

NAMES, DATES, EVENTS

Granted patents 2014	microfocus x-ray tubes	sensitized solar cell	dimensional moulded bodies by layered buildup
Adler, J.; Heymer, H. Method for recycling powdery silicon carbide waste products DE 10 2013 218 450 B3	DE 10 2013 010 481 B3	DE 10 2010 056 338 B4	DE 10 2012 009 464 B4
Ahlhelm, M.; Moritz, T. Synthetic bone substitute material and method for producing the same DE 10 2012 211 390 B4	Frankenstein, B.; Weihnacht, B.; Rieske, R.; Fischer, D. System for monitoring the status of rotor blades on wind energy facilities EP 2 495 434 B1	Lausch, H.; Arnold, M.; Brand, M. Arrangement for topical stimulation of ossification/osteogenesis/soft-tissue-gensis and/or suppression of microbial inflammation and for osseointegration of implants DE 10 2011 050 813 B4	Sauchuk, V.; Otschik, P.; Eichler, K.; Kusnezoff, M. Catalytically active component for thermal ionization detectors of halogen containing compounds and process for producing an oxide-ceramic material for the component EP 2 057 103 B1
Bednarz, M.; Paulus-Rodatz, U. Electrode for a molten carbonate fuel cell and process for its production KR101392712 B1	Fritz, R.; Haase, S.; Allardt, H.; Zöllinger, M.; Reetz, R.; Friedrich, H.-J. Method and device for removing nitroaromatics from wastewater EP 2 571 816 B1	Niese, S. Wedge-shaped multilayer laue lens for e.g. nano-focus at synchrotron radiation source DE 10 2013 005 845 B3	Scheithauer, U.; Brückner, B.; Schönecker, A. Device for defined positioning of filiform or tubular electrostrictive, ferroelectric or piezo-ceramic elements for manufacturing of actuators and/or sensors DE 10 2009 043 132 B4
Boettge, D.; Adler, J.; Standke, G. Cellular material for high temperature application and method for its production DE 10 2008 061 644 B4	Härtling, T.; Katzmüller, J. Sensor substrate for surface enhanced spectroscopy EP 2 636 640 B1; DE 10 2012 004 582 B4	Opitz, J.; Fischer, B.; Morgenstern, P.; Schreiber, J.; Gerich, C. Method for determining the gender of bird eggs EP 2 336 751 B1	Schreiber, J.; Cikalova, U.; Khilo, N.; Bendjus, B. Method for the contactless, destruction-free determination of the hardness, porosity and/or mechanical stresses of materials or composite materials EP 2 580 570 B1
Diefenbacher, A.; Voss, H.; Schuch, G.; Noack, M.; Voigt, I.; Richter, H.; Caro, J. Process for producing a composite membrane and uses EP 2 032 239 B1	Heddrich, M.; Marschallek, F.; Beckert, W.; Pfeifer, T.; Stelter, M.; Jahn, M.; Pönicke, A.; Lorenz, C.; Belitz, R. Solid-oxide fuel cell system DE 10 2009 037 148 B4	Peterhans, S. I.; Burmeister, U.; Wagner, W.; Weiser, C.; Huber, J.; Ottmann, N. Fuel cell assembly with a modular construction DE 10 2009 013 586 B4	Wätzig, K.; Krell, A.; Klimke, J. Method for production of dispersible, high-purity nano-spinel powders and re-dispersable, high-purity nano-spinel powder DE 10 2009 046 036 B4
Endler, I.; Höhn, M. Coated bodies made of metal, hard metal, cermet, or ceramic, and method(s) for coating of such bodies US 8 748 016 B2; CN 102686772 B; JP 5583224 B2	Klesse, T.; Lieske, U.; Weihnacht, B.; Frankenstein, B. Assembly for non-destructive monitoring or inspection of components using sound wave analysis EP 2 541 541 B1	Reinlein, C.; Beckert, E.; Peschel, T.; Damm, C.; Gebhardt, S. Adaptive deformable mirror for compression of failures in a wave front US 8 708 508 B2	Yeap, K.B.; Kopycinska-Müller, M.; Zschech, E.; Gall, M.
Fischer, B.; Krüger, P.; Reinert, S. Rod anode arrangement for	Kusnezoff, M.; Michaelis, A.; Schneider, M. Assembly with at least one dye-	Richter, H.-J.; Scheithauer, U.; Haderk, K.; Refle, O.; Visotschnig, R.; Graf, C. Method for producing three-di-	

NAMES, DATES, EVENTS

Arrangement and method for the synchronous determination of the shear modulus and of the poisson's number on samples of elastically isotropic and anisotropic materials DE 10 2013 014 807 B3	Kusnezoff, M.; Näfe, H. Sensor for determination of oxidic gas content in a measuring gas Pötschke, J.; Richter, V. Wear-resistant tungsten carbide ceramics and method of production thereof	Journal of Thermal Spray Technology 24(2014), Nr.3, p.357–377 Advances in solid oxide fuel cells IX. Preface Ceramic Engineering and Science Proceedings 34(2014), Nr.4, p.VII–VIII	Taylor & Francis: Hoboken (2014), Chapter 5, p.87–97
Patent applications 2014			
Binhusain, M.; Alakeel, A. K.; Binmajid, M. M.; Klimke, J. High strength transparent ceramic using corundum powder and methods of manufacture	Richter, H.; Kämnnitz, S.; Voigt, I.; Grützner, J.; Martin, D. Carbon membrane, method of manufacturing and use thereof	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, p.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, p.1771–1780
Binhusain, M.; Alakeel, A. K.; Binmajid, M. M.; Klimke, J. Nano-porous corundum ceramics and methods of manufacture	Scheithauer, U.; Reichelt, E.; Beckert, W.; Schwarzer, E.; Pohl, M.; Jahn, M.; Ganzer, G. Monolithic, static mixer and/or catalytic active element and method for production thereof	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), p.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 Transactions of the Institution of Chemical Engineers. A 92(2014), Nr.11, p.2523–2533
Herrmann, M.; Matthey, B.; Schilm, J. Component made from ceramic material and method of production thereof	Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Poitzsch, C.; Richter, H.-J.; Moritz, T.; Stelter, M. Method for production ceramic and/or metallic components	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, p.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, p.262–269
Hutzler, T.; Krell, A. Transparent spinel ceramics and method of production thereof	Wolter, M.; Nikolowski, K.; Partsch, U.; Roscher, M.; Echelmeyer, T.; Tittel, D.; Clauss, M. Element for electrical energy storage, method and device for production thereof	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 MP Materials Testing 56(2014), Nr.7-8, p.602–606	Busch, J.; Meißner, T.; Potthoff, A.; Oswald, S. Investigations on mobility of carbon colloid supported nano-scale 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, p.10908–10916
Jahn, M.; Heddrich, M.; Reichelt, E. Method for production of liquid and/or solid hydrocarbons	Aubel, O.; Beyer, A.; Talut, G.; Gall, M. Empirical BEOL-TDB evaluation based on I(t)-trace analysis Microelectronics Reliability 54(2014), Nr.9–10, p.1671–1674	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	Busch, J.; Meißner, T.; Potthoff, A.; Oswald, S.
Jurk, R.; Eberstein, M.; Reinhardt, K.; Schmidt, U. Method for quality control of electrical conductive connections between front side contacts and the semiconducting layer of silicon wafers that are used in photovoltaics	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	
Körner, S.; Eberstein, M. Method for production of a silver containing glass powder and use of thereof			
Kriegel, R.; Kircheisen, R.; Sonnenberg, C.; Schulz, M. Method and arrangement for production and thermal compression of oxygen			

Transport of carbon colloid supported nanoscale zero-valent iron in saturated porous media Journal of Contaminant Hydrology 164(2014), p.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), p.252–264	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), p.9–17	Japanese Journal of Applied Physics 53(2014), Nr.5, Special Issue 2, Art.05GA11, 10 p.
Manufacturing processes for TiO_x-based thermoelectric modules: From suboxide synthesis to module testing Journal of Electronic Materials 43(2014), Nr.10, p.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, p.307–317	Goncalves, J.; Shaikh, A.; Reitzig, M.; Kovalenko, D.; Michael, J.; Beutner, R.; Scharnweber, D.; Cuniberti, G.; Opitz, J. Detonation nanodiamonds bio-functionalization and incorporation into titanium alloy surfaces as first steps towards medical application Beilstein Journal of Organic Chemistry 10(2014), p.2765–2773	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, p.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, p.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, p.1252–1263	Grehn, M.; Seuthe, T.; Höfner, M.; Griga, N.; Theiss, C.; Mermilliod-Blondin, A.; Eberstein, M.; Eichler, H.J.; Bonse, J. Femtosecond-laser induced ablation of silicate glasses and the intrinsic dissociation energy Optical Materials Express 4(2014), Nr.4, p.689–700	Herrmann, M.; Sempf, K.; Schneider, M.; Sydow, U.; Kremmer, K.; Michaelis, A. Electrochemical corrosion of silicon carbide ceramics in H₂SO₄ Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.2, p.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), p.252–258	Freund, S.(Hrsg.); Gaal, A.(Hrsg.); Fraunhofer-Allianz AdvanCer AdvanCer Newsletter. Ausgabe 2014/1 und 2014/2 Dresden: Fraunhofer IKTS, 2014, 4 p.	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, p.830–849	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, p.1471–1479
Derenko, S. Sensors for environmental monitoring based on localized surface plasmons Hochschulschrift, 2014, VII, 120 p. (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, p.376–381	Garett, J.C.; Sigalas, I.; Herrmann, M. TEM investigation of the interface formation in cubic boron nitride containing α-SiAlON composites Ceramics International: CI 40(2014), Nr.10, Pt.B, p.16169–16175	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, p.1687–1693
Dörfler, S.; Pinkert, K.; Weiser, M.; Wabnitz, C.; Goldberg, A.; Ferse, B.; Giebelter, 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, p.1196–1201	Geller, S.; Neumeister, P.; Gude, M.; Tyczynski, T. Studies on the polarisation behaviour of novel piezoelectric sensor modules Sensors and Actuators. A 218(2014), p.162–166	Han, T.Y. Phased array ultrasonic testing of dissimilar metal welds using geometric based referencing delay law technique Dresden: TUDpress, 2014, IV, 155 p. (Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2014) ISBN: 978-3-944331-62-1	Herrmann, M.; Schönfeld, K.; Klemm, H.; Lippmann, W.; Hurtado, A.; Michaelis, A. Laser-supported joining of SiC-fiber/SiCN ceramic matrix composites fabricated by precursor infiltration Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.12, p.2913–2924
		Hauschildt, M.; Hintze, B.; Gall, M.; Koschinsky, F.; Preuß, A.; Bolom, T.; Nopper, M.; Beyer, A.; Aulbert, O.; Talut, G.; Zschech, E. Advanced metallization concepts and impact on reliability	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, p.2143–2151

