

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Erteilte Patente 2014

Adler, J.; Heymer, H. Verfahren zum Recycling von pulverförmigen Siliciumcarbid-Abfallprodukten DE 10 2013 218 450 B3	Fischer, B.; Krüger, P.; Reinert, S. Stabanordnung für Mikrofokus-Röntgenröhren DE 10 2013 010 481 B3	Kusnezoff, M.; Michaelis, A.; Schneider, M. Anordnung mit mindestens einer Farbstoffsolarzelle DE 10 2010 056 338 B4	Richter, H.-J.; Scheithauer, U.; Haderk, K.; Refle, O.; Visotschnig, R.; Graf, C. Verfahren zur Herstellung dreidimensionaler Formkörper durch schichtweisen Aufbau DE 10 2012 009 464 B4
Ahlhelm, M.; Moritz, T. Synthetisches Knochenersatzmaterial und Verfahren zu seiner Herstellung DE 10 2012 211 390 B4	Frankenstein, B.; Weihnacht, B.; Rieske, R.; Fischer, D. System zur Überwachung des Zustands von Rotorblättern an Windenergieanlagen EP 2 495 434 B1	Lausch, H.; Arnold, M.; Brand, M. Anordnung zur topischen Stimulation der Ossifikation/Osteo-/Soft-Tissue-Genese und/oder Suppression mikrobieller Inflammation sowie zur Osseointegration von Implantaten DE 10 2011 050 813 B4	Sauchuk, V.; Otschik, P.; Eichler, K.; Kusnezoff, M. Katalytisch aktives Bauelement für Thermoionisationsdetektoren zum Nachweis von halogenhaltigen Verbindungen und Verfahren zur Herstellung eines oxidkeramischen Werkstoffes für das Bauelement EP 2 057 103 B1
Bednarz, M.; Paulus-Rodatz, U. Elektrode für eine Schmelzkarbonat-Brennstoffzelle und Verfahren zu ihrer Herstellung KR101392712 B1	Fritz, R.; Haase, S.; Allardt, H.; Zöllinger, M.; Reetz, R.; Friedrich, H.-J. Verfahren und Vorrichtung zur Entfernung von Nitroaromaten aus Abwasser EP 2 571 816 B1	Niese, S. Keilförmige mehrschichtige Laue-Linse und Verfahren zu ihrer Herstellung DE 10 2013 005 845 B3	Scheithauer, U.; Brückner, B.; Schönecker, A. Vorrichtung für eine definierte Positionierung von faden- oder rohrförmigen elektrostriktiven, ferroelektrischen oder piezokeramischen Elementen für die Herstellung von aktorisch und/oder sensorisch wirksamen Elementen DE 10 2009 043 132 B4
Boettge, D.; Adler, J.; Standke, G. Zellulärer Werkstoff für Hochtemperaturanwendungen und Verfahren zu seiner Herstellung DE 10 2008 061 644 B4	Härtling, T.; Katzmünn, J. Sensorsubstrat für die oberflächenverstärkte Spektroskopie EP 2 636 640 B1; DE 10 2012 004 582 B4	Opitz, J.; Fischer, B.; Morgenstern, P.; Schreiber, J.; Gerich, C. Verfahren zur Bestimmung des Geschlechts an Vogeleiern EP 2 336 751 B1	Schreiber, J.; Cikalova, U.; Khilo, N.; Bendjus, B. Verfahren zur berührungslosen, zerstörungsfreien Bestimmung der Härte, Porosität und/oder mechanischen Spannungen an Werkstoffen oder Verbundwerkstoffen EP 2 580 570 B1
Diefenbacher, A.; Voss, H.; Schuch, G.; Noack, M.; Voigt, I.; Richter, H.; Caro, J. Verfahren zur Herstellung einer Komposit-Membran sowie Verwendungen EP 2 032 239 B1	Heddrich, M.; Marschallek, F.; Beckert, W.; Pfeifer, T.; Stelter, M.; Jahn, M.; Pönische, A.; Lorenz, C.; Belitz, R. Festoxid-Brennstoffzellen-System DE 10 2009 037 148 B4	Peterhans, S. I.; Burmeister, U.; Wagner, W.; Weiser, C.; Huber, J.; Ottmann, N. Brennstoffzellenanordnung mit modularem Aufbau DE 10 2009 013 586 B4	Wätzig, K.; Krell, A.; Klimke, J. Verfahren zur Herstellung von
Endler, I.; Höhn, M. Beschichtete Körper aus Metall, Hartmetall, Cermet oder Keramik sowie Verfahren zur Beschichtung derartiger Körper US 8 748 016 B2; CN 102686772 B; JP 5583224 B2	Klesse, T.; Lieske, U.; Weihnacht, B.; Frankenstein, B. Anordnung zur zerstörungsfreien Überwachung oder Prüfung von Bauteilen mittels Schallwellenanalyse EP 2 541 541 B1	Reinlein, C.; Beckert, E.; Peschel, T.; Damm, C.; Gebhardt, S. Adaptiver deformierbarer Spiegel zur Kompensation von Fehlern einer Wellenfront US 8 708 508 B2	

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

redispergierbaren hochreinen Nanospinellpulvern und redispergierbares hochreines Nanospinellpulver DE 10 2009 046 036 B4	Körner, S.; Eberstein, M. Verfahren zur Herstellung eines Silber enthaltenden Glaspulvers sowie die Verwendung des Glaspulvers	based on I(t)-trace analysis Microelectronics Reliability 54(2014), Nr.9–10, S.1671–1674	MP Materials Testing 56(2014), Nr.7–8, S.602–606
Yeap, K.B.; Kopycinska-Müller, M.; Zschech, E.; Gall, M. Anordnung und Verfahren zur synchronen Bestimmung des Schermoduls und der Poissonzahl an Proben aus elastisch isotropen und anisotropen Werkstoffen DE 10 2013 014 807 B3	Kriegel, R.; Kircheisen, R.; Sonnenberg, C.; Schulz, M. Verfahren und Anordnung zur Erzeugung und thermischen Kompression von Sauerstoff Kusnezoff, M.; Näfe, H. Sensor zur Bestimmung des Anteils eines oxidischen Gases in einem Messgas	Ahmed, R.R.; Faisal, N.H.; Al-Anazi, N.; Al-Mutairi, S.; Toma, F.-L.; Berger, L.-M.; Potthoff, A.; Polychroniadis, E.K.; Sall, M.; Chaliampalias, D.; Goosen, M.F.A. Structure property relationship of suspension thermally sprayed WC-Co nanocomposite coatings Journal of Thermal Spray Technology 24(2014), Nr.3, S.357–377	Birke, V.; Schuett, C.; Burmeier, H.; Friedrich, H.-J. Impact of trace elements and impurities in technical zero-valent iron brands on reductive dechlorination of chlorinated ethenes in groundwater Naidu, Ravi(Ed.); Birke, Volker(Ed.): Permeable Reactive Barrier: Sustainable Groundwater Remediation Taylor & Francis: Hoboken (2014), Chapter 5, S.87–97
Patentanmeldungen 2014			
Binhussain, M.; Alakeel, A. K.; Binmajid, M. M.; Klimke, J. High strength transparent ceramic using corundum powder and methods of manufacture	Pötschke, J.; Richter, V. Verschleißfeste Wolframcarbid-Keramiken und Verfahren zu ihrer Herstellung	Bansal, N.P.(Ed.) ; Kusnezoff, M.(Ed.) Advances in solid oxide fuel cells IX. Preface Ceramic Engineering and Science Proceedings 34(2014), Nr.4, S.VII–VIII	Böhme, S.; Stärk, H.-J.; Meißner, T.; Springer, A.; Reemtsma, T.; Künnel, D.; Busch, W. Quantification of Al_2O_3 nanoparticles in human cell lines applying inductively coupled plasma mass spectrometry (neb-ICP-MS, LA-ICP-MS) and flow cytometry-based methods Journal of Nanoparticle Research 16(2014), Nr.9, Art.2592, 16 S.
Binhussain, M.; Alakeel, A. K.; Binmajid, M. M.; Klimke, J. Nano-porous corundum ceramics and methods of manufacture	Richter, H.; Kämmitz, S.; Voigt, I.; Grützner, J.; Martin, D. Kohlenstoffmembran, Verfahren zur Herstellung von Kohlenstoffmembranen und deren Verwendung	Bardl, G.; Nocke, A.; Cherif, C.; Kupke, R.; Klein, M.; Heuer, H. Defect detection in carbon fiber non-crimp fabrics and CRFP with high-frequency eddy current technique Technische Textilien 57(2014), Nr.4, S.E142–E143	Börner, F.-D.; Schreier, M.; Feng, B.; Lippmann, W.; Martin, H.-P.; Michaelis, A.; Hurtado, A. Development of laser-based joining technology for the fabrication of ceramic thermoelectric modules Journal of Materials Research 29(2014), Nr.16, S.1771–1780
Herrmann, M.; Matthey, B.; Schilm, J. Bauteil hergestellt aus keramischem Werkstoff und Verfahren zu seiner Herstellung	Scheithauer, U.; Reichelt, E.; Beckert, W.; Schwarzer, E.; Pohl, M.; Jahn, M.; Ganzer, G. Monolithischer statischer Mischer und/oder katalytisch wirkendes Element sowie Verfahren zur Herstellung	Berger, L.-M. Coatings by thermal spray Sarin, V.K.(Ed.); Nebel, C.E.(Ed.): Comprehensive Hard Materials. Vol.3: Super Hard Materials Burlington: Elsevier Science (2014), S.471–506	Bremerstein, T.; Rudolph, M.; Peuker, U.A. Effect of solvent exchange on the stability of sterically functionalized magnetite nanoparticles in poly(methyl methacrylate) solutions and resulting spray dried composites Journal of Materials Research 29(2014), Nr.16, S.1771–1780
Hutzler, T.; Krell, A. Transparente Spinellkeramiken und Verfahren zu ihrer Herstellung	Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Poitzsch, C.; Richter, H.-J.; Moritz, T.; Stelter, M. Verfahren zur Herstellung keramischer und/oder metallischer Bauteile	Berger, L.-M.; Toma, F.-L.; Scheitz, S.; Trache, R.; Börner, T. Thermisch gespritzte Schichten im System $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Cr}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ – ein Update Materialwissenschaft und Werkstofftechnik 45(2014), Nr.6, S.465–475	Bremerstein, T.; Höhn, S.; Potthoff, A.; Blug, B.; Amann, T. Rheologisches Verhalten der beim Strömungsschleifen genutzten SiC-Suspensionen Chemie-Ingenieur-Technik 86(2014), Nr.3, S.262–269
Jahn, M.; Heddrich, M.; Reichelt, E. Verfahren zur Herstellung flüssiger und/oder fester Kohlenwasserstoffverbindungen	Wolter, M.; Nikolowski, K.; Partsch, U.; Roscher, M.; Echelmeyer, T.; Tittel, D.; Clauss, M. Elektroenergiespeicherelement, Verfahren und Vorrichtung zu seiner Herstellung	Bertovic, M.; Calmon, P.; Carter, L.; Fischer, J.; Forsyth, D.; Holstein, R.; McGrath, B.; Müller, C.; Pavlovic, M.; Ronneteg, U.; Rummel, W.; Schubert, F.; Selby, G. Summary of the "Open space technology discussions" on reliability of NDE	Bremerstein, T.; Höhn, S.; Potthoff, A.; Blug, B.; Amann, T. Rheologisches Verhalten der beim Strömungsschleifen genutzten SiC-Suspensionen Chemie-Ingenieur-Technik 86(2014), Nr.3, S.262–269
Buch- und Zeitschriftenbeiträge			
Jurk, R.; Eberstein, M.; Reinhardt, K.; Schmidt, U. Verfahren zur Bestimmung der Qualität von elektrisch leitenden Verbindungen zwischen Frontseitenkontakte und der halbleitenden Schicht von in der Photovoltaik eingesetzten Siliziumwafern	Aubel, O.; Beyer, A.; Talut, G.; Gall, M. Empirical BEOL-TDBB evaluation		

Busch, J.; Meißner, T.; Potthoff, A.; Oswald, S. Investigations on mobility of carbon colloid supported nanoscale zero-valent iron (nZVI) in a column experiment and a laboratory 2D-aquifer test system Environmental Science and Pollution Research International: ESPR 21(2014), Nr.18, S.10908–10916	Ferse, B.; Giebel, L.; Althues, H.; Schneider, M.; Eckert, J.; Michaelis, A.; Beyer, E.; Kaskel, S. D2 eneretrode: Production technologies and component integration of nanostructured carbon electrodes for energy technology – functionalized carbon materials for efficient electrical energy supply Advanced Engineering Materials 16(2014), Nr.10, S.1196–1201	face formation in cubic boron nitride containing α -SiAlON composites Ceramics International: CI 40(2014), Nr.10, Pt.B, S.16169–16175	Han, T.Y. Phased array ultrasonic testing of dissimilar metal welds using geometric based referencing delay law technique Dresden: TUDpress, 2014, IV, 155 S. (Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2014) ISBN: 978-3-944331-62-1
Busch, J.; Meißner, T.; Potthoff, A.; Oswald, S. Transport of carbon colloid supported nanoscale zero-valent iron in saturated porous media Journal of Contaminant Hydrology 164(2014), S.25–34	Eckhard, S.; Fries, M.; Teipel, U.; Antonyuk, S.; Heinrich, S. Modification of the mechanical granule properties via internal structure Powder Technology 258(2014), S.252–264	Studies on the polarisation behaviour of novel piezoelectric sensor modules Sensors and Actuators. A 218(2014), S.162–166	Hauschildt, M.; Hintze, B.; Gall, M.; Koschinsky, F.; Preuß, A.; Bolom, T.; Nopper, M.; Beyer, A.; Aubel, O.; Talut, G.; Zschech, E. Advanced metallization concepts and impact on reliability Japanese Journal of Applied Physics 53(2014), Nr.5, Special Issue 2, Art.05GA11, 10 S.
Conze, S.; Pöncke, A.; Martin, H.-P.; Rost, A.; Kinski, I.; Schilm, J.; Michaelis, A. Manufacturing processes for TiO_x-based thermoelectric modules: From suboxide synthesis to module testing Journal of Electronic Materials 43(2014), Nr.10, S.3765–3771	Eckhard, S.; Fries, M.; Teipel, U. Variation der mechanischen Eigenschaften von Sprühgranulaten über die innere Struktur Chemie-Ingenieur-Technik 86(2014), Nr.3, S.307–317	Glage, A.; Weigelt, C.; Räthel, J.; Biermann, H. Fatigue behaviour of hot pressed austenitic TWIP steel and TWIP steel/Mg-PSZ composite materials International Journal of Fatigue 65(2014), S.9–17	Herrmann, M.; Toma, F.-L.; Berger, L.-M.; Kaiser, G.; Stahr, C.C. Comparative study of the corrosion resistance of thermally sprayed ceramic coatings and their bulk ceramic counterparts Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.2, S.493–504
Davami, K.; Shaygan, M.; Kheirabi, N.; Zhao, J.; Kovalenko, D.; Rümmeli, M.; Opitz, J.; Cuniberti, G.; Lee, J.-S.; Meyyappan, M. Synthesis and characterization of carbon nanowalls on different substrates by radio frequency plasma enhanced chemical vapor deposition Carbon (2014), Nr.72, S.372–380	Feng, B.; Martin, H.-P.; Börner, F.-D.; Lippmann, W.; Schreier, M.; Vogel, K.; Lenk, A.; Veremchuk, I.; Dannowski, M.; Richter, C.; Pfeiffer, P.; Zikoridse, G.; Lichte, H.; Grin, J.; Hurtado, A.; Michaelis, A. Manufacture and testing of thermoelectric modules consisting of B_xC and TiO_x elements Advanced Engineering Materials 16(2014), Nr.10, S.1252–1263	Detonation nanodiamonds bio-functionalization and incorporation into titanium alloy surfaces as first steps towards medical application Beilstein Journal of Organic Chemistry 10(2014), S.2765–2773	Herrmann, M.; Sempf, K.; Schneider, M.; Sydow, U.; Kremmer, K.; Michaelis, A. Electrochemical corrosion of silicon carbide ceramics in H_2SO_4 Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.2, S.229–235
Derenko, S.; Härtling, T.; Unglaube, G.; Eng, L.M.; Opitz, J. A compact differential refractive index sensor based on localized surface plasmons Sensors and Actuators. A 214(2014), S.252–258	Freund, S.(Hrsg.); Gaal, A.(Hrsg.); Fraunhofer-Allianz AdvanCer AdvanCer Newsletter. Ausgabe 2014/1 und 2014/2 Dresden: Fraunhofer IKTS, 2014, 4 S.	Femtosecond-laser induced ablation of silicate glasses and the intrinsic dissociation energy Optical Materials Express 4(2014), Nr.4, S.689–700	Herrmann, M.; Standke, G.; Höhn, S.; Himpel, G.; Gestrich, T. High-temperature corrosion of silicon carbide ceramics by coal ashes Ceramics International: CI 40(2014), Nr.1, S.1471–1479
Derenko, S. Sensors for environmental monitoring based on localized surface plasmons Hochschulschrift, 2014, VII, 120 S. (Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2014)	Friedrich, H.-J.; Zschornack, D.; Knappik, R.; Müller, W. Electrochemical incineration of C-14-containing liquid wastes – first results and outlook Atw 59(2014), Nr.6, S.376–381	Guillon, O.; Gonzalez-Julian, J.; Dargatz, B.; Kessel, T.; Schierning, G.; Räthel, J.; Herrmann, M. Field-assisted sintering technology/spark plasma sintering: Mechanisms, materials, and technology developments Advanced Engineering Materials 16(2014), Nr.7, S.830–849	Herrmann, M.; Sempf, K.; Wendrock, H.; Schneider, M.; Kremmer, K.; Michaelis, A. Electrochemical corrosion of silicon carbide ceramics in sodium hydroxide Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.7, S.1687–1693
Dörfler, S.; Pinkert, K.; Weiser, M.; Wabnitz, C.; Goldberg, A.;	Garett, J.C.; Sigalas, I.; Herrmann, M. TEM investigation of the inter-		Herrmann, M.; Schönfeld, K.; Klemm, H.; Lippmann, W.; Hurtado, A.; Michaelis, A. Laser-supported joining of SiC

