

## Stichwortregister

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

### A

#### Acene

Länger, stabil: Neues von ~n, A, 547

#### Agrikulturchemie

Pionier der ~, A, 1098

#### Allene

Die fabelhafte Welt der ~, A, 118

#### Alltagschemie

Wohlfühlchemie, A, 1197

#### Ammoniak

~synthese: Neues zum Mechanismus, N, 108

#### Amorphe Materialien

Ein glasklares Modell, A, 861

#### Analytische Chemie

Alterungseffekte bei Polymerwerkstoffen messen, A, 1018

~ 2010/2011, A(T), 406

Analytica 2012, A, 465

Analytik in der Industrie, A, 198

Aufschluss nach Kjeldahl: Infrarot oder konventionelle Erhitzung, A, 901

Bor: Isotopenverhältnisse und die Herkunft einer Probe, A, 147

Flüchtige Substanzen in Wasser, A, 569

In-situ-Beobachtung, atomar aufgelöst, A, 669

In-situ Electron Microscopy, B, 1223

Keine Angst vor Geisterpeaks, A, 1116

Krankheitserreger im Wasser – anreichern und nachweisen, A, 1208

Laborakkreditierung – Brennpunkte bleiben, A, 905

Lebensmittelchemie 2011, A(T), 346

Mehr Forschung, mehr Geräte, A, 661

Messung mit Abstand: Stand-off-Raman-spektroskopie, A, 566

Mikromesszelle für die Elektrochemie, A, 1213

Mit atomaren Sensoren Moleküle erkennen, A, 52

Mit PCR Lebensmittelallergenen auf der Spur, A, 1023

Proteine auf medizinischen und technischen Substraten, A, 561

Rastersondenmethoden für Polymere und Biomoleküle, A, 754

Schutzschichten kontrollieren, A, 1114

Temperatureinfluss auf Immunoassays, A, 1112

Tonscherben im Elektronenmikroskop, A, 1118

Wasseranalytik mit einem Fluoreszenzspektrometer, A, 903

Xenohormone aus Verpackungen, A, 898

#### Anorganische Chemie

~ 2011, A(T), 216

Stickstoffkreislauf: zu viel des Guten?, A, 451

Überraschende Vielfalt, A, 865

#### April, April

Naturwissenschaft? Nein Danke!, L, 395

Stereochemie – eine Art moderne Form der Freskenmalerei, A, 444

#### Arbeitsmarkt

Der Bachelor und die Industrie, A, 844

#### Arbeitsicherheit

Chemielabor, B, 369

Gefährliche Produkte, N, 887

Gesundheitsschädlich?, N, 887

Handbuch für nachhaltige Laboratorien, B, 582

SOS für Chemikalientransport, A, 1016

Wenn das Szenario nicht passt, A, 892

#### Archäologie

Tonscherben im Elektronenmikroskop, A, 1118

#### Atmosphärenchemie

Aus dem Boden in die Luft, A, 29

#### Atomspektrometrie

Analytische Chemie 2010/2011, A(T), 406

#### Ausbildung

Wer bildet die Fachkräfte aus?, A, 1109

#### Ausgeforscht

111, 405, 632, 713, 978, 1175

### B

#### Beruf und Karriere

Analytik in der Industrie, A, 198

„Das Schöne ist die Abwechslung“, I, 386

Der Bachelor und die Industrie, A, 844

Eigenes Unternehmen statt Konzernlaufbahn, A, 957

Mehr Geld?, A, 174

Mehr Naturwissenschaftlerinnen, A, 1252

Mit Rückenwind in den Job, A, 1042

Neue Prioritäten, A, 1056

Qualitätsexperte werden, A, 1160

Recherchieren, organisieren, verhandeln, A, 608

Wer bildet die Fachkräfte aus?, A, 1109

Wirtschaftschemiker, berufsbegleitend, A, 196

Zwischen Wissenschaft und Verwaltung, A, 606

„... zur Not kann ich immer noch Straßenmusiker werden ...“, A, 698

#### Bildungspolitik

~? Ein Papiertiger!, L, 969

G8 – eine Bestandsaufnahme, L, 103

Gewinnen mit Chemie als Schwerpunkt, A, 95

#### Bioanalytik

Analytische Chemie 2010/2011, A(T), 406

Atomic Force Microscopy, B, 1131

Intrazelluläre Elektronenspinresonanzspektroskopie, A, 718

Krankheitserreger im Wasser – anreichern und nachweisen, A, 1208

Mit PCR Lebensmittelallergenen auf der Spur, A, 1023

Temperatureinfluss auf Immunoassays, A, 1112

Xenohormone aus Verpackungen, A, 898

#### Bioorganik

Bioorganische Chemie 2011, A(T), 247

Des Cofaktors Kern, N, 107

#### Biochemie

~ 2011, A(T), 300

Chemische Chaperone verstehen, N, 1170

Die Chemie des Lebens, B, 367

Lebensmittelchemie 2011, A(T), 346

Moleküle aus dem All?, B, 367

Neuer Weg zu allosterischen Enzyminhibitoren, N, 1170

NMR-Spektroskopie biologischer Makromoleküle, A(T), 319

Warum Phosphat?, N, 1170

Würdige Preisträger, A, 1076

#### Biokraftstoffe

„Es ist nicht zu vertreten, ~ zu produzieren“, A, 23

„Mit Unternehmungsgeist ins Zeitalter der erneuerbaren Energien“, A, 22

#### Bioorganische Chemie

21. Symposium Bioorganische Chemie, T, 1230

Jubiläum der „Tagung ohne Bonzen“, T, 161

#### Biopolymere

~ – vom David zum Goliath?, A(T), 333

Die Tüte für den Kompost – oder doch nicht?, A, 727

#### Biotechnik

Biorefinica auf dem Deutsch-Russischen Forum Biotechnologie, T, 69

Biotech erwartet stärkeres Bekenntnis der Politik, A, 659

Biotech: behauptet mit gedämpftem Optimismus, A, 463

Den Alltag durchdrungen, A, 750

#### Biowissenschaften

Barcodes für Tiere und Pflanzen, A, 137

Biokerosin hebt ab, A, 1004

Blätter und ihre Bäume, B, 1225

Globale Grippegefahr, A, 654

Peptidsynthese ohne Ribosomen, A, 1198

Proteindynamik webbasiert analysieren, A, 1010

Stickstoffkreislauf: zu viel des Guten?, A, 451

Wie die Evolution Symmetrie erzeugt – und wieder verliert, A, 743

Wie sich Ameisen in der Wüste orientieren, A, 1007

#### Brennstoffzellen

Physikalische Chemie 2011, A(T), 313

### C

#### Carbene

Kontrollierte Zerstörung N-heterocyclischer ~, N, 1071

#### Carbidchemie

Calciumcarbid – eine Ära der chemischen Großindustrie, A, 544

#### C-H-Aktivierung

C-H-Bindung aliphatischer Alkohole selektiv silylieren, N, 514

#### Chalkogenide

Die Trittbrettfahrer des Graphens, A, 422

#### Chemie und Kultur

Restaurierung historischer Uhren – ein Stück praktischer Chemie, A, 128

Wenn Kunst-Stoff verrottet, A, 994

#### Chemie in Europa

„Einen 1-zu-1-Vergleich kann man nicht ziehen“, I, 531

#### Chemie und Computer

Cyberkriminalität: Eine Gefahr für die chemische Industrie?, A, 44

Intelligentes IT-Management verbessert Geschäftsergebnisse, A, 454

Strukturformeln als Text speichern, A, 140

#### Chemie und Öffentlichkeit

Austausch auf Augenhöhe, A, 1191

- Moleküle aus dem Baumarkt, A, 432  
 „Scientific understanding is one of life's real pleasures“, I, 426  
 „Theory creates a world view on chemistry“, I, 1185
- Chemiegeschichte**  
 60 Jahre Blaue Blätter, A, 875  
 Calciumcarbid – eine Ära der chemischen Großindustrie, A, 544  
 Chemiedidaktik 2011, A(T), 352  
 Clariant Clareant, B, 479  