NAMES, DATES, EVENTS

Herrmann, M.; Klemm, H.	Rohrrundschweißnähten	(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2014)	Krell, A.
Corrosion of ceramic materials	VGB PowerTech Journal (2014), p.17	(Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 23) ISBN 978-3-8396-0727-5	Comment: The effect of grain size on the mechanical and optical properties of spark plasma sintering-processed magnesium aluminate spinel $MgAl_2O_4$ (Rothaman et al.)
Sarin, V.K.: Comprehensive Hard Materials. Vol.2: Ceramics Amsterdam: Elsevier, 2014, p.413–446	Himpel, G.; Herrmann, M.; Höhn, S.; Klinger, M.	Johnson, O.T.; Sigalas, I.; Herrmann, M.	International Journal of Applied Ceramic Technology (2014), doi:10.1111/jac.12280, online first
Herrmann, M.; Matthey, B.; Kunze, S.; Petasch, U.	High-temperature corrosion of aluminium nitride ceramics by coal ashes	Comparative study of reactive and non-reactive sintering route for producing $B_6O\text{-TiB}_2$ materials	
SiC-diamond materials: Wear-resistant and versatile	Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.2, p.267–276	Ceramics International: CI 40(2014), Nr.1, Pt.A, S.573–579	
Ceramic forum international: cfi. Berichte der Deutschen Keramischen Gesellschaft 91(2014), Nr.10, p.E39–E43	Höhn, S.; Michaelis, A.(Hrsg.) Beitrag zur quantitativen Charakterisierung keramischer Granulate, Grünkörper und Werkstoffe im angesinterten Zustand	Junker, N.; Rabbow, T.; Schneider, M.; Schilm, J.; Michaelis, A.	Comments on "An extended hardness limit in bulk nanoceramics" by J.A. Wollmershäuser, 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
Herzog, T.; Walter, S.; Heuer, H.	Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2014, IX, 223 p.	Chemical degradation of screen-printed thick films on LTCC	
GigaSonic – Untersuchungen an hochfrequenten Dünnschichtschwingern für zukünftige Phased-Array-Sensoren	(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2013) (Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 21)	Journal of Ceramic Science and Technology 5(2014), Nr.3, p.209–216	Scripta Materialia 92(2014), p.63–64
Galvanotechnik 105(2014), Nr.1, p.178–184	ISBN 978-3-8396-0686-5	Joneit, D.; Nadler, M.; Heuer, H.	
Herzog, T.; Walter, S.; Heuer, H.	Hohlfeld, K.; Gebhardt, S.; Schönecker, A.; Michaelis, A.	Correction of eddy current measurements to obtain accordance with simulation results	
GigaSonic – Untersuchungen an hochfrequenten Dünnschichtschwingern für zukünftige Phased-Array-Sensoren	PZT components derived by polysulfone spinning process	NDT & E International 62(2014), p.167–171	
Produktion von Leiterplatten und Systemen: PLUS 16(2014), Nr.5, p.1047–1052	Advances in Applied Ceramics (2014), doi:10.1179/1743676114Y.0000000229, online first	Kaiser, S.; Reichelt, E.; Gebhardt, S.; Jahn, M.; Michaelis, A.	
Heubner, C.; Lämmel, C.; Junker, N.; Schneider, M.; Michaelis, A.	Surface-enhanced infrared spectroscopy using nanometer-sized gaps	Porous perovskite fibers – preparation by wet phase inversion spinning and catalytic activity	
Microscopic in-operando thermography at the cross section of a single lithium ion battery stack	ACS Nano 8(2014), Nr.5, p.4908–4914	Chemical Engineering and Technology 37(2014), Nr.7, p.1146–1154	
Electrochemistry Communications 48(2014), p.130–133	Jahn, M.; Reichelt, E.; Heddrich, M.; Weder, A.	Kiziltas-Yavuz, N.; Bhaskar, A.; Dixon, D.; Yavuz, M.; Nikolowski, K.; Lu, L.; Eichel, R.; Ehrenberg, H.	
Hildebrandt, S.; Kinski, I.; Mosch, S.; Waltinger, A.; Uhlig, F.; Michaelis, A.	Synthesegaserzeugung aus Biogas – Reaktordesign und Integration in ein Festoxidbrennstoffzellensystem	Improving the rate capability of high voltage Lithium-ion battery cathode material $LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O_4$ by ruthenium doping	
Non-contact printing: Conductive track geometry affected by ink rheology and composition	Chemie-Ingenieur-Technik 86(2014), Nr.4, p.486–496	Journal of Power Sources 267(2014), p.533–541	
Microsystem Technologies (2014), doi:10.1007/s00542-014-2275-8, online first	Joedecke, C.B.; Michaelis, A.(Hrsg.) Wolfram-Dickschichtmetallisierungen im Simultaneinbrand mit Aluminiumnitrid	Klatt, J.; Gerich, C.E.; Gröbe, A.; Opitz, J.; Schreiber, J.; Hanken, H.; Salomon, G.; Heiland, M.; Kluwe, L.; Blessmann, M.	
Hillmann, S.; Schiller-Bechert, D.M.; Uhlemann, F.	Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2014, VII, 151 p.	Fractal dimension of time-resolved autofluorescence discriminates tumour from healthy tissues in the oral cavity	
Neues und verbessertes Verfahren zur Prüfung von		Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery 42(2014), Nr.6, p.852–854	

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, p.1423–1432	masseForschungsZentrum DBFZ, Leipzig: Neue Wege zur Prozessoptimierung in Biogasanlagen. Abgeschlossene Vorhaben im BMU-Förderprogramm. TI.2 Leipzig: DBFZ (2014), p.17–27 (BMU-Förderprogramm "Energetische Biomassenutzung". Schriftenreihe 16)	International Nano Letters 4(2014), Nr.3, Art.116, 13 p.	Kriegesmann, J.; Deutsche Keramische Gesellschaft e.V. DKG: Technische Keramische Werkstoffe. Loseblattausgabe. Aktualisierte Ausgabe Ellerau: HvB Verlag, 18 p. (Ergänzungslieferung Juli 2014, Kapitel 3.4.8.9)
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 p. (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, p.2519–2524	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 p.	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), p.97–102
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	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, p.E53–E58	Mannschatz, A.; Härtel, A.; Müller-Köhn, A.; Moritz, T.; Michaelis, A.; Wilde, M. ISBN 978-3-8396-0822-7 Mosch, S.; Fritsch, M.; Trofimenko, N.; Jurk, R. Metal nano-inks: From synthesis to application Coating International 47(2014), p.16–17	Nerowski, A.; Pötschke, M.; Wiesenhütter, U.; Nicolai, J.; Cikalova, U.; Dianat, A.; Erbe, A.; Opitz, J.; Bobeth, M.; Baraban, L.; Cuniberti, G. Effect of waveform of ac voltage on the morphology and crystallinity of electrochemically assembled platinum nanowires Langmuir. The ACS Journal of Surfaces and Colloids 30(2014), Nr.19, p.5655–5661
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.; 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, p.486–493	Lebensdauer von SMD-Lotkontakten unter kombinierter Vibrations- und Temperaturbelastung: Untersuchungen bei Raumtemperatur, bei Hochtemperatur und nach isothermer Voralterung Produktion von Leiterplatten und Systemen: PLUS 16(2014), Nr.5, p.1058–1066	Meier, K.; Lautenschläger, G.; Wolter, K.-J.; Röllig, M.; Schießl, A. Fabrication of short fiber reinforced SiCN by injection molding of preceramic polymers Ceramic Transactions 248(2014), p.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, p.422–430
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 Bio-	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-Köhn, A.; Ahlhelm, M.; Moritz, T.; Michaelis, A.; Ladisch, S. 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, p.E63–E68	Niese, S.; Krüger, P.; Kubec, A.; Laas, R.; Gawlitza, P.; Melzer, K.; Braun, S.; Zschech, E. Fabrication of customizable wedged multilayer Laue lenses by adding a stress layer Thin Solid Films 571(2014), Nr.2, p.321–324
		Müller-Köhn, A.; Ahlhelm, M.; Laddisch, S.; Moritz, T.; Michaelis, A. Vorhersage und Validierung der Faserorientierung in kurzfaserverstärkten, spritzgegossenen SiCN-Keramiken	Niese, S.; Krüger, P.; Kubec, A.; Braun, S.; Patommel, J.; Schroer, C.G.; Leson, A.; Zschech, E. Full-field X-ray microscopy with crossed partial multilayer Laue lenses