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

fiber/SiCN ceramic matrix composites fabricated by precursor infiltration Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.12, S.2913–2924	Hildebrandt, S.; Kinski, I.; Mosch, S.; Waltinger, A.; Uhlig, F.; Michaelis, A. Non-contact printing: Conductive track geometry affected by ink rheology and composition Microsystem Technologies (2014), doi:10.1007/s00542-014-2275-8, online first	Jahn, M.; Reichelt, E.; Heddrich, M.; Weder, A. Synthesegaserzeugung aus Biogas – Reaktordesign und Integration in ein Festoxidbrennstoffzellensystem Chemie-Ingenieur-Technik 86(2014), Nr.4, S.486–496	cathode material LiNi_{0,5}Mn_{1,5}O₄ by ruthenium doping Journal of Power Sources 267(2014), S.533–541
Herrmann, M.; Kluge, E.; Rödel, C.; McKie, A.; Staden, F.V. Corrosion behaviour of silicon carbide-diamond composite materials in aqueous solutions Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.10, S.2143–2151	Hillmann, S.; Schiller-Bechert, D.M.; Uhlemann, F. Neues und verbessertes Verfahren zur Prüfung von Rohrrundschweißnähten VGB PowerTech Journal (2014), S.17	Joedecke, C.B.; Michaelis, A.(Hrsg.) Wolfram-Dickschichtmetallisierungen im Simultaneinbrand mit Aluminiumnitrid Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2014, VII, 151 S. (Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2014) (Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 23) ISBN 978-3-8396-0727-5	Klatt, J.; Gerich, C.E.; Gröbe, A.; Opitz, J.; Schreiber, J.; Hanken, H.; Salomon, G.; Heiland, M.; Kluwe, L.; Blessmann, M. Fractal dimension of time-reolved autofluorescence discriminates tumour from healthy tissues in the oral cavity Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery 42(2014), Nr.6, S.852–854
Herrmann, M.; Klemm, H. Corrosion of ceramic materials Sarin, V.K.: Comprehensive Hard Materials. Vol.2: Ceramics Amsterdam: Elsevier, 2014, S.413–446	Himpel, G.; Herrmann, M.; Höhn, S.; Klinger, M. High-temperature corrosion of aluminium nitride ceramics by coal ashes Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.2, S.267–276	Johnson, O.T.; Sigalas, I.; Herrmann, M. Comparative study of reactive and non-reactive sintering route for producing B₆O-TiB₂ materials Ceramics International: CI 40(2014), Nr.1, Pt.A, S.573–579	Krell, A. Comment: The effect of grain size on the mechanical and optical properties of spark plasma sintering-processed magnesium aluminate spinel MgAl₂O₄ (Rothaman et al.) International Journal of Applied Ceramic Technology (2014), doi:10.1111/ijac.12280, online first
Herrmann, M.; Matthey, B.; Kunze, S.; Petasch, U. SiC-diamond materials: Wear-resistant and versatile Ceramic forum international: cfi. Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft 91(2014), Nr.10, S.E39–E43	Höhn, S.; Michaelis, A.(Hrsg.) Beitrag zur quantitativen Charakterisierung keramischer Granulate, Grünkörper und Werkstoffe im angesinterten Zustand Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2014, IX, 223 S. (Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2013) (Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 21) ISBN 978-3-8396-0686-5	Junker, N.; Rabbow, T.; Schneider, M.; Schilm, J.; Michaelis, A. Chemical degradation of screen-printed thick films on LTCC Journal of Ceramic Science and Technology 5(2014), Nr.3, S.209–216	Krell, A. Comments on "An extended hardness limit in bulk nanoceramics" by J.A. Wollmershauser, B.N. Feigelson, E.P. Gorzkowski, C.T. Ellis, R. Goswami, S.B. Qadri, J.G. Tischler, F.J. Kub, R.K. Everett, Acta Materialia 69(2014) 9–16 Scripta Materialia 92(2014), S.63–64
Herzog, T.; Walter, S.; Heuer, H. GigaSonic – Untersuchungen an hochfrequenten Dünnschichtschwingern für zukünftige Phased-Array-Sensoren Galvanotechnik 105(2014), Nr.1, S.178–184	Herzog, T.; Walter, S.; Heuer, H. GigaSonic – Untersuchungen an hochfrequenten Dünnschichtschwingern für zukünftige Phased-Array-Sensoren Produktion von Leiterplatten und Systemen: PLUS 16(2014), Nr.5, S.1047–1052	Joneit, D.; Nadler, M.; Heuer, H. Correction of eddy current measurements to obtain accordance with simulation results NDT & E International 62(2014), S.167–171	Krell, A.; Hutzler, T.; Klimke, J. Defect strategies for an improved optical quality of transparent ceramics Optical Materials 38(2014), S.61–74
Heubner, C.; Lämmel, C.; Junker, N.; Schneider, M.; Michaelis, A. Microscopic in-operando thermography at the cross section of a single lithium ion battery stack Electrochemistry Communications 48(2014), S.130–133	Hohlfeld, K.; Gebhardt, S.; Schönecker, A.; Michaelis, A. PZT components derived by polysulfone spinning process Advances in Applied Ceramics (2014), doi:10.1179/1743676114Y.0000000229, online first	Kaiser, S.; Reichelt, E.; Gebhardt, S.; Jahn, M.; Michaelis, A. Porous perovskite fibers – preparation by wet phase inversion spinning and catalytic activity Chemical Engineering and Technology 37(2014), Nr.7, S.1146–1154	Krell, A.; Strassburger, E. Order of influences on the ballistic resistance of armor ceramics and single crystals Materials Science and Engineering, A. Structural materials, properties, microstructure and processing 597(2014), S.422–430
Huck, C.; Neubrech, F.; Vogt, J.; Toma, A.; Gerbert, D.; Katzmann, J.; Härtling, T.; Pucci, A. Surface-enhanced infrared spectroscopy using nanometer-sized gaps ACS Nano 8(2014), Nr.5, S.4908–4914	Kiziltas-Yavuz, N.; Bhaskar, A.; Dixon, D.; Yavuz, M.; Nikolowski, K.; Lu, L.; Eichel, R.; Ehrenberg, H. Improving the rate capability of high voltage Lithium-ion battery Ptychography with multilayer	Kubec, A.; Braun, S.; Niese, S.; Krüger, P.; Patommel, J.; Hecker, M.; Leson, A.; Schroer, C.G.	

Laue lenses Journal of Synchrotron Radiation 21(2014), Nr.5, S.1122–1127	Schneider, G.; Zschech, E. A new in situ microscopy approach to study the degradation and failure mechanisms of time-dependent dielectric breakdown: Set-up and opportunities Advanced Engineering Materials 16(2014), Nr.5, S.486–493	Systemen: PLUS 16(2014), Nr.5, S.1058–1066	Prediction and validation of fiber orientation in short fiber reinforced injection molded SiCN-ceramics Ceramic forum international: cfi. Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft 91(2014), Nr.3-4, S.E63–E68
Kurzydlowski, K.; Boczkowska, A.; Kożera, R.; Salacinska, A.; Bielinski, J.; Endler, I.; Abidin, A.Z.; Höhn, M.; Krug, M. Coatings Gude, M.(Ed.); Foundry Research Institute -IOD-, Kraków: Textile reinforced carbon fibre/aluminium matrix composites for light-weight applications Krakow: Foundry Research Institute (2014), S.33–76	Lincke, M.; Poss, R.; Tillmann, A.; Klöden, B.; Gläser, S.; Faßauer, B. Materialentwicklung und verfahrenstechnische Erprobung eines energie- und rohstoffeffizienten Entschwefelungssystems für Biogas Thrän, D.(Hrsg.); Deutsches BiomasseForschungsZentrum DBFZ, Leipzig: Neue Wege zur Prozessoptimierung in Biogasanlagen. Abgeschlossene Vorhaben im BMU-Förderprogramm. Tl.2 Leipzig: DBFZ (2014), S.17–27 (BMU-Förderprogramm "Energetische Biomassenutzung". Schriftenreihe 16)	Meißner, T.; Oelschlägel, K.; Potthoff, A. Dispersion of nanomaterials used in toxicological studies: A comparison of sonication approaches demonstrated on TiO₂ P25 Journal of Nanoparticle Research 16(2014), Nr.2, Art.2228	Müller-Köhne, A.; Ahlhelm, M.; Laddisch, S.; Moritz, T.; Michaelis, A. Vorhersage und Validierung der Faserorientierung in kurzfaser-verstärkten, spritzgegossenen SiCN-Keramiken Kriegesmann, J.; Deutsche Keramische Gesellschaft e.V. DKG: Technische Keramische Werkstoffe. Loseblattausgabe. Aktualisierte Ausgabe Ellerau: HvB Verlag, 18 S. (Ergänzungslieferung Juli 2014, Kapitel 3.4.8.9)
Kwok, K.; Kiesel, L.; Frandsen, H.L.; Søgaard, M.; Hendriksen, P.V. Strength characterization of tubular ceramic materials by flexure of semi-cylindrical specimens Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.5, S.1423–1432	Michaelis, A.(Hrsg.); Schneider, M.(Hrsg.); Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden Symposium "Angewandte Elektrochemie in der Materialforschung" 2014. Elektrochemische Methoden in der Batterieforschung. Gut gemacht. Aber richtig interpretiert?: 4. und 5. Dezember 2014 im Fraunhofer IKTS in Dresden. Tagungsband. Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2014, 127 S. (Schriftenreihe Angewandte Elektrochemie in der Werkstoffwissenschaft, 4) ISBN 978-3-8396-0822-7	Meißner, T.; Oelschlägel, K.; Potthoff, A. Implications of the stability behavior of zinc oxide nanoparticles for toxicological studies International Nano Letters 4(2014), Nr.3, Art.116, 13 S.	Naidoo, M.; Johnson, O.; Sigalas, I.; Herrmann, M. Influence of tantalum on the microstructure and properties of Ti(C,N)-Ni cermets International Journal of Refractory Metals and Hard Materials 42(2014), S.97–102
Langlotz, U.; Michaelis, A.(Hrsg.) (Mikro-)elektrochemische Untersuchungen zur Schichtdicke und den dielektrischen Eigenschaften dünner anodischer Oxidfilme auf Titan und TiAlV6-4 Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2014, XX, 225 S. (Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2013) (Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 20) ISBN 978-3-8396-0654-4	Lipińska-Chwalek, M.; Kiesel, L.; Malzbender, J. Mechanical properties of porous MgO substrates for membrane applications Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.10, S.2519–2524	Mannschatz, A.; Härtel, A.; Müller-Köhne, A.; Moritz, T.; Michaelis, A.; Wilde, M. Manufacturing of two-colored co-sintered zirconia components by inmold-labelling and 2C-injection molding Ceramic forum international: cfi. Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft 91(2014), Nr.8, S.E53–E58	Mosch, S.; Fritsch, M.; Trofimenko, N.; Jurk, R. Metal nano-inks: From synthesis to application Coating International 47(2014), S.16–17
Liao, Z.; Gall, M.; Yeap, K.B.; Sander, C.; Mühle, U.; Gluch, J.; Standke, Y.; Aubel, O.; Vogel, N.; Hauschildt, M.; Beyer, A.; Engelmann, H.J.; Zschech, E. In-situ study of the TDDB-induced damage mechanism in Cu/ultra-low-k interconnect structures Microelectronic Engineering (2014), doi:10.1016/j.mee.2014.09.014, online first	Meier, K.; Lautenschläger, G.; Wolter, K.-J.; Röllig, M.; Schießl, A. Lebensdauer von SMD-Lotkontakten unter kombinierter Vibrations- und Temperaturbelastung: Untersuchungen bei Raumtemperatur, bei Hochtemperatur und nach isothermer Voralterung Produktion von Leiterplatten und	Müller-Köhne, A.; Janik, J.; Neubrand, A.; Klemm, H.; Moritz, T.; Michaelis, A. Fabrication of short fiber reinforced SiCN by injection molding of preceramic polymers Ceramic Transactions 248(2014), S.381–389	Neumeister, P.; Eßlinger, S.; Gebhardt, S.; Schönecker, A.; Flössel, M. Effect of mechanical constraints in thin ceramic LTCC/PZT multilayers on the polarization behavior of the embedded PZT International Journal of Applied Ceramic Technology 11(2014), Nr.3, S.422–430
Liao, Z.; Gall, M.; Yeap, K.B.; Sander, C.; Aubel, O.; Mühle, U.; Gluch, J.; Niese, S.; Standke, Y.; Rosenkranz, R.; Löffler, M.; Vogel, N.; Beyer, A.; Engelmann, H.J.; Guttmann, P.;		Müller-Köhne, A.; Ahlhelm, M.; Moritz, T.; Michaelis, A.; Laddisch, S.	

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Niese, S.; Krüger, P.; Kubec, A.; Laas, R.; Gawlitz, P.; Melzer, K.; Braun, S.; Zschech, E.	Pippardt, U.; Böer, J.; Kiesel, L.; Kircheisen, R.; Kriegel, R.; Voigt, I.	Doukelis, A.(Ed.); Panopoulos, K.(Ed.); Koumanakos, A.(Ed.); Kakaras, E.(Ed.): Woodhead publishing series in energy. Vol. 68: Palladium membrane technology for hydrogen production, carbon capture and other applications: Principles, energy production and other applications	Schneider, M.; Kremmer, K.; Lämmel, C.; Sempf, K.; Herrmann, M.
Fabrication of customizable wedged multilayer Laue lenses by adding a stress layer Thin Solid Films 571(2014), Nr.2, S.321–324	Co-firing technology for the preparation of asymmetric oxygen transporting membranes based on BSCF and Zr-doped BSCF AIChE Journal 60(2014), Nr.1, S.15–21	Galvanic corrosion of metal/ceramic coupling Corrosion Science 80(2014), S.191–196	
Niese, S.; Krüger, P.; Kubec, A.; Braun, S.; Patommel, J.; Schroer, C.G.; Leson, A.; Zschech, E.	Pippardt, U.; Böer, J.; Bollert, C.; Hoffmann, A.; Heidenreich, M.; Kriegel, R.; Schulz, M.; Simon, A.	Anodic dissolution of cobalt in aqueous sodium nitrate solution at high current densities Materials and Corrosion (2014), doi:10.1002/maco.201407638, online first	
Full-field X-ray microscopy with crossed partial multilayer Laue lenses Optics Express 22(2014), Nr.17, S.20008–20013	Performance and stability of mixed conducting composite membranes based on substituted ceria Journal of Ceramic Science and Technology 5(2014), Nr.4, S.309–316	Roszeitis, S.; Feng, B.; Martin, H.-P.; Michaelis, A.	Schneider, M.; Kremmer, K.
Ortwein, A.; Zeuner, A.; Jentsch, T.; Zeißler, R.; Seifert, P.; Schlichting, H.; Meyer, B.	Pötschke, J.; Richter, V.; Michaelis, A.	Reactive sintering process and thermoelectric properties of boron rich boron carbides Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.2, S.327–336	The effect of bath aging on the microstructure of anodic oxide layers on AA1050 Surface and Coatings Technology 246(2014), S.64–70
Determination of residence time distributions in different high pressure gasification processes by radioactive tracers International Journal of Hydrogen Energy 39(2014), Nr.22, S.11606–11610	Fundamentals of sintering nanoscaled binderless hardmetals International Journal of Refractory Metals and Hard Materials (2014), doi:10.1016/j.ijrmhm.2014.04.022, online first	Rutkowski, B.; Kriegel, R.; Malzbender, J.	Schroth, S.; Michaelis, A.(Hrsg.)
Pecanac, G.; Kiesel, L.; Kriegel, R.; Malzbender, J.	Pötschke, J.; Richter, V.; Gestrich, T.; Michaelis, A.	Ex-service analysis of membrane tubes after the operation in a demonstrator unit Journal of Membrane Science 462(2014), S.69–74	Optische In-situ-Beobachtung des anodischen Auflösungsverhaltens von Kupfer unter ECM-nahen Bedingungen. Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2014, XV, 133 S.
Comparison of thermo-mechanical characteristics of non-doped and 3 mol% B-site Zr-doped $\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.8}\text{Fe}_{0.2}\text{O}_3$-sigma Ceramics International: CI 40(2014), Nr.1, Pt.B, S.1843–1850	Grain growth during sintering of tungsten carbide ceramics International Journal of Refractory Metals and Hard Materials 43(2014), S.309–316	Gall, M.; Zschech, E.	(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2013)
Pecanac, G.; Kiesel, L.; Kriegel, R.; Malzbender, J.	Reichelt, E.; Heddrich, M.; Jahn, M.; Michaelis, A.	Advanced methods for mechanical and structural characterization of nanoscale materials for 3D IC integration Microelectronics Reliability 54(2014), Nr.9–10, S.1959–1962	(Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 22)
Steady-state creep of porous and an extended analysis on the creep of dense BSCFZ perovskite Journal of Membrane Science 456(2014), S.134–138	Fiber based structured materials for catalytic applications Applied Catalysis. A 476(2014), S.78–90	Sander, C.; Standke, Y.; Niese, S.; Rosenkranz, R.; Clausner, A.; Gall, M.; Zschech, E.	ISBN 978-3-8396-0693-3
Peschel, M.; Michaelis, A.(Hrsg.)	Reitzig, M.; Winkler, M.; Härtling, T.; Röder, O.; Opitz, J.	Scheithauer, U.; Dannowski, M.; Schwarzer, E.; Slawik, T.	Schubert, N.; Schneider, M.; Michaelis, A.
Frontseitenkontakteierung polycristalliner Siliziumsolarzellen mittels bleifreier ZnO-haltiger Gläser in Silberpasten Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2014, 169 S.	Evaluation of low energy electron beam dose application by means of a portable optical device Optical Engineering 53(2014), Nr.11, Art.114102, 4 S.	Innovative kiln furniture, their influence on the temperature distribution within the kiln, and a new production technology Interceram 63(2014), Nr.6, Special edition: Refractories manual II, S.312–316	Electrochemical machining of cemented carbides International Journal of Refractory Metals and Hard Materials 47(2014), S.54–60
(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2014)	Richter, H.	Scheithauer, U.; Bergner, A.; Schwarzer, E.; Richter, H.-J.; Moritz, T.	Schumann, K.; Unger, B.; Brandt, A.; Fischer, G.; Richter, H.; Jänchen, J.
(Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 24)	Large-scale ceramic support fabrication for palladium-membranes	Studies on thermoplastic 3D printing of steel-zirconia composites Journal of Materials Research 29(2014), Nr.17, S.1931–1940	Herstellung und Charakterisierung von kompakten bindemetallfreien Zeolithformkörpern mit Faujasit- und Linde Typ A-Struktur Chemie-Ingenieur-Technik 86(2014), Nr.1–2, S.106–111
ISBN 978-3-8396-0741-1			Schwankl, M.; Rübner, M.; Flössel, M.; Gebhardt, S.; Michaelis, A.; Singer, R.F.;