 Das Chemieinstitut auf der Alb, A, 734  
 Das Deutsche passte nicht so gut, A, 1194  
 Die Chemie des Lebens, B, 367  
 Eigenständigkeit und Konzernintegration, B, 772  
 Ein Mann und seine Reaktion, A, 1187  
 Innovation hat Tradition, B, 159  
 Meilensteine der Chemie 2012, A, 11  
 Menschen und ihre Materialien, B, 1223  
 Pionier der Agrikulturchemie, A, 1098  
 Risse in der Zeit, B, 1033  
 Vom energetischen Imperativ zur nachhaltigen Chemie, A, 134  
 Von der Wagenremise zur prosperierenden Fabrik, A, 997
- Chemiewirtschaft**  
 Aus der Zwickmühle zur Innovation, N, 1201  
 Biokerosin hebt ab, A, 1004  
 Composite in Handarbeit, A, 557  
 Die Chemie übernimmt wieder, A, 890  
 Die europäische Chemie soll wachsen, N, 1013  
 Eigenes Unternehmen statt Konzernlaufbahn, A, 957  
 Ein Labor für Graphen, N, 1108  
 „Ermutigung brauchten wir beide nicht“, A, 132  
 Evonik: Richtung Spezialchemie, A, 541  
 Gewinne in allen Sparten, N, 457  
 Henkel: so viel wie nie zuvor, A, 534  
 Mehr Forschung, mehr Geräte, A, 661  
 Ohne Pandemie gewachsen, N, 457  
 Rohstoffversorgung sichern, N, 1013  
 Von Ausnahmen und Augenmaß, L, 1167  
 Wer bildet die Fachkräfte aus?, A, 1109  
 Wie der Mittelstand die neue Chemikalienverordnung umsetzt, A, 894  
 Wirtschaftschemiker, berufsbegleitend, A, 196
- Chemikalienmanagement**  
 Globale Chemikaliensicherheit, A, 747  
 Wie der Mittelstand die neue Chemikalienverordnung umsetzt, A, 894  
 „Je offener man ist, desto positiver reagiert der Regulator“, I, 1014  
 Mischungen und Polymere reachkonform eingeführt, A, 48  
 Wenn das Szenario nicht passt, A, 892
- Chemikalienpolitik**  
 Die Energiewende: eine Herausforderung für die Chemie, L, 621  
 Kältemittel entflammt Widerstand, A, 732  
 „Viel Arbeit steckt in der Risikobewertung“, I, 888
- Chemische Industrie**  
 Analytik in der Industrie, A, 198  
 Clariant Clareant, B, 479  
 Cyberkriminalität: Eine Gefahr für die chemische Industrie?, A, 44  
 Der Bachelor und die Industrie, A, 844  
 Die Trends in der Prozessindustrie, A, 666  
 Eigenständigkeit und Konzernintegration, B, 772  
 Evonik: Richtung Spezialchemie, A, 541  
 Gefährliche Produkte, N, 887  
 Gesundheitsschädlich?, N, 887  
 Henkel: so viel wie nie zuvor, A, 534  
 Neue Prioritäten, A, 1056  
 SOS für Chemikalientransport, A, 1016  
 „Viel Arbeit steckt in der Risikobewertung“, I, 888  
 Von Ausnahmen und Augenmaß, L, 1167  
 Wenn das Szenario nicht passt, A, 892  
 Wer bildet die Fachkräfte aus?, A, 1109  
 Wertschöpfungsschritt Produktion, A, 46
- Chemische Schablonen**  
 ~ in Bonn, T, 164
- Chemische Sonden**  
 Sonde zur Untersuchung der Clp-Protease, N, 8
- China**  
 4. Chinesisch-Deutsches Symposium „Frontiers of Chemistry“, A, 1234  
 ~'s Environmental Challenges, B, 1225
- Chiralität**  
 Kleinstes axial-chirales Molekül, N, 625  
 Orientiertes Wachstum von MOFs für enantioselektive Adsorption, N, 108
- Chlorophyllabbau**  
 Was passiert, wenn's bunt wird, A, 1082
- Chromatographie**  
 Analytische Chemie 2010/2011, A(T), 406  
 Keine Angst vor Geisterpeaks, A, 1116  
 Lebensmittelchemie, A(T), 346  
 Xenohormone aus Verpackungen, A, 898
- Cluster**  
 Eine Bronze-Matrjoschka, N, 6  
 Ligandsubstitution am Gold-Nano~ direkt beobachtet, N, 972  
 Neues Strukturelement bei Gold~n, N, 1070  
 Protonierte Zintlionen, N, 857  
 Vierfachsubstituierte neutrale Zintlionen, N, 974
- CO<sub>2</sub>**  
 „CCS ist keine Brücken-, sondern eine Krückentechnik“, A, 1001  
 „Der CCS-Boycott macht Deutschland zum Klimaschutzsünder“, A, 1000  
 Mit Hochdurchsatz auf der Suche nach neuen Katalysatoren, A, 535
- Computerchemie**  
 Einfach und frei: Protein-Ligand-Docking, A, 656  
 E-Learning als integraler Baustein von Laborpraktika, A, 884  
 Molecular Electromagnetism, B, 368  
 Proteindynamik webbasiert analysieren, A, 1010  
 Strukturaufklärung mit NMR in der Synthesechemie, A, 1106
- D**
- Datenbanken**  
 Strukturaufklärung mit NMR in der Synthesechemie, A, 1106  
 Strukturformeln als Text speichern, A, 140
- Deutsche Bunsen-Gesellschaft**  
 503, 697
- DNA**  
 G-Quadruplex in vivo?, N, 399  
 Kurze ~ deutlich flexibler, N, 972
- Didaktik der Chemie**  
 Chemie lernen mit Humor, A, 435  
 Chemiedidaktik 2011, A(T), 352  
 Chemieunterricht in Vietnam – Begegnungen und Beobachtungen, A, 1058  
 „Die Verpackung ist besser geworden“, I, 504  
 E-Learning als integraler Baustein von Laborpraktika, A, 884  
 „Eher für Nebenfächler geeignet“, A, 1093  
 „Eine Vorlesung auf Video bringt viel“, I, 846  
 G8 – eine Bestandsaufnahme, L, 103  
 Geld und Evaluation wirken, L, 853  
 Gewinnen mit Chemie als Schwerpunkt, A, 95  
 Moleküle aus dem Baumarkt, A, 432  
 Naturwissenschaft? Nein Danke!, L, 395  
 So wird die Lehre attraktiver, L, 207  
 Von Wasserstoff bis Radon: alles aus der Haribo-Tüte, A, 438  
 Wer nicht sehen kann, kann fühlen, A, 542  
 Wie man mit einem Bindfaden die Welt verändert, B, 1226  
 „Wir brauchen die Experimentalvorlesung“, A, 1092
- DNA**  
 Barcodes für Tiere und Pflanzen, A, 137  
 Krankheitserreger im Wasser – anreichern und nachweisen, A, 1208  
 Lebensmittelchemie 2011, A(T), 346  
 Mit PCR Lebensmittelallergenen auf der Spur, A, 1023  
 Rastersondenmethoden für Polymere und Biomoleküle, A, 754
- Drogen**  
 Breaking Bad, B, 1132  
 Das unsagbar Gute, B, 481
- E**
- Eisen**  
 ~-Chemiker an der Universität Regensburg, T, 925
- E-Learning**  
 ~ als integraler Baustein von Laborpraktika, A, 884
- Elektrochemie**  
 Analytische Chemie 2010/2011, A(T), 406  
 Die Metallabscheider, A, 636  
 Deutsch-japanisches Symposium zur ~, T, 1134  
 Mikromesszelle für die Elektrochemie, A, 1213  
 Mit Hochdurchsatz auf der Suche nach neuen Katalysatoren, A, 535  
 Photoelektrische Umwandlung und Energiespeicherung, N, 1170  
 Physikalische Chemie 2011, A(T), 313
- Elektrodenmaterialien**  
 Übergangsmetall-Oxidnitride für Li-Ionen-Akkus, N, 515  
 Vom Mineral lernen, A, 1181
- Elektronenstrahlen**  
 ~ – neue Wege zur Reaktionskontrolle, A, 1078
- Elektrosynthese**  
 Deutsch-japanisches Symposium zur ~, T, 1134
- Elementaranalytik**  
 Tonscherben im Elektronenmikroskop, A, 1118