NAMES, DATES, EVENTS

Optics Express 22(2014), Nr.17, p.20008–20013	membranes based on substituted ceria Journal of Ceramic Science and Technology 5(2014), Nr.4, p.309–316	Reactive sintering process and thermoelectric properties of boron rich boron carbides Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.2, p.327–336	doi:10.1002/maco.201407638, online first
Ortwein, A.; Zeuner, A.; Jentsch, T.; Zeißler, R.; Seifert, P.; Schlichting, H.; Meyer, B.	Pötschke, J.; Richter, V.; Michaelis, A.	Rutkowski, B.; Kriegel, R.; Malzbender, J.	Schneider, M.; Kremmer, K.
Determination of residence time distributions in different high pressure gasification processes by radioactive tracers International Journal of Hydrogen Energy 39(2014), Nr.22, p.11606–11610	Fundamentals of sintering nano-scaled binderless hardmetals International Journal of Refractory Metals and Hard Materials (2014), doi:10.1016/j.ijrmhm.2014.04.022, online first	Ex-service analysis of membrane tubes after the operation in a demonstrator unit Journal of Membrane Science 462(2014), p.69–74	The effect of bath aging on the microstructure of anodic oxide layers on AA1050 Surface and Coatings Technology 246(2014), p.64–70
Pecanac, G.; Kiesel, L.; Kriegel, R.; Malzbender, J.	Pötschke, J.; Richter, V.; Gestrich, T.; Michaelis, A.	Sander, C.; Standke, Y.; Niese, S.; Rosenkranz, R.; Clausner, A.; Gall, M.; Zschech, E.	Schroth, S.; Michaelis, A.(Hrsg.) Optische In-situ-Beobachtung des anodischen Auflösungsverhaltens von Kupfer unter ECM-nahen Bedingungen.
Comparison of thermo-mechanical characteristics of non-doped and 3 mol% B-site Zr-doped Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O₃-sigma Ceramics International: CI 40(2014), Nr.1, Pt.B, p.1843–1850	Grain growth during sintering of tungsten carbide ceramics International Journal of Refractory Metals and Hard Materials 43(2014), p.309–316	Advanced methods for mechanical and structural characterization of nanoscale materials for 3D IC integration Microelectronics Reliability 54(2014), Nr.9–10, p.1959–1962	Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2014, XV, 133 p. (Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2013) (Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 22) ISBN 978-3-8396-0693-3
Pecanac, G.; Kiesel, L.; Malzbender, J.	Reichelt, E.; Heddrich, M.; Jahn, M.; Michaelis, A.	Scheithauer, U.; Dannowski, M.; Schwarzer, E.; Slawik, T.	Schubert, N.; Schneider, M.; Michaelis, A.
Steady-state creep of porous and an extended analysis on the creep of dense BSCFZ perovskite Journal of Membrane Science 456(2014), p.134–138	Fiber based structured materials for catalytic applications Applied Catalysis. A 476(2014), p.78–90	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, p.312–316	Electrochemical machining of cemented carbides International Journal of Refractory Metals and Hard Materials 47(2014), p.54–60
Peschel, M.; Michaelis, A.(Hrsg.) Frontseitenkontaktierung polykristalliner Siliziumsolidzellen mittels bleifreier ZnO-haltiger Gläser in Silberpasten Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2014, 169 p. (Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2014) (Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 24) ISBN 978-3-8396-0741-1	Evaluation of low energy electron beam dose application by means of a portable optical device Optical Engineering 53(2014), Nr.11, Art.114102, 4 p.	Reitzig, M.; Winkler, M.; Härtling, T.; Röder, O.; Opitz, J.	Schumann, K.; Unger, B.; Brandt, A.; Fischer, G.; Richter, H.; Jänen, J.
Pippardt, U.; Böer, J.; Kiesel, L.; Kircheisen, R.; Kriegel, R.; Voigt, I.	Richter, H.	Scheithauer, U.; Bergner, A.; Schwarzer, E.; Richter, H.-J.; Moritz, T.	Herstellung und Charakterisierung von kompakten bindemittelfreien Zeolith-formkörpern mit Faujasit- und Linde Typ A-Struktur Chemie-Ingenieur-Technik 86(2014), Nr.1–2, p.106–111
Co-firing technology for the preparation of asymmetric oxygen transporting membranes based on BSCF and Zr-doped BSCF AIChE Journal 60(2014), Nr.1, p.15–21	Large-scale ceramic support fabrication for palladium-membranes Journal of Materials Research 29(2014), Nr.17, p.1931–1940	Studies on thermoplastic 3D printing of steel-zirconia composites Corrosion Science 80(2014), p.191–196	Schwankl, M.; Rübner, M.; Flössel, M.; Gebhardt, S.; Michaelis, A.; Singer, R.F.; Koerner, C.
Pippardt, U.; Böer, J.; Bollert, C.; Hoffmann, A.; Heidenreich, M.; Kriegel, R.; Schulz, M.; Simon, A.	Doukelis, A.(Ed.); Panopoulos, K.(Ed.); Kourmanakos, 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	Galvanic corrosion of metal/ceramic coupling Corrosion Science 80(2014), p.191–196	Active functionality of piezoceramic modules integrated in aluminum high pressure die castings Sensors and Actuators. A 207(2014), p.84–90
Performance and stability of mixed conducting composite	Amsterdam: Elsevier (2014), Chapter 4, p.69–82	Schneider, M.; Schubert, N.; Höhn, S.; Michaelis, A.	Schwarz, B.
Roszeitis, S.; Feng, B.; Martin, H.-P.; Michaelis, A.	Roszeitis, S.; Feng, B.; Martin, H.-P.; Michaelis, A.	Anodic dissolution of cobalt in aqueous sodium nitrate solution at high current densities Materials and Corrosion (2014),	Manchmal ist kaputt besser – Substratvorbehandlung Landwirtschaftliches Wochenblatt Westfalen-Lippe. Ausgabe A (2014), Nr.21, p.28–31

Seifollahi Bazarjani, M.; Müller, M.; Kleebe, H.J.; Jüttke, Y.; Voigt, I.; Baghaie Yazdi, M.; Alff, L.; Riedel, R.; Gurlo, A. High-temperature stability and saturation magnetization of superparamagnetic nickel nanoparticles in microporous polysilazane-derived ceramics and their gas permeation properties ACS Applied Materials & Interfaces 6(2014), Nr.15, p.12270–12278	misch gespritzte Schichten Thermal Spray Bulletin 7(2014), Nr.1, p.36–42	duction by photosynthesis Engineering in Life Sciences 14(2014), Nr.6, p.592–606	sensitivity control Nano Research 7(2014), Nr.2, p.263–271
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. Metal-ceramic layered materials and composites manufactured using powder techniques Advanced Engineering Materials 16(2014), Nr.10, p.1293–1302	Toma, F.-L.; Berger, L.-M.; Shakhverdova, I.; Leupolt, B.; Potthoff, A.; Oelschlägel, K.; Meißner, T.; Ibáñez Gomez, J.A.; de Miguel, Y. Parameters influencing the photocatalytic activity of suspension-sprayed TiO₂ coatings Journal of Thermal Spray Technology 23(2014), Nr.7, p.1037–1053	Weihnacht, B.; Boerner, F. Measurement of retention functions with hysteresis using ground-penetrating radar Near Surface Geophysics 12(2014), Nr.4, p.539–548	Presentations and poster Abel, J.; Moritz, T.; Klemm, H.; Michaelis, A. Additivfreies Verbinden gleichartiger keramischer Formkörper mittels Schwindungsfügen DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Presentation
Standke, G.; Herrmann, M.; Kunze, S.; Heymer, H.; Adler, J.; Höhn, S. Siliciumcarbid-Feuerfestwerkstoffe für Vergasungsreaktoren Chemie-Ingenieur-Technik 86(2014), Nr.10, p.1753–1760	Töpfer, J.; Hesse, J.; Bierlich, S.; Barth, S.; Capraro, B.; Rabe, T.; Nagib-Zadeh, H.; Bartsch, H. Integration of Ni-Cu-Zn and hexagonale ferrites into LTCC modules: cofiring strategies and magnetic properties Journal of the Japan Society of Powder and Powder Metallurgy 61(2014), Supplement Nr.S1, p.S214–S217	Windisch, T. Numerical and experimental studies towards improvements in laser-acoustic microscopy by optical-based sound beam shaping Journal of Physics. Conference Series 520(2014), Art.012002, 8 p.	Abel, J.; Kunz, W.; Moritz, T.; Klemm, H.; Michaelis, A. Manufacturing of high-strength silicon nitride ceramics by powder injection molding International Conference on Injection Molding of Metals, Ceramics and Carbides – MIM 2014, Long Beach, California (24.–26.2.2014), Presentation
Steinborn, C.; Herrmann, M.; Keitel, U.; Schönecker, A.; Eichler, J. Correlations between microstructure and dielectric properties of hexagonal boron nitride Journal of the European Ceramic Society 34(2014), Nr.7, p.1703–1713	Wätzig, K.; Kunzer, M.; Kinski, I. Influence of sample thickness and concentration of Ce dopant on the optical properties of YAG:Ce ceramic phosphors for white LEDs Journal of Materials Research 29(2014), Nr.19, p.2318–2324	Yeap, K.B.; Gall, M.; Liao, Z.; Sander, C.; Mühle, U.; Justison, P.; Aubel, O.; Hauschildt, M.; Beyer, A.; Vogel, N.; Zschech, E. In situ study on low-k interconnect time-dependent-dielectric-breakdown mechanisms Journal of Applied Physics 115(2014), Nr.12, Art.124101, 8 p.	Abidin, A.Z.; Malczyk, P.; Krug, M.; Endler, I.; Czulak, A.; Michaelis, A. Al₂O₃-coated carbon fibers for CF/Al-MMC prepared by ALD 8th Aachen-Dresden International Textile Conference, Dresden (27.–28.11.2014), Poster
Tillmann, W.; Sievers, N.; Pfeiffer, J.; Wojarski, L.; Zielke, R.; Pönicke, A.; Schilm, J. Examination of the porosity in reactive air brazed joints by ultrasonic testing Advanced Engineering Materials 16(2014), Nr.2, p.1437–1441	Wätzig, K. Transparentkeramik als Alternative zu Einkristallen Laser-Magazin (2014), Nr.3, p.62–63	Zeidler, S.; Puhlfürß, P.; Kätzel, U.; Voigt, I. Preparation and characterization of new low MWCO ceramic nanofiltration membranes for organic solvents Journal of Membrane Science 470(2014), p.421–430	Adler, J.; Böttge, D.; Petasch, U. Functionalizing cellular ceramics by coating 38th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2014, Daytona Beach (26.–31.1.2014), Presentation
Toma, F.-L.; Berger, L.-M.; Kuntze, T.; Scheitz, S.; Thiele, S. Funktionalisierung von Keramikoberflächen durch ther-	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. Biotechnological hydrogen pro-	Zgalat-Lozynskyy, O.; Andrzejczuk, M.; Varchenko, V.; Herrmann, M.; Ragulya, A.; Polotai, A. Superplastic deformation of Si₃N₄ based nanocomposites reinforced by nanowhiskers Materials Science and Engineering, A. Structural materials, properties, microstructure and processing 606(2014), p.144–149	Adler, J. Keramische Schäume und ihre Anwendungen Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Presentation
		Zörgiebel, F.M.; Pregl, S.; Römhildt, L.; Opitz, J.; Weber, W.; Mikolajick, T.; Baraban, L.; Cuniberti, G. Schottky barrier-based silicon nanowire pH sensor with live	Adler, J.; Heymer, H. Semi permeable silicon carbide ceramics in light metal melts DKG-Jahrestagung 2014,