Koerner, C.	Tillmann, W.; Sievers, N.; Pfeiffer, J.; Wojarski, L.; Zielke, R.; Pöncke, A.; Schilm, J.	tive zu Einkristallen	microstructure and processing
Active functionality of piezoceramic modules integrated in aluminum high pressure die castings		Laser-Magazin (2014), Nr.3, S.62–63	606(2014), S.144–149
Sensors and Actuators. A 207(2014), S.84–90			
Schwarz, B.			
Manchmal ist kaputt besser – Substratvorbehandlung	Weber, J.; Krujatz, F.; Hilpmann, G.; Grützner, S.; Herrmann, J.; Thierfelder, S.; Bienert, G.; Illing, R.; Helbig, K.; Hurtado, A.; Cuniberti, G.; Mertig, M.; Lange, R.; Günther, E.; Opitz, J.; Lippmann, W.; Bley, T.; Haufe, N.	Zörgiebel, F.M.; Pregl, S.; Römhildt, L.; Opitz, J.; Weber, W.; Mikolajick, T.; Baraban, L.; Cuniberti, G.	
Landwirtschaftliches Wochenblatt Westfalen-Lippe. Ausgabe A (2014), Nr.21, S.28–31	Funktionalisierung von Keramikoberflächen durch thermisch gespritzte Schichten	Schottky barrier-based silicon nanowire pH sensor with live sensitivity control	Nano Research 7(2014), Nr.2, S.263–271
Seifollahi Bazarjani, M.; Müller, M.; Kleebe, H.J.; Jüttke, Y.; Voigt, I.; Baghaie Yazdi, M.; Alff, L.; Riedel, R.; Gurlo, A.	Thermal Spray Bulletin 7(2014), Nr.1, S.36–42		
High-temperature stability and saturation magnetization of superparamagnetic nickel nanoparticles in microporous polysilazane-derived ceramics and their gas permeation properties	Toma, F.-L.; Berger, L.-M.; Shakhverdova, I.; Leupolt, B.; Potthoff, A.; Oelschlägel, K.; Meißner, T.; Ibáñez Gomez, J.A.; de Miguel, Y.	Weihnacht, B.; Boerner, F.	Vorträge und Poster
ACS Applied Materials & Interfaces 6(2014), Nr.15, S.12270–12278	Parameters influencing the photocatalytic activity of suspension-sprayed TiO ₂ coatings	Measurement of retention functions with hysteresis using ground-penetrating radar	Abel, J.; Moritz, T.; Klemm, H.; Michaelis, A.
Slawik, T.; Bergner, A.; Puschmann, R.; Franke, P.; Räthel, J.; Behnisch, T.; Scholl, R.; Berger, L.-M.; Moritz, T.; Zelm, R.; Gude, M.; Michaelis, A.; Beyer, E.; Leyens, C.; Großmann, H.; Kieback, B.	Journal of Thermal Spray Technology 23(2014), Nr.7, S.1037–1053	Near Surface Geophysics 12(2014), Nr.4, S.539–548	Additivfreies Verbinden gleichartiger keramischer Formkörper mittels Schwindungsfügen
Metal-ceramic layered materials and composites manufactured using powder techniques	Töpfer, J.; Hesse, J.; Bierlich, S.; Barth, S.; Capraro, B.; Rabe, T.; Nagib-Zadeh, H.; Bartsch, H.	Windisch, T.	DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Vortrag
Advanced Engineering Materials 16(2014), Nr.10, S.1293–1302	Integration of Ni-Cu-Zn and hexagonale ferrites into LTCC modules: cofiring strategies and magnetic properties	Numerical and experimental studies towards improvements in laser-acoustic microscopy by optical-based sound beam shaping	Abel, J.; Kunz, W.; Moritz, T.; Klemm, H.; Michaelis, A.
Standke, G.; Herrmann, M.; Kunze, S.; Heymer, H.; Adler, J.; Höhn, S.	Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy 61(2014), Supplement Nr.S1, S.S214–S217	Journal of Physics. Conference Series 520(2014), Art.012002, 8 S.	Manufacturing of high-strength silicon nitride ceramics by powder injection molding
Siliciumcarbid-Feuerfestwerkstoffe für Vergasungsreaktoren	Wätzig, K.; Kunzer, M.; Kinski, I.	In situ study on low-k interconnect time-dependent-dielectric-breakdown mechanisms	International Conference on Injection Molding of Metals, Ceramics and Carbides – MIM 2014, Long Beach, California (24.–26.2.2014), Vortrag
Chemie-Ingenieur-Technik 86(2014), Nr.10, S.1753–1760	Influence of sample thickness and concentration of Ce dopant on the optical properties of YAG:Ce ceramic phosphors for white LEDs	Journal of Applied Physics 115(2014), Nr.12, Art.124101, 8 S.	Abidin, A.Z.; Malczyk, P.; Krug, M.; Endler, I.; Czulak, A.; Michaelis, A.
Steinborn, C.; Herrmann, M.; Keitel, U.; Schönecker, A.; Eichler, J.	Journal of Materials Research 29(2014), Nr.19, S.2318–2324	Zeidler, S.; Puhlfürß, P.; Kätzel, U.; Voigt, I.	Al₂O₃-coated carbon fibers for CF/Al-MMC prepared by ALD
Correlations between microstructure and dielectric properties of hexagonal boron nitride	Wätzig, K.; Kinski, I.	Preparation and characterization of new low MWCO ceramic nanofiltration membranes for organic solvents	8th Aachen-Dresden International Textile Conference, Dresden (27.–28.11.2014), Poster
Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.7, S.1703–1713	Preparation and characterization of a transparent, photoluminescent MgAl ₂ O ₄ :Eu ²⁺ ceramic	Journal of Membrane Science 470(2014), S.421–430	Adler, J.; Böttge, D.; Petasch, U.
	Zeitschrift für Naturforschung. B 69(2014), Nr.2, S.159–164	Zgalat-Lozynskyy, O.; Andrzejczuk, M.; Varchenko, V.; Herrmann, M.; Ragulya, A.; Polotai, A.	Functionalizing cellular ceramics by coating
	Wätzig, K.	Superplastic deformation of Si ₃ N ₄ based nanocomposites reinforced by nanowhiskers	38th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2014, Daytona Beach (26.–31.1.2014), Vortrag
	Transparentkeramik als Alterna-	Materials Science and Engineering, A. Structural materials, properties,	Adler, J.
			Keramische Schäume und ihre Anwendungen
			Advancer-Schulungsprogramm

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Vortrag	Baade, J.; Reuber, S.; Pönicker, A.; Wunderlich, C. eneramic® – The mobile SOFC power generator well on its way to commercialization CEEES Conference »Environmental Testing and Safety of Batteries and Fuel Cells«, Pfingstl (18.9.2014), Vortrag	Baumgärtner, C.; Vinnichenko, M.; Heinig, K.-H.; Kusnezoff, M. Coarsening behavior and phase stability of porous LiAlO₂ for MCFC Materials Research Society Fall Meeting 2014, Boston, Massachusetts, USA (30.11.–5.12.2014), Vortrag	Schiefer, S.; Gerlach, M. Investigation of HVOF-sprayed (Ti,Mo)(C,N)-Ni hardmetal coatings for static friction applications International Thermal Spray Conference & Exhibition – ITSC 2014, Barcelona, Spain (21.–23.5.2014), S.239–245, Vortrag
Adler, J.; Heymer, H. Semi permeable silicon carbide ceramics in light metal melts DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Vortrag	Barbosa, M.M.; Puschmann, R.; Thiele, S.; Toma, F.-L.; Martin, H.-P.; Berger, L.-M.; Leyens, C.; Beyer, E.; Van Der Laag, N.J. Development of thermally sprayed Ca₂Fe₂O₅ coatings for thermoelectrical applications International Thermal Spray Conference & Exhibition – ITSC 2014, Barcelona, Spain (21.–23.5.2014), S.485–490, Vortrag	Beckert, W. Simulationsunterstützung für keramische Heizeranwendungen Industrietag »Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen« – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Vortrag	Berger, L.-M. Kann man WC-Co-Schichten substituieren ... und wenn ja, wodurch? 6. GTV -Kolloquium Thermisches Spritzen, Luckenbach (5.9.2014), Vortrag
Adler, J. Offenzellige Schaumkeramiken – Fertigung, Kontaktierung und Anwendungsmöglichkeiten zur direkten und indirekten Wärmeübertragung Industrietag »Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen« – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Vortrag	Barth, S.; Glöß, D.; Bartzsch, H.; Juuti, J.; Gerlach, G.; Suchanek, G.; Heuer, H.; Walter, S.; Herzog, T.; Frach, P.; Palosaari, J. Sputter deposition of stress-controlled piezoelectric AlN and AlScN films for ultrasonic and energy harvesting applications 7. GMM Workshops »Energieautarke Sensorik«, Magdeburg (24.–25.2.2014), S.86–90, Vortrag	Bednarz, M.; Baade, J.; Pönicker, A.; Pfeifer, T.; Reuber, S.; Wunderlich, C. Demonstration and commercialization of the eneramic 100 W, LPG-fueled SOFC power generator 2014 Fuel Cell Seminar & Energy Exposition, Los Angeles (10.–13.11.2014), Vortrag	Berger, L.-M.; Thiele, S.; Trache, R.; Shakhverdova, I. Mikrostruktur, Phasenzusammensetzung und Eigenschaften von WC-haltigen HVOF-gespritzten Hartmetallschichten auf Cr₃C₂-Basis 17. Werkstofftechnisches Kolloquium an der TU Chemnitz, Chemnitz (11.–12.9.2014), Vortrag
Ahlhelm, M.; Moritz, T.; Gorjup, E.; Briesen, H. Novel foam structure for bone replacement materials Bionection – Partnering Conference for Technology Transfer in Life Sciences, Dresden (9.–10.10.2014), Poster	Barth, S.; Krug, M.; Glöß, D.; Fahlteich, J.; Endler, I. Kombinationsverfahren aus Magnetron-Sputtern und ALD für Hochbarriere-Verkapselungen 10. ThGOT Thementage Grenz- und Oberflächentechnik, Leipzig (2.–4.9.2014), Vortrag	Belda, C.; Dietzen, E.; Kusnezoff, M.; Trofimenko, N.; Vashook, U.; Michaelis, A.; Guth, U. Interaction of perowskite type lanthanum-calcium-chromites-titanates La_{1-x}Ca_xCr_{1-y}Ti_yO_{3-δ} with solid electrolyte materials 38th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2014, Daytona Beach (26.–31.1.2014), Vortrag	Bramlage, B.; Ernst, D.; Gebhardt, S. Monolithic micro-positioning stage on piezo thick film technology 14th International Conference on New Actuators – Actuator 2014, Bremen (23.–25.6.2014), S.381–384, Paper C3.2, Vortrag
Almeroth, P.; Männel, D.; Jahn, M.; Reschetilowski, W. Investigation of CeO₂-doping on y-Al₂O₃-supported Pt catalysts for partial oxidation of ethanol to syngas 47. Jahrestreffen Deutscher Katalysatoren, Weimar (12.–14.3.2014), Poster	Barth, S.; Bartzsch, H.; Glöß, D.; Frach, P.; Zyowitzki, O.; Herzog, T.; Walter, S.; Heuer, H. Effect of process parameters on structure and piezoelectric properties of AlN and Al_xSc_{1-x}N films deposited by pulsed magnetron sputtering 2014 IEEE International Ultrasonics Symposium – IUS 2014, Chicago (3.–6.9.2014), S.769–772, Vortrag	Berger, L.-M.; Thiele, S.; Börner, T.; Janka, L.C.; Rodriguez Ripoll, M. Influence of Cr₃C₂-NiCr feedstock powder characteristics on the deposition efficiency, coating microstructures and abrasion wear resistance International Thermal Spray Conference & Exhibition – ITSC 2014, Barcelona, Spain (21.–23.5.2014), S.806–812, Poster	Bramlage, B.; Ernst, D.; Gebhardt, S.; Pabst, O.; Reinlein, C. Piezokeramische Dickschichttechnik für Optische Anwendungen – Deformierbare Spiegel und hochintegrierbare Stellelemente 7. Workshop Optische Technologien, Hannover (26.11.2013), S.63–82, Vortrag
Arnold, M. Bariumtitanat – Eigenschaften und aktuelle Anwendungen einer klassischen kalteleitenden Keramik Industrietag »Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen« – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Vortrag	Berger, L.-M.; Shakhverdova, I.; Puschmann, R.; Gräfensteiner, D.M.; Leidich, E.; Bremerstein, T.; Potthoff, A.; Mayer-Uhma, T. Effect of surface chemistry on the rheology of silicon carbide suspensions and their cutting performance during wire sawing 29th European Photovoltaic Solar Energy Conference and Exhibition –		

EU PVSEC, Amsterdam (22.–26.9.2014), Poster	Eberstein, M.; Schmidt, U.; Jurk, R.; Reinhardt, K.; Körner, S.; Partsch, U. In-situ resistance of sintering silver-glass composites for solar cell contacts 88. Jahrestreffen der Deutschen Glastechnischen Gesellschaft, 1st Joint Meeting of DGG – ACerS GOMD, Aachen (25.–30.5.2014), Vortrag	Variation innerer Strukturparameter keramischer Sprühgranulate und deren Einfluss auf Bruchfestigkeit und Bruchdeformation Jahrestagung Fachausschuss Trocknungstechnik – ProcessNet, Karlsruhe (19.–21.2.2014), Vortrag	Polarization characterization of PZT disks and of embedded PZT plates by thermal wave methods Electrocermics XIV Conference, Bukarest (16.–20.6.2014), S.31–36, Vortrag
Buschmann, M. H.; Feja, S.; Meyer, A.; Potthoff, A. Complex model of thermal conductivity of nanofluids 20th European Conference on Thermophysical Properties – ECTP 2014, Porto (31.8.–4.9.2014), Vortrag	Clausner, A. Mechanical properties and topology of new ultra low-k dielectrics Nanobrücke 2014 – Nanomechanical Testing Workshop & Hysitron User Meeting, Saarbrücken (26.–28.3.2014), Vortrag	Eberstein, M.; Müller, R. Model-based shrinkage control of ceramic thick film and multi-layer composites International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Vortrag	Feller, C.; Grießmann, H.; Eberstein, M. All-solid-state pH-Sensor in keramischer Multilayertechnologie 17. ITG/GMA Fachtagung Sensoren und Messsysteme 2014, Nürnberg (3.–4.6.2014), Paper 22, Vortrag
	Clausner, A. Mechanical properties of nano-scale materials and thin films: Nanoindentation and related techniques European Advanced Training Course: Nano-scale Materials Characterization – Techniques and Applications, Dresden (22.–24.10.2014), Vortrag	Eberstein, M.; Kretzschmar, C.; Rebenklau, L.; Reppe, G.; Rebs, A. Post fired via metallizations with enhanced functional properties IMAPS/ACerS 10th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2014, Osaka (14.–16.4.2014), Vortrag	Feng, B.; Martin, H.-P.; Pönische, A.; Trache, M.; Dannowski, M.; Hunger, J.; Michaelis, A. Behavior of ceramic thermoelectric modules under thermal cycling with large temperature gradients 12th European Conference on Thermoelectrics – ECT 2014, Madrid (24.–26.9.2014), Poster
Eberstein, M. Aerosol jet printing of micro resistors using nanoscale powder 13th International Nanotechnology Conference & Exhibition – nanotech 2014, Tokyo (29.–31.1.2014), Vortrag	Eberstein, M. Property control of thick film pastes by inorganic additives and the organic vehicle Germany-Japan Joint Workshop »Organic Electronics and Nano Materials«, Tokyo (27.1.2014), Vortrag	Erlinger, S.; Neumeister, P.; Schönecker, A. Effective poling of hard PZT ceramics for high-power ultrasound applications 14th International Conference on New Actuators – Actuator 2014, Bremen (23.–25.6.2014), S.134–137, Vortrag	Feng, B. Borcarbide – Hochtemperaturwerkstoffe mit elektrischer und thermoelektrischer Funktion Industrietag »Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Vortrag
Eberstein, M.; Seuthe, T.; Mermilliod-Blondin, A.; Bonse, J.; Grehn, M.; Eichler, H.-J. FS-laser structuring for highly integrated ceramic microsystems European COST Action 1205: Joint MC/WG and ESRG Meeting, Ingelfingen (6.10.2014), Vortrag	Eberstein, M. Thick film pastes for aluminum nitride 13th International Nanotechnology Conference & Exhibition – nanotech 2014, Tokyo (29.–31.1.2014), Vortrag	Erlinger, S.; Neumeister, P.; Schönecker, A. Influence of temperature modulation during poling on the performance of hard piezoelectric materials 2014 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectrics, International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices & Workshop on Piezo-response Force Microscopy – 2014 Joint IEEE ISAF/IWATMD/PFM, State College, Pennsylvania (12.–16.3.2014), Vortrag	Fischer, J.; Michauk, J.; Herzog, T.; Heuer, H. Design and fabrication of curved ultrasonic phased array probes for customized applications ASNT Annual Conference 2014, Charleston (27.–30.10.2014), Vortrag
Eberstein, M.; Schmidt, U.; Körner, S.; Reinhardt, K.; Jurk, R.; Partsch, U. In-situ observations of glass frit related effects during the front side paste contact formation 40th IEEE Photovoltaic Specialists Conference – PVSC 2014, Denver (8.–13.6.2014), S.3463–3469, Vortrag	Eckhard, S.; Fries, M.; Svoboda, H. Einfluss chemischer Hilfsstoffe auf die Verarbeitungseigenschaften von Sprühgranulat DKG-Symposium »Verfahren zur Aufbereitung keramischer Rohstoffe« 2014, Erlangen (26.–27.11.2014), Vortrag	Eckhard, S.; Fries, M.; Antonyuk, S.; Heinrich, S.; Teipel, U. RF-MEMS-platform based on silicon-ceramic-composite-substrates IMAPS/ACerS 10th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2014, Osaka (14.–16.4.2014), Vortrag	Fischer, M.; Gropp, S.; Nowak, J.; Capraro, B.; Hoffmann, M.; Müller, J. RF-MEMS-platform based on silicon-ceramic-composite-substrates IMAPS/ACerS 10th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2014, Osaka (14.–16.4.2014), Vortrag
	Eckhard, S.; Fries, M.; Svoboda, H. Einfluss chemischer Hilfsstoffe auf die Verarbeitungseigenschaften von Sprühgranulat DKG-Symposium »Verfahren zur Aufbereitung keramischer Rohstoffe« 2014, Erlangen (26.–27.11.2014), Vortrag	Eydam, A.; Suchaneck, G.; Erlinger, S.; Schönecker, A.; Neumeister, P.; Gerlach, G.	

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Fries, M.	Materialien für die Dünnschichtabscheidung», Wörlitz (3.6.2014), Vortrag	2014, Dresden (7.–11.5.2014), S.1–6, Poster	Structure investigation of a sulfur containing hydroxysodalite without chromophores like sulfur radical anions
Pulveraufbereitung Advancer-Schulungsprogramm	Gebhardt, S.; Ernst, D.; Bramlage, B.; Schönecker, A.	Giuntini, D.; Räthel, J.; Herrmann, M.; Olevsky, E.A.	26. Deutsche Zeolith-Tagung, Paderborn (26.–28.2.2014), S.288–289, Poster
Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Vortrag	Piezoceramic components in thick film technology for adaptive optics	Temperature uniformization in spark-plasma sintering by novel tooling design	Härtling, T.; Reitzig, M.; Opitz, J.; Zeh, C.
Fries, M.; Glöß, B. Struktur- und eigenschaftsoptimierte Granulate für die Pressverdichtung – Anforderungen und Optimierungsansätze aus Sicht der Entwicklung von HL-Keramiken DKG-Symposium »Verfahren zur Aufbereitung keramischer Rohstoffe« 2014, Erlangen (26.–27.11.2014), Vortrag	2014 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectrics, International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices & Workshop on Piezo-response Force Microscopy – 2014 Joint IEEE ISAF/IWATMD/PFM, State College, Pennsylvania (12.–16.3.2014), Vortrag	International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Vortrag	Sensorik auf Basis keramischer Leuchtstoffe – Prozesskontrolle in den Bereichen Medizintechnik und Automobilproduktion 18. Leibniz-Konferenz »Sensorsysteme 2014«, Lichtenwalde (16.–17.10.2014), Vortrag
Fritsch, M. 3D electrode design with metal foam collectors for LiB Kraftwerk Batterie, Münster (24.–26.3.2014), Poster	Gestrich, T.; Kaiser, A. Sintering process and equipment	Glöß, B.; Fries, M. Integrierte Methode zur Analyse des Matrizenfüllprozesses beim uniaxialen Trockenpressen	Heddrich, M.; Reichelt, E.; Albrecht, T.; Groß, C.; Jahn, M.; Näge, R.
Füssel, A.; Adler, J.; Böttge, D.; Standke, G.; Michaelis, A. Improvement of ceramic foams made of silicon carbide for high temperature applications CELLMAT 2014 – Cellular Materials, Dresden (22.–24.10.2014), Vortrag	European Powder Metallurgy Association Short Course on Hardmetals – EPMA, Wien (9.–11.4.2014), Vortrag	Jahrestreffen Agglomerations- und Schüttguttechnik mit Beteiligung der Fachgemeinschaft Anlagen- und Prozesssicherheit – ProcessNet, Magdeburg (10.–12.3.2014), Vortrag	System performance comparison employing either partial oxidation or anode offgas circulation as reforming methods within a biogas SOFC system 11th European SOFC & SOE Forum 2014, Luzern, Schweiz (1.–4.7.2014), Poster
Füssel, A.; Adler, J.; Standke, G.; Michaelis, A. Langzeitstabilität von SiC-Schaumkeramik im Brennereinsatz 7. Sitzung DGM-Fachausschuss Zelluläre Werkstoffe, Höhr-Grenzhausen (21.–22.5.2014), Vortrag	Gestrich, T.; Herrmann, M.; Kaiser, A.; Neher, R. Thermal analysis of ceramic materials at high temperatures	DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Vortrag	Herrmann, M. Hochleistungskeramik für korrosive Anwendungen Advancer-Schulungsprogramm
Gall, M. Large-scale statistical analysis of electromigration current density exponent and activation energy values 13th International Workshop on Stress-Induced Phenomena in Microelectronics, Austin (15.–17.10.2014), Vortrag	40. GEFTA Jahrestagung – GEFTA'40, Berlin (16.–19.9.2014), Vortrag	Goldberg, A.; Ihle, M.; Ziesche, S.; Külls, R. Development of a robust, ceramic MEMS – packaging as hermetically sealed and highly shockresistant SMD-device	Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Vortrag
Gebhardt, S.; Schönecker, A. Keramische Targets – Herausforderungen und Chancen 15. Wörlitzer Workshop »Herstellung und Bearbeitung von	Gierth, P.; Rebenkau, L. Aging effects of solder joints on rapid thermal firing silver-pastes	5th Electronics System-Integration Technology Conference – ESTC 2014, Helsinki (16.–18.9.2014), 4 S., Vortrag	Herrmann, M. Fehlerquellen bei der Herstellung keramischer Werkstoffe Advancer-Schulungsprogramm
Gall, M.	Gierth, P.; Zieschank, M.; Rebenkau, L. Evaluation of long time stability of solder joints on Ag thick film conductors on Al_2O_3	Gropp, S.; Fischer, M.; Dittrich, L.; Capraro, B.; Müller, J.; Hoffmann, M. Wetting behaviour of LTCC and glasses on nanostructured silicon surfaces during sintering	Hochleistungskeramik Teil III: Konstruktion, Prüfung, Freiburg (13.–14.11.2014), Vortrag
	37th International Spring Seminar on Electronics Technology – ISSE 2014, Dresden (7.–11.5.2014), S.137–142, Poster	IMAPS/ACerS 10th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2014, Osaka (14.–16.4.2014), Vortrag	Herrmann, M. Gefügedarstellung und Bewertung Advancer-Schulungsprogramm
	Gierth, P.; Rebenkau, L. Wettability of rapid thermal firing silver-pastes	Günther, C.; Richter, H.; Voigt, I.; Michaelis, A.; Tzeutschler, H.; Krause-Rehberg, R.	Hochleistungskeramik Teil III: Konstruktion, Prüfung, Freiburg (13.–14.11.2014), Vortrag
	37th International Spring Seminar on Electronics Technology – ISSE	Krause-Rehberg, R.	Herrmann, M.; Wolfrum, A.-K.; Garrett, J.; Zschippang, E.; Sigalas, I.; Michaelis, A. Diamond, cBN reinforced silicon