**Energie**

- Abgeschaltet, B, 770
- Atomblut, B, 482
- Deutsch-chinesischer ~-Workshop, T, 1133
- Die Energiewende: eine Herausforderung für die Chemie, , 621
- Energie und Rohstoffe, B, 62
- Physikalische Chemie 2011, A(T), 313
- Technische Revolution und wirtschaftliche Reaktion, A, 143
- Von Ausnahmen und Augenmaß, L, 1167
- Zertrümmern und fördern, A, 31

**Enzyme**

- Chemische Chaperone verstehen, N, 1170
- FeS-Cluster mit neuer Struktur, N, 6
- Kein direkter Einfluss, N, 514
- Neuer Weg zu allosterischen Enzyminhibitoren, N, 1170
- Peptidsynthese ohne Ribosomen, A, 1198

**Euchems**

- Eine Konferenz in Gold, T, 1002
- „Einen 1-zu-1-Vergleich kann man nicht ziehen“, I, 531
- Herzlichst willkommen in Prag!, L, 511

**Europa**

- GDCh weiter dabei beim EC2E2N, A, 1236
- Geld und Evaluation wirken, L, 853
- „Je offener man ist, desto positiver reagiert der Regulator“, I, 1014

**Evolution**

- Chemische ~ auf der Vulkaninsel, A, 126
- Moleküle aus dem All?, B, 367

**Exzellenzinitiative**

- „Aufwand und Ertrag stehen in keinem Verhältnis“, I, 878
- „Der Wettbewerbsgedanke war ungeheuer wichtig“, I, 1087
- „Ich bin für die Entprivatisierung der Promotion“, I, 641
- „Wir akademischen Chemiker müssen Farbe bekennen“, I, 122

**F****Farbstoffe**

- Funktionelle ~ – Innovationen in Medizin und Technik, T, 926

**Ferrocen**

- 10th ~e Colloquium, T, 585

**Festkörperchemie**

- Aromatizität von Si<sub>5</sub><sup>6-</sup>, N, 107
- BrN<sub>3</sub> vollständig charakterisiert, N, 399
- Die Trittbrettfahrer des Graphens, A, 422
- Doppelwandiges 1D-Quasimetall mit pseudo-fünffachiger Symmetrie, N, 398
- Ein Alkalimetall-Diazennid, N, 398
- Ein erstes Borosulfat, N, 709
- Eine Bronze-Matroschka, N, 6
- ~ 2011, A(T), 251
- Fünfring bei Übergangsmetallen, N, 516
- Na<sub>11</sub>Hg<sub>52</sub>: quecksilberreichstes Amalgam extrem komplex, N, 514
- Neue Elementzusammensetzung unkonventioneller Supraleiter, N, 1070
- Neues Strukturelement bei Goldclustern, N, 1072
- Struktur von Dimethyl- und Diethylzink endlich gesichert, N, 212
- Vom Mineral lernen, A, 1181

**Fluorchemie**

- Fluor als Abgangsgruppe in der organischen Synthese?, A, 880
- Fluorierung an Aliphaten, N, 1072

**Fluoreszenz**

- Wasseranalytik mit einem ~spektrometer, A, 903

**Forschung**

- Ein Labor für Graphen, N, 1108
- Vielfalt mit schweren Ionen, A, 1094

**Forschungsförderung**

- „Aufwand und Ertrag stehen in keinem Verhältnis“, I, 878
- „Der Wettbewerbsgedanke war ungeheuer wichtig“, I, 1087
- Geld und Evaluation wirken, L, 853
- „Wir akademischen Chemiker müssen Farbe bekennen“, I, 122

**Forschungsmanagement**

- Aus der Zwickmühle zur Innovation, A, 1201
- Effizient in die Zukunft, A, 1204
- Recherchieren, organisieren, verhandeln, A, 608

**Forschungspolitik**

- Naturwissenschaft? Nein Dankel, L, 395
- „Aufwand und Ertrag stehen in keinem Verhältnis“, I, 878
- „Der Wettbewerbsgedanke war ungeheuer wichtig“, I, 1087
- „Ich bin für die Entprivatisierung der Promotion“, I, 641

**Fracking**

- Zertrümmern und fördern, A, 31

**Frauen in den Naturwissenschaften**

- „... zur Not kann ich immer noch Straßenmusiker werden ...“, A, 698
- Mehr Naturwissenschaftlerinnen, A, 1252

**G****Galvanik**

- Die Metallabscheider, A, 636

**Gaschromatographie**

- Analytische Chemie 2010/2011, A(T), 406
- Flüchtige Substanzen in Wasser, A, 569

**GDCh**

- 4. Chinesisch-Deutsches Symposium „Frontiers of Chemistry“, A, 1234
- 50 Jahre Mitgliedschaft in der CG/~, A, 75
- Bio trifft Chemie – Chemie trifft Bio, N, 1238
- Blaubeuren 2011: Wissenschaft gestalten, A, 175
- Die ~ und ihre Zeitschriften, L, 705
- Die Grundlagen des Akkreditierungssystems, A, 829
- Fakten und Trends: Chemiestudiengänge 2011, A, 813
- ~-Absolventenpreise, A,
- ~ weiter dabei beim EC2E2N, A, 1236
- Historische Stätte der Chemie, N, 939
- Kommunikation ist alles, A, 177
- Mehr als 120 Vorträge, A, 490
- Mehr Geld?, A, 174
- Mit Rückenwind in den Job, A, 1042
- Nachhaltige Chemie in neuer Ausstellung erleben, A, 78
- Paul-Bunge-Preis an David Pantalony verliehen, A, 933
- Renate Kießling – eine funktionierende Ost-West-Beziehung, N, 1239

Qualitätsexperte werden, A, 1160

- SusChem im Dialog mit Stakeholdern, N, 831
- Studienaustausch ~ – Nesacs, A, 833
- Vorstandssitzung, A, 170, 375, 825
- Wissenschaft und Kommunikation, A, 931

**GDCh-Fachgruppen und -Arbeitskreise**

- AG Berufliche Bildung, N, 1240
- AG Junge LebensmittelchemikerInnen, N, 835
- AK Separation Science, N, 379, 1240
- Analytische Chemie, N, 79, 591
- Angewandte Elektrochemie, N, 79, 380, 689
- Bauchemie, N, 178
- Chemie – Information – Computer, N, 81
- Chemie des Waschens, N, 380
- Geschichte der Chemie, N, 491
- Lackchemie, N, 82
- Liebig-Vereinigung für Organische Chemie, N, 1140, 1241
- Magnetische Resonanzspektroskopie, N, 82, 179
- Medizinische Chemie, N, 1243
- Nachhaltige Chemie, N, 1045, 1244
- Nuklearchemie, N, 180
- Photochemie, N, 1245
- Seniorexperten Chemie, N, 84, 181
- Vereinigung für Chemie und Wirtschaft, N, 84
- Wissenschaft und Kommunikation, A, 931

**GDCh-Jungchemikerforum**

- 15 Jahre GDCh-Jungchemikerforum, N, 934
- 2. JCF-Sprechertreffen 2012, N, 1142
- Berlin, N, 183, 934
- Bielefeld, N, 690, 1048
- Bonn, N, 593
- Braunschweig, N, 1048
- Darmstadt, N, 1247
- Dortmund, N, 935, 1247
- Essen-Duisburg, 183
- Freiberg, N, 86
- Hannover, N, 495
- Internationales Jahr der Chemie, N, 85
- JCF-Frühjahrssymposium 2012 in Rostock, N, 834
- Jena, N, 500
- Jungchemiker beim 4 th EuChemS Chemistry Congress in Prag, N, 1141
- Kassel, N, 86, 838
- Kiel, N, 595, 936
- Leipzig, N, 497, 936, 1048
- Mainz-Wiesbaden, N, 86, 838
- München, N, 86, 936
- Münster, N, 498, 838, 937
- Neuer JCF-Bundesvorstand, N, 1048
- Oldenburg, N, 938
- Paderborn, N, 498, 1048
- Potsdam, N, 381, 595
- Regensburg, N, 87, 498, 691
- Steinfurt, N, 1048
- Stuttgart, N, 691, 938
- Würzburg, N, 184, 499, 1048
- „Young Spirit“-Projekt, N, 593