NAMES, DATES, EVENTS

Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Presentation	Testing and Safety of Batteries and Fuel Cells”, Pfintzal (18.9.2014), Presentation	Materials Research Society Fall Meeting 2014, Boston, Massachusetts, USA (30.11.–5.12.2014), Presentation	International Thermal Spray Conference & Exhibition – ITSC 2014, Barcelona, Spain (21.–23.5.2014), p.239–245, Presentation
Adler, J.; Kriegel, R.; Petasch, U.; Richter, H.; Voigt, I.; Weyd, M. Ceramics for filtration 13th International Ceramics Congress and 6th Forum on New Materials – CIMTEC 2014, Montecatini Terme, Italy (8.–19.6.2014), Presentation	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 $\text{Ca}_2\text{Fe}_2\text{O}_5$ coatings for thermoelectrical applications International Thermal Spray Conference & Exhibition – ITSC 2014, Barcelona, Spain (21.–23.5.2014), p.485–490, Presentation	Beckert, W. Simulationsunterstützung für keramische Heizeranwendungen Industrietag “Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen” – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Presentation	Berger, L.-M. Kann man WC-Co-Schichten substituieren ... und wenn ja, wodurch? 6. GTV -Kolloquium Thermisches Spritzen, Luckenbach (5.9.2014), Presentation
Adler, J. Offen zellige Schaumkeramiken – Fertigung, Kontaktierung und Anwendungsmöglichkeiten zur direkten und indirekten Wärmeübertragung Industrietag “Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen” – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Presentation	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, Presentation	Bednarz, M.; Baade, J.; Pöncke, 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), Presentation	Berger, L.-M.; Thiele, S.; Trache, R.; Shakhverdova, I. Mikrostruktur, Phasenzusammensetzung und Eigenschaften von WC-haltigen HVOF-spritzten Hartmetallschichten auf Cr_3C_2-Basis 17. Werkstofftechnisches Kolloquium an der TU Chemnitz, Chemnitz (11.–12.9.2014), Presentation
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.; Fahleitich, J.; Endler, I. Kombinationsverfahren aus Magnetron-Sputtern und ALD für Hochbarriere-Verkapselungen 10. ThGOT Thementage Grenz- und Oberflächentechnik, Leipzig (2.–4.9.2014), Presentation	Belda, C.; Dietzen, E.; Kusnezoff, M.; Trofimenko, N.; Vashook, U.; Michaelis, A.; Guth, U. Interaction of perovskite type lanthanum-calcium-chromites-titanates $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Cr}_{1-y}\text{TiyO}_{3-\delta}$ with solid electrolyte materials 38th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2014, Daytona Beach (26.–31.1.2014), Presentation	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), p.381–384, Paper C3.2, Presentation
Almeroth, P.; Männel, D.; Jahn, M.; Reschetilowski, W. Investigation of CeO_2-doping on $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$-supported Pt catalysts for partial oxidation of ethanol to syngas 47. Jahrestreffen Deutscher Katalysatiker, 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 $\text{Al}_x\text{Sc}_{1-x}\text{N}$ films deposited by pulsed magnetron sputtering 2014 IEEE International Ultrasonics Symposium – IUS 2014, Chicago (3.–6.9.2014), p.769–772, Presentation	Berger, L.-M.; Thiele, S.; Börner, T.; Janka, L.C.; Rodriguez Ripoll, M. Influence of Cr_3C_2-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), p.806–812, Poster	Bramlage, B.; Ernst, D.; Gebhardt, S.; Pabst, O.; Reinlein, C. Piezokeramische Dickschichttechnik für Optische Anwendungen – Deformierbare Spiegel und hochintegrierte Stellelemente 7. Workshop Optische Technologien, Hannover (26.11.2013), p.63–82, Presentation
Arnold, M. Bariumtitanat – Eigenschaften und aktuelle Anwendungen einer klassischen kaltleitenden Keramik Industrietag “Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen” – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Presentation	Baumgärtner, C.; Vinnichenko, M.; Heinig, K.-H.; Kusnezoff, M. Coarsening behavior and phase stability of porous LiAlO_2 for MCFC CEES Conference “Environmental	Berger, L.-M.; Shakhverdova, I.; Puschmann, R.; Gräfensteiner, D.M.; Leidich, E.; Schiefer, S.; Gerlach, M. Investigation of HVOF-sprayed $(\text{Ti},\text{Mo})(\text{C},\text{N})$-Ni hardmetal coatings for static friction applications	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

Buschmann, M. H.; Feja, S.; Meyer, A.; Potthoff, A.	Eberstein, M.; Schmidt, U.; Jurk, R.; Reinhardt, K.; Körner, S.; Partsch, U.	Eckhard, S.; Fries, M.; Antonyuk, S.; Heinrich, S.; Teipel, U.	Eydam, A.; Suchaneck, G.; Eßlinger, S.; Schönecker, A.; Neumeister, P.; Gerlach, G.
Complex model of thermal conductivity of nanofluids 20th European Conference on Thermophysical Properties – ECTP 2014, Porto (31.8.–4.9.2014), Presentation	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), Presentation	Variation innerer Strukturparameter keramischer Sprühgranulate und deren Einfluss auf Bruchfestigkeit und Bruchdeformation Jahrestagung Fachausschuss Trocknungstechnik – ProcessNet, Karlsruhe (19.–21.2.2014), Presentation	Polarization characterization of PZT disks and of embedded PZT plates by thermal wave methods Electrocermics XIV Conference, Bukarest (16.–20.6.2014), p.31–36, Presentation
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), Presentation	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), Presentation	Eckhard, S.; Fries, M. Modification of internal granule structure via spray-drying parameters 26th European Conference on Liquid Atomization & Spray Systems, Bremen (8.–10.9.2014), p.17–18, Presentation	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, Presentation
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), Presentation	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), Presentation	Ernst, D.; Bramlage, B.; Gebhardt, S.; Oberdörster, A.; Pabst, O.; Wippermann, F. Plenoptic camera with adaptable depth of field using PZT thick film actuators 14th International Conference on New Actuators – Actuator 2014, Bremen (23.–25.6.2014), p.134–137, Presentation	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), Presentation	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), Presentation	Eckhard, S.; Fries, M.; 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), p.53–55, Presentation	Feng, B. Borcarbide – Hochtemperaturwerkstoffe mit elektrischer und thermoelektrischer Funktion Industrietag “Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen” – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Presentation
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), Presentation	Eberstein, M. Thick film pastes for aluminum nitride 13th International Nanotechnology Conference & Exhibition – nanotech 2014, Tokyo (29.–31.1.2014), Presentation	Eckhard, S.; Fries, M.; 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 Piezoresponse Force Microscopy – 2014 Joint IEEE ISAF/IWATMD/PFM, State College, Pennsylvania (12.–16.3.2014), Presentation	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), Presentation
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), p.3463–3469, Presentation	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), Presentation	Eckhard, S.; Fries, M.; Antonyuk, S.; Heinrich, S.; Teipel, U. Variation innerer Strukturparameter keramischer Sprühgranulate und deren Einfluss auf Bruchfestigkeit und Bruchdeformation Jahrestagung Fachausschuss Trocknungstechnik – ProcessNet, Karlsruhe (19.–21.2.2014), Presentation	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 Mi-

NAMES, DATES, EVENTS

crosystems Technologies – CICMT 2014, Osaka (14.–16.4.2014), Presentation	Gebhardt, S.; Schönecker, A. Keramische Targets – Herausforderungen und Chancen 15. Wörlitzer Workshop "Herstellung und Bearbeitung von Materialien für die Dünnschichtabscheidung", Wörlitz (3.6.2014), Presentation	Gierth, P.; Rebenkau, L. Wettability of rapid thermal firing silver-pastes 37th International Spring Seminar on Electronics Technology – ISSE 2014, Dresden (7.–11.5.2014), p.1–6, Poster	CICMT 2014, Osaka (14.–16.4.2014), Presentation
Fries, M. Pulveraufbereitung Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Presentation	Gebhardt, S.; Ernst, D.; Bramlage, B.; Schönecker, A. Piezoceramic components in thick film technology for adaptive optics 2014 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectrics, International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices & Workshop on Piezoresponse Force Microscopy – 2014 Joint IEEE ISAF/IWATMD/PFM, State College, Pennsylvania (12.–16.3.2014), Presentation	Giuntini, D.; Räthel, J.; Herrmann, M.; Olevsky, E.A. Temperature uniformization in spark-plasma sintering by novel tooling design International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Presentation	Günther, C.; Richter, H.; Voigt, I.; Michaelis, A.; Tzeutschler, H.; Krause-Rehberg, R. Structure investigation of a sulfur containing hydroxysodalite without chromophores like sulfur radical anions 26. Deutsche Zeolith-Tagung, Paderborn (26.–28.2.2014), p.288–289, Poster
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), Presentation	Gebhardt, S.; Ernst, D.; Bramlage, B.; Schönecker, A. Piezoceramic components in thick film technology for adaptive optics 2014 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectrics, International Workshop on Acoustic Transduction Materials and Devices & Workshop on Piezoresponse Force Microscopy – 2014 Joint IEEE ISAF/IWATMD/PFM, State College, Pennsylvania (12.–16.3.2014), Presentation	Glöß, B.; Fries, M. Integrierte Methode zur Analyse des Matrizenfüllprozesses beim uniaxialen Trockenpressen Jahrestreffen Agglomerations- und Schüttguttechnik mit Beteiligung der Fachgemeinschaft Anlagen- und Prozesssicherheit – ProcessNet, Magdeburg (10.–12.3.2014), Presentation	Härtling, T.; Reitzig, M.; Opitz, J.; Zeh, C. Sensorik auf Basis keramischer Leuchtstoffe – Prozesskontrolle in den Bereichen Medizintechnik und Automobilproduktion 18. Leibniz-Konferenz "Sensorsysteme 2014", Lichtenwalde (16.–17.10.2014), Presentation
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 European Powder Metallurgy Association Short Course on Hardmetals – EPMA, Wien (9.–11.4.2014), Presentation	Gestrich, T.; Kaiser, A.; Neher, R. Thermal analysis of ceramic materials at high temperatures 40. GEFTA Jahrestagung – GEFTA'40, Berlin (16.–19.9.2014), Presentation	Heddrich, M.; Reichelt, E.; Albrecht, T.; Greß, C.; Jahn, M.; Näge, R. 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.; 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), Presentation	Gestrich, T.; Herrmann, M.; Kaiser, A.; Neher, R. Thermal analysis of ceramic materials at high temperatures 40. GEFTA Jahrestagung – GEFTA'40, Berlin (16.–19.9.2014), Presentation	Glöß, B.; Fries, M. Methode zur Analyse des Matrizenfüllens keramischer Pressgranulate DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Presentation	Herrmann, M. Hochleistungskeramik für korrosive Anwendungen Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Presentation
Füssel, A.; Adler, J.; Standke, G.; Michaelis, A. Langzeitstabilität von SiC-Schaumkeramik im Brennrein-satz 7. Sitzung DGM-Fachausschuss Zelluläre Werkstoffe, Höhr-Grenzenhausen (21.–22.5.2014), Presentation	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), Poster	Gierth, P.; Zieschank, M.; Rebenkau, L. Evaluation of long time stability of solder joints on Ag thick film conductors on Al_2O_3 37th International Spring Seminar on Electronics Technology – ISSE 2014, Dresden (7.–11.5.2014), p.137–142, Poster	Herrmann, M. Fehlerquellen bei der Herstellung keramischer Werkstoffe Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil III: Konstruktion, Prüfung, Freiburg (13.–14.11.2014), Presentation
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), Presentation	Gierth, P.; Zieschank, M.; Rebenkau, L. Evaluation of long time stability of solder joints on Ag thick film conductors on Al_2O_3 37th International Spring Seminar on Electronics Technology – ISSE 2014, Dresden (7.–11.5.2014), p.137–142, Poster	Gropp, S.; Fischer, M.; Dittrich, L.; Capraro, B.; Müller, J.; Hoffmann, M. Wetting behaviour of LTCC and glasses on nanostructured silicon surfaces during sintering IMAPS/ACerS 10th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies –	Herrmann, M. Gefügedarstellung und Bewertung Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil III: Kon-