nitride materials: Potential wear resistant components	Lausch, H.; Hausmann, D.; Bader, R.	Mit innovativen Oberflächentechniken unser Kulturerbe bewahren, Erfurt (14.–15.7.2014), Poster	tems – EuroSimE 2014, Gent, Belgien (7.–9.4.2014), S.32–37, Vortrag
8th International Symposium on Nitrides – ISNT 2014, Wildbad Kreuth (31.8.–5.9.2014), Vortrag	Elektrostimulation humarer, prämärer Knochenzellen: Ein Vergleich verschiedener In-vitro-Analysesysteme	Jahn, M.; Kaiser, S.; Reichelt, E.; Pohl, M.; Gebhardt, S.; Scheithauer, U.; Adler, J.; Michaelis, A.	Kaiser, S.; Reichelt, E.; Gebhardt, S.; Jahn, M.; Michaelis, A.
Herrmann, M.; Räthel, J.	IV. Münchener Symposium für experimentelle Orthopädie, Unfallchirurgie und muskuloskelettale Forschung, München (13.–14.2.2014), Vortrag	Neuartige keramische Fasern für den Einsatz in der heterogenen Katalyse	Application of polysulfone spinning process for production of catalytically active ceramic fibers
Inductive heating and field assisted sintering technique for zirconia	Hillmann, S.; Schiller-Bechert, D.M.; Bor, Z.; Meyendorf, R.; Eylon, D.; Meyendorf, N.	Fachsymposium »Keramik in der chemischen und pharmazeutischen Verfahrenstechnik« – DKG Ausschuss Werkstoffanwendungen, Darmstadt (29.1.2014), Vortrag	DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Vortrag
International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Vortrag	Fallstudie über spezielle Prüfaufgaben für Luftfahrt-Komponenten aus Titanlegierungen	Jüttke, Y.; Richter, H.; Voigt, I.; Stelter, M.	Kinski, I.; Conze, S.; Veremchuk, I.; Michaelis, A.; Grin, Y.; Schnelle, W.
Herrmann, M.; Neher, R.; Gestrich, T.	DGZfp-Jahrestagung 2014, Potsdam (26.–28.5.2014), Poster	High temperature stable non-oxide ceramic membranes for gas separation	Design of ceramics by a precursor-derived route
Sintering mechanism of liquid phase sintered silicon carbide	Hillmann, S.; Schiller-Bechert, D.M.; Bor, Z.; Uhlemann, F.	3rd International Conference on Competitive Materials and Technology Processes, IC-CMTP3, Miskolc-Lillafüred (6.–10.10.2014), S.137, Vortrag	6th Indo-German Frontiers of Engineering Symposium 2014, Potsdam (22.–25.5.2014), Vortrag
International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Vortrag	HUGE-NDT: New ultrasonic phased array method for characterizing circumferential welds at thin-walled pipes	Jüttke, Y.; Kämnnitz, S.; Richter, H.; Voigt, I.; Michaelis, A.	Kinski, I.; Oberbach, T.
Heubner, C.	ASNT Annual Conference 2014, Charleston (27.–30.10.2014), Vortrag	Non-oxide ceramic membranes for gas separation	Hochverschleißfeste kostengünstige Dispersionskeramik für die Implantologie
Experimentelle Methode zur Bestimmung der Stromdichteverteilung in porösen Interkalationselektroden	Hillmann, S.; Schiller-Bechert, D.M.; Bor, Z.; Uhlemann, F.	DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Vortrag	Thüringer Werkstofftag, Jena (19.3.2014), Vortrag
4. Symposium »Angewandte Elektrochemie in der Materialforschung«, Dresden (4.–5.12.2014), Vortrag	HUGE-NDT – Prüfung von Rohrrundschweißnähten an dünnwandigen Rohren	Jurk, R.; Mosch, S.; Fritsch, M.; Ihle, M.	Kinski, I.
Heubner, C.; Schneider, M.; Junker, N.; Lämmel, C.; Michaelis, A.; Hess, A.; Mortazavi, B.; Roode-Gutzmer, Q.; Yang, H.; Bobeth, M.; Cuniberti, G.	46. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden (14.–15.10.2014), Poster	Synthesis of nano metal particles for low sintering conductive inks	Optisch aktive Keramiken
Numerical simulation and in operando measurement of the local temperature evolution in a lithium ion battery cell	Hillmann, S.	Fraunhofer Direct Digital Manufacturing Conference 2014 – DDMC, Berlin (12.–13.3.2014), S. 269–273, Vortrag	Optionet Clustertreffen 2014 – Keramik trifft Photonik, Hermsdorf (11.11.2014), Vortrag
17th International Meeting on Lithium Batteries, Como (10.–14.6.2014), Poster	New approaches and new sensor designs for material characterization using Barkhausen noise technique	Kabakchiev, A.; Metais, B.; Ratchev, R.; Guyenot, M.; Buhl, P.; Hossfeld, M.; Schuler, X.; Metasch, R.; Röllig, M.	Kinski, I.; Moritz, T.
Hiemer, B.; Jonitz, A.; Su, Y.; Brand, M.; Lausch, H.; Hansmann, D.; Bader, R.	Barkhausen-Fachkolloquium, Dresden (7.3.2014), Vortrag	Description of the thermo-mechanical properties of a Sn-based solder alloy by a unified viscoplastic material model for finite element calculations	Oxidkeramiken und neue Trends der Formgebung am Fraunhofer IKTS
Electrical stimulation of human osteoblasts: A comparison of different in-vitro test setups	Hoyer, T.	15th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsys-	Vision Keramik: Werkstoffe – Technologien – Systeme: Symposium & Ausstellung, Dresden (16.–17.1.2014), Vortrag
60th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, New Orleans (15.–18.3.2014), Vortrag, Poster	Steine, Gold und Silber – geschützt durch Nanokomposite	Kinski, I.; Conze, S.; Veremchuk, I.; Michaelis, A.; Grin, Y.; Schnelle, W.	
Hiemer, B.; Jonitz-Heincke, A.; Su, Y.; Grunert, P.; Brand, M.;	10. ThGOT Thementage Grenz- und Oberflächentechnik, Leipzig (2.–4.9.2014), Poster	Precursor-derived phases for structured oxide thermoelectric materials	
	Hoyer, T.	6th Indo-German Frontiers of Engineering Symposium 2014, Potsdam (22.–25.5.2014), Poster	
	Steine, Gold und Silber – geschützt durch Nanokomposite	Klemm, H.	
	Innovationsforum Inn-O-Kultur –	Hochleistungskeramik für Hochtemperaturanwendungen	

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

stoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Vortrag	88. Jahrestreffen der Deutschen Glastechnischen Gesellschaft, 1st Joint Meeting of DGG – ACerS GOMD, Aachen (25.–30.5.2014), Poster	schleißanwendungen Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Vortrag	using cheap standard plastic substrates 10th International Conference on Coatings on Glass and Plastics – ICCG 10, Dresden (22.–26.6.2014), S.117–120, Vortrag
Klemm, H.; Kunz, W.; Michaelis, A. Hot gas corrosion and EBC development for ceramic materials 38th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2014, Daytona Beach (26.–31.1.2014), Vortrag	Körner, S.; Reinhardt, K.; Schmidt, U.; Eberstein, M. Effect of O₂ partial pressure on Ag transport during firing of PV-pastes 88. Jahrestreffen der Deutschen Glastechnischen Gesellschaft, 1st Joint Meeting of DGG – ACerS GOMD, Aachen (25.–30.5.2014), Poster	Krell, A.; Strassburger, E.; Hutzler, T.; Klimke, J. Single and polycrystalline transparent ceramic armor with different crystal structure 38th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2014, Daytona Beach (26.–31.1.2014), Vortrag	Kühnel, D.; Weil, M.; Duis, K.; Busch, W.; Meißner, T.; Potthoff, A.; Springer, A.; Scholz, S.; Schmitt-Jansen, M.; Mackenzie, K. Extensive ecotoxicological assessment of the nanocomposite Carbo-Iron® applied for groundwater remediation 7th International Nanotoxicology Congress – Nanotox 2014, Antalya (23.–26.4.2014), Poster
Klemm, H.; Kunz, W. Influence of oxidation processes on mechanical properties of silicon nitride 13th International Ceramics Congress and 6th Forum on New Materials – CIMTEC 2014, Montecatini Terme, Italy (8.–19.6.2014), Vortrag	Körner, S. Effects of glass chemistry and viscosity on interface morphology and electrical characteristics of PV silver films 88. Jahrestreffen der Deutschen Glastechnischen Gesellschaft, 1st Joint Meeting of DGG – ACerS GOMD, Aachen (25.–30.5.2014), Vortrag	Krell, A. Transparente Keramik Optonet Clustertreffen 2014 – Keramik trifft Photonik, Hermsdorf (11.11.2014), Vortrag	Kunze, S.; Zarges, G.; Petasch, U. Manufacturing of silicon-infiltrated silicon carbide (SiSiC) using the polymer concrete (PC) casting method DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Vortrag
Köhler, B.; Endler, I.; Herzog, T.; Heuer, H.; Kopycinska-Müller, M.; Krüger, P.; Schönecker, A.; Schubert, F. Piezoelectric properties of CVD deposited AlN layers as active material for ultrasonic transducers 11th European Conference on Non-Destructive Testing – ECNDT 2014, Prag (6.–10.10.2014), Poster	Körner, S.; Reinhardt, K.; Eberstein, M.; Partsch, U. Impact of oxygen partial pressure on Ag paste contact formation 4th International Conference on Crystalline Silicon Photovoltaics – Silicon PV 2014,'s-Hertogenbosch (25.–27.3.2014), Poster	Kriegel, R. Keramiken für die O₂-Erzeugung – von der Diffusion zum Kapitalwert Fachkolloquium des VDI-Arbeitskreises Verfahrenstechnik Mitteleuropa, Jena (20.11.2014), Vortrag	Kusnezoff, M.; Megel, S.; Trofimenko, N.; Michaelis, A. Stacks on basis of CFY interconnects: status and prospects 38th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2014, Daytona Beach (26.–31.1.2014), Vortrag
Köhler, B.; Kopycinska-Müller, M.; Krüger, P.; Endler, I.; Schönecker, A. Piezomode AFM zum Nachweis der piezoelektrischen Eigenschaften von AlN-Schichten für Ultraschall-Wandler Anwendungen DGZfP-Jahrestagung 2014, Potsdam (26.–28.5.2014), Poster	Körner, S.; Reinhardt, K.; Partsch, U.; Eberstein, M. Influence of oxygen micro atmosphere during contact formation 4th International Conference on Crystalline Silicon Photovoltaics – Silicon PV 2014,'s-Hertogenbosch (25.–27.3.2014), S.688–692, Vortrag	Kriegel, R. MIEC membrane plants – competitive to commercial technologies? MEMBRAIN – HGF-Alliance »MEMBRAIN« – Gasseparationsmembranen für emissionsfreie fossile Kraftwerke, Final Meeting, Jülich (21.–22.10.2014), Vortrag	Kusnezoff, M.; Schilm, J.; Fritsch, M.; Rost, A.; Langklotz, U.; Kramer, D. Glass-ceramic solid electrolytes for lithium and sodium ion batteries 5. Dresdner Werkstoffsymposium »Werkstoffoberflächen für Mensch und Technik«, Dresden (8.–9.11.2014), Vortrag
Körner, S.; Kiefer, F.; Peibst, R.; Heinemeyer, F.; Krügener, J.; Eberstein, M. Basic study on the influence of glass composition and Al content on the Ag/Al paste contact formation to boron emitters 5th Workshop on Metallization of Crystalline Silicon Solar Cells, Konstanz (20.–21.10.2014), Vortrag	Körner, S.; Furche, S.; Feller, C.; Reinsch, S.; Müller, R.; Eberstein, M. Model based glass matrix composites with controlled porosity for membrane applications International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Vortrag	Kriegel, R. Scale up of oxygen permeator 1st Workshop of the Sino-German Co-Operation Group on Inorganic Membranes: Advanced Technology for Clean Energy and Clear Environment, Hannover (3.–5.11.2014), Vortrag	Kusnezoff, M.; Weidl, R.; Michaelis, A. Materials and manufacturing technologies for electrochemical converters and storage devices Fraunhofer Delegation to 3rd FIT Platform 2014, Bangalore, India (22.11.2014), Vortrag
Körner, S.; Reinhardt, K.; Schmidt, U.; Eberstein, M. Effect of glass viscosity on electrical performance of PV-pastes	Krell, A. Hochleistungskeramik für Ver-	Krug, M.; Barth, S.; Endler, I.; Glöß, D.; Fahlteich, J.; Boeffel, C.; Frach, P. Combination of pulse magnetron sputtering and atomic layer deposition for very low water vapor and oxygen transmission rates	

Kusnezoff, M.			
Stacks based on CFY-interconnects: status and prospects	Lenzner, K.; Potthoff, A.	neering – MMPE, Hamburg	loading
2014 Asian SOFC Symposium and Exhibition, Busan, Südkorea (21.–24.9.2014), Vortrag	Einfluss des Aufbereitungszustandes nanodisperser Rohstoffe auf die Eigenschaften gesinterter Formkörper	(24.–27.9.2014), Poster	15th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems – EuroSimE 2014, Gent, Belgien (7.–9.4.2014), S.590–596, Vortrag
Lämmel, C.; Schneider, M.; Johne-Michaelis, R.; Michaelis, A.	DKG-Symposium »Verfahren zur Aufbereitung keramischer Rohstoffe« 2014, Erlangen (26.–27.11.2014), Vortrag	Lomtscher, A.; Jobst, K.; Deutschmann, A.; Rostalski, K.; Kraume, M.	
In-situ temperature measurement close to the interface metal/oxide under hard anodizing condition	Qualifizierung von Mischprozessen in Biogasanlagen – Schaffung eines Werkzeugs zur Auslegung und den Betrieb von Rührsystemen	Meinl, J.; Gestrich, T.; Michaelis, A.	
2nd International Symposium on Anodizing Science and Technology – AST 2014, Sapporo (4.–6.6.2014), Vortrag	In-situ study of the TDDB-induced damage mechanism in Cu/ultra-low-k interconnect structures	Jahrestreffen der Fachgruppen »Computational Fluid Dynamics«, »Mischvorgänge« und »Rheologie« – ProcessNet, Würzburg (24.–26.2.2014), Vortrag	Processes during stabilization of PAN-based carbon fibers
Lämmel, C.	Materials for Advanced Metallization – MAM 2014, Chemnitz (2.–5.3.2014), Vortrag	Martin, H.-P.	40. GEFTA Jahrestagung – GEFTA'40, Berlin (16.–19.9.2014), Poster
Untersuchungen von Elektrodenwerkstoffen für EDLC – Ein Methodenvergleich	Neue Entwicklungsrichtung bei keramischen Heizleitern	Meißner, T.; Klein, T.; Busch, J.; Potthoff, A.	
4. Symposium »Angewandte Elektrochemie in der Materialforschung«, Dresden (4.–5.12.2014), Vortrag	Materialentwicklung und verfahrenstechnische Erprobung eines neuartigen energie- und rohstoffeffizienten Entschwefelungssystems für Biogas auf Basis metallischer Schäume	Industrietag »Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen« – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Vortrag	Characterization of interactions between Carbo-Iron® and dispersants
Langklotz, U.	7. Innovationskongress Biogas, Osnabrück (22.–23.5.2014), Vortrag	Martin, H.-P.; Lankau, V.; Trache, M.	International Workshop »Nanoparticles in Soils and Waters: Fate, Transport and Effects«, Landau (11.–13.3.2014), Poster
Einfluss des Zelldesign auf die elektrochemische Impedanzspektroskopie	Lomtscher, A.; Jobst, K.; Deutschmann, A.; Rostalski, K.; Kraume, M.	Temperaturabhängige elektrische Messungen an Keramikwerkstoffen	Meißner, T.; Kühnel, D.; Weil, M.; Potthoff, A.
4. Symposium »Angewandte Elektrochemie in der Materialforschung«, Dresden (4.–5.12.2014), Vortrag	Besonderheiten bei der Maßstabsübertragung von Rührprozessen von hochkonzentrierten faserigen Suspensionen	DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Poster	Characterization of nanostructured materials for toxicological investigations demonstrated on the nanocomposite Carbo-Iron®
Langklotz, U.; Heubner, C.; Schneider, M.; Michaelis, A.	17. Köthener Rührer-Kolloquium, Köthen (26.6.2014), Vortrag	Martin, H.-P.	7th International Nanotoxicology Congress – Nanotox 2014, Antalya (23.–26.4.2014), Poster
Investigations on the kinetics and thermodynamics of active materials for lithium ion batteries using a single particle electrode	Lomtscher, A.; Jobst, K.; Deutschmann, A.	Titansuboxide – Ein Keramikwerkstoff mit extremer elektrischer Variabilität	Meißner, T.; Oelschlägel, K.; Potthoff, A.
65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Lausanne (31.8.–5.9.2014), Poster	CFD-Modelle für Mehrphasensysteme – Validierung mit Prozess-Tomographie	Industrietag »Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen« – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Vortrag	Sonication of nanomaterials used in toxicological studies
Langklotz, U.; Rost, A.; Wagner, D.; Freitag, A.	Jahrestreffen der Fachgruppen »Mehrphasenströmungen« und »Wärme- und Stoffübertragung« – ProcessNet, Fulda (24.–25.3.2014), Poster	Meier, K.; Lautenschläger, G.; Röllig, M.; Schießl, A.; Wolter, K.-J.	International Workshop »Nanoparticles in Soils and Waters: Fate, Transport and Effects«, Landau (11.–13.3.2014), Vortrag
Lithium ion conductive glass ceramic filled polymer separators for the use in Li-S batteries	Lomtscher, A.; Jobst, K.; Deutschmann, A.	Lebensdauerbestimmung für Lotkontakte von SMD-Bautelementen unter Vibrations- und Temperaturbelastung	Mermilliod-Blondin, A.; Seuthe, T.; Eberstein, M.; Grehn, M.; Bonse, J.; Rosenfeld, A.
3rd Workshop »Lithium-Sulfur-Batteries«, Dresden (12.–13.11.2014), Poster	Qualification and quantification of mixing processes in biogas plants	7. DVS/GMM-Tagung Elektronische Baugruppen und Leiterplatten – EBL 2014, Fellbach (11.–12.2.2014), S.322–328, Vortrag	Quantitative estimate of fs-laser induced refractive index changes in the bulk of various transparent materials
Langklotz, U.; Rost, A.; Wagner, D.; Freitag, A.	2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engi-	Meier, K.; Röllig, M.; Schießl, A.; Wolter, K.-J.	Optical Micro- and Nanometrology V, Brüssel (15.–17.4.2014), Paper 91320X, Vortrag
Lithium ion conductive glass ceramic filled polymer separators for the use in Li-S batteries		Reliability study on chip capacitor solder joints under thermo-mechanical and vibration	Metasch, R.; Röllig, M.; Kabakchiev, A.; Metais, B.;

