

Inhalt

Vorwort	17
Gastrednerinnen und Gastredner	19
Gastrednerin Prof. Dr. Angelika Rösner	21
Gastredner Dr. Engin Bagda	23
Gastredner Dr. Detlef Gysau	25
Gastrednerin Prof. Dr. Barbara Schock-Werner	27
Vorwort zur Verleihung der Hans Kühl-Medaille	29
Wolfgang Wieker – Träger der Hans Kühl-Medaille	30
Hans Kühl	33

Vorträge

Farbgestaltung an Oberflächen A. Rösner, HS-Niederrhein, Krefeld	41
Malerkraft gegen Farbenstärke E. Bagda, Dr. Robert-Murjahn-Institut, Ober-Ramstadt	45
Nanostrukturierte Calciumcarbonat-Partikel D. Gysau, Omya AG, Oftringen, Schweiz	55
Mikroverkapselung für Baustoffe - Elegante Lösung für (fast) alle Probleme T. Brandau, A. Schmallenbach, Brace GmbH, Karlstein	61

Zeitliche Entwicklung von Porenlösungs- und Festphasen- zusammensetzung während der Hydratation von Ca-sulfoaluminatzementen	69
F. Winnefeld, B. Lothenbach, EMPA, Dübendorf, Schweiz	
Leitfähige Polymerschichten aus Nano-Hybridpartikeln	81
H.-J. Adler, TU Dresden	
Zetapotentialmessungen mittels Elektroakustik	85
C. Bramlage, T. Veit, E. Reuter, Evonik-Degussa, Essen	
Innovativer Einsatz von Kieselsoleen in der Bauchemie - Fassadenfarben, Bautenschutz, Oberflächenbehandlung	91
I. Rademacher, Stadtbergen, D.P. Pantke, P.W. Wilhelm, Leverkusen	
Adsorption von Polycarbonat-Fließmitteln auf Mikrosilika	101
C. Schröfl, M. Gruber, J. Plank, TU München, Garching	
Polythiole in der Lackanwendung	113
T. Kuballa, J. Rademacher, BASF Coatings, Münster	
Leicht dispergierbare Pigmente für lösemittelhaltige Lacke	121
J. Pitarch López, Clariant, Frankfurt	
Leicht dispergierbare Pigmentpräparationen in Granulatform	123
Ch. Götz, R. Mertsch, G. Leder, K. Krauß, Evonik-Degussa, Hanau	
Hochleistungsbeschichtungen auf Basis von Polyurthanen im Spannungsfeld von Produktivität und europäischer Umweltgesetzgebung	133
T. Stingl, Bayer Material Science, Leverkusen	

Photokatalytisch aktive Gipsputze W. Maier, Maxit GmbH, Merdingen	145
Photokatalytisch aktive Baufarben Ph. Öchsner, R. Nothelfer-Richter, R. Schmidt, M. Wanner, FPL, Stuttgart	155
Neue Kammpolymere als univers. Netz- und Dispergiermittel S. Mößmer, U. Orth, J. Omeis, Byk-Chemie, Wesel	169
Von einander lernen - Vom Fußboden zum Großfahrzeug M. Casimir, U. Meier-Westhues, Bayer Material Science, Leverkusen	177
Dämmen ohne das Gesicht zu verlieren - Zur Energieeinsparung durch hydrophobierende Imprägnierungen M. Boos , J. Engel, Remmers, Lönningen	185
Orientierung/Verteilung von Perlglanzpigmenten in thermisch härtenden Pulverlacksystemen S. Schellenberger, Merck, Darmstadt	197
Nachhaltige, selbstheilende PUR-Lacke zur Außenanwendung L. Tuchbreiter, N. Gruber, BASF SE, Ludwigshafen	201
Michael-Reaktion - Ein Weg zu VHS-Füllern mit excellenter Haftung K. Dreger, T. Fey, W. Collong, C. Flosbach, DuPont, Wuppertal	209
Weißer Biotechnologie bietet neue Möglichkeiten für die Lackentwicklung S. Friebel, C. Philipp, S. Esching, WKI, Braunschweig	215
NT-Pulverlacke für die Kunststofflackierung.. C. Grüner, Akzo-Nobel Powder Coatings, Bensheim	223