struktion, Prüfung, Freiburg (13.–14.11.2014), Presentation	60th Annual Meeting of the Orthopaedic Research Society, New Orleans (15.–18.3.2014), Presentation, Poster	und Oberflächentechnik, Leipzig (2.–4.9.2014), Poster	chanical properties of a Sn-based solder alloy by a unified viscoplastic material model for finite element calculations
Herrmann, M.; Wolfrum, A.-K.; Garrett, J.; Zschippang, E.; Sigalas, I.; Michaelis, A.	Hiemer, B.; Jonitz-Heincke, A.; Su, Y.; Grunert, P.; Brand, M.; Lausch, H.; Hausmann, D.; Bader, R.	Hoyer, T.	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.32–37, Presentation
Diamond, cBN reinforced silicon nitride materials: Potential wear resistant components 8th International Symposium on Nitrides – ISNT 2014, Wildbad Kreuth (31.8.–5.9.2014), Presentation	Elektrostimulation humarer, primärer Knochenzellen: Ein Vergleich verschiedener In vitro-Analysesysteme IV. Münchener Symposium für experimentelle Orthopädie, Unfallchirurgie und musculoskelettale Forschung, München (13.–14.2.2014), Presentation	Steine, Gold und Silber – geschützt durch Nanokomposite Innovationsforum Inn-O-Kultur – Mit innovativen Oberflächentechniken unser Kulturerbe bewahren, Erfurt (14.–15.7.2014), Poster	Kaiser, S.; Reichelt, E.; Gebhardt, S.; Jahn, M.; Michaelis, A.
Herrmann, M.; Räthel, J.	Jahn, M.; Kaiser, S.; Reichelt, E.; Pohl, M.; Gebhardt, S.; Scheithauer, U.; Adler, J.; Michaelis, A.	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 International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Presentation	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), Presentation	DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Presentation
Herrmann, M.; Neher, R.; Gestrich, T.	Fallstudie über spezielle Prüfaufgaben für Luftfahrt-Komponenten aus Titanlegierungen DGZfP-Jahrestagung 2014, Potsdam (26.–28.5.2014), Poster	Jöttke, Y.; Richter, H.; Voigt, I.; Stelter, M.	Kinski, I.; Conze, S.; Veremchuk, I.; Michaelis, A.; Grin, Y.; Schnelle, W.
Sintering mechanism of liquid phase sintered silicon carbide International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Presentation	Hillmann, S.; Schiller-Bechert, D.M.; Bor, Z.; Uhlemann, F.	High temperature stable non-oxide ceramic membranes for gas separation	Design of ceramics by a precursor-derived route 6th Indo-German Frontiers of Engineering Symposium 2014, Potsdam (22.–25.5.2014), Presentation
Heubner, C.	HUGE-NDT: New ultrasonic phased array method for characterizing circumferential welds at thin-walled pipes ASNT Annual Conference 2014, Charleston (27.–30.10.2014), Presentation	Jöttke, Y.; Kämnnitz, S.; Richter, H.; Voigt, I.; Michaelis, A.	Kinski, I.; Oberbach, T.
Experimentelle Methode zur Bestimmung der Stromdichteverteilung in porösen Interkationselektroden 4. Symposium "Angewandte Elektrochemie in der Materialforschung", Dresden (4.–5.12.2014), Presentation	ASNT Annual Conference 2014, Charleston (27.–30.10.2014), Presentation	Non-oxide ceramic membranes for gas separation	Hochverschleißfeste kostengünstige Dispersionskeramik für die Implantologie Thüringer Werkstofftag, Jena (19.3.2014), Presentation
Heubner, C.; Schneider, M.; Junker, N.; Lämmel, C.; Michaelis, A.; Hess, A.; Mortazavi, B.; Roode-Gutzmer, Q.; Yang, H.; Bobeth, M.; Cuniberti, G.	HUGE-NDT – Prüfung von Rohrrundschweißnähten an dünnwandigen Rohren 46. Kraftwerkstechnisches Kolloquium, Dresden (14.–15.10.2014), Poster	DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Presentation	Kinski, I.
Numerical simulation and in operando measurement of the local temperature evolution in a lithium ion battery cell 17th International Meeting on Lithium Batteries, Como (10.–14.6.2014), Poster	Hillmann, S.	Jurk, R.; Mosch, S.; Fritsch, M.; Ihle, M.	Optisch aktive Keramiken Optionet Clustertreffen 2014 – Keramik trifft Photonik, Hermsdorf (11.11.2014), Presentation
Hiemer, B.; Jonitz, A.; Su, Y.; Brand, M.; Lausch, H.; Hansmann, D.; Bader, R.	New approaches and new sensor designs for material characterization using Barkhausen noise technique Barkhausen-Fachkolloquium, Dresden (7.3.2014), Vortrag	Synthesis of nano metal particles for low sintering conductive inks Fraunhofer Direct Digital Manufacturing Conference 2014 – DDMC, Berlin (12.–13.3.2014), p. 269–273, Presentation	Kinski, I.; Moritz, T.
Electrical stimulation of human osteoblasts: A comparison of different in-vitro test setups	Hoyer, T.	Kabakchiev, A.; Metais, B.; Ratchev, R.; Guyenot, M.; Buhl, P.; Hossfeld, M.; Schuler, X.; Metasch, R.; Röllig, M.	Oxidkeramiken und neue Trends der Formgebung am Fraunhofer IKTS Vision Keramik: Werkstoffe – Technologien – Systeme: Symposium & Ausstellung, Dresden (16.–17.1.2014), Presentation
	Steine, Gold und Silber – geschützt durch Nanokomposite 10. ThGOT Thementage Grenz-	Description of the thermo-me-	Kinski, I.; Conze, S.; Veremchuk, I.; Michaelis, A.; Grin, Y.; Schnelle, W.

NAMES, DATES, EVENTS

neering Symposium 2014, Potsdam (22.–25.5.2014), Poster	glass composition and Al content on the Ag/Al paste contact formation to boron emitters	(25.–27.3.2014), p.688–692, Presentation	Kriegel, R. Scale up of oxygen permeator
Klemm, H. Hochleistungskeramik für Hochtemperaturanwendungen Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Presentation	5th Workshop on Metallization of Crystalline Silicon Solar Cells, Konstanz (20.–21.10.2014), Presentation	Körner, S.; Furche, S.; Feller, C.; Reinsch, S.; Müller, R.; Eberstein, M. Model based glass matrix composites with controlled porosity for membrane applications	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), Presentation
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), Presentation	Körner, S.; Reinhardt, K.; Schmidt, U.; Eberstein, M. Effect of glass viscosity on electrical performance of PV-pastes	International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Presentation	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 using cheap standard plastic substrates
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), Presentation	Körner, S.; Reinhardt, K.; Schmidt, U.; Eberstein, M. Effect of O₂ partial pressure on Ag transport during firing of PV-pastes	Krell, A. Hochleistungskeramik für Verschleißanwendungen Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Presentation	10th International Conference on Coatings on Glass and Plastics – ICCG 10, Dresden (22.–26.6.2014), p.117–120, Presentation
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. Effects of glass chemistry and viscosity on interface morphology and electrical characteristics of PV silver films	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), Presentation	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
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.; Eberstein, M.; Partsch, U. Impact of oxygen partial pressure on Ag paste contact formation	Krell, A. Transparente Keramik Optonet Clustertreffen 2014 – Keramik trifft Photonik, Hermsdorf (11.11.2014), Presentation	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), Presentation
Körner, S.; Kiefer, F.; Peibst, R.; Heinemeyer, F.; Krügener, J.; Eberstein, M. Basic study on the influence of	Körner, S.; Reinhardt, K.; Partsch, U.; Eberstein, M. Influence of oxygen micro atmosphere during contact formation	Kriegel, R. Keramiken für die O₂-Erzeugung – von der Diffusion zum Kapitalwert Fachkolloquium des VDI-Arbeitskreises Verfahrenstechnik Mitteleuropa, Jena (20.11.2014), Presentation	Kusnezoff, M.; Megel, S.; Trofimenco, 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), Presentation
		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), Presentation	Kusnezoff, M.; Schilm, J.; Fritsch, M.; Rost, A.; Langklotz, U.; Kramer, D. Glass-ceramic solid electrolytes