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Ratchev, R.; Meier, K.; Wolter, K.-J. Experimental investigation of the visco-plastic mechanical properties of a Sn-based solder alloy for material modelling in Finite Element calculations of automotive electronics 15th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems – EuroSimE 2014, Gent, Belgien (7.–9.4.2014), Paper 6813860, S.569–576, Vortrag	nologien – Systeme: Symposium & Ausstellung, Dresden (16.–17.1.2014), Vortrag	Michaelis, A. Future potential of advanced ceramics and contribution of Fraunhofer for technology transfer to industry 38th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2014, Daytona Beach (26.–31.1.2014), Vortrag	Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Vortrag	Moritz, T.; Mannschatz, A.; Scholl, R.; Slawik, T.; Müller-Köhn, A.; Härtel, A. Novel technological challenges in Ceramic Injection Molding International Conference on Injection Molding of Metals, Ceramics and Carbides – MIM 2014, Long Beach, California (24.–26.2.2014), Vortrag	Destructive Testing – ECNDT 2014, Prag (6.–10.10.2014), Vortrag
Metasch, R.; Röllig, M.; Wolter, K.-J.; Meyendorf, N. Zuverlässigkeitssbewertung von elektrischen und mechanischen Verbindungen mit dem iQPro-Demonstrator 7. DVS/GMM-Tagung Elektronische Baugruppen und Leiterplatten – EBL 2014, Fellbach (11.–12.2.2014), S.316–321, Vortrag	Michaelis, A. Potential and challenges for the application of smart advanced ceramic materials CETRASE Seminar University of Dayton, Ohio (12.9.2014), Vortrag	Michaelis, A. Innovations in the field of energy & environmental technology 1st Fuel Cell Symposium, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia (25.–26.3.2014), Vortrag	Mühle, U.; Gluch, J.; Zschech, E. Application of energy filtering in STEM-mode for mapping of elements and chemical bindings 18th International Microscopy Congress – IMC 2014, Prag (7.–12.9.2014), Vortrag	Mühle, U.; Löffler, M. Atomic resolution studies of materials and interfaces: Transmission electron microscopy European Advanced Training Course: Nano-scale Materials Characterization – Techniques and Applications, Dresden (22.–24.10.2014), Vortrag	Oehme, F. Grünbearbeitung technischer Hochleistungskeramik: Methoden, Instrumente und Entwicklungen Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil II: Bearbeitung, Berlin (7.–8.5.2014), Vortrag
Meyendorf, N.; Hillmann, S.; Cikalova, U.; Schreiber, J. Advances in Barkhausen noise analysis Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems 2014, San Diego (10.–13.3.2014), Paper 90613R, Poster	Michaelis, A. Hochleistungskeramik: Technologien – Werkstoffe – Anwendungen 5. Dresdner Werkstoffsymposium »Werkstoffoberflächen für Mensch und Technik«, Dresden (8.–9.11.2014), Vortrag	Michaelis, A. PbTiO₃ relaxor ferroelectrics modified with different dopants for electrocaloric cooling application 2014 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectrics, International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices & Workshop on Piezo-response Force Microscopy – 2014 Joint IEEE ISAF/IWATMD/PFM, State College, Pennsylvania (12.–16.3.2014), Vortrag	Müller-Köhn, A.; Schilm, J.; Moritz, T.; Mannschatz, A. Formgebung von Glas mittels Pulverspritzguss für komplex geformte Komponenten Workshop »Bearbeitung von Glaswerkstoffen mit innovativen Verfahren«, Düsseldorf (20.10.2014), Vortrag	Müller-Köhn, A.; Mannschatz, A.; Moritz, T. Herstellung multifunktionaler Keramikbauteile über kombinierende Pulverspritzgussvarianten Moldex3D Anwendertreffen, Neu-Ulm (23.–24.9.2014), Vortrag	Opitz, J.; Härtling, T.; Derenko, S.; Gerich, C.; Reitzig, M.; Röder, O. Innovative optic sensing concepts towards applications in biotechnology and medicine SPIE NanoScience and Engineering 2014, San Diego (17.–21.8.2014), Vortrag
Meyer, A.; Potthoff, A.; Weiser, M.; Schneider, M. Ceramic nanoparticle suspensions for wear-resistant coatings International Workshop Dispersion Analysis & Materials Testing 2014, Berlin (23.–24.1.2014), Vortrag	Molin, C.; Keitel, U.; Neumeister, P.; Gebhardt, S.; Schönecker, A. 0.92 Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O₃ – 0.08 PbTiO₃ relaxor ferroelectrics modified with different dopants for electrocaloric cooling application 2014 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectrics, International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices & Workshop on Piezo-response Force Microscopy – 2014 Joint IEEE ISAF/IWATMD/PFM, State College, Pennsylvania (12.–16.3.2014), Vortrag	Neubeck, R.; Weihnacht, B.; Frankenstein, B. Mode-selective imaging procedures of acoustic ultrasonic data on hollow cylinder geometries for structural-health-monitoring 11th European Conference on Non-	Neumeister, P.; Flössel, M.; Eßlinger, S.; Gebhardt, S.; Schönecker, A. Towards efficient integrated piezoelectric transducers for sensing, actuation and SHM 7th European Workshop on Structural Health Monitoring – EWSHM 2014, Nantes (8.–11.7.2014), S.718–724, Poster	Oehme, F. Hochpräzisionsbearbeitung mittels Koordinatenschleifen Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil II: Bearbeitung, Berlin (7.–8.5.2014), Vortrag	
Meyer, A.; Potthoff, A. Einfluss von Mahl-/Dispergierbedingungen auf die Wirkung chemischer Hilfsstoffe bei der Suspensionsherstellung DKG-Symposium »Verfahren zur Aufbereitung keramischer Rohstoffe« 2014, Erlangen (26.–27.11.2014), Vortrag	Michaelis, A. Formgebung Advancer-Schulungsprogramm	Partsch, U. Keramische Mikrotechnologie für Optik und Photonik Optonet Clustertreffen 2014 – Keramik trifft Photonik, Hermsdorf (11.11.2014), Vortrag	Patsora, I.; Hillmann, S.; Heuer, H.; Calzada, J. G.; Foos, B.C. High-frequency eddy current system for analyzing wet con-		

ductive coatings using multi-frequency algorithm 11th European Conference on Non-Destructive Testing – ECNDT 2014, Prag (6.–10.10.2014), Vortrag	Patsora, I.; Hillmann, S.; Heuer, H.; Calzada, J.G.; Foos, B.C. Radio-frequency eddy current based impedance spectroscopy for characterization of the percolation process of wet conductive coatings QNDE Conference 2014, Boise, Idaho (20.–25.7.2014), Vortrag	Development of a SOFC/battery-hybrid system for distributed power generation in India 2014 Asian SOFC Symposium and Exhibition, Busan, Südkorea (21.–24.9.2014), Vortrag	Pönicke, A.; Rost, A.; Schilm, J.; Martin, H.-P.; Kusnezoff, M. Fügetechnologien für keramikbasierte thermoelektrische Module 3. W3-Kolloquium »Fügen von Metall, Keramik und Glas«, Hanau (26.3.2014), Vortrag	European Advanced Training Course: Nano-scale Materials Characterization – Techniques and Applications, Dresden (22.–24.10.2014), Vortrag
Patsora, I.; Hillmann, S.; Heuer, H.; Calzada, J.G.; Cooney, A.T.; Foos, B.C. Untersuchung des Trocknungsverhaltens von dünnen, elektrisch leitfähigen Lacken mit dem Wirbelstromverfahren DGZfP-Jahrestagung 2014, Potsdam (26.–28.5.2014), Poster 27, Poster	Pfeifer, T.; Barthel, M.; Dosch, C.; Megel, S.; Scholz, M.; Wunderlich, C. eneramic – LPG fueled mini SOFC system for off-grid applications International Green Energy Expo & Conference 2014, Daegu, Südkorea (2.–4.4.2014), Vortrag	Pfeifer, T.; Reuber, S.; Wunderlich, C. Hochtemperatur-Brennstoffzellen in kommunalen Anwendungen Energy Saxony Workshop »Wirtschaftliche Anwendung innovativer Energietechnologien im kommunalen Bereich«, Dresden (27.10.2014), Vortrag	Pötschke, J.; Richter, V.; Michaelis, A. Fundamentals of sintering nanoscaled binderless hardmetals 10th International Conference on the Science of Hard Materials – ICSHM 10, Cancun, Mexico (10.–14.3.2014), Vortrag	Potthoff, A.; Toma, F.-L. Suspension – Ready for thermal spraying? 6th International Workshop On Suspension and Solution Thermal Spraying, Tours (8.–9.10.2014), Vortrag
Petasch, U. Keramische Katalysatorträger für SCR-Katalysatoren: Wabenkörper und alternative Substrate 10. Internationale CTI-Konferenz SCR Systeme, Stuttgart (8.–9.7.2014), Vortrag	Pfeifer, T.; Frömmel, A. Hochtemperatur-Brennstoffzellen in kommunalen Anwendungen Energy Saxony Workshop »Wirtschaftliche Anwendung innovativer Energietechnologien im kommunalen Bereich«, Dresden (27.10.2014), Vortrag	Pfeifer, T.; Frömmel, A. Nanoporous ceramic membranes for separation processes in liquid and gaseous media IFAT 2014: Weltleitmesse für Wasser-, Abwasser-, Abfall- & Rohstoffwirtschaft, München (5.–9.5.2014), Vortrag	Pötschke, J.; Richter, V.; Michaelis, A. Influence of small additions of MeC on properties of binderless tungsten carbide Euro PM 2014 – Powder Metallurgy Congress & Exhibition, Salzburg (21.–24.9.2014), Poster	Räthel, J.; Hennicke, J.; Dyatlova, Y.; Herrmann, M.; Rumyantsev, V. New Developments of FAST/SPS Tool Materials 13th International Ceramics Congress and 6th Forum on New Materials – CIMTEC 2014, Montecatini Terme, Italy (8.–19.6.2014), S.37–42, Vortrag
Pfeifer, T.; Barthel, M.; Dosch, C.; Megel, S.; Scholz, M.; Wunderlich, C. Development of a SOFC/battery-hybrid system for distributed power generation in India 11th European SOFC & SOE Forum 2014, Luzern, Schweiz (1.–4.7.2014), Poster	Pfeifer, T.; Barthel, M.; Dosch, C.; Megel, S.; Scholz, M.; Wunderlich, C. Development of a SOFC/battery-hybrid system for distributed power generation in India 3rd International Hydrogen & Fuel Cell Conference, Udaipur, Indien (7.–9.12.2014), Vortrag	Pfeifer, T.; Barthel, M.; Dosch, C.; Megel, S.; Scholz, M.; Wunderlich, C.; Kusnezoff, M. Development of a SOFC/battery-hybrid system for distributed power generation in India Infotag Membrantechnik »Neuentwicklungen Cross Flow Filtration – Membranen, Module und Prozesse«, Frankfurt/Main (9.4.2014), Poster	Pfeifer, T.; Barthel, M.; Dosch, C.; Megel, S.; Scholz, M.; Wunderlich, C.; Kusnezoff, M. Development of a SOFC/battery-hybrid system for distributed power generation in India 2014 Asian SOFC Symposium and Exhibition, Busan, Südkorea (21.–24.9.2014), Vortrag	Reichelt, E.; Kaiser, S.; Jahn, M.; Michaelis, A. Catalytic application of ceramic fibers prepared by phase inversion spinning 47. Jahrestreffen Deutscher Katalysatiker, Weimar (12.–14.3.2014), Poster
Pfeifer, T.; Barthel, M.; Dosch, C.; Megel, S.; Scholz, M.; Wunderlich, C.; Kusnezoff, M. Development of a SOFC/battery-hybrid system for distributed power generation in India 3rd International Hydrogen & Fuel Cell Conference, Udaipur, Indien (7.–9.12.2014), Vortrag	Pfeifer, T.; Barthel, M.; Dosch, C.; Megel, S.; Scholz, M.; Wunderlich, C.; Kusnezoff, M. Development of a SOFC/battery-hybrid system for distributed power generation in India Infotag Membrantechnik »Neuentwicklungen Cross Flow Filtration – Membranen, Module und Prozesse«, Frankfurt/Main (9.4.2014), Poster	Pippardt, U.; Kiesel, L.; Kircheisen, R.; Kriegel, R. Keramische asymmetrische Membranen der Zusammensetzung $Ba_{0,5}Sr_{0,5}Co_{0,8}Fe_{0,2}O_3$ -delta zur Sauerstoffseparation Infotag Membrantechnik »Neuentwicklungen Cross Flow Filtration – Membranen, Module und Prozesse«, Frankfurt/Main (9.4.2014), Poster	Pötschke, J.; Richter, V.; Michaelis, A. Sintering of nanoscaled WC-based composites International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Vortrag	Reichelt, E.; Kaiser, S.; Jahn, M.; Michaelis, A. Stofftransportuntersuchungen an faserbasierten keramischen Katalysatorträgerstrukturen Jahrestreffen Reaktionstechnik 2014 – ProcessNet, Würzburg (28.–30.4.2014), Poster
Pfeifer, T.; Barthel, M.; Dosch, C.; Megel, S.; Scholz, M.; Wunderlich, C.; Kusnezoff, M. Development of a SOFC/battery-hybrid system for distributed power generation in India 3rd International Hydrogen & Fuel Cell Conference, Udaipur, Indien (7.–9.12.2014), Vortrag	Pfeifer, T.; Barthel, M.; Dosch, C.; Megel, S.; Scholz, M.; Wunderlich, C.; Kusnezoff, M. Development of a SOFC/battery-hybrid system for distributed power generation in India Infotag Membrantechnik »Neuentwicklungen Cross Flow Filtration – Membranen, Module und Prozesse«, Frankfurt/Main (9.4.2014), Poster	Pippardt, U.; Kiesel, L.; Kircheisen, R.; Kriegel, R. Keramische asymmetrische Membranen der Zusammensetzung $Ba_{0,5}Sr_{0,5}Co_{0,8}Fe_{0,2}O_3$ -delta zur Sauerstoffseparation Infotag Membrantechnik »Neuentwicklungen Cross Flow Filtration – Membranen, Module und Prozesse«, Frankfurt/Main (9.4.2014), Poster	Pötschke, J.; Richter, V.; Michaelis, A. Sintering of nanoscaled WC-based composites International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Vortrag	Reinhardt, K.; Schmidt, U.; Körner, S.; Jurk, R.; Partsch, U.; Eberstein, M. Observation of the contact formation of PV frontside pastes by in-situ contact resistance measurement 4th International Conference on Crystalline Silicon Photovoltaics –