Hydrophobic and hydrophilic surfaces via organomodified polysiloxanes	233
G. Jaunky, A. Bubat, J.Omeis, Byk-Chemie, Wesel	
Spatial and temporal evolution of physico-chemical properties of polymer-modified mortar at the interface of large-sized tiles	237
A. Wetzel, M. Herwegh, R. Zurbruggen, Universität Bern, Schweiz	
Alterungsverhalten von Selbstverlaufsmassen	247
M. Maier, BASF Construction Chemicals, Trostberg	
Characteristics of quick-hardening mortar added with amorphous Calcium Aluminate	263
M. Morioka, A. Hori, T. Higuchi, Denka, Düsseldorf	
Kolloidchemische Untersuchungen zur Wechselwirkung zwischen anionischen und kationischen Latexpartikeln und Portlandzement	273
M. Gretz, J. Plank, TU München, Garching	
In situ Raman-Spektroskopie zum thermischen Verhalten unterschiedlicher $\text{CaSO}_4 \cdot 0,5 \text{H}_2\text{O}$-Morphologien	283
D. Freyer, W. Voigt, TU Bergakademie Freiberg	
Trends in der Entwicklung flüssiger und pulverförmiger Entschäumer	291
N. Büthe, Münzing, Heilbronn	
Untersuchung zur Umsetzung von VOC an mit Katalysator ausgerüsteten Baustoffen	297
J. Gunschera, D. Markewitz, T. Salthammer, N. Schulz, TU Braunschweig	

Poster

Wechselwirkung von Wasserdampf mit Zementstein J. Adolphs, Porotec GmbH, Hofheim/Ts.	307
Zweiphasige wässrige Polymerdispersionen als Additive für PCC - Teil 4: Weitere Aspekte der Mörtelmodifizierung C. Berken, G. Florescu, K.P. Grosskurth, E.-J. Yaacoub, TU Braunschweig	309
A new concept of water repellents for cement-based products A. Christmann, M.-C. Gisolet, J.-F. Colombet, R. Reep, U. Peter and M. Sari, Hexion Specialty Chemicals, Aubervilliers, France	311
Untersuchungen zu Vorhydratation von Zement E. Dubina, R. Sieber, J. Plank, TU München, Garching L. Black, University of Leeds, School of Civil Engineering, UK	329
Einfluss der Lagerungsbedingungen auf Zementeigenschaften E. Dubina, R. Sieber, J. Plank, TU München, Garching	339
Zweiphasige wässrige Polymerdispersionen als Additive für PCC - Teil 3: Steigerung des Anteils an nachwachsenden Rohstoffe in den Nanopartikeln G. Florescu, C. Berken, K.P. Großkurth, E.-J. Yaacoub, TU Braunschweig	341
Rheologische Untersuchungen von zementären Mörtelsystemen R. Härzschel, Wacker Polymer Systems GmbH, Burghausen	343
Quantitative in-situ XRD-Untersuchungen zur frühen Hydratation von Portlandzement bei definierten Temperaturen C. Hesse, M. Bräu, D. Trostberg, P. Gäberlein, F. Götz-Neunhoeffler, M. Kutschera, J. Neubauer, Mineralogie, Universität Erlangen-Nürnberg	345