for lithium and sodium ion batteries	electrode	Lomtscher, A.; Jobst, K.; Deutschmann, A.	gen" – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Presentation
5. Dresdner Werkstoffsymposium "Werkstoffoberflächen für Mensch und Technik", Dresden (8.–9.11.2014), Presentation	65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Lausanne (31.8.–5.9.2014), Poster	CFD-Modelle für Mehrphasensysteme – Validierung mit Prozess-Tomographie	Meier, K.; Lautenschläger, G.; Röllig, M.; Schießl, A.; Wolter, K.-J.
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), Presentation	Langklotz, U.; Rost, A.; Wagner, D.; Freitag, A. Lithium ion conductive glass ceramic filled polymer separators for the use in Li-S batteries 3rd Workshop "Lithium-Sulfur-Batteries", Dresden (12.–13.11.2014), Poster	Jahrestreffen der Fachgruppen "Mehrphasenströmungen" und "Wärme- und Stoffübertragung" – ProcessNet, Fulda (24.–25.3.2014), Poster	Lebensdauerbestimmung für Lotkontakte von SMD-Bauelementen unter Vibrations- und Temperaturbelastung
		Lomtscher, A.; Jobst, K.; Deutschmann, A.	7. DVS/GMM-Tagung Elektronische Baugruppen und Leiterplatten – EBL 2014, Fellbach (11.–12.2.2014), p.322–328, Presentation
Kusnezoff, M. Stacks based on CFY-interconnects: status and prospects 2014 Asian SOFC Symposium and Exhibition, Busan, Südkorea (21.–24.9.2014), Presentation	Lenzner, K.; Potthoff, A. Einfluss des Aufbereitungszustandes nanodisperser Rohstoffe auf die Eigenschaften gesinteter Formkörper DKG-Symposium "Verfahren zur Aufbereitung keramischer Rohstoffe" 2014, Erlangen (26.–27.11.2014), Presentation	Qualification and quantification of mixing processes in biogas plants	Meier, K.; Röllig, M.; Schießl, A.; Wolter, K.-J.
Lämmel, C.; Schneider, M.; Johnne-Michaelis, R.; Michaelis, A. In-situ temperature measurement close to the interface metal/oxide under hard anodizing condition 2nd International Symposium on Anodizing Science and Technology – AST 2014, Sapporo (4.–6.6.2014), Presentation	Liao, Z. In-situ study of the TDDB-induced damage mechanism in Cu/ultra-low-k interconnect structures Materials for Advanced Metallization – MAM 2014, Chemnitz (2.–5.3.2014), Presentation	2nd International Symposium on Multiscale Multiphase Process Engineering – MMPE, Hamburg (24.–27.9.2014), Poster	Reliability study on chip capacitor solder joints under thermo-mechanical and vibration loading
Lämmel, C. Untersuchungen von Elektrodenwerkstoffen für EDLC – Ein Methodenvergleich 4. Symposium "Angewandte Elektrochemie in der Materialforschung", Dresden (4.–5.12.2014), Presentation	Lincke, M.; Poss, R.; Tillmann, A.; Klöden, B.; Gläser, S.; Faßauer, B. Materialentwicklung und verfahrenstechnische Erprobung eines neuartigen energie- und rohstoffeffizienten Entschwefelungssystems für Biogas auf Basis metallischer Schäume 7. Innovationskongress Biogas, Osnabrück (22.–23.5.2014), Presentation	Lomtscher, A.; Jobst, K.; Deutschmann, A.; Rostalski, K.; Kraume, M. Qualifizierung von Mischprozessen in Biogasanlagen – Schaffung eines Werkzeugs zur Auslegung und den Betrieb von Rührsystemen Jahrestreffen der Fachgruppen "Computational Fluid Dynamics", "Mischvorgänge" und "Rheologie" – ProcessNet, Würzburg (24.–26.2.2014), Presentation	15th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems – EuroSimE 2014, Gent, Belgien (7.–9.4.2014), p.590–596, Presentation
Langklotz, U. Einfluss des Zelldesign auf die elektrochemische Impedanzspektroskopie 4. Symposium "Angewandte Elektrochemie in der Materialforschung", Dresden (4.–5.12.2014), Presentation	Langklotz, U.; Heubner, C.; Schneider, M.; Michaelis, A. Investigations on the kinetics and thermodynamics of active materials for lithium ion batteries using a single particle	Martin, H.-P. Neue Entwicklungsrichtung bei keramischen Heizleitern Industrietag "Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen" – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Presentation	Meinl, J.; Gestrich, T.; Michaelis, A. Processes during stabilization of PAN-based carbon fibers
		Lomtscher, A.; Jobst, K.; Deutschmann, A.; Rostalski, K.; Kraume, M. Besonderheiten bei der Maßstabsübertragung von Rührprozessen von hochkonzentrierten faserigen Suspensionen 17. Köthener Rührer-Kolloquium, Köthen (26.6.2014), Presentation	40. GEFTA Jahrestagung – GEFTA'40, Berlin (16.–19.9.2014), Poster
		Martin, H.-P. Temperaturabhängige elektrische Messungen an Keramikwerkstoffen DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Poster	Meißner, T.; Klein, T.; Busch, J.; Potthoff, A. Characterization of interactions between Carbo-Iron® and dispersants
		Martin, H.-P. Titansuboxide – Ein Keramikwerkstoff mit extremer elektrischer Variabilität Industrietag "Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendun-	International Workshop "Nanoparticles in Soils and Waters: Fate, Transport and Effects", Landau (11.–13.3.2014), Poster
			Meißner, T.; Kühnel, D.; Weil, M.; Potthoff, A. Characterization of nanostructured materials for toxicological investigations demonstrated on the nanocomposite Carbo-Iron®
			7th International Nanotoxicology Congress – Nanotox 2014, Antalya (23.–26.4.2014), Poster
			Meißner, T.; Oelschlägel, K.; Potthoff, A. Sonication of nanomaterials

NAMES, DATES, EVENTS

used in toxicological studies International Workshop "Nanoparticles in Soils and Waters: Fate, Transport and Effects", Landau (11.–13.3.2014), Presentation	Ceramic nanoparticle suspensions for wear-resistant coatings International Workshop Dispersion Analysis & Materials Testing 2014, Berlin (23.–24.1.2014), Presentation	und Technik", Dresden (8.–9.11.2014), Presentation	Müller-Köhn, A.; Schilm, J.; Moritz, T.; Mannschatz, A.
Mermilliod-Blondin, A.; Seuthe, T.; Eberstein, M.; Grehn, M.; Bonse, J.; Rosenfeld, A. Quantitative estimate of fs-laser induced refractive index changes in the bulk of various transparent materials Optical Micro- and Nanometrology V, Brüssel (15.–17.4.2014), Paper 91320X, Presentation	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), Presentation	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 Piezoresponse Force Microscopy – 2014 Joint IEEE ISAF/IWATMD/PFM, State College, Pennsylvania (12.–16.3.2014), Presentation	Workshop "Bearbeitung von Glaswerkstoffen mit innovativen Verfahren", Düsseldorf (20.10.2014), Presentation
Metasch, R.; Röllig, M.; Kabakchiev, A.; Metais, B.; 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, p.569–576, Presentation	Michaelis, A. Vision Keramik am Fraunhofer IKTS Vision Keramik: Werkstoffe – Technologien – Systeme: Symposium & Ausstellung, Dresden (16.–17.1.2014), Presentation	Moritz, T. Formgebung Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Presentation	Müller-Köhn, A.; Mannschatz, A.; Moritz, T. Herstellung multifunktionaler Keramikbauteile über kombinierende Pulverspritzgussvarianten Moldex3D Anwendertreffen, Neu-Ulm (23.–24.9.2014), Presentation
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), p.316–321, Presentation	Michaelis, A. Potential and challenges for the application of smart advanced ceramic materials CETRASE Seminar University of Dayton, Ohio (12.9.2014), Presentation	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), Presentation	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-Destructive Testing – ECNDT 2014, Prag (6.–10.10.2014), Presentation
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. Innovations in the field of energy & environmental technology 1st Fuel Cell Symposium, Riyadh, Kingdom of Saudi Arabia (25.–26.3.2014), Presentation	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), Presentation	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), p.718–724, Poster
Meyer, A.; Potthoff, A.; Weiser, M.; Schneider, M.	Michaelis, A. Hochleistungskeramik: Technologien – Werkstoffe – Anwendungen 5. Dresdner Werkstoffsymposium "Werkstoffoberflächen für Mensch	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), Presentation	Oehme, F. Grünbearbeitung technischer Hochleistungskeramik: Methoden, Instrumente und Entwicklungen Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil II: Bearbeitung, Berlin (7.–8.5.2014), Presentation
			Oehme, F. Hochpräzisionsbearbeitung mittels Koordinaten schleifen Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil II: Bearbeitung, Berlin (7.–8.5.2014), Presentation

Opitz, J.; Härtling, T.; Derenko, S.; Gerich, C.; Reitzig, M.; Röder, O.	Wabenkörper und alternative Substrate 10. Internationale CTI-Konferenz SCR Systeme, Stuttgart (8.–9.7.2014), Presentation	dungen Energy Saxony Workshop "Wirtschaftliche Anwendung innovativer Energietechnologien im kommunalen Bereich", Dresden (27.10.2014), Presentation	Pötschke, J.; Richter, V.; Michaelis, A.
Innovative optic sensing concepts towards applications in biotechnology and medicine SPIE NanoScience and Engineering 2014, San Diego (17.–21.8.2014), Presentation	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	Pflieger, C.; Weyd, M.; Herrmann, K.; Voigt, I.
Opitz, J.; Kinski, I.; Herrmann, M.		Nanoporous ceramic membranes for separation processes in liquid and gaseous media IFAT 2014: Weltleitmesse für Wasser-, Abwasser-, Abfall- & Rohstoffwirtschaft, München (5.–9.5.2014), Presentation	Pötschke, J.; Richter, V.; Michaelis, A.
Materials development and diagnostics at Fraunhofer IKTS Defect Reduction in Ceramics, Stoke-on-Trent (5.3.2014), Presentation			Sintering of nanoscaled WC-based composites International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Presentation
Partsch, U.	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), Presentation	Potthoff, A.; Meißner, T.; Kühnel, D.
Keramische Mikrotechnologie für Optik und Photonik Optonet Clustertreffen 2014 – Keramik trifft Photonik, Hermsdorf (11.11.2014), Presentation	Pfeifer, T.; Barthel, M.; Dosch, C.; Megel, S.; Scholz, M.; Wunderlich, C.; Kusnezoff, M.	Toxicity testing for nanomaterials: Dispersion decides 7th International Nanotoxicology Congress – Nanotox 2014, Antalya (23.–26.4.2014), Poster	
Patsora, I.; Hillmann, S.; Heuer, H.; Calzada, J. G.; Foos, B.C.	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), Presentation	Pönicke, A.; Rost, A.; Schilm, J.; Martin, H.-P.; Kusnezoff, M.
High-frequency eddy current system for analyzing wet conductive coatings using multi-frequency algorithm 11th European Conference on Non-Destructive Testing – ECNDT 2014, Prag (6.–10.10.2014), Presentation	Pfeifer, T.; Barthel, M.; Dosch, C.; Megel, S.; Scholz, M.; Wunderlich, C.; Kusnezoff, M.	Fügetechnologien für keramikbasierte thermoelektrische Module 2014 Fuel Cell Seminar & Energy Exposition, Los Angeles (10.–13.11.2014), Presentation	Fügetechnologien für keramikbasierte thermoelektrische Module 3. W3-Kolloquium "Fügen von Metall, Keramik und Glas", Hanau (26.3.2014), Presentation
Patsora, I.; Hillmann, S.; Heuer, H.; Calzada, J.G.; Foos, B.C.	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 Fuel Cell Seminar & Energy Exposition, Los Angeles (10.–13.11.2014), Presentation	Pönicke, A.; Reuber, S.; Wunderlich, C.; Michaelis, A.
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), Presentation	Pfeifer, T.; Barthel, M.; Dosch, C.; Megel, S.; Scholz, M.; Wunderlich, C.; Kusnezoff, M.	The eneramic® power generator – A reliable fuel cell battery hybrid system for off-grid power supply 38th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2014, Daytona Beach (26.–31.1.2014), Presentation	The eneramic® power generator – A reliable fuel cell battery hybrid system for off-grid power supply 38th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2014, Daytona Beach (26.–31.1.2014), Presentation
Patsora, I.; Hillmann, S.; Heuer, H.; Calzada, J.G.; Cooney, A.T.; Foos, B.C.	Pfeifer, T.; Reuber, S.; Pönicke, A.; Wunderlich, C.	SOFC system for off-grid applications International Green Energy Expo & Conference 2014, Daegu, Südkorea (2.–4.4.2014), Presentation	Pötschke, J.; Richter, V.; Michaelis, A.
Untersuchung des Trocknungsverhaltens von dünnen, elektrisch leitfähigen Lacken mit dem Wirbelstromverfahren DGZfP-Jahrestagung 2014, Potsdam (26.–28.5.2014), Poster 27, Poster	Pfeifer, T.; Frömmel, A.	Fundamentals of sintering nanoscaled binderless hardmetals 10th International Conference on the Science of Hard Materials – ICSHM 10, Cancun, Mexico (10.–14.3.2014), Presentation	Fundamentals of sintering nanoscaled binderless hardmetals 10th International Conference on the Science of Hard Materials – ICSHM 10, Cancun, Mexico (10.–14.3.2014), Presentation
Petasch, U.	Hochtemperatur-Brennstoffzellen in kommunalen Anwendungen		Räthel, J.; Hennicke, J.; Dyatlova, Y.; Herrmann, M.; Rumyantsev, V.
Keramische Katalysatorträger für SCR-Katalysatoren:			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), p.37–42, Presentation