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Silicon PV 2014, 's-Hertogenbosch (25.–27.3.2014), S.702–707, Poster	Richter, H.; Kriegel, R.; Klefenz, H.; Voigt, I. Assessment of the energy demand of a prototype stand-alone oxygen generator using MIEC membranes 13th International Conference on Inorganic Membranes – ICIM2014, Brisbane, Australia (6.–9.7.2014), Vortrag	Richter, J.; Kriegel, R.; Jahnecke, H.; Beckmann, M.; Böhning, D.; Müller, M. A combined catalyst and oxygen carrier system for tar containing gases 47. Jahrestreffen Deutscher Katalysatoren, Weimar (12.–14.3.2014), Poster	Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Schweigard, L.; Haderk, K.; Visotschnig, R.; Richter, H.-J. Use of phase inversion processes for additive manufacturing of ceramics Fraunhofer Direct Digital Manufacturing Conference 2014 – DDMC, Berlin (12.–13.3.2014), S.65–70, Vortrag
Reinhardt, K.; Eberstein, M.; Saphiannikova, M. Structure related shear thinning of pastes for thick film deposition 9th Annual European Rheology Conference – AERC 2014, Karlsruhe (8.–11.4.2014), Poster			
Reinlein, C.; Appelfelder, M.; Goy, M.; Gebhardt, S.; Gutzeit, N. Testing of thermally piezoelectric deformable mirror with buried functionality MEMS Adaptive Optics VIII, San Francisco (2.2.2014), Paper 897804, Vortrag	Richter, H.; Kämnnitz, S.; Weyd, M.; Michaelis, A.; Voss, H.; Terre, J.; Kuhn, J.; Lubenau, U.; Mothes, R. Carbon membranes of tailored properties for gas separating processes 26. Deutsche Zeolith-Tagung, Paderborn (26.–28.2.2014), S.34–35, Vortrag	Roode-Gutzmer, Q.; Heubner, C.; Hess, A.; Mortazavi, B.; Bobeth, M.; Schneider, M.; Cuniberti, G.; Michaelis, A. Investigation of the SOC dependence of electrochemical parameters for a lithium ion battery cell by simulation of GITT measurements 14th Ulm Electrochemical Talks – UECT 2014, Ulm (23.–26.6.2014), Poster	Schilm, J.; Pönische, A.; Kluge, M.; Sichert, I.; Martin, H.-P.; Michaelis, A. Titanium suboxide based thermoelectric modules – Manufacturing, properties and operational behavior 4. IAV Tagung Thermoelektrik, Berlin (10.–12.12.2014), Poster
Reitzig, M.; Härtling, T.; Opitz, J. (Bio)hybrid materials based on optically active particles Reporters, Markers, Dyes, Nanoparticles, and Molecular Probes for Biomedical Applications VI, San Francisco (2.–5.2.2014), Paper 89560S, Vortrag	Richter, H.; Voigt, I.; Weyd, M.; Puhlfürß, P.; Endter, A. Ceramic NF-membranes with low cut-off for water and solvent filtration 1st Workshop of the Sino-German Co-Operation Group on Inorganic Membranes: Advanced Technology for Clean Energy and Clear Environment, Hannover (3.–5.11.2014), Vortrag	Rost, A.; Schilm, J.; Kramer, D.; Langlotz, U.; Michaelis, A. Glass-ceramic solid electrolytes for lithium and sodium ion batteries 225th ECS Meeting, Orlando (11.–15.5.2014), Vortrag	Schilm, J.; Pönische, A.; Kluge, M.; Sichert, I.; Martin, H.-P.; Michaelis, A. Titanium suboxide based thermoelectric modules – Manufacturing, properties and operational behavior 12th European Conference on Thermoelectrics – ECT 2014, Madrid (24.–26.9.2014), Poster
Reuber, S.; Pönische, A.; Wunderlich, C.; Michaelis, A. eneramic® – The mobile SOFC power generator well on its way to commercialization 11th European SOFC & SOE Forum 2014, Luzern, Schweiz (1.–4.7.2014), Paper A0602, Vortrag	Richter, H.; Kämnnitz, S.; Günther, C.; Weyd, M.; Jäger, B.; Richter, J.; Voigt, I. Nanoporous inorganic membranes for high temperature water separation 13th International Conference on Inorganic Membranes – ICIM2014, Brisbane, Australia (6.–9.7.2014), Vortrag	Rost, A.; Schilm, J.; Suffner, J.; Kusnezoff, M.; Michaelis, A. Development and testing of sealing glasses for SOFCs based on CFY-interconnects 11th European SOFC & SOE Forum 2014, Luzern, Schweiz (1.–4.7.2014), Vortrag	Schneider, J.; Johannes, M.; Tschirpke, C.; Herold, V. Influence of the grain size and hydrothermal aging on the reciprocating wear behavior of Y-TZP/Al₂O₃ composite ceramics European Symposium on Friction, Wear and Wear Protection, Karlsruhe (6.–8.5.2014), Vortrag
Reuber, S.; Pönische, A.; Barthel, M.; Baade, J. eneramic® – An LPG-fueled mini fuel cell system for off-grid power supply Group Exhibit Hydrogen, Fuel Cells and Batteries 2014, Hannover (7.–11.4.2014), Vortrag	Richter, H.; Weyd, M.; Meyer, R. Silicalite/silicone membranes for ethanol separation 6th International FEZA Conference, Leipzig (8.–12.9.2014), Vortrag	Sander, C. Advanced methods for mechanical and structural characterization of nanoscale materials for 3D IC integration 25th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis – ESREF 2014, Berlin (29.9.–2.10.2014), Vortrag	Schneider, M.; Heubner, C.; Junker, N.; Lämmel, C.; Michaelis, A. Local in-operando temperature measurements across the interfaces of a lithium ion battery cell using microscopic thermography 65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Lausanne (31.8.–5.9.2014), Poster
Reuschel, J.; Tschirpke, C.; Herold, V.; Johannes, M.; Schneider, J. Einfluss der Korngröße auf der Bearbeitbarkeit von Y-TZP und Y-TZP/Al₂O₃-Keramik DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Poster	Richter, H.-J. 3D-Pulverdruck poröser Keramiken für technische und medizinische Anwendungen Workshop »Additive Fertigung von Keramik«, Dresden (20.–21.5.2014), Vortrag	Scheithauer, U. Thermoplastischer 3D-Druck zur Herstellung dichter Keramikwerkstoffe Workshop »Additive Fertigung von Keramik«, Dresden (20.–21.5.2014), Vortrag	Schneider, M.; Heubner, C.; Junker, N.; Lämmel, C.; Michaelis, A. Local in-operando temperature

measurements across the interfaces of a lithium ion battery cell using microscopic thermography	11th European Conference on Non-Destructive Testing – ECNDT 2014, Prag (6.–10.10.2014), Vortrag	Kompakte bindemittelfreie Zeolithformkörper – Herstellung und Charakterisierung Thüringer Werkstofftag, Jena (19.3.2014), Poster	component silicate glasses after femtosecond laser pulse irradiation
17th International Meeting on Lithium Batteries, Como (10.–14.6.2014), Poster	Schubert, F.; Köhler, B.; Lieske, U. A novel sensor design for generation and detection of shear-horizontal waves based on piezoelectric fibres 11th European Conference on Non-Destructive Testing – ECNDT 2014, Prag (6.–10.10.2014), Vortrag	Schwarz, B. Stand und neueste Entwicklungen der Substratvorbehandlung für den Biomasseeinsatz in Biogasanlagen Winterakademie PlanET Biogastechnik, Münster (22.1.2014), Vortrag	European Materials Research Society Spring Meeting – EMRS, Lille (26.–30.5.2014), Poster
Schneider, M.; Langklotz, U.; Gierth, U. SEM/EDX-investigation of rust scales formed on an aluminium-steel friction weld under marine atmosphere European Corrosion Congress – EuroCorr 2014, Pisa (8.–12.9.2014), Vortrag	Schubert, F.; Hipp, R.; Gommlich, A. Determination of diameter and thickness of weld nuggets in resistance spot weldings by high frequency ultrasound inspection 11th European Conference on Non-Destructive Testing – ECNDT 2014, Prag (6.–10.10.2014), Vortrag	Schwarz, B. Wirtschaftlichkeit verschiedener Substratbehandlungsverfahren für Biogasanlagen 5. Biogastagung Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Verden (11.3.2014), Vortrag	Seuthe, T.; Grehn, M.; Mermillod-Blondin, A.; Bonse, J.; Eberstein, M. Femtosecond-laser induced structural changes of silicate glasses investigated by μ-Raman spectroscopy 88. Jahrestreffen der Deutschen Glastechnischen Gesellschaft, 1st Joint Meeting of DGG – ACerS GOMD, Aachen (25.–30.5.2014), Vortrag
Schneider, M.; Schubert, N.; Michaelis, A. Temperature measurement under near-ECM conditions 10th International Symposium on ElectroChemical Machining Technology – INSECT 2014, Saarbrücken (13.–14.11.2014), S.127–134, Vortrag	Schubert, F. High resolution ultrasonic imaging of resistance spot weldings 5th International User Meeting on Scanning Acoustic Microscopy, Halle (4.–5.12.2014), Vortrag	Schwerz, R.; Röllig, M.; Osmolovskyi, S.; Wolter, K.-J. Reliability assessment of discrete passive components embedded into PCB core 15th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems – EuroSimE 2014, Gent, Belgien (7.–9.4.2014), Paper 6813776, S.61–67, Vortrag	Simon, A.; Kämnnitz, S.; Richter, H.; Voigt, I.; Ritter, U. CNTs auf asymmetrischen Trägern, für Anwendungen in der Membran- und Energiespeicher-technik 6. Inno.CNT Jahrestkongress 2014 – Kohlenstoff-Nanomaterialien-Fachtagung, Karlsruhe (18.–19.2.2014), V9, Vortrag
Schönecker, A. Intelligente Materialien – Anwendungspotenzial Multifunktionalität Vision Keramik: Werkstoffe – Technologien – Systeme: Symposium & Ausstellung, Dresden (16.–17.1.2014), Vortrag	Schubert, N.; Simunkova, L.; Schneider, M.; Michaelis, A. The effect of solvents on the surface quality during ECM of WC 10th International Symposium on ElectroChemical Machining Technology – INSECT 2014, Saarbrücken (13.–14.11.2014), S.57–62, Vortrag	Schwerz, R.; Röllig, M.; Franke, M.; Lautenschläger, G.; Wolter, K.-J. Zuverlässigkeitspotential von eingebetteten passiven und aktiven Bauelementen für die sensorische Strukturüberwachung 7. DVS/GMM-Tagung Elektronische Baugruppen und Leiterplatten – EBL 2014, Fellbach (11.–12.2.2014), S.254–261, Vortrag	Simon, A.; Kämnnitz, S.; Richter, H.; Voigt, I.; Ritter, U. Wachstum von CNTs auf asymmetrisch, porösen Trägern für die Energie- und Umwelttechnik 6. Inno.CNT Jahrestkongress 2014 – Kohlenstoff-Nanomaterialien-Fachtagung, Karlsruhe (18.–19.2.2014), Poster
Schönenfeld, K. Zirkoncarbid – Alternativer Heizleiterwerkstoff für höchste Temperaturen im Vakuum Industrietag »Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen« – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Vortrag	Schubert, R.; Weidl, R. Neue anorganische Werkstoffe für optische Systeme Optonet Clustertreffen 2014 – Keramik trifft Photonik, Hermsdorf (11.11.2014), Vortrag	Schumann, K.; Unger, B.; Brandt, A.M.; Fischer, G.; Richter, H. Compact full zeolite shapes molded bodies – Manufacturing and characterization 6th International FEZA Conference, Leipzig (8.–12.9.2014), Poster	Slawik, T.; Moritz, T.; Recklies, K.; Gestrich, T.; Neumeister, P.; Scholl, R.; Michaelis, A. Co-sintering – Adaption of green density and sintering behavior of metal-ceramic multilayers International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Poster
Scholl, R.; Slawik, T.; Moritz, T.; Michaelis, A. Modified sinter unit – Sintering of metal and ceramic compacts Euro PM 2014 – Powder Metallurgy Congress & Exhibition, Salzburg (21.–24.9.2014), Poster	Schumann, K.; Unger, B.; Brandt, A.M.; Fischer, G.; Richter, H.; Jänchen, J. SiSiC foams as structured catalyst substrates for oxidation of CO & C_3H_8 47. Jahrestreffen Deutscher Katalysatiker, Weimar (12.–14.3.2014), Poster	Seuthe, T.; Grehn, M.; Mermillod-Blondin, A.; Bonse, J.; Eberstein, M. Structural phenomena in multi-	Stahn, M.; Richter, H.; Puhlfürß, P.; Reichel, U.; Bärthel, J.; Kemnnitz, E. Erhöhung der Festigkeit oxidkeramischer Bauteile durch prozessintegriertes Einbringen eines Material- und Gefügegradienten
Schubert, F. A modeling platform for ultrasonic immersion testing of polycrystalline materials with flaws			

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Vortrag	Töpfer, J.; Löhner, R.; Barth, S.; Capraro, B.; Bartsch, H.; Müller, J.; Schmidt, R.	Low temperature co-fired Ca-Cu titanate multilayers for integration into LTCC modules	branes – one decade of successful application and new developments	Voigt, I.
Standke, G.; Füssel, A.; Böttge, D.; Adler, J.; Michaelis, A.	IMAPS/ACerS 10th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2014, Osaka (14.–16.4.2014), Vortrag	13th International Conference on Inorganic Membranes – ICIM2014, Brisbane, Australia (6.–9.7.2014), Vortrag	Innovationen in der Membranfiltration zur Industrieabwasserreinigung	26. Kolloquium zur Abwasserwasserwirtschaft »Innovationen in der Membranfiltration zur Industrieabwasserreinigung«, Hamburg (23.–24.9.2014), S.191–200, Vortrag
New characterization methods and properties of silicon carbide ceramics with high temperature stability				
CELLMAT 2014 – Cellular Materials, Dresden (22.–24.10.2014), Vortrag				
Steinborn, C.; Klemm, H.; Michaelis, A.	Toma, F.-L.; Berger, L.-M.; Potthoff, A.; Langner, S.	Demands and economic aspects of thermal spraying with suspensions – an Overview	15. Aachener Membran Kolloquium, Aachen (12.–13.11.2014), S.175–180, Vortrag	Wätzig, K.; Kunzer, M.; Kinski, I.; Klimke, J.; Krell, A.
Characterization of fiber matrix interface in CMCs using single fiber push out tests				
38th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2014, Daytona Beach (26.–31.1.2014), Vortrag	Ibáñez Gomez, J.A.; de Miguel, Y.	International Thermal Spray Conference & Exhibition – ITSC 2014, Barcelona, Spain (21.–23.5.2014), S.368–372, Vortrag	Efficient production integrated separation with ceramic NF membranes	Development and optical properties of Ce:YAG ceramics for white LEDs
Stelter, M.; Michaelis, A.	Effects of suspension feedstock, operating parameters and photocatalytic tests on the microstructures and photocatalytic performances of suspension sprayed TiO ₂ coatings	10th Laser Ceramic Symposium: International Symposium on Transparent Ceramics for Photonic Applications, Breslau (1.–5.12.2014), Vortrag	10th Laser Ceramic Symposium: International Symposium on Transparent Ceramics for Photonic Applications, Breslau (1.–5.12.2014), Vortrag	Wätzig, K.; Koszyk, S.; Kinski, I.; Jahn, M.
Aktuelle Trends in der Keramik	6th International Workshop on Suspension and Solution Thermal Spraying, Tours (8.–9.10.2014), Vortrag	Membranen für die Wasser- und Abwasseraufbereitung		
33. Hagener Symposium Pulvermetallurgie »Neue Horizonte in der Pulvermetallurgie – Werkzeuge, Produkte und Verfahren«, Hagen (27.–28.11.2014), Vortrag	Trache, R.; Shakhverdova, I.; Puschmann, R.; Toma, F.-L.; Berger, L.-M.; Thiele, S.	721. DECHEMA-Kolloquium »Industrielles Wassermanagement«, Frankfurt/Main (20.3.2014), Vortrag	Katalytische Aktivität von Sr_yMn_zO_{3+d}-Pulvern unterschiedlicher Stöchiometrie	Katalytische Aktivität von Sr _y Mn _z O _{3+d} -Pulvern unterschiedlicher Stöchiometrie
Stockmann, J.	Einfluss von Beschichtungspulver und HVOF-Spritzprozess auf die Eigenschaften von Cr₃C₂NiCr-Schichten	Voigt, I.	DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Poster	DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Poster
Prototypenentwicklung und Kleinserienfertigung von Komponenten aus technischer Keramik	17. Werkstofftechnisches Kolloquium an der TU Chemnitz, Chemnitz (11.–12.9.2014), Vortrag	Neue keramische NF-Membranen für die prozessintegrierte Wasseraufbereitung und Badpflege	Wätzig, K.; Kinski, I.	Optical Characterization of Eu ²⁺ -doped Transparent Spinel Ceramic
Industrietag »Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen« – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Vortrag	Infotag Membrantechnik »Neuentwicklungen Cross Flow Filtration – Membranen, Module und Prozesse«, Frankfurt/Main (9.4.2014), Vortrag	Voigt, I.; Puhlfürß, P.; Herrmann, K.; Richter, H.	DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Vortrag	DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Vortrag
Stockmann, J.				
Verbindungstechnik				
Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil III: Konstruktion, Prüfung, Freiburg (13.–14.11.2014), Vortrag				
Thiele, M.; Herrmann, M.	Voigt, I.; Richter, H.; Kriegel, R.	Voigt, I.; Richter, H.; Kämnnitz, S.; Kriegel, R.	Wätzig, K.	Transparentkeramik – Werkstoff mit speziellen Eigenschaften und neuen Anwendungen
Boron suboxide: Recent progress towards establishing a new class of superhard materials	Anorganische Membranen für die Gastrennung	Porendesign in keramischen Schichten für den Einsatz als selektive Membran	Spezielle Probleme der Festkörperphysik und Materialforschung – Fraunhofer IAF, Freiburg (7.11.2014), Vortrag	Spezielle Probleme der Festkörperphysik und Materialforschung – Fraunhofer IAF, Freiburg (7.11.2014), Vortrag
International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Vortrag	19. Sitzung DKG Fachausschuss Werkstoffanwendung, Darmstadt (29.1.2014), Vortrag	Vision Keramik: Werkstoffe – Technologien – Systeme: Symposium & Ausstellung, Dresden (16.–17.1.2014), Vortrag	Weihnacht, B.; Schulze, E.; Frankenstein, B.	Weihnacht, B.; Schulze, E.; Frankenstein, B.
	Voigt, I.			
	Ceramic nanofiltration mem-			

Weihnacht, B.; Frankenstein, B.; Gaul, T.; Schubert, L.; Schulze, E.	vapor separation	Wolfrum, A.-K.; Herrmann, M.	Wunderlich, C.
Structural Health Monitoring (SHM) für ausgedehnte Rohrkomponenten mit geführten Wellen	Science-to-Business – Workshop »Accelerating Clean Energy Adoption«, University of Connecticut, Storrs (15.7.2014), Vortrag	Densification of cBN and diamond ceramic matrix composites	Aktuelle und zukünftige Märkte für Hochtemperaturbrennstoffzellen (SOFC)
DGZfP-Jahrestagung 2014, Potsdam (26.–28.5.2014), Paper mi1a1, Poster	Weyd, M.; Prehn, V.; Puhlfürß, P.; Richter, H.; Voigt, I.	International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Vortrag	Vision Keramik: Werkstoffe – Technologien – Systeme: Symposium & Ausstellung, Dresden (16.–17.1.2014), Vortrag
Weil, M.; Meißenner, T.; Springer, A.; Busch, W.; Kühnel, D.; Duis, K.	Ceramic nanofiltration membranes of enlarged membrane area for water application – results of project CeraWater	Wolf, A.-K.; Herrmann, M.; Michaelis, A.	Wunderlich, C.; Pfeifer, T.; Freund, S.; Kunath, M.
The nanocomposite Carbo-Iron® shows no adverse effects on growth, survival and gene expression in zebrafish	4rd Dissemination Workshop of the Nano4water cluster: »Nano enabled systems and membranes for water treatment«, Stockholm (23.–24.4.2014), Vortrag	SiAlON ceramics reinforced with coated cubic boron nitride prepared via FAST/SPS	Green technology innovations at Fraunhofer IKTS
International Workshop »Nanoparticles in Soils and Waters: Fate, Transport and Effects«, Landau (11.–13.3.2014), Vortrag	Wolf, J.M.; Schulz, S.; Schneider, P.; Zschech, E.	8th International Symposium on Nitrides – ISNT 2014, Wildbad Kreuth (31.8.–5.9.2014), Vortrag	International Green Energy Expo & Conference 2014, Daegu, Südkorea (2.–4.4.2014), Vortrag
Weil, M.; Meißenner, T.; Potthoff, A.; Kühnel, D.	Fraunhofer cluster 3D integration – key to a holistic technology and service approach	Wolter, M.; Leiva Pinzon, D.M.; Fritsch, M.; Börner, S.	Zins, M.
Harmonisation of toxicity testing for nanomaterials: Proposal for decision trees	8th International Conference and Exhibition on Integration Issues of Miniaturized Systems – MEMS, NEMS, ICs and Electronic Components, Wien, Österreich (26.–27.3.2014), S.599–602, Vortrag	Process development and optimization for Li-ion battery production	Anwendungen und Lieferanten keramischer Hochleistungskomponenten
7th International Nanotoxicology Congress – Nanotox 2014, Antalya (23.–26.4.2014), Poster	Wolf, M.J.; Schneider, P.; Schulz, S.; Zschech, E.	27th World Electric Vehicle Symposium and Exhibition – EVS27, Barcelona (17.–20.11.2013), Paper 6914828, Vortrag	Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Vortrag
Weiser, M.; Meyer, A.; Grieger, C.; Schneider, M.; Potthoff, A.; Köster, F.	3D technology as a holistic approach – quo vadis?	Wucherer, R.; Lautenschlager, H.; Metasch, R.; Röllig, M.; Fleischer, T.; Härtling, T.	Zschech, E.; Niese, S.; Gluch, J.; Löffler, M.; Röntzsch, L.; Wolf, J.
Ceramic nanoparticles for wear-resistant gold coatings	European 3D TSV Summit, Grenoble, France (21.–22.1.2014), Vortrag	Filter-based interrogation of fiber bragg grating sensors	Anwendung der Röntgenmikroskopie in der Werkstoffwissenschaft
Materials Science Engineering – MSE 2014, Darmstadt (23.–25.9.2014), Vortrag	Wolf, M. J.; Schulz, S.; Zschech, E.	37th International Spring Seminar on Electronics Technology – ISSE 2014, Dresden (7.–11.5.2014), S.453–457, Vortrag	5. Dresdner Werkstoffsymposium »Werkstoffoberflächen für Mensch und Technik«, Dresden (8.–9.11.2014), Vortrag
Weiser, M.; Meyer, A.; Grieger, C.; Schneider, M.; Potthoff, A.; Köster, F.	Fraunhofer cluster 3D integration	Wufka, A.	Zschech, E.
Keramische Nanopartikel für dispersionsverfestigte galvanische Goldschichten	Pan Pacific Microelectronics Symposium – PAN PACIFIC 2014, Kohala Coast, Hawaii, USA (11.–13.2.2014), S.297–301, Vortrag	Biogasgewinnung aus hoch lignozellulosehaltigen biogenen Reststoffen	Materialdiagnostik am Fraunhofer IKTS-MD
ZVO Oberflächentage 2014, Neuss (17.–19.9.2014), Vortrag	Wolf, M. J.; Schulz, S.; Schneider, P.; Zschech, E.	6. Hohen Luckower Bioenergseminar, Hohen Luckow (2.4.2014), Vortrag	Vision Keramik: Werkstoffe – Technologien – Systeme: Symposium & Ausstellung, Dresden (16.–17.1.2014), Vortrag
Werner, D.; Wätzig, K.; Kinski, I.; Michaelis, A.		Wufka, A.	Zschech, E.
Optimization of process parameters to prepare Sr₂Si₅N₈:Eu²⁺ phosphor	Wolfrum, A.-K.; Herrmann, M.; Michaelis, A.	Biogasgewinnung aus hoch lignozellulosehaltigen biogenen Reststoffen	Survey of analysis techniques for multiscale materials characterization
DGM-Nachwuchsforum 2014, Darmstadt (22.–25.9.2014), Poster	Densification of cBN and diamond ceramic matrix composites	DBFZ Jahrestagung, Workshop »Best-Practise-Beispiele in der energetischen Biomassenutzung«, Leipzig (1.–2.10.2014), Vortrag	European Advanced Training Course: Nano-scale Materials Characterization – Techniques and Applications, Dresden (22.–24.10.2014), Vortrag
Weyd, M.	8th International Symposium on Nitrides – ISNT 2014, Wildbad Kreuth (31.8.–5.9.2014), Poster	Wufka, A.	Zschippang, E.
Ceramic membranes for gas and		Vergärung von Stroh	Strukturkeramik für elektrische Anwendungen
		Energetische Nutzung von Stroh und Schilf, Gülzow (3.4.14), Vortrag	DKG-Jahrestagung 2014,