**GDCh-Ortsverbände**

- Chemnitz, N, 89
- Greifswald, N, 940
- Kiel, N, 184, 500
- Leipzig, N, 89
- Magdeburg, N, 839
- Münster, N, 89, 840

**Genetik**

Barcodes für Tiere und Pflanzen, A, 137

**Giftgas**

Das Deutsche passte nicht so gut, A, 1194

**Glas**

Ein ~klares Modell, A, 861

**GÖCH**

14. Österreichische Chemietage, A, 189  
 90 Jahre Anton Paar, N, 1158  
 Ehrungen, A, 191, 953  
 Generalversammlung, A, 187  
 ~Arbeitsgruppen berichten, N, 1157  
 In Memoriam Peter Jaitner, A, 1156  
 Jahresbericht 2011/2012 des Jungchemiker-  
 forums my~, A, 951  
 Lebensmittelchemiker in Linz, A, 948  
 Workshop Anorganische Chemie, A, 949

**Graphen**

Ein Labor für ~, N, 1108

**Grüne Gentechnik**

„Mit Unvernunft wird die ~ politisch  
 bekämpft“, A, 650

**H**

**Hauptgruppenelementchemie**

Anorganische Chemie 2011, A(T), 216  
 Cyclisches SiS<sub>2</sub>, N, 624  
 Einblick in die Reaktivität eines zwitter-  
 ionischen Silylens, N, 708  
 Elementares Fluor? Aber natürlich!, N, 973  
 Erstes Phosphorkation in kondensierter Phase,  
 N, 858  
 Zweimal acyclische Silylene, N, 626

**Hochdurchsatz**

Mit ~ auf der Suche nach neuen Kataly-  
 satoren, A, 535

**Hochschule**

Analytik in der Industrie, A, 198  
 Baustelle Chemie, A, 872  
 Bildungsrepublik? Ein Papiertiger!, L, 969  
 „Das hätte ich mir auch gewünscht“, I, 200  
 Den Studieneinstieg erleichtern, A, 955  
 „Die Verpackung ist besser geworden“, I, 504  
 „Eher für Nebenfächler geeignet“, A, 1093  
 Ein Jahr Deutschlandstipendium, B, 959  
 „Eine Vorlesung auf Video bringt viel“, I, 846  
 Fakten und Trends: Chemiestudiengänge  
 2011, A, 813  
 Guttenbergs Fall, B, 370  
 „Ich bin für die Entprivatisierung der Promo-  
 tion“, I, 641  
 Innovation hat Tradition, B, 159  
 So wird die Lehre attraktiver, L, 207  
 Studenten sind zufrieden, wünschen sich aber  
 Verbesserung, A, 612  
 Vorerst gescheitert, B, 370  
 Wer nicht sehen kann, kann fühlen, A, 542  
 „Wir brauchen die Experimentalvorlesung“, A,  
 1092  
 Wirtschaftschemiker, berufsbegleitend, A, 196  
 Zwischen Wissenschaft und Verwaltung,  
 A, 606  
 „... zur Not kann ich immer noch Straßen-  
 musiker werden ...“, A, 698

**HPLC**

Analytische Chemie 2010/2011, A(T), 406  
 Keine Angst vor Geisterpeaks, A, 1116  
 Lebensmittelchemie 2011, A(T), 346

**Hydrierung**

trans-~ von Alkinen, N, 1070

**Hydrogele**

Biomimetisches Abbild, N, 710  
 Melanin-Mimetika, N, 858  
 Steif, aber durchlässig, N, 1070

**Hydrophobie**

Hüpfende Wassertropfen definieren den  
 hydrophoben Charakter, N, 8  
 Super~ in hochfluorierten MOFs, N, 856

**I**

**Imaging**

Diels-Alder-Reaktionen in lebenden Zellen,  
 N, 624  
 ~ zellulärer Lipide, N, 108  
 Intrazelluläres Thermometer, N, 516

**Industrie**

BASF: wieder stärkstes Jahr, A, 431  
 Bayer: Ziele fast erreicht, A, 429  
 Biotech erwartet stärkeres Bekenntnis der  
 Politik, A, 659  
 Biotech: behauptet mit gedämpftem Optimis-  
 mus, A, 463  
 Chemiepark als Modell, A, 752  
 Chemiewelt im Wandel, A, 460  
 Deals: Zeit des Durchatmens, A, 458  
 Die deutsche Rohstoffstrategie –  
 eine Zwischenbilanz, A, 559  
 Die wirtschaftliche Entwicklung der Kunst-  
 stoffindustrie, A(T), 338  
 Effizient in die Zukunft, A, 1204  
 Geld für den Chemiemittelstand, A, 51  
 Gewinn geht zurück, N, 555  
 Globale Chemikaliensicherheit, A, 747  
 Intelligentes IT-Management verbessert  
 Geschäftsergebnisse, A, 454  
 Merck: zufrieden mit Rekord, A, 421  
 Mischungen und Polymere reachkonform  
 eingeführt, A, 48  
 Österreichs Chemiewirtschaft bleibt  
 zuversichtlich, A, 556  
 Technische Revolution und wirtschaftliche  
 Reaktion, A, 143  
 Vertriebsmanagement in der Spezialchemie,  
 A, 662  
 Wertschöpfungsschritt Produktion, A, 46

**Informationsmanagement**

Intelligentes IT-Management verbessert  
 Geschäftsergebnisse, A, 454  
 Strukturformeln als Text speichern, A, 140

**Innovation**

Aus der Zwickmühle zur ~, A, 1201

**Interkalation**

Das chemisch Besondere an Sc-interkalierten  
 Fullerenen, N, 973

**Internationale Kooperationen**

„Einen 1-zu-1-Vergleich kann man nicht  
 ziehen“, I, 531

**Interskriptum**

56, 152, 360, 470, 574, 674, 760, 910, 1026,  
 1124, 1216

**Internet**

Cyberkriminalität: Eine Gefahr für die chemi-  
 sche Industrie?, A, 44  
 „Eine Vorlesung auf Video bringt viel“, I, 846

**Ionische Flüssigkeiten**

Mikromesszelle für die Elektrochemie, A, 1213

**K**

**Kalte Fusion**

~ reloaded, A, 430

**Katalyse**

Biomimetische Oxide für die Wasseroxidation,  
 A, 24  
 Cope-Umlagerungen katalytisch und enantio-  
 selektiv, N, 625  
 CpRh-Katalysatoren, N, 1170  
 Deoxygenierung von Biomasse, N, 974  
 Die fabelhafte Welt der Allene, A, 118  
 Eisenkatalysierte Hydrosilylierung, N, 398  
 Fundamentals of Organometallic Catalysis, B, 61  
 Gegensätzliche asymmetrische Induktion –  
 mit einem Katalysator, N, 710  
 Goldkatalysierte direkte Arylierung mit  
 Arylsilanen, N, 1170  
 Heterogene ~ unter der Lupe, N, 710  
 Katalytische  $\sigma$ - $\pi$ -Bindungsmetathesen, N, 8  
 Magnesium~, N, 108  
 Mit Oberflächenmodellen zu effektiven  
 Katalysatoren, N, 6  
 Molekularer Sauerstoff als Redoxkatalysator,  
 N, 856  
 Palladiumkatalysierte Silylierung von Olefinen,  
 N, 709  
 Photokatalysierte Cycloaddition, N, 8  
 Physikalische Chemie 2011, A(T), 313  
 Vernetzungstreffen – nun mit drei Graduier-  
 tenkollegs, T, 488  
 Winterschule für Katalytiker, T, 922  
 „Wir akademischen Chemiker müssen Farbe  
 bekennen“, I, 122

**Kinetik**

Anionen katalysieren Protonentransfer, N, 972  
 Criegee-Intermediat – kinetisch vermessen,  
 N, 398  
 Singulett-Sauerstoff: Von der Umgebung  
 beeinflusst, N, 974

**Klimaforschung**

Abgeschaltet, B, 770

**Kohlenstoffdioxidsequestrierung**

„CCS ist keine Brücken-, sondern eine Krücken-  
 technik“, A, 1001  
 „Der CCS-Boycott macht Deutschland zum  
 Klimaschutzsünder“, A, 1000