XRD in-situ Untersuchungen zum Einfluss von Polymeren auf die Ettringit-Bildung in zementären Systemen	353
D. Jansen, F. Götz-Neunhoffer, J. Neubauer, Mineralogie, Universität Erlangen-Nürnberg W.-D. Hergeth, Burghausen	
Analyse von Flaschenhalsporen (Ink-Bottle Pores) im Zementstein aus der Quecksilberporosimetrie mit dem Pore-Cor Model	355
P. Matthews C. Gribble, University of Plymouth, UK, L. Lucarelli, ThermoFisher Scientific Milano, Italy, J. Adolphs, Porotec GmbH, Hofheim	
Characteristics of free lime - hydraulic compound - anhydrite system expansive additive	357
M. Morioka, T. Higuchi, A. Hori, Inorganic Materials Research Center, Denki Kagaku Kogyo Co.Ltd, Japan E. Sakai, Department of Metallurgy and Ceramics Science, Tokyo Institute of Technology, Japan	
Lichtmikroskopische Untersuchungen zur Bildung von Beta-Hemihydrat aus Naturgipsen	359
C. Pritzel, R. Trettin, Institut für Bau- und Werkstoffchemie, Universität Siegen	
Einfluss Hydratationstemperatur auf die Kristallmorphologie von Calciumsulfathydraten	361
C. Pritzel, R. Trettin, Institut für Bau- und Werkstoffchemie, Universität Siegen	
Synthesen von Zementphasen im System CaO–Al₂O₃–SiO₂ mittels verschiedener Precursoren	363
B. Raab, H. Pöllmann, Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg	
Einfluss von Temperatur und Sulfatgehalt auf die Adsorption von CaAMPS®-Cound Terpolymeren an Silica	365
N. Recalde Lummer, F. Dugonjić-Bilić, J. Plank, TU München, Garching	

Thermodynamische Untersuchungen zur Adsorption von Polycarboxylatbasierten Fließmitteln an Kalksteinmehl B. Sachsenhauser, J. Plank, TU München, Garching	373
Preparation of Stable Latex Suspensions in High-Precision Tank-Reactors M. Schneider, Chemspeed Technologies, Augst, Schweiz	385
Accelerating formulation R&D by automated high output solutions M. Schneider, Chemspeed Technologies, Augst, Schweiz	387
Dauerhaftigkeit zementgebundener Beschichtungen in der Trinkwasserspeicherung M. Schwotzer, T. Scherer, Forschungszentrum Karlsruhe, A. Gerdes, Hochschule Karlsruhe	389
Bestimmung der Phasenentwicklung innerhalb einer selbstnivellierenden Bodenspachtelmasse auf verschiedenen Untergründen S. Seifert, H. Motzet, D. Rosendahl, F. Götz-Neunhoeffler, Mineralogie, Universität Erlangen-Nürnberg	391
Charakterisierung ausgewählter Calciumsulfate mittels Röntgenpulverdiffraktometrie S. Seufert, C. Hesse, J. Neubauer, F. Götz-Neunhoeffler, Mineralogie, Universität Erlangen-Nürnberg	393
High-temperature properties of geopolymers based on brown fly ash F. Škvára, S. Pavlasová, L. Myšková, L. Alberovská, ICT, Fakulty of Chemical Engineering, Dept. of Glass and Ceramics, Prague, Czech Republic	395

Einsatz computerchemischer Methoden zur Untersuchung des chemischen Verhaltens von Silanen in Gegenwart zementgebundener Werkstoffe	403
J. Süßmuth, Forschungszentrum Karlsruhe, A. Gerdes, Hochschule Karlsruhe	
Grenzphasendesign und Grenzphasenanalytik in textilbewehrtem Beton	415
O. Weichold, M. Hojczyk, RWTH Aachen	
<i>In situ</i> Untersuchungen zur Hydratation mittels Röntgen-diffraktometrie und Ultraschallmethode	417
B. Weitzel, T. Wenzel, R. Trettin, Institut für Bau- und Werkstoffchemie, Universität Siegen	
Untersuchungen zur Löslichkeit von Ettringit und Calciumsulfat-Dihydrat in Abhängigkeit von Fließmitteln	419
T. Wenzel, R. Trettin, Institut für Bau- und Werkstoffchemie, Universität Siegen	
Setup for investigations of tile-mortar interface of large-sized tiles	421
A. Wetzel, R. Zurbruggen, M. Herwegh, Universität Bern, Schweiz	
Einfluß der Syntheseroute von Methacrylatester-basierten Polycarboxylaten auf deren Wirksamkeit als Fließmittel in Fluoroanhydrit-Suspension	427
N. Zouaoui, K. Kreissig, J. Plank, TU München, Garching	