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Vortrag	Dr. Gall, M. 4th Lecturing at TU Dresden Prof. Dr. Zschech, E.; Dr. Gall, M.; Dr. Aubel, O. Master's Program Nanoelectronic Systems Module »Semiconductor Industry Challenges: Market Dynamics – Technology Innovations – Yield and Reliability Engineering« LECTURE: »Reliability Engineering and Kinetics of Degradation Proces- ses in Advanced Electronics« TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik (WS 14/15)	Dr. Jahn, M. Vortrag »Heterogeneous Catalysis with Ce- ramics« Winterschool/compact course »Characterization of micro- and nano-materials«, BTU Cottbus- Senftenberg (11.2.2014)	Prof. Dr. Michaelis, A.; Dr. Kinski, I.; Dr. Herrmann, M.; Dr. Klemm, H.; Dr. Moritz, T.; Dr. Potthoff, A.; Dr. Gestrich, T.; Dr. Kusnezoff, M.; Dr. Neumeister, P. Vorlesung »Prozesse – Gefüge – Eigenschaf- ten keramischer Werkstoffe« TU Dresden, Institut für Werkstoff- wissenschaft (WS 14/15)
Zschippang, E.; Wolfrum, A.-K.; Herrmann, M.; Michaelis, A.; Haas, D.; Berroth, K. Preparation and characteriza- tion of Si₃N₄-diamond compos- ites 8th International Symposium on Ni- trides – ISNT 2014, Wildbad Kreuth (31.8.–5.9.2014), Vortrag	Dr. Jahn, M. Vortrag »Neuartige keramische Trägerstruk- turen für den Einsatz in der hetero- genen Katalyse« Institutseminar, Universität Leipzig, Technische Chemie (16.4.2014)	Dr. Kinski, I. Vorlesung »Hydrothermalsynthese und Solvo- thermalsynthesen« Friedrich Schiller Universität Jena, Institut für Technische Chemie und Umweltchemie (20.1.2014)	Dr. Moritz, T. Vorlesung Vertiefung Keramik »Spritzgießen« TU Dresden, Institut für Werkstoff- wissenschaft (WS 14/15)
Zschippang, E. Siliziumnitrid und siliziumcarbid- basierte Komposite – Einstellung von elektrischen Eigenschaften Industrietag »Keramische Werk- stoffe für elektrische Anwendun- gen« – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Vortrag	Dr. Gall, M. Vorlesung und Praktikum »Introduction to Nanobiotechnol- ogy« TU Dresden, Fakultät Maschinen- wesen, Institut für Materialwissen- schaften (WS 14/15)	Dr. Kinski, I. Vorlesung »Precursorsynthese« TU Dresden, Institut für Werkstoff- wissenschaft (28.1.2014)	Dr. Moritz, T. Vorlesung Vertiefung Keramik »Additive Ferti- gung« TU Dresden, Institut für Werkstoff- wissenschaft (WS 14/15)
Zschippang, E.; Klemm, H.; Herrmann, M.; Guth, U.; Michaelis, A. Tailoring the electrical resistivity of Si₃N₄-SiC-based composites 4th International Symposium on SIALONs and Non-oxides – ISS- NOX4, Nagahama, Japan (25.–28.5.2014), Vortrag	Dr. habil. Herrmann, M. Vorlesung und Studentenbetreuung »Technische Keramische Werk- stoffe« University of Witwatersrand, Johannesburg, Südafrika (09/2014)	Dr. Kinski, I. Vorlesung »Oxidkeramik – ZrO ₂ und Al ₂ O ₃ « TU Dresden, Institut für Werkstoff- wissenschaft (7.11.2014)	Dr. Moritz, T. Vorlesung »Keramikspritzeßen« TU Bergakademie Freiberg (3.7.2014)
Lehrtätigkeiten von Mitarbeitern	Dipl.-Ing. Höhn, S. Vorlesung »Keramografie«, im Rahmen der Lehrveranstaltung »Metallografie« TU Dresden, Institut für Werkstoff- wissenschaft (13.01.2014)	Dr. Kinski, I. Vorlesung »Keramische Verfahrenstechnik« Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec (WS 14/15)	Dr. Moritz, T. Vorlesungsreihe »Grundlagen der Technischen Keramik« Kunsthochschule Halle, Burg Griebichenstein (WS 13/14)
Dr. Barth, S. Vorlesung »Keramische Verfahrenstechnik« Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec (WS 14/15)	Dr. Jahn, M. Vortrag »Heterogeneous Catalysis with Ce- ramics« Katalyseverbund Mitteldeutschland (15.7.2014) "Mitteldeutscher Katalyse-Lehrver- bund" Kurs 2014, Leipzig (14.–18.7.2014)	Dr. Kriegel, R. Vorlesung »Keramische Verfahrenstechnik« Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec (WS 14/15)	Dr. Neumeister, P. Vorlesung »Bruchkriterien und Bruchmechanik« TU Dresden, Institut für Festkörper- mechanik (SS 14)
Dr. Eberstein, M. Vorlesung »Dickschichttechnik« TU Bergakademie Freiberg, Institut für Keramik, Glas- und Bau- stofftechnik (SS 14)	Dr. Jahn, M. Vortrag »Synthesegaserzeugung aus Biogas – Reaktordesign und Integration in ein Festoxidbrennstoffzellensystem« Brennstoffchemisches Seminar am Engler-Bunte-Institut des KIT, Karlsruhe (3.2.2014)	Prof. Dr. Michaelis, A.; Dr. Kusnezoff, M.; Dr. Jahn, M.; Dr. Heddrich, M.; Dr. Rebenklau, L. Vorlesung »Keramische Funktionswerkstoffe« TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (SS 14)	Dr. Rebenklau, L. Vorlesung »Dickschichttechnik« und »Multilayerkeramik« in der Vorlesung von Prof. Michaelis »Funktionskeramik« TU Dresden, Institut für Werkstoff- wissenschaft (SS 14)
Dr. Fries, M. Vorlesung »Granulationsverfahren und Granu- latcharakterisierung in der kerami- schen Industrie« TU Bergakademie Freiberg (5.6.2014)	Dr. Jahn, M. Vortrag »Keramische Werkstoffe« TU Dresden, Institut für Werkstoff- wissenschaft (SS 14)	Prof. Dr. Michaelis, A. Vorlesung und Praktikum »Keramische Werkstoffe« TU Dresden, Institut für Werkstoff- wissenschaft (SS 14)	Prof. Dr. Stelter, M. Vorlesung »Technische Chemie I / II« Friedrich-Schiller-Universität Jena (SS 14; WS 14/15)

Prof. Dr. Stelter, M.	- European Fuel Cell Forum -EFCF-, Scientific Advisory Committee	- Dresdener Gesprächskreis der Wirtschaft und der Wissenschaft e.V.	Dr. Richter, H.
Vorlesung »Technische Umweltchemie« Friedrich-Schiller-Universität Jena (SS 14; WS 14/15)			- International Zeolite Association
Prof. Dr. Stelter, M.	Dr. Gall, M.	Dr. Voigt, I.	
Vorlesung »Energiesysteme – Materialien und Design« Friedrich-Schiller-Universität Jena (WS 14/15)	- IEEE Transactions on Device and Materials Reliability (TDMR), Editor	- Energiebeirat des Wirtschaftsministeriums Sachsen - EPMA European Powder Metallurgy Association, Mitglied - Fraunhofer-Allianz AdvanCer, Sprecher - Fraunhofer USA, Board of Directors - Fa. Roth & Rau, Aufsichtsratsmitglied - Gutachterausschuss »Interne Programme« der Fraunhofer Gesellschaft, Vorsitzender	
Dr. Voigt, I.	Prof. Dr. Michaelis, A.	- GreenTec Awards, Jury Mitglied - Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf, Mitglied - IFW Dresden e.V., Mitglied - Materialforschungsverbund Dresden e.V. MFD, Mitglied und Vorstand - NOW GmbH, Beiratsmitglied - Silicon Saxony e.V., Mitglied - Solarvalley Mitteldeutschland e.V., Mitglied, Vorstand - »World Academy of Ceramics« WAC, Mitglied	
Vorlesung »Keramische Verfahrenstechnik« Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec (WS 14/15)	- Editorial Board des »International Journal of Materials Research«, Hanser Verlag - Editorial Board des »Journal of Ceramic Science and Technology«, Göller Verlag - Schriftenreihe Kompetenzen in Keramik / Publication Series Competencies in Ceramics, Michaelis, A.(Hrsg.), Stuttgart: Fraunhofer Verlag, Start 2006		Dr. Voigtsberger, B.
Dr. Weyd, M.	- Schriftenreihe Kompetenzen in Keramik und Umweltverfahrenstechnik, Michaelis, A.(Hrsg.), Stuttgart: Fraunhofer Verlag, Start 2008 - Schriftenreihe Angewandte Elektrochemie in der Werkstoffwissenschaft / Applied Electrochemistry in Material Science, Michaelis, A.(Hrsg.); Schneider, M.(Hrsg.), Stuttgart: Fraunhofer Verlag, Start 2009		- DKG-Mitglied des Präsidiums und Vorstands - DGM/DKG-Gemeinschaftsausschuss »Hochleistungskeramik«, Arbeitskreis »Koordinierung«
Vorlesung »Filtern mit keramischen Membranen« TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (26.11.2014)	- AGEF e.V. Institut an der Heinrich-Heine-Universität, Arbeitsgemeinschaft Elektrochemischer Forschungsinstitutionen e.V., Mitglied - American Ceramic Society, Mitglied - DECHEMA Gesellschaft für Chemie Technik und Biotechnologie e.V., Mitglied		- Hochschulrat Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena - IHK Ostthüringen zu Gera, Ausschuss für Industrie und Forschung
Dr. Zins, M.	- DEGEM e.V. Institut an der Heinrich-Heine-Universität, Arbeitsgemeinschaft Elektrochemischer Forschungsinstitutionen e.V., Mitglied - American Ceramic Society, Mitglied - DECHEMA Gesellschaft für Chemie Technik und Biotechnologie e.V., Mitglied	Dr. Schneider, M.	
Vorlesung »Metalle, Kunststoffe, Keramiken – Technische Keramik als Leichtbaustoff« TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (WS 13/14, WS 14/15)	- AGEF e.V. Institut an der Heinrich-Heine-Universität, Arbeitsgemeinschaft Elektrochemischer Forschungsinstitutionen e.V., Mitglied - American Ceramic Society, Mitglied - DECHEMA Gesellschaft für Chemie Technik und Biotechnologie e.V., Mitglied	- Schriftenreihe Angewandte Elektrochemie in der Werkstoffwissenschaft / Applied Electrochemistry in Material Science, Michaelis, A.(Hrsg.); Schneider, M.(Hrsg.), Stuttgart: Fraunhofer Verlag, Start 2009	Dr. Wunderlich, C.
Mitarbeit in Gremien und Fachausschüssen	Gremien	Dr. Schneider, M.	- Fuel Cell Energy Solutions GmbH, Mitglied im Beirat - Energy Saxony e.V., 2. Vorsitzender
Dr. Krell, A.	- Associate Editor des »Journal of the American Ceramic Society«, American Ceramic Society	- DEGEM e.V. Institut an der Heinrich-Heine-Universität, Arbeitsgemeinschaft Elektrochemischer Forschungsinstitutionen e.V., Mitglied - DECHEMA-Arbeitsausschuss »Angewandte Anorganische Chemie«	- European Fuel Cell Forum, International Board of Advisors
Dr. Kusnezoff, M.	- Deutscher Hochschul-Verband, Mitglied - DGM Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, Mitglied - DKG-Vorstandsmitglied sowie Vorsitzender der Forschungsgemeinschaft der Deutschen Keramischen Gesellschaft, Forschungsbeirat, Leiter der wissenschaftlichen Arbeiten	Prof. Dr. Stelter, M.	Dr. Zins, M.
- Fraunhofer Energy Alliance, Representative - SOFC Symposium of ICACC Conference series organized by American Ceramic Society in Daytona Beach, Organizer - VDMA Working Group High Temperature Fuel Cells, Coordinator - Scientific committee of European Fuel Cell Forum, Scientific Advisory Committee Member	- DPG-Deutsche Physikalische Gesellschaft - Dresden-concept e.V.	- Center for Energy and Environmental Chemistry CEEC, Jena, Mitglied des Direktoriums - MNT Mikro-Nano-Technologie Thüringen e.V., Vorstandsmitglied - RIS3-Arbeitskreis »Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung«, Freistaat Thüringen - VDMA, Arbeitsgemeinschaft Forschung und Innovation in der Medizintechnik	- Fraunhofer-Allianz AdvanCer, Sprecher - Editorial Board des »Ceramic Applications«, Göller Verlag, Chairman
Fachausschüsse			Dipl.-Krist. Adler, J.
			- DGM Fachausschuss »Zelluläre Werkstoffe«
			- FAD-Förderkreis »Abgasnachbehandlungstechnologien für Dieselmotoren e.V.«
			Dr. Beckert, W.
			- Fraunhofer-Allianz »Numerische Simulation von Produkten und Prozessen« NUSIM
			Dipl.-Math. Brand, M.
			- Fachausschuss »Schallemissionsprüfung (SEP)« der Deutschen

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung DGZfP	Dr. Kinski, I. - American Ceramic Society – AcerS, Mitglied	- DKG-Expertenkreis »Keramik-spritzguss«, Vorstandsvorsteher - Redaktionsbeirat der cfi, Ber. DKG, Vorsitzender	Dr. Reichel, U. - DKG-Fachausschuss 6 »Werkstoffanwendungen«
Dr. Faßauer, B. - Fraunhofer-Allianz SysWasser - Wasserwirtschaftliches Energiezentrum Dresden – equa impuls e.V. - Fachverband »Biogas«	Dr. Klemm, H. - DKG-Arbeitskreis »Verstärkung keramischer Stoffe« - DIN-Normungsausschuss »Materialprüfung NMP 291« - DIN-Normungsausschuss »Materialprüfung NMP 294« - Carbon Composites e.V., Arbeitskreis »Ceramic Composites«	- Management Committee of COST action MP1105 »Flamere-tardant Materials« - Mitgliedschaft im Fachausschuss III »Verfahrenstechnik« der DKG - Mitgliedschaft in der Additive Manufacturing Group der EPMA	- DKG-Arbeitskreis »Verarbeitungs-eigenschaften synthetischer kera-mischer Rohstoffe« - DGM-Fachausschuss »Field Assis-ted Sintering Technique / Spark Plasma Sintering«
Freund, S. - Fraunhofer-Allianz AdvanCer, Geschäftsstelle	Kunath, R. - Arbeitskreis »Spezialbibliothe-ken«	Dipl.-Phys. Mürbe, J. - VDI-Bezirksverein Dresden, Arbeitskreis »Granulometrie«	Dr. Richter, H.-J. - DGM/DKG-Gemeinschaftsaus-schuss »Hochleistungskeramik«, Arbeitskreis »Biokeramik« - DGM-Fachausschuss »Additive Fertigung«
Dr. Fries, M. - DGM/DKG-Arbeitskreis »Verar-beitungseigenschaften syntheti-scher keramischer Rohstoffe«, Leiter - DKG-Fachausschuss FA III »Ver-fahrenstechnik« - ProcessNet-Fachgruppe »Agglo-merations- und Schüttguttech-nik«, Beiratsmitglied - ProcessNet-Fachgruppe »Trock-nungstechnik«, Beiratsmitglied	Dr. Kusnezoff, M. - DIN/VDE, Referat K 141, DKE Deutsche Kommission, »Elektro-technik Elektronik Informations-technik« - DIN/VDE, Referat K 384, DKE Deutsche Kommission, »Brenn-stoffzellen« - DGM Arbeitskreis »Aufbau- und Verbindungstechnik für Hoch-temperatursensoren«, Leiter Arbeitsgruppe AVT	Nake, K. - DGM-Arbeitskreis »Härteprüfung und AWT«, Fachausschuss »FA-12«	Dr. Richter, V. - VDI-Fachausschuss »Schneid-stoffanwendung« - DECHHEMA/VCI-Arbeitskreis »Responsible Production and Use of Nanomaterials« - DGM-Arbeitskreis »Material-kundliche Aspekte der Tribologie und der Endbearbeitung« - DIN-Normenausschuss »Werk-stofftechnologie« (NWT), AA »Probenahme und Prüfverfahren für Hartmetalle« - DIN-Normenausschuss »Material-prüfung« (NMP), AA »Nanotech-nologien«
Dr. Gall, M. - Fraunhofer-Allianz Nanotechnolo-gie - Europäische Forschungsgemein-schaft Dünne Schichten e.V. (EFDS)	Dr. Lausch, H. - VDE/VDI Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktech-nik, GMM-Fachausschuss 4.7 »Mikro-Nano-Integration« - VDE/DGMT/BMBF Begleitfor-schung »Intelligente Implantate«, externes Mitglied - Fraunhofer-Gesellschaft e.V., For-schungsplanung, Fraunhofer Dis-cover Markets 2030 - InfectoGnostics Forschungscam-pus Jena/Förderinitiative »For-schungscampus – öffentlich-private Partnerschaft für Innovationen« des BMBF	Dr. Petasch, U. - FAD-Förderkreis »Abgasnachbe-handlungstechnologien für Dieselmotoren e.V.«	Dr. Pönicke, A. - DVS-Ausschuss für Technik, Ar-betsgruppe W3 »Fügen von Me-tall, Keramik und Glas«
Dr. Gestrich, T. - Gemeinschaftsausschuss »Pulver-metallurgie«, Expertenkreis »Sin-tern« - GEFTA-Arbeitskreis »Thermophysik«	Dr. Potthoff, A. - DGM/DKG-Arbeitskreis »Prozess-begleitende Prüfverfahren« - DECHHEMA/VCI-Arbeitskreis »Responsible Production and Use of Nanomaterials« - Fraunhofer-Allianz Nanotech-nologie	Dipl.-Ing. Räthel, J. - DGM-Fachausschuss »Field Assis-ted Sintering Technique / Spark Plasma Sintering«	Dr. Rost, A. - DVS-Ausschuss für Technik, Arbeitsgruppe W3 »Fügen von Metall, Keramik und Glas« - DKG/DGG-Arbeitskreis »Glasig-kristalline Multifunktionswerk-stoffe«
Dipl.-Ing. Gronde, B. - Gemeinschaft »Thermisches Spritzen e.V.« - DVS-Arbeitsgruppe »Thermisches Spritzen«	Dr. Rebenklau, L. - VDE/VDI Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktech-nik, GMM Fachausschuss 5.5 »Aufbau- und Verbindungstech-nik«	Dr. Schilm, J. - DGG-Fachausschuss 1 »Physik und Chemie des Glases« - DKG/DGG-Arbeitskreis »Glasig-kristalline Multifunktionswerk-stoffe« - DVS-Ausschuss für Technik, Arbeitsgruppe W3 »Fügen von Metall, Keramik und Glas«	
Dr. Herrmann, M. - DGM-Fachausschuss »Field Assis-ted Sintering Technique / Spark Plasma Sintering«	Dipl.-Ing. Ludwig, H. - DGM-Fachausschuss »Biomate-rialien«	Dr. Moritz, T. - Management Committee of COST action MP0701 »Nano-composite Materials« - DECHHEMA-Fachausschuss »Nanotechnologie«	Dr. Moritz, T. - Management Committee of COST action MP0701 »Nano-composite Materials« - DECHHEMA-Fachausschuss »Nanotechnologie«
Dr. Kaiser, A. - GEFTA-Arbeitskreis »Thermophysik« - DGM-Fachausschuss »Thermodynamik, Kinetik und Konstitution der Werkstoffe«			