**Kohlenstoff**

~materialien durch HF-Eliminierung, N, 708

**Koordinationschemie**

~, A(T), 233  
 Koordinationschemiker treffen sich in Dort-  
 mund, T, 682

**Korrespondenz**

60, 157, 366, 477, 580, 679, 768, 917, 1031,  
 1221

**Kristallographie**

Crystal Engineering, B, 681

**Kunststoffe**

Alterungseffekte bei Polymerwerkstoffen  
 messen, A, 1018  
 Composite in Handarbeit, A, 557  
 Die Tüte für den Kompost – oder doch nicht?,  
 A, 727  
 Die wirtschaftliche Entwicklung der Kunst-  
 stoffindustrie, A(T), 338  
 Gefährlich klein gemacht, A, 653  
 Makromolekulare Chemie 2011, A(T), 332  
 Wenn Kunst-Stoff verrottet, A, 994

## L

**Laborautomation**

Krankheitserreger im Wasser – anreichern und nachweisen, A, 1208

**Labormanagement**

Handbuch für nachhaltige Laboratorien, B, 582

Laborakkreditierung – Brennpunkte bleiben, A, 905

Strukturaufklärung mit NMR in der Synthesechemie, A, 1106

**Lebensmittelchemie**

Aufschluss nach Kjeldahl: Infrarot oder konventionelle Erhitzung, A, 901

Bor: Isotopenverhältnisse und die Herkunft einer Probe, A, 147

In Molke verpacken, A, 434

~ 2011, A(T), 346

Mit PCR Lebensmittelallergenen auf der Spur, A, 1023

Woher die Schärfe kommt, A, 112

Xenohormone aus Verpackungen, A, 898

**Leitfähigkeit**

Protonenleitende Nanodrähte, N, 107

**Lipide**

Imaging zellulärer ~, N, 108

## M

**Magnetochemie**

Eine magnetisch empfindliche Reaktion, N, 708

**Magnetosensor**

Magnetorezeption, N, 107

**Makrocyclen**

Makrocyclische Naturstoffe Z-selektiv mit Ringschlussmetathese, N, 106

**Makromolekulare Chemie**

Biopolymere – vom David zum Goliath?, A(T), 333

Intrazelluläre Elektronenspinresonanz-Spektroskopie, A, 718

~ 2011, A(T), 332

**Malaria**

Photochemie im Kampf gegen ~, A, 714

**Massenspektrometrie**

Analytische Chemie 2010/2011, A(T), 406

Bor: Isotopenverhältnisse und die Herkunft einer Probe, A, 147

Deutsche und polnische Massenspektrometriker tagen gemeinsam, T, 685

**Materialwissenschaften**

Biopolymere – vom David zum Goliath?, A(T), 333

Concepts of Nanochemistry, B, 581

Die Trittbrettfahrer des Graphens, A, 422

Flüssigkristallin durch Licht, N, 858

In-situ Electron Microscopy, B, 1223

Kohlenstoffmaterialien durch HF-Eliminierung, N, 708

Makromolekulare Chemie 2011, A(T), 332

Menschen und ihre Materialien, B, 1223

Miniraketen mit Wasserstoffantrieb, N, 399

Photoelektrische Umwandlung und Energiespeicherung, N, 1170

Reversible Unterwasserkleber, N, 858

**Medizinische Chemie**

Arzneistoffe im Polymerkleid, A, 1097

Das Ticken der inneren Uhr beeinflussen, N, 974

Eine neues Peptidantibiotikum, N, 973

Lebende Materialien produzieren Antibiotika, N, 1170

Makromolekulare Chemie 2011, A(T), 332

Neue reversibel wirkende Proteasom-inhibitoren, N, 210

Peroxiredoxin als Target, N, 625

Responsive Polymersome, A, 1176

Tuberkulose schnell nachweisen, N, 1072

Wie Clofarabin hemmt, N, 856

Wie Rocaglamide wirken, N, 1071

„Wir müssen in Kauf nehmen, dass die Biologie komplex ist“, I, 722

**Membranen**

Introduction to Membrane Science and Technology, B, 769

**Messen**

Analytica 2012, A, 465

Die Trends in der Prozessindustrie, A, 666

Mehr Forschung, mehr Geräte, A, 661

**Metathese**

Olefin~ – von E bis Z, A, 738

**Mikroskopie**

Analytische Chemie 2010/2011, A(T), 406

In-situ-Beobachtung, atomar aufgelöst, A, 669

In-situ Electron Microscopy, B, 1223

Mit atomaren Sensoren Moleküle erkennen, A, 52

Proteine auf medizinischen und technischen Substraten, A, 561

Rastersondenmethoden für Polymere und Biomoleküle, A, 754

Optische Mikroskopie an CdSe mit Nanometerauflösung, N, 7

Schutzschichten kontrollieren, A, 1114

Tonscherben im Elektronenmikroskop, A, 1118

**Mittelstand**

Wertschöpfungsschritt Produktion, A, 46

Wie der Mittelstand die neue Chemikalienverordnung umsetzt, A, 894

**MOFs**

Orientiertes Wachstum von ~ für enantioselektive Adsorption, N, 108

Superhydrophobie in hochfluorierten ~, N, 856

**Molecular Modelling**

Drei Tage ~ in Erlangen, T, 683

Einfach und frei: Protein-Ligand-Docking, A, 656

Modeling of Molecular Properties, B, 1130

Simulationen auswerten, A, 552

**Molekulardynamik**

Mit Simulationen Nanokristallen und -kompositen auf der Spur, A, 868

Proteindynamik webbasiert analysieren, A, 1010

**Molekulare Maschinen**

Ein molekularer Läufer, N, 857

## N

**Nachhaltige Chemie**

Deoxygenierung von Biomasse, N, 974

Energie und Rohstoffe, B, 62

Ethylacetat: Weg vom Öl, N, 626

Handbuch für nachhaltige Laboratorien, B, 581

Solvay-Variante spart Abfall und CO<sub>2</sub>, N, 212

The Chemical Element, B, 769

Vom energetischen Imperativ zur nachhaltigen Chemie, A, 134

Wasser, B, 159

**Nachruf**

Bernhard Schrader (1931 – 2012), N, 476

Claus-Eberhardt Döring (1924 – 2012), N, 916

Eberhard Hoyer (1931 – 2012), N, 916

Ehrenfried Bulka (1926 – 2012), N, 1220

Hans Rudolf Christen (1924 – 2011), N, 156

Har Gobind Khorana (1922 – 2011), N, 365

Heinz A. Staab (1926 – 2012), N, 1030

Heinz Schmidkunz (1929 – 2011), N, 767

In Memoriam Peter Jaitner, A, 1156

Jürgen Hocker (1937 – 2012), N, 578

Rolf Appel (1921 – 2012), N, 579

Siegfried Dähne (1929 – 2011), N, 678

Walter Goodrich Jennings (1922 – 2012), N, 1129

Werner Schroth (1928 – 2012), N, 1129

**Nachschlagewerke**

Gesundheitsschädlich?, N, 887

**Nanodrähte**

Protonenleitende ~, N, 107

**Nanotechnologie**

Analytische Chemie 2010/2011, A(T), 406

Bottom-up zu molekularen Nanostrukturen, A, 986

Concepts of Nanochemistry, B, 581

Kationenaustausch in Nanokristallen, N, 211

~ oberflächen beobachten, N, 625

Kleine Partikel – große Hoffnung, A, 725

Makromolekulare Chemie 2011, A(T), 332

Maßgeschneiderter Nanokompositfilm, N, 7

Mit Simulationen Nanokristallen und -kompositen auf der Spur, A, 868

Neue Anwendungsgebiete für Schwefel, N, 106

Responsive Polymersome, A, 1176

**Naturstoffe**

24. Irseer Naturstofftage, T, 587

Stickstoffkreislauf: zu viel des Guten?, A, 451

Was passiert, wenn's bunt wird, A, 1082

Woher die Schärfe kommt, A, 112

**Neujahrsgruß**

~ der Präsidentin, A, 3

**Nitrene**

Ein stabiles Nitren ohne Übergangsmetall, N, 1170

**NMR**

Strukturaufklärung mit ~ in der Synthesechemie, A, 1106