NAMES, DATES, EVENTS

Reichelt, E.; Kaiser, S.; Jahn, M.; Michaelis, A.	Reuber, S.; Pönische, A.; Wunderlich, C.; Michaelis, A.	for Clean Energy and Clean Environment, Hannover (3.–5.11.2014), Presentation	batteries
Catalytic application of ceramic fibers prepared by phase inversion spinning	eneramic® – The mobile SOFC power generator well on its way to commercialization	Richter, H.; Kämmitz, S.; Günther, C.; Weyd, M.; Jäger, I.	225th ECS Meeting, Orlando (11.–15.5.2014), VPresentation
47. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker, Weimar (12.–14.3.2014), Poster	11th European SOFC & SOE Forum 2014, Luzern, Schweiz (1.–4.7.2014), Paper A0602, Presentation	Richter, J.; Voigt, I.	
Reichelt, E.; Kaiser, S.; Jahn, M.; Michaelis, A.	Nanoporous inorganic membranes for high temperature water separation	Nanoporous inorganic membranes for high temperature water separation	Rost, A.; Schilm, J.; Suffner, J.; Kusnezoff, M.; Michaelis, A.
Stofftransportuntersuchungen an faserbasierten keramischen Katalysatorträgerstrukturen	13th International Conference on Inorganic Membranes – ICIM2014, Brisbane, Australia (6.–9.7.2014), Presentation	Development and testing of sealing glasses for SOFCs based on CFY-interconnects	Development and testing of sealing glasses for SOFCs based on CFY-interconnects
Jahrestreffen Reaktionstechnik 2014 – ProcessNet, Würzburg (28.–30.4.2014), Poster	Group Exhibit Hydrogen, Fuel Cells and Batteries 2014, Hannover (7.–11.4.2014), Presentation	Richter, H.; Weyd, M.; Meyer, R.	11th European SOFC & SOE Forum 2014, Luzern, Schweiz (1.–4.7.2014), Presentation
Reinhardt, K.; Schmidt, U.; Körner, S.; Jurk, R.; Partsch, U.; Eberstein, M.	Reuschel, J.; Tschirpke, C.; Herold, V.; Johannes, M.; Schneider, J.	Silicalite/silicone membranes for ethanol separation	Sander, C.
Observation of the contact formation of PV frontside pastes by in-situ contact resistance measurement	Einfluss der Korngröße auf der Bearbeitbarkeit von Y-TZP und Y-TZP/Al₂O₃-Keramik	Richter, H.-J.	Advanced methods for mechanical and structural characterization of nanoscale materials for 3D IC integration
4th International Conference on Crystalline Silicon Photovoltaics – Silicon PV 2014, 's-Hertogenbosch (25.–27.3.2014), p.702–707, Poster	DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Poster	3D-Pulverdruck poröser Keramiken für technische und medizintechnische Anwendungen	25th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis – ESREF 2014, Berlin (29.9.–2.10.2014), Presentation
Reinhardt, K.; Eberstein, M.; Saphiannikova, M.	Richter, H.; Kriegel, R.; Klefenz, H.; Voigt, I.	Workshop "Additive Fertigung von Keramik", Dresden (20.–21.5.2014), Presentation	
Structure related shear thinning of pastes for thick film deposition	Assessment of the energy demand of a prototype stand-alone oxygen generator using MIEC membranes	Richter, H.; Kriegel, R.; Jahnecke, H.; Beckmann, M.; Böhning, D.; Müller, M.	Scheithauer, U.
9th Annual European Rheology Conference – AERC 2014, Karlsruhe (8.–11.4.2014), Poster	13th International Conference on Inorganic Membranes – ICIM2014, Brisbane, Australia (6.–9.7.2014), Presentation	A combined catalyst and oxygen carrier system for tar containing gases	Thermoplastischer 3D-Druck zur Herstellung dichter Keramikwerkstoffe
Reinlein, C.; Appelfelder, M.; Goy, M.; Gebhardt, S.; Gutzeit, N.	Richter, H.; Kämmitz, S.; Weyd, M.; Michaelis, A.; Voss, H.; Terre, J.; Kuhn, J.; Lubenau, U.; Mothes, R.	47. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker, Weimar (12.–14.3.2014), Poster	Workshop "Additive Fertigung von Keramik", Dresden (20.–21.5.2014), Presentation
Testing of thermally piezoelectric deformable mirror with buried functionality	Carbon membranes of tailored properties for gas separating processes	Richter, H.; Kämmitz, S.; Weyd, M.; Michaelis, A.	
MEMS Adaptive Optics VIII, San Francisco (2.2.2014), Paper 897804, Presentation	26. Deutsche Zeolith-Tagung, Paderborn (26.–28.2.2014), p.34–35, Presentation	Investigation of the SOC dependence of electrochemical parameters for a lithium ion battery cell by simulation of GITT measurements	Richter, J.; Pönische, A.; Kluge, M.; Sichert, I.; Martin, H.-P.; Michaelis, A.
Reitzig, M.; Härtling, T.; Opitz, J.	Richter, H.; Voigt, I.; Weyd, M.; Puhlfürß, P.; Endter, A.	14th Ulm Electrochemical Talks – UECT 2014, Ulm (23.–26.6.2014), Poster	Titanium suboxide based thermoelectric modules – Manufacturing, properties and operational behavior
(Bio)hybdrid materials based on optically active particles	Ceramic NF-membranes with low cut-off for water and solvent filtration	Rost, A.; Schilm, J.; Kramer, D.; Langlotz, U.; Michaelis, A.	4. IAV Tagung Thermoelektrik, Berlin (10.–12.12.2014), Poster
Reporters, Markers, Dyes, Nanoparticles, and Molecular Probes for Biomedical Applications VI, San Francisco (2.–5.2.2014), Paper 895605, Presentation	1st Workshop of the Sino-German Co-Operation Group on Inorganic Membranes: Advanced Technology	Glass-ceramic solid electrolytes for lithium and sodium ion	Schilm, J.; Pönische, A.; Kluge, M.; Sichert, I.; Martin, H.-P.; Michaelis, A.
			Titanium suboxide based thermoelectric modules – Manufac-

turing, properties and operational behavior	Saarbrücken (13.–14.11.2014), p.127–134, Presentation	ing of resistance spot weldings	Schwerz, R.; Röllig, M.;
12th European Conference on Thermoelectrics – ECT 2014, Madrid (24.–26.9.2014), Poster	Schönecker, A.	5th International User Meeting on Scanning Acoustic Microscopy, Halle (4.–5.12.2014), Presentation	Osmolovskyi, S.; Wolter, K.-J.
Schneider, J.; Johannes, M.; Tschirke, C.; Herold, V. Influence of the grain size and hydrothermal aging on the reciprocating wear behavior of Y-TZP/Al ₂ O ₃ composite ceramics	Intelligente Materialien – Anwendungspotenzial Multifunktionalität	The effect of solvents on the surface quality during ECM of WC	Reliability assessment of discrete passive components embedded into PCB core
European Symposium on Friction, Wear and Wear Protection, Karlsruhe (6.–8.5.2014), Presentation	Vision Keramik: Werkstoffe – Technologien – Systeme: Symposium & Ausstellung, Dresden (16.–17.1.2014), Presentation	10th International Symposium on ElectroChemical Machining Technology – INSECT 2014, Saarbrücken (13.–14.11.2014), p.57–62, Presentation	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, p.61–67, Presentation
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	Zirkoncarbid – Alternativer Heizleiterwerkstoff für höchste Temperaturen im Vakuum	Schubert, R.; Weidl, R.	Schwerz, R.; Röllig, M.; Franke, M.;
65th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, Lausanne (31.8.–5.9.2014), Poster	Industrietag „Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen“ – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Presentation	Neue anorganische Werkstoffe für optische Systeme	Lautenschläger, G.; Wolter, K.-J.
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	Modified sinter unit – Sintering of metal and ceramic compacts	Optonet Clustertreffen 2014 – Keramik trifft Photonik, Hermsdorf (11.11.2014), Presentation	Zuverlässigkeitspotential von eingebetteten passiven und aktiven Bauelementen für die sensorische Strukturüberwachung
17th International Meeting on Lithium Batteries, Como (10.–14.6.2014), Poster	Euro PM 2014 – Powder Metallurgy Congress & Exhibition, Salzburg (21.–24.9.2014), Poster	Compact full zeolite shapes molded bodies – Manufacturing and characterization	7. DVS/GMM-Tagung Elektronische Baugruppen und Leiterplatten – EBL 2014, Fellbach (11.–12.2.2014), p.254–261, Presentation
Schneider, M.; Langklotz, U.; Gierth, U. SEM/EDX-investigation of rust scales formed on an aluminium-steel friction weld under marine atmosphere	A modeling platform for ultrasonic immersion testing of polycrystalline materials with flaws	6th International FEZA Conference, Leipzig (8.–12.9.2014), Poster	Semu, D.
European Corrosion Congress – EuroCorr 2014, Pisa (8.–12.9.2014), Presentation	11th European Conference on Non-Destructive Testing – ECNDT 2014, Prag (6.–10.10.2014), Presentation	Schumann, K.; Unger, B.; Brandt, A.M.; Fischer, G.; Richter, H.	SiSiC foams as structured catalyst substrates for oxidation of CO & C ₃ H ₈
Schneider, M.; Schubert, N.; Michaelis, A. Temperature measurement under near-ECM conditions	A novel sensor design for generation and detection of shear-horizontal waves based on piezoelectric fibres	Kompakte bindemittelfreie Zeolithformkörper – Herstellung und Charakterisierung	47. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker, Weimar (12.–14.3.2014), Poster
10th International Symposium on ElectroChemical Machining Technology – INSECT 2014,	11th European Conference on Non-Destructive Testing – ECNDT 2014, Prag (6.–10.10.2014), Presentation	Thüringer Werkstofftag, Jena (19.3.2014), Poster	Seuthe, T.; Grehn, M.;
Schneider, M.; Schubert, N.; Michaelis, A. Temperature measurement under near-ECM conditions	Schubert, F.; Köhler, B.; Lieske, U.	Schwarz, B.	Mermilliod-Blondin, A.; Bonse, J.; Eberstein, M.
10th International Symposium on ElectroChemical Machining Technology – INSECT 2014,	A novel sensor design for generation and detection of shear-horizontal waves based on piezoelectric fibres	Stand und neueste Entwicklungen der Substratvorbehandlung für den Biomasseeinsatz in Biogasanlagen	Structural phenomena in multi-component silicate glasses after femtosecond laser pulse irradiation
Schneider, M.; Schubert, N.; Michaelis, A. Temperature measurement under near-ECM conditions	11th European Conference on Non-Destructive Testing – ECNDT 2014, Prag (6.–10.10.2014), Presentation	Winterakademie PlanET Biogastechnik, Münster (22.1.2014), Presentation	European Materials Research Society Spring Meeting – EMRS, Lille (26.–30.5.2014), Poster
10th International Symposium on ElectroChemical Machining Technology – INSECT 2014,	Schubert, F.; Hipp, R.; Gommlich, A.	Schwarz, B.	Seuthe, T.; Grehn, M.;
Schneider, M.; Schubert, N.; Michaelis, A. Temperature measurement under near-ECM conditions	Determination of diameter and thickness of weld nuggets in resistance spot weldings by high frequency ultrasound inspection	Wirtschaftlichkeit verschiedener Substratbehandlungsverfahren für Biogasanlagen	Mermilliod-Blondin, A.; Bonse, J.; Eberstein, M.
10th International Symposium on ElectroChemical Machining Technology – INSECT 2014,	11th European Conference on Non-Destructive Testing – ECNDT 2014, Prag (6.–10.10.2014), Presentation	5. Biogastagung Landwirtschaftskammer Niedersachsen, Verden (11.3.2014), Presentation	Femtosecond-laser induced structural changes of silicate glasses investigated by μ-Raman spectroscopy
Schubert, F.	High resolution ultrasonic imag-		88. Jahrestreffen der Deutschen Glastechnischen Gesellschaft, 1st Joint Meeting of DGG – ACerS GOMD, Aachen (25.–30.5.2014), Presentation

NAMES, DATES, EVENTS

Simon, A.; Kämnnitz, S.; Richter, H.; Voigt, I.; Ritter, U. CNTs auf asymmetrischen Trägern, für Anwendungen in der Membran- und Energiespeichertechnik 6. Inno.CNT Jahrestkongress 2014 – Kohlenstoff-Nanomaterialien-Fachtagung, Karlsruhe (18.–19.2.2014), V9, Presentation	38th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2014, Daytona Beach (26.–31.1.2014), Presentation	International Thermal Spray Conference & Exhibition – ITSC 2014, Barcelona, Spain (21.–23.5.2014), p.368–372, Presentation	Voigt, I.; Bolduan, P.; Rösler, H.-W. Membranen für die Wasser- und Abwasseraufbereitung 721. DECHEMA-Kolloquium "Industrielles Wassermanagement", Frankfurt/Main (20.3.2014), Presentation
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	Stelter, M.; Michaelis, A. Aktuelle Trends in der Keramik 33. Hagener Symposium Pulvermetallurgie "Neue Horizonte in der Pulvermetallurgie – Werkzeuge, Produkte und Verfahren", Hagen (27.–28.11.2014), Presentation	Toma, F.-L.; Shakhverdova, I.; Leupolt, B.; Potthoff, A.; Oelschlägel, K.; Meißenner, T.; Ibáñez Gomez, J.A.; de Miguel, Y. Effects of suspension feedstock, operating parameters and photocatalytic tests on the microstructures and photocatalytic performances of suspension sprayed TiO₂ coatings 6th International Workshop on Suspension and Solution Thermal Spraying, Tours (8.–9.10.2014), Presentation	Voigt, I. Nanoporöse keramische Membranen zur nachhaltigen Wasser- und Lösemittelleinsparung durch Kreislaufer schließung BMBF Technologiegespräch zum Thema "Neue Werkstoffe und Nanotechnologie für die Umweltechnik – Umweltschäden detektieren, vermeiden und sanieren", Frankfurt/Main (12.11.2014), Presentation
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	Stockmann, J. Prototypenentwicklung und Kleinserienfertigung von Komponenten aus technischer Keramik Industrietag "Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen" – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Presentation	Trache, R.; Shakhverdova, I.; Puschmann, R.; Toma, F.-L.; Berger, L.-M.; Thiele, S. Einfluss von Beschichtungspulver und HVOF-Spritzprozess auf die Eigenschaften von Cr₃C₂NiCr-Schichten 17. Werkstofftechnisches Kolloquium an der TU Chemnitz, Chemnitz (11.–12.9.2014), Presentation	Voigt, I.; Puhlfürß, P.; Herrmann, K.; Richter, H. Neue keramische NF-Membranen für die prozessintegrierte Wasseraufbereitung und Badpflege Infotag Membrantechnik "Neuentwicklungen Cross Flow Filtration – Membranen, Module und Prozesse", Frankfurt/Main (9.4.2014), Presentation
Stahn, M.; Richter, H.; Puhlfürß, P.; Reichel, U.; Bärthel, J.; Kemnitz, E. Erhöhung der Festigkeit oxidkeramischer Bauteile durch prozessintegriertes Einbringen eines Material- und Gefügegradi enten DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Presentation	Stockmann, J. Verbindungstechnik Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil III: Konstruktion, Prüfung, Freiburg (13.–14.11.2014), Presentation	Thiele, M.; Herrmann, M. Boron suboxide: Recent progress towards establishing a new class of superhard materials International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Presentation	Voigt, I.; Richter, H.; Kriegel, R. Anorganische Membranen für die Gastrennung 19. Sitzung DKG Fachausschuss Werkstoffanwendung, Darmstadt (29.1.2014), Presentation
Standke, G.; Füssel, A.; Böttge, D.; Adler, J.; Michaelis, A. New characterization methods and properties of silicon carbide ceramics with high temperature stability CELLMAT 2014 – Cellular Materials, Dresden (22.–24.10.2014), Presentation	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 IMAPS/ACerS 10th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2014, Osaka (14.–16.4.2014), Presentation	Voigt, I. Ceramic nanofiltration membranes – one decade of successful application and new developments 13th International Conference on Inorganic Membranes – ICIM2014, Brisbane, Australia (6.–9.7.2014), Presentation	Voigt, I. Innovationen in der Membranfiltration zur Industrieabwasserreinigung 26. Kolloquium zur Abwasserwasserwirtschaft "Innovationen in der Membranfiltration zur Industrieabwasserreinigung", Hamburg (23.–24.9.2014), p.191–200, Presentation
Steinborn, C.; Klemm, H.; Michaelis, A. Characterization of fiber matrix interface in CMCs using single fiber push out tests	Toma, F.-L.; Berger, L.-M.; Potthoff, A.; Langner, S. Demands and economic aspects of thermal spraying with suspensions – an Overview	Voigt, I.; Puhlfürß, P.; Richter, H.; Weyd, M.; Prehn, V. Efficient production integrated separation with ceramic NF membranes 15. Aachener Membran Kolloquium, Aachen (12.–13.11.2014), p.175–180, Presentation	Wätzig, K.; Kunzer, M.; Kinski, I.; Klimke, J.; Krell, A. Development and optical prop-

erties of Ce:YAG ceramics for white LEDs	shows no adverse effects on growth, survival and gene expression in zebrafish	Nano4water cluster: "Nano enabled systems and membranes for water treatment", Stockholm (23.–24.4.2014), Presentation	trides – ISNT 2014, Wildbad Kreuth (31.8.–5.9.2014), Presentation
10th Laser Ceramic Symposium: International Symposium on Transparent Ceramics for Photonic Applications, Breslau (1.–5.12.2014), Presentation	International Workshop "Nanoparticles in Soils and Waters: Fate, Transport and Effects", Landau (11.–13.3.2014), Presentation	Wolf, J.M.; Schulz, S.; Schneider, P.; Zschech, E. Fraunhofer cluster 3D integration – key to a holistic technology and service approach	Wolter, M.; Leiva Pinzon, D.M.; Fritsch, M.; Börner, S. Process development and optimization for Li-ion battery production
Wätzig, K.; Koszyk, S.; Kinski, I.; Jahn, M. Katalytische Aktivität von $\text{Sr}_y\text{Mn}_z\text{O}_{3+\delta}$-Pulvern unterschiedlicher Stöchiometrie DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Poster	Weil, M