrostatische Elektrochemie, N, 729  
 Flüssig vorhergesagt, A, 1034  
 Integrale statt Spiele, N, 402  
 Nichtlineare Spektroskopie für den rechten Dreh, N, 510  
 Schweres Formaldehyd-Analogon, N, 1104  
 The Potential Distribution Theorem and Models of Molecular Solutions, B, 471  
 ~ 2007, A(T), 325

### Toxikologie

Molecules of Murder, B, 1281

## U

### Umweltanalytik

Der Weg zu international, A, 455  
 Elementbestimmung in Kunststoffen, A, 166  
 Kopplungstechniken mit ICP-MS, A, 555  
 Voltammetrische Uranbestimmung als Standard, A, 1244

### Umweltchemie

Quality Assurance for Chemistry in Environmental Science, B, 472  
 ~ 2007, A(T), 346

### Unternehmensführung

Gegner der Planung sind Freunde des Zufalls, A, 51  
 Was Wacker Chemie leistungsfähig macht, A, 1266

### Uran

Voltammetrische ~bestimmung als Standard, A, 1244

## V

### Verfahrenstechnik

Brückenschlag zwischen Chemie und Ingenieurtechnik, T, 1069  
 Chemische ~, B, 932  
 High Tech zum Anfassen: Sommerschule Hochdurchsatztechnik, T, 1177  
 Hochdurchsatztechnik in Seeon, T, 1289  
 Industrial Ecology, B, 1064  
 Technische Chemie 2007, A(T), 333

### Verkapselung

Nanoreaktoren, Nanokapseln und Nanobomben, A, 649

### Viren

Molekulare Regenschirme gegen Grippe, N, 116  
 Neues aus dem Reich der Viren, A, 1256  
 Der Unterschied zwischen Oseltamivir und Zanamivir, N, 868

### Vitamine

Neues von einem altbekanntem Antioxidans, A, 411

## W

### Wasserchemie

Leitfähigkeit automatisch messen, A, 683  
 Voltammetrische Uranbestimmung als Standard, A, 1244

### Welzel, Peter

Peter Welzel (1937 – 2008), N, 1061

### Wer ist's?

Ein musikalischer, unternehmerischer Forscher, A, 1014  
 Ein Original von der Münchner Museumsinsel: Otto Krätz, A, 146

### Wissenschaft und Öffentlichkeit

10 Fragen, die die Wissenschaft (noch) nicht beantworten kann, B, 1283  
 Die Chemie zwischen Hoffnung und Skepsis, B, 1283  
 Doppeltalente: Günter Grass & Walter E. Richartz., B, 185  
 Leben, lieben, liften, B, 1172  
 Meilensteine der Chemie 2008, A, 11  
 Publizieren und verdienen, A, 1315  
 Scientific Freedom. The Elixir of Civilisation, B, 930

„We need more curiosity“, I, 20

Wir müssen CO<sub>2</sub>-frei leben lernen, A, 438

### Wissenschaftspolitik

Chemische Forschung ist Spitze, A, 84  
 „Viele sehr gute, auch exzellente“, I, 197  
 Der Mühe wert, L, 111

## Z

### Zellicyclus

Umprogrammierter Zelltod, N, 1108

### Zukunft der Chemie

An Wert verloren – Chancen gewonnen, A, 1261  
 „We need more curiosity“, I, 20