**Nuklearmedizin**

Mit Gallium-68 in ein neues Zeitalter?, A, 645

**Nukleinsäure**

~chemiker in Frankfurt, T, 65

~chemiker in Bad Herrenal, T, 1135

## O

**Oberflächen**

Alterungseffekte bei Polymerwerkstoffen messen, A, 1018

Analytische Chemie 2010/2011, A(T), 406

Mit atomaren Sensoren Moleküle erkennen, A, 52

Orientiertes Wachstum von MOFs für

enantioselektive Adsorption, N, 108

Proteine auf medizinischen und technischen Substraten, A, 561

Schutzschichten kontrollieren, A, 1114

**Österreich**

~s Chemiewirtschaft bleibt zuversichtlich, A, 556

**Olefine**

Olefinmetathese – von E bis Z, A, 738

**Open Innovation**

Aus der Zwickmühle zur Innovation, A, 1201  
Effizient in die Zukunft, A, 1204

**Open Source**

Einfach und frei: Protein-Ligand-Docking, A, 656

**Organische Chemie**

16. Tag der Organischen Chemie in Stuttgart, T, 1229  
„Eine Vorlesung auf Video bringt viel“, I, 846  
~ 2011, A(T), 265

**Organometalchemie**

Fundamentals of Organometallic Catalysis, B, 61

**P**

**Papier**

Schön weiß war gestern, A, 539

**Patente**

Aus der Zwickmühle zur Innovation, A, 1201  
„Das Schöne ist die Abwechslung“, I, 386  
Die Kunst des Weglassens, N, 665  
Kein Patent, keine Vergütung, N?, 895  
Nachmeldung möglich?, N, 753  
Nachrüsten?, N, 558  
Patentfähiger Mechanismus, N, 47  
Patentfähiger Mechanismus (II), N, 145  
Problemloser Handel, N, 1207  
Technische Revolution und wirtschaftliche Reaktion, A, 143  
Umschreiben oder nicht?, N, 1110  
Verwerter in China gesucht, N, 462

**Peptide**

Chemisch funktionalisierbare Peptidnaturstoffbibliotheken, N, 400  
Ein schaltendes Sensorpeptid, N, 857  
Eine neues Peptidantibiotikum, N, 973  
Peptidsynthese ohne Ribosomen, A, 1198  
Synthetischer Zugang zu Resistenzpeptid-Modellen, N, 6

**Periodensystem**

Sage mir deinen Namen, N, 858

**Personalnachrichten**

57, 153, 361, 470, 575, 675, 761, 911, 1027, 1125

**Pharmaforschung**

„Wir müssen in Kauf nehmen, dass die Biologie komplex ist“, I, 722

**Pharmazeutische Chemie**

Die Haischwimmerin, B, 481  
Peptidsynthese ohne Ribosomen, A, 1198

**Photochemie**

~ im Kampf gegen Malaria, A, 714  
Photoinitierte Reduktion von Aromaten und Cyclopropanen, N, 400

**Photolumineszenz**

Optische Mikroskopie an CdSe mit Nanometraflösung, N, 7

**Photosynthese**

Biomimetische Oxide für die Wasseroxidation, A, 24

**Physikalische Chemie**

Die Drehimpulserhaltung machts, N, 210  
Elektronenstrahlen – neue Wege zur Reaktionskontrolle, A, 1078  
~ 2011, A(T), 313

**Polyhalogenanionen**

Überraschende Vielfalt, A, 865

**Polymere**

$\alpha$ -Isocyanat-funktionalisierte ~, N, 972  
Alterungseffekte bei Polymerwerkstoffen messen, A, 1018  
Angriff und Verteidigung, N, 399  
Arzneistoffe im Polymerkleid, A, 1097  
Blockcopolymer durch Heck-Kupplung, N, 709  
Bottom-up zu molekularen Nanostrukturen, A, 986  
Die Tüte für den Kompost – oder doch nicht?, A, 727  
Die wirtschaftliche Entwicklung der Kunststoffindustrie, A(T), 338  
Ein Labor für Graphen, N, 1108  
In Molke verpacken, A, 434  
Intrazelluläres Thermometer, N, 516  
Gezielte Freisetzung durch H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, N, 1170  
Kapsid-Mimetika, N, 624  
Lebende Materialien produzieren Antibiotika, N, 1170  
Makromolekulare Chemie 2011, A(T), 332  
Mechanische H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-Freisetzung, N, 625  
Mehr (Kontrolle durch) Licht!, N, 1072  
Melanin-Mimetika, N, 858  
Physikalische Chemie 2011, A(T), 313  
Rastersondenmethoden für ~ und Biomoleküle, A, 754  
Responsive Polymersome, A, 1176  
Reversible Unterwasserkleber, N, 858  
Selbstheilende Blockco~, N, 1170  
Spektroskopisch Proteinstabilitäten beurteilen, N, 211  
Steif, aber durchlässig, N, 1070  
Stimulensensitive Glycopolypeptide, N, 400  
Stromspeicher: Radikal organisch, A, 728  
Tandem-Polymerisation, N, 212  
Trehalosesubstituiertes Polystyrol als Proteinstabilisator, N, 708

**Positronenemissionstomographie**

Mit Gallium-68 in ein neues Zeitalter?, A, 645

**Pro und Contra**

„CCS ist keine Brücken-, sondern eine Krückentechnik“, A, 1001  
„Der CCS-Boycott macht Deutschland zum Klimaschutzsünder“, A, 1000  
„Eher für Nebenfächler geeignet, A, 1093  
„Es ist nicht zu vertreten, Biokraftstoffe zu produzieren“, A, 23  
„Grüne Gentechnik setzt auf industrielle Landwirtschaft“, A, 651  
„Mit Unternehmungsgeist ins Zeitalter der erneuerbaren Energien“, A, 22  
„Mit Unvernunft wird die grüne Gentechnik politisch bekämpft“, A, 650  
„Wir brauchen die Experimentalvorlesung“, A, 1092

**Probenvorbereitung**

Aufschluss nach Kjeldahl: Infrarot oder konventionelle Erhitzung, A, 901  
Flüchtige Substanzen in Wasser, A, 569  
Krankheitserreger im Wasser – anreichern und nachweisen, A, 1208

**Proteine**

Aufschluss nach Kjeldahl: Infrarot oder konventionelle Erhitzung, A, 901  
FeS-Cluster mit neuer Struktur, N, 6

Interferon- $\beta$  chemisch synthetisiert, N, 515  
Kationisches Arginin im hydrophoben Innern von Proteinen, N, 106  
Magnetorezeption, N, 107  
Proteindynamik webbasiert analysieren, A, 1010  
Proteine auf medizinischen und technischen Substraten, A, 561  
Singulett-Sauerstoff: Von der Umgebung beeinflusst, N, 974  
Sonde zur Untersuchung der Clp-Protease, N, 8  
Struktur des Kanalrhodopsins, N, 514  
Wie die Evolution Symmetrie erzeugt – und wieder verliert, A, 743  
Wie sich Knoten falten, N, 210

**Publikationswesen**

Die GDCh und ihre Zeitschriften, L, 705

**Pyridine**

Alles andere als altmodisch: Aufbau von ~n, A, 39

**Q**

**Qualitätssicherung**

Laborakkreditierung – Brennpunkte bleiben, A, 905  
Qualitätsexperte werden, A, 1160

**R**

**Radikalbatterien**

Stromspeicher: Radikal organisch, A, 728

**Rastersondenmikroskopie**

Atomic Force Microscopy, B, 1131  
Bindungsordnungen direkt bestimmen, N, 1070  
Ein glasklares Modell, A, 861  
Mit ~ Eigenschaften zuordnen, N, 211  
Rastersondenmethoden für Polymere und Biomoleküle, A, 754

**Reach**

Mischungen und Polymere ~konform eingeführt, A, 48  
„Viel Arbeit steckt in der Risikobewertung“, I, 888  
Wenn das Szenario nicht passt, A, 892  
Wie der Mittelstand die neue Chemikalienverordnung umsetzt, A, 894

**Reaktionsmechanismen**

Die Jagd nach dem Intermediat, N, 1170

**Recycling**

„Beim ~ ist vor allem die Chemie gefragt, I, 991  
Die deutsche Rohstoffstrategie – eine Zwischenbilanz, A, 559  
Schön weiß war gestern, A, 539

**Restaurierung**

Wenn Kunst-Stoff verrottet, A, 994

**Rezensionen**

61, 158, 367, 478, 581, 681, 769, 919, 1033, 1130, 1223

**Rezeptoren**

Mit Kupfer riechen, N, 516

**RNA**

Geschick kombiniert zu ~-Strukturen, N, 212

**Rohstoffe**

„Beim Recycling ist vor allem die Chemie gefragt, I, 991  
Biokerosin hebt ab, A, 1004  
Energie und ~, B, 62  
Die deutsche Rohstoffstrategie – eine Zwischenbilanz, A, 559

## S

**Selbstorganisation**

- Kapsid-Mimetika, N, 624
- ~ in  $\pi$ -Komplexen von Cupraten, N, 515

**Seltene Erden**

- „Beim Recycling ist vor allem die Chemie gefragt“, I, 991

**Sensoren**

- Analytische Chemie 2010/2011, A(T), 406
- Mit atomaren ~ Moleküle erkennen, A, 52

**Sicherheitsdatenblätter**

- Wenn das Szenario nicht passt, A, 892

**Siliciumchemie**

- Aromatizität von  $\text{Si}_5^{6-}$ , N, 107

**Simulation**

- Proteindynamik webbasiert analysieren, A, 1010
- ~en auswerten, A, 552
- Strukturaufklärung mit NMR in der Synthesechemie, A, 1106

**Software**

- Einfach und frei: Protein-Ligand-Docking, A, 656
- Proteindynamik webbasiert analysieren, A, 1010
- Simulationen auswerten, A, 552
- Strukturaufklärung mit NMR in der Synthesechemie, A, 1106

**Software kurz notiert**

- 142, 456, 886, 1012

**Spektroskopie**

- Analytische Chemie 2010/2011, A(T), 406
- Intrazelluläre Elektronenspinresonanz~, A, 718
- Linearly Polarized IR Spectroscopy, B, 583
- Messung mit Abstand: Stand-off-Raman~, A, 566
- Proteine auf medizinischen und technischen Substraten, A, 561
- Schutzschichten kontrollieren, A, 1114
- Wasseranalytik mit einem Fluoreszenzspektrometer, A, 903

**Spezialchemie**

- Intelligentes IT-Management verbessert Geschäftsergebnisse, A, 454
- Vertriebsmanagement in der ~, A, 662
- Wertschöpfungsschritt Produktion, A, 46

**Strömungstechnik**

- Kontinuierlich produzieren, A, 633

**Strukturanalyse**

- In-situ-Beobachtung, atomar aufgelöst, A, 669
- Intrazelluläre Elektronenspinresonanz-Spektroskopie, A, 718
- Linearly Polarized IR Spectroscopy, B, 583
- Mit atomaren Sensoren Moleküle erkennen, A, 52
- Proteine auf medizinischen und technischen Substraten, A, 561

**Strukturbiologie**

- Geschick kombiniert zu RNA-Strukturen, N, 212
- Struktur des Kanalrhodopsins, N, 514

**Studium**

- 50 Jahre „Organikum“, A, 1090
- Bildungsrepublik? Ein Papiertiger!, I, 969
- Chemisches Grundpraktikum im Nebenfach, B, 581

- Chemie für Dummies, B, 1034
- „Das hätte ich mir auch gewünscht“, I, 200
- Den Studieneinstieg erleichtern, A, 955
- Der Bachelor und die Industrie, A, 844
- „Die Verpackung ist besser geworden“, I, 504
- Ein Jahr Deutschlandstipendium, B, 959
- „Eine Vorlesung auf Video bringt viel“, I, 846
- E-Learning als integraler Baustein von Laborpraktika, A, 884
- „Eher für Nebenfächer geeignet“, A, 1093
- Fakten und Trends: Chemiestudiengänge 2011, A, 813
- Mehr Naturwissenschaftlerinnen, A, 1252
- „Scientific understanding is one of life's real pleasures“, I, 426
- So wird die Lehre attraktiver, I, 207
- Studenten sind zufrieden, wünschen sich aber Verbesserung, A, 612
- „Wir brauchen die Experimentalvorlesung“, A, 1092

**Supraleitung**

- Neue Elementzusammensetzung unkonventioneller Supraleiter, N, 1070

**Supramolekulare Chemie**

- NMR-Spektroskopie biologischer Makromoleküle, A(T), 319
- Die Kraft des Nichtkovalenten, A, 97

**Synthese**

- Strukturaufklärung mit NMR in der ~chemie, A, 1106

**Synthesedesign**

- Vernetzt geplant – Synthesedesign ohne Chemiker?, A, 1101

**Synthesemethoden**

- Alles andere als altmodisch: Aufbau von Pyridinen, A, 39
- Aromatische Amide direkt aus Alkylaromaten, N, 1072
- Aza-Breslow-Strukturen, N, 516
- Azidoacetylen und Verwandte – heiß, aber synthetisch nützlich, N, 972
- Baeyer-Villiger-Oxidation mit  $\text{H}_2\text{O}_2$  – lipophil katalysiert, N, 1170
- Butadien als Crotylierungsreagens, N, 708
- Butenolide einfach gemacht, N, 212
- C-H-Bindung aliphatischer Alkohole selektiv silylieren, N, 514
- Cobalt geht ins Rennen, N, 710
- Cope-Umlagerungen katalytisch und enantio-selektiv, N, 625
- CpRh-Katalysatoren, N, 1170
- Dehydrierung nichtaktiverter Alkane, N, 858
- Dibal-H den Rang ablaufen, N, 1070
- Die fabelhafte Welt der Allene, A, 118
- Dirigierte Cycloaddition, N, 856
- Ein stabiles Nitren ohne Übergangsmetall, N, 1170
- Eisenkatalysierte Hydrosilylierung, N, 398
- Erstsynthese stabiler Oxetene – und sogar asymmetrisch, N, 106
- Es wird eng: Zugang zu Spiroacetalen, N, 624
- Ethylacetat: Weg vom Öl, N, 626
- Fluor als Abgangsgruppe in der organischen Synthese?, A, 880
- Fluorierung an Aliphaten, N, 1072
- Fundamentals of Organometallic Catalysis, B, 61
- Gegensätzliche asymmetrische Induktion – mit einem Katalysator, N, 710

- Goldkatalysierte direkte Arylierung mit Arylsilanen, N, 1170
- Heck-Reaktionen mit tertiären Alkylhalogeniden, N, 516
- Hydroxymethylierungen durch Radikaladdition an Formaldehyd, N, 210
- Interferon- $\beta$  chemisch synthetisiert, N, 515
- Katalytische  $\sigma$ - $\pi$ -Bindungsmetathesen, N, 6
- Kleinstes axial-chirales Molekül, N, 625
- Kontrollierte Zerstörung N-heterocyclischer Carbene, N, 1071
- Länger, stabil: Neues von Acenen, A, 547
- Magnesiumkatalyse, N, 108
- Makrocyclische Naturstoffe Z-selektiv mit Ringschlussmetathese, N, 106
- Makromolekulare Chemie 2011, A(T), 332
- Maßgeschneiderter Nanokompositivfilm, N, 7
- Mit Oberflächenmodellen zu effektiven Katalysatoren, N, 6
- Neue Anwendungsgebiete für Schwefel, N, 106
- Olefinmetathese – von E bis Z, A, 738
- Palladiumkatalysierte Silylierung von Olefinen, N, 709
- Peroxyinitrit einfach erzeugt, N, 399
- Photoinitierte Reduktion von Aromaten und Cyclopropanen, N, 400
- Photokatalysierte Cycloaddition, N, 8
- Solvay-Variante spart Abfall und  $\text{CO}_2$ , N, 212
- Synthetischer Zugang zu Resistenzpeptid-Modellen, N, 6
- Tandem-Polymerisation, N, 212
- Tetrazole aus Kohlenwasserstoffen, N, 7
- trans-Hydrierung von Alkinen, N, 1070
- Zweimal acyclische Silylene, N, 626