Dr. Schönecker, A.	map der Energiewende und Rolle der Energiespeicher»	ramic Microsystems Technologies	Dr. Gall, M.
- Beirat der Smart Material GmbH		- CICMT 2015, Dresden (20.–23.4.2015), Conference committee, Chair	- 18th IEEE International Interconnect Technology Conference – IITC/24th Materials for Advanced Metallization Conference – MAM, Grenoble, France (18.–21.5.2015), Technical committee
Dr.-Ing. Schubert, F.	Dr. Weyd, M.	- 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Co-chair	- 2015 IEEE International Reliability Physics Symposium – IRPS, Monterey, CA, USA (19.–23.4.2015), Technical committee
- DGZfP-Fachausschuss »Ultraschall«, Unterausschuss »Modellierung und Bildgebung«, Mitglied	- DGMT Deutsche Gesellschaft für Membrantechnik e.V.	- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Conference committee, Chair	
- DGZfP-Fachausschuss »Ultraschall«, Unterausschuss »Phased Array«, Stellv. Leiter	Dr. Wunderlich, C.		
- DGZfP-Arbeitskreis Dresden, Leiter	- VDI-Fachausschuss »Brennstoffzellen«		
Dipl.-Chem. Schubert, R.	Dr. Zins, M.		Dr. Gestrich, T.
- DKG-Expertenkreis »Keramikspritzguss«	- DKG-Fachausschuss »Strukturwerkstoffe Fachauschüsse«		- 33. Hagener Symposium Pulvermetallurgie »Neue Horizonte in der Pulvermetallurgie – Werkzeuge, Produkte und Verfahren«, Hagen (27.–28.11.2014), Programmausschuss
Dipl.-Ing. Stahn, M.	- DKG-Fachausschuss »Keramikanwendungen«	Dr. Eberstein, M.	
- VDI-Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb	- DKG-Fachausschuss »FA 6: Werkstoffanwendung«, Leiter	- IMAPS/ACerS/DKG 11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015, Dresden (20.–23.4.2015), Local organizing committee	
Standke, G.	- Fachausschuss »Pulvermetallurgie«		Dr. Härtling, T.
- DGM Fachausschuss »Zelluläre Werkstoffe«	- Deutsche Messe AG, Fachmessebeirat »Industrial Supply«		- Second International Symposium on Optical Coherence Tomography for Non-Destructive Testing – OCT4NDT, Fraunhofer IKTS Dresden (25.–26.3.2015), Organisator
Prof. Dr. Stelter, M.	- Messe München, Fachbeirat »Ceramitec«		Dr. Herrmann, M.
- DGM/DKG-Gemeinschaftsausschuss »Hochleistungskeramik«, Arbeitskreis »Energie«	- Institut für Prozess- und Anwendungstechnik Keramik, RWTH Aachen, Vorstand		- 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Session T4S3 »Novel, Green, and Strategic Processing and Manufacturing Technologies« and Session T4S11 »Materials Diagnostics and Structural Health Monitoring of Ceramic Components and Systems«, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session Organizer
- DGM-Fachausschuss »Werkstoffe der Energietechnik«	Programmausschüsse bei Fachtagungen		
- medways e.V.	Prof. Dr. Michaelis, A.		
- Optonet e.V.	- DKG-Jahrestagung 2014 / Symposium Hochleistungskeramik DKG/DGM 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014)		
Dipl.-Min. Thiele, S.	- 13th International Ceramics Congress and 6th Forum on New Materials – CIMTEC 2014, Montecatini Terme, Italy (8.–13.6.2014), Member of the international advisory board	Dr. Fries, M.	
- GTS-Gemeinschaft Thermisches Spritzen e.V.	- 5th International Congress on Ceramics – ICC5, China, Peking (17.–21.8.2014), Member of the board of the international advisory committee	- 19. DKG-Fortbildungsseminar – Technologische Grundlagen der Granulierung und Granulatverarbeitung, IKTS Dresden/TU Dresden (9.–10.04.2014), Programm-Organisator	
Dr. Voigt, I.	- 5. Dresdner Werkstoffssymposium »Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde«, Dresden, TU Dresden IfWW (8.–9.12.2014)	- 7. DKG-Fortbildungsseminar – Sprühtröcknung: Technologie – Statistische Versuchsplanung – Produkt- und Prozessoptimierung, IKTS Dresden/TU Dresden (12.–13.11.2014), Programm-Organisator	
- ProcessNet-Fachgruppe »Produktionsintegrierte Wasser- und Abwassertechnik«	- Symposium Vision Keramik 2015, IKTS Dresden (15.1.2015), Organisator	- 7. DKG/DGM-Arbeitskreissitzung »Verarbeitungseigenschaften synthetischer Rohstoffe«, in Kooperation mit der TK des VKI e.V. und der Nabaltec AG, Dresden (16.10.2014), Programm-Organisator	
- ProcessNet-Fachgruppe »Membrantechnik«	- IMAPS/ACerS/DKG 11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015, Dresden (20.–23.4.2015), Conference committee, Chair	- DKG-Symposium »Verfahren zur Herstellung keramischer Schichten«, Erlangen (26.–27.11.2014), Mitglied Programmausschuss	
- DGM/DKG-Gemeinschaftsausschuss »Hochleistungskeramik«, Arbeitskreis »Keramische Membranen«, Leiter			
- DGM/DKG-Gemeinschaftsausschuss »Hochleistungskeramik«, Arbeitskreis »Koordinierung«			
Dr. Weidl, R.			Dr. Klemm, H.
- EFDS Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V.			- 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Session T2S2 »Advanced Ceramic Coatings for Power Systems«, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session Organizer
- BVES Bundesverband Energiespeicher, Arbeitsgruppe 2 »Road-			

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Session T4S11 »Materials Diagnostics and Structural Health Monitoring of Ceramic Components and Systems«, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session Organizer	Pfeifer, T. - 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Session T1S1 »High-temperature Fuel Cells and Electrolysis«, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session Organizer	mental Applications – CMCEE, Session T4S3 »Novel, Green, and Strategic Processing and Manufacturing Technologies«, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session Organizer	Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften
Dr. Krell, A. - Symposium Vision Keramik 2015, IKTS Dresden (15.–16.1.2015), Organisator	Dr. Richter, H. - 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Session T3S4 »Porous and Cellular Ceramics for Filter and Membrane Applications«, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session Organizer	Dr. Voigt, I. - 13th International Conference on Inorganic Membranes, Brisbane, Australia (6.–9.7.2014), International Scientific Committee	Günther, Christiane Entwicklung von Sodalithmembranen für die Gastrennung unter industriellen Bedingungen Dissertation 2014
Dr. Kusnezoff, M. - 11th European SOFC & SOE Forum 2014, Luzern, Schweiz (1.–4.7.2014), Scientific Advisory Committee - 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Session T1S1 »High-temperature Fuel Cells and Electrolysis«, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session Organizer	Dr. Richter, H.-J. - Workshop »Additive Fertigung von keramischen Werkstoffen«, Dresden (20.–21.5.2014), Organisator	- 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Session T3S4 »Porous and Cellular Ceramics for Filter and Membrane Applications«, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session Organizer	Han, Tae-Young Phased Array Ultrasonic Testing of Dissimilar Metal Welds using Geometric based Referencing Delay Law Technique Dissertation 2014
Dr. Moritz, T. - IMAPS/ACerS/DKG 11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015, Dresden (20.–23.4.2015), Chair	Dr. Schneider, M. - 7th International Workshop on Impedance Spectroscopy – IWIS 2014, Chemnitz (24.–26.9.2014), Programm Committee - 10th International Symposium on Electrochemical Machining Technology – INSECT 2014, Saarbrücken (13.–14.11.2014), Advisory Board - Symposium Industrieausstellung »Angewandte Elektrochemie in der Materialforschung«, Dresden (4.–5.12.2014), Organisator	Dr. Wunderlich, C. - ASME 12th Fuel Cell Science, Engineering and Technology Conference, Boston, MA (30.6.–2.7.2014), Track Co-Organizer	Joedecke, Christian Bernd Wolfram-Dickschichtmetallisierungen im Simultaneinbrand mit Aluminiumnitrid Dissertation 2014
Dr. Opitz, J. - 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Session T4S11 »Materials Diagnostics and Structural Health Monitoring of Ceramic Components and Systems«, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session Organizer	Dr. Zins, M. - 90. DKG-Jahrestagung 2015 & Symposium Hochleistungskeramik 2015 / 90th DKG Annual Conference & Symposium on High-Performance Ceramics 2015, Bayreuth (15.–19.3.2015), Mitglied-Programmausschuss	Prof. Dr. Zschech, E. - 3rd Dresden Nanoanalysis Symposium, Dresden (17.4.2015), Scientific Coordinator	Köhler, Bernd Scannende Erfassung von Ultraschall-Wellenfeldern für die Zerstörungsfreie Prüfung, die Zerstörungsfreie Materialcharakterisierung und die Strukturüberwachung Habilitation 2014
Dr. Partsch, U. - IMAPS/ACerS/DKG 11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015, Dresden (20.–23.4.2015), Local organizing committee	Dr. Schönecker, A. - Symposium Vision Keramik 2015, IKTS Dresden (15.–16.1.2015), Organisator - International Symposium on Piezocomposite Applications – ISPA 2015, Fraunhofer Institute Center Dresden, Germany (17.–18.9.2015), Conference organizer	- 2015 International Conference on Frontiers of Characterization and Metrology for Nanoelectronics – FCMN, Dresden, Germany (14.–16.4.2015)	Kovalenko, Daria Micro-Raman Spectroscopy of Nano- and Micro-Structured Materials Dissertation 2014
<hr/>		Dissertationen	Lankau, Volkmar Untersuchung technischer Einflussgrößen auf die elektrische Leitfähigkeit von festphasen-gesintertem Siliciumcarbid
		Derenko, Susan Sensors for Environmental Monitoring based on Localized Surface Plasmons	
		- 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environ-	Dissertation 2014

Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft	Fakultät Mathematik und Naturwis- senschaften	Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Maschinenbau/Verfahrens- technik	Masterarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Bergakade- mie Freiberg, Institut für Geophysik und Geoinformatik
Peschel, Maik Frontseitenkontaktierung polykris- talliner Siliziumsolarzellen mittels bleifreier ZnO-haltiger Gläser in Sil- berpasten Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fach- hochschule Jena, Fachbereich SciTec – TU Dresden, Institut für Festkörpermechanik	Diplomarbeiten Albrecht, Thomas Untersuchungen zum Betriebsver- halten eines mit realem Biogas be- triebenen SOFC-Systems mit Anodenabgasrecirkulation Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Maschinenbau/Verfahrens- technik	Heng, Chang Win Entwicklung von 1-3 Piezokomposi- ten für Hochtemperatur-Ultraschall- prüfköpfe Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Elektrotechnik	Oertel, Tobias Entwicklung stabiler hydrophober Mixed-Matrix-Membranen für die Ethanolabtrennung Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fach- hochschule Jena, Fachbereich SciTec
Reuber, Sebastian Ein systemtechnischer Ansatz zur ein- und multikriteriellen Optimie- rung von Energiesystemen am Bei- spiel der SOFC-Prozesssynthese Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TH Mittelhessen – TU Dresden, Fakultät Maschinen- wesen	Almeroth, Philipp Präparation und Charakterisierung von edelmetallhaltigen Trägerkata- lysatoren für die partielle Oxidation von Ethanol Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen	Hipp, Raffael Luca Maria Quantitative Charakterisierung von Punktschweißungen mittels Ultra- schallmikroskopie unter besonderer Berücksichtigung von Oberflächen- beschaffenheit und Gefügedämp- fung Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen	Ostrikow, Alexander Wirtschaftlichkeitsbewertung der Sauerstoffproduktion über kerami- sche Membranen im Vergleich zu konventionellen Technologien Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fach- hochschule Jena, Fachbereich SciTec
Rödel, Conny Beitrag zur Aufklärung molekularer Wechselwirkungen von organi- schen Additiven in technischen Ko- rund-Suspensionen Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft	Antons, Jens Structural and Sensitivity Optimiza- tion of Gold Nanohole Arrays Used for Molecular Sensing Masterarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Biotechnologisches Zentrum	Hochmuth, Robert Experimentelle Charakterisierung und Modellierung von regenerati- ven Wärmespeichern für Hochtem- peratur-Separationsprozesse Masterarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Ilmenau, Fakultät Maschinenwesen	Safonow, Elena Elektrochemische Untersuchungen an flexiblen integrierten Multielek- trodenarrays für Retina-Implantate Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Maschinenbau/Verfahrens- technik
Rödig, Thomas Eignung piezoelektrischer Werk- stoffe für mechanoelektrische Fest- körpergeneratoren Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Infor- mationstechnik	Fogel, Stefan Untersuchung von Scale-up-Krite- rien durch Quantifizierung des Mischverhaltens disperser Mehr- phasensysteme in Biogasreaktoren mit ovaler Reaktorgeometrie im Labor- und Technikumsmaßstab Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen	Knüpfer, Paul Mess- und Auswertungsroutinen zum Granulat-Füllverhalten beim uniaxialen Trockenpressen Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Bergakade- mie Freiberg, Fakultät Maschinen- bau, Verfahrens- und Energietechnik	Schlotza, Stephanie Untersuchungen zur thermochemi- schen Modifikation von Klär- schlammmaschen mit dem Ziel der Anwendung in Heißgasfiltrations- prozessen Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Hochschule Fresenius, Fachbereich Chemie und Biologie
Thiele, Maik Superharte Werkstoffe auf der Basis von Borsuboxid (B6O) Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft	Gleichner, Benjamin Modellgestützte Analyse von SOFC/Batterie-Hybridsystemen zur Haushaltsstromversorgung in Indien Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen	Münch, Stefan Systematische Untersuchung bio- mechanischer und geometrischer Einflussgrößen auf das Verfor- mungsverhalten einer Cornea wäh- rend der Luftpulstonometrie Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Luft- und Raumfahrttechnik	Scholz, Matthias Charakterisierung der Prozesszu- stände eines Hochtemperatur- Brennstoffzellenmoduls (SOFC) Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen
Zschippang, Eveline Elektrisch leitfähige Komposite auf Basis von Siliciumnitrid-Siliciumcarbid Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden,	Grünberg, Ivo Reaktionstechnische Untersuchun- gen an verschiedenen strukturierten perowskitischen Katalysatoren Bachelorarbeit 2014	Neubeck, Robert Wellenmodenselektive Migrations- verfahren für Ultraschalldaten und ihre Anwendung an Plattenstruktu- ren	Schreck, Marvin Entwicklung modularer, automati- sierter Sicherheitstechnik für Kata- lyse- und Permeations-Messplätze Masterarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fach- hochschule Jena, Fachbereich SciTec

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Schwab, Olga Untersuchungen zu Einbrennverhalten und Haftmechanismen von Ag-Dickschichten auf AlN-Keramik Masterarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Maschinenbau/Verfahrenstechnik	thermalen Alterung auf die mikrostrukturellen und mechanischen Oberflächeneigenschaften von Y-TZP/Al ₂ O ₃ -Dispersionskeramiken Masterarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Friedrich-Schiller-Universität Jena, Physikalisch-Astronomische Fakultät, Institut für Materialwirtschaft und Werkstofftechnologie
Sendler, Thomas Polymerabgeleitete Membranen zur Hochtemperaturanwendung – Überführung von Verfahrensparametern auf kreiszylindrische Substrate Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec	Uhlig, Elias Beständigkeitstests von keramischen Nanofiltrationsmembranen Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec
Steinke, Nadja Funktionalisierung von nanostrukturierten Goldoberflächen für die Detektion von Biomolekülen mittels Oberflächenplasmonenresonanzsensorik Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen	Wagner, Lisabeth Experimentelle Bestimmung notwendiger Parameter für die Simulation des thermisch-elektrochemischen Verhaltens von Elektrodenmaterialien Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen
Stelzig, Thomas Entwicklung grundlegender Verfahrensparameter zur Abscheidung von CNTs auf porösen keramischen ZrO ₂ -Trägern mittels CVD-Verfahren Masterarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec	Winkler, Mathias Herstellung und Charakterisierung eines Komposites aus einer elektronenleitenden MgFe ₂ O ₄ - und einer ionisch leitfähigen Ce _{0,8} Gd _{0,2} O _{2-δ} -Phase zur Herstellung von dichten mischleitenden Membranen für die Anwendung unter CO ₂ -Bedingungen im Kraftwerk Masterarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec
Stier, Konstantin Untersuchung des Einflusses der Pulveraufarbeitung auf die Gastrennung von schwefelmodifiziertem Sodalith Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec	
Trümper, Stephan Elektrochemische Untersuchung von dispersionsverfestigten Schichten mittels elektrochemischer Quarzmikrowaage Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen	
Tschirpke, Caroline Einfluss der Korngröße und hydro-	