## T

**Tagungen**

- Anton-Vilsmeier-Vorlesung an der Universität Regensburg, T, 923
- 10th Ferrocene Colloquium, T, 585
15. Steinheimer Gespräche, T, 924
16. Tag der Organischen Chemie in Stuttgart, T, 1229
21. Symposium Bioorganische Chemie, T, 1230
24. Irseer Naturstofftage, T, 587
47. Symposium für Theoretische Chemie, T, 72
- Biorefinica auf dem Deutsch-Russischen Forum Biotechnologie, T, 69
- Chemische Schablonen in Bonn, T, 164
- Deutsch-chinesischer Energie-Workshop, T, 1133
- Deutsch-japanisches Symposium zur Elektro-synthese, T, 1134
- Deutsche und polnische Massenspektrometriker tagen gemeinsam, T, 685
- Deutsch-indischer Austausch in Chennai, T, 588
- Deutsch-japanisches Katalysesymposium in Osaka, T, 774
- Drei Tage Molecular Modelling in Erlangen, T, 683
- Eine Konferenz in Gold, T, 1002
- Eisen-Chemiker an der Universität Regensburg, T, 925
- FCI-Stipendiaten treffen sich in Karlsruhe, T, 686
- FCI-Stipendiatentreffen in München, T, 584

Fonds-Stipendiatentreffen an der TU Berlin, T, 483  
 Fonds-Stipendiatentreffen in Marburg, T, 485  
 Funktionelle Farbstoffe – Innovationen in Medizin und Technik, T, 926  
 Herzlichst willkommen in Prag!, L, 511  
 Internationaler Workshop in Kaiserslautern, T, 1230  
 Jubiläum der „Tagung ohne Bonzen“, T, 161  
 Koordinationschemiker treffen sich in Dortmund, T, 682  
 Nucleinsäurechemiker in Bad Herrenalb, T, 1135  
 Nucleinsäurechemiker in Frankfurt, T, 65  
 Regionales Fonds-Stipendiatentreffen in Freiburg, T, 773  
 Treffen der FCI-Stipendiaten in Münster, T, 168  
 Vernetzungstreffen – nun mit drei Graduiertenkollegs, T, 488  
 Wie kleine Moleküle wechselwirken, T, 777  
 Winterschule für Katalytiker, T, 922  
 Wissenschaftlicher Austausch norddeutscher Doktoranden, T, 66

**Technische Chemie**

Die Trends in der Prozessindustrie, A, 666  
 Introduction to Membrane Science and Technology, B, 769  
 Kontinuierlich produzieren, A, 633  
 ~ 2011, A(T), 519

**Technologietransfer**

Composite in Handarbeit, A, 557  
 Herzlichst willkommen in Prag!, L, 511  
 In Molke verpacken, A, 434  
 Zwischen Wissenschaft und Verwaltung, A, 606

**Teilchenbeschleuniger**

Vielfalt mit schweren Ionen, A, 1094

**Theoretische Chemie**

47. Symposium für Theoretische Chemie, T, 72  
 Dispersion löst das Hexaphenylethan-Rätsel, N, 108  
 „Ermutigung brauchten wir beide nicht“, I, 132  
 Modeling of Molecular Properties, B, 1130  
 Molecular Electromagnetism, B, 368  
 Simulationen auswerten, A, 552  
 ~ 2011, A(T), 323  
 Wasser im Kraftfeld, N, 1170

**U**

**Umpolung**

Die Jagd nach dem Intermediat, N, 1170

**Umwelt**

Kältemittel entflammt Widerstand, A, 732  
 China's Environmental Challenges, B, 1170  
 Die Tüte für den Kompost – oder doch nicht?, A, 727  
 Gefährlich klein gemacht, A, 653  
 Introduction to Environmental Engineering, B, 919  
 Wenn das Szenario nicht passt, A, 892

**Umweltanalytik**

Analytische Chemie 2010/2011, A(T), 406  
 Flüchtige Substanzen in Wasser, A, 569  
 Messung mit Abstand: Stand-off-Raman-spektroskopie, A, 566  
 Wasseranalytik mit einem Fluoreszenzspektrometer, A, 903

**Unternehmensführung**

Aus der Zwickmühle zur Innovation, A, 1201  
 Chemiewelt im Wandel, A, 460  
 Deals: Zeit des Durchatmens, A, 458  
 Effizient in die Zukunft, A, 1204  
 „Ermutigung brauchten wir beide nicht“, A, 132  
 Geld für den Chemiemittelstand, A, 51  
 „Je offener man ist, desto positiver reagiert der Regulator“, I, 1014  
 Vertriebsmanagement in der Spezialchemie, A, 662  
 „Viel Arbeit steckt in der Risikobewertung“, I, 888  
 Wie der Mittelstand die neue Chemikalienverordnung umsetzt, A, 894

**V**

**Verfahrenstechnik**

Cyberkriminalität: Eine Gefahr für die chemische Industrie?, A, 44  
 Die Trends in der Prozessindustrie, A, 666

**Viren**

Globale Grippegefahr, A, 654

**W**

**Wasserchemie**

Wasser, B, 158  
 Wasser, das Wunderelement?, B, 479  
 Wasseranalytik mit einem Fluoreszenzspektrometer, A, 903

**Wasseroxidation**

Biomimetische Oxide für die ~, A, 24  
 ~ neue Zwischenschritte charakterisiert, N, 1071

**Wirkstoffe**

Photochemie im Kampf gegen Malaria, A, 714

**Wirtschaft**

Aus der Zwickmühle zur Innovation, A, 1201  
 BASF: wieder stärkstes Jahr, A, 431  
 Bayer: Ziele fast erreicht, A, 429  
 Biotech erwartet stärkeres Bekenntnis der Politik, A, 659  
 Biotech: behauptet mit gedämpftem Optimismus, A, 463  
 Chemiepark als Modell, A, 752  
 Chemiewelt im Wandel, A, 460  
 Cyberkriminalität: Eine Gefahr für die chemische Industrie?, A, 44  
 Deals: Zeit des Durchatmens, A, 458  
 Den Alltag durchdrungen, A, 750  
 Die deutsche Rohstoffstrategie – eine Zwischenbilanz, A, 559  
 Die wirtschaftliche Entwicklung der Kunststoffindustrie, A(T), 338  
 Effizient in die Zukunft, A, 1204  
 Gegenwind gespürt, N, 658  
 Gewinn geht zurück, N, 555  
 Globale Chemikaliensicherheit, A, 747  
 Intelligentes IT-Management verbessert Geschäftsergebnisse, A, 454  
 Lanxess: Rekord mit Polymeren, A, 644  
 Merck: zufrieden mit Rekord, A, 421  
 Österreichs Chemiewirtschaft bleibt zuversichtlich, A, 556  
 Stark geforscht, N, 658  
 Strategie bestätigt, N, 746

Vertriebsmanagement in der Spezialchemie, A, 662

Wacker: Finanzlage solide, A, 652

Wechselkurseffekte, N, 555

Werben statt forschen, N, 746

**Wissenschaft und Öffentlichkeit**

Austausch auf Augenhöhe, A, 1191  
 Breaking Bad, B, 1132  
 Bunt und mit Zähnen durchs IVC, A, 440  
 Der Implex, B, 1035  
 Das neue Lexikon des Unwissens, B, 771  
 Die Bindungsangst nackter Atome, A, 449  
 Flipflops, iPod, Currywurst. Wer hat's erfunden?, B, 1226  
 Menschen und ihre Materialien, B, 1170  
 Naturwissenschaft? Nein Danke!, L, 395  
 Schreiben, Bloggen, Präsentieren, B, 481  
 Schreiben lehren, Schreiben lernen, B, 919  
 Stereochemie – eine Art moderne Form der Freskenmalerei, A, 444  
 Über Chemie reden, L, 1067  
 Unser Leben, unsere Zukunft, A, 37  
 Wer nicht sehen kann, kann fühlen, A, 542  
 Wie man mit einem Bindfaden die Welt verändert, B, 1226  
 Wissenschaft kommunizieren, B, 1130

**Z**

**Zukunft der Chemie**

Die Energiewende: eine Herausforderung für die Chemie, L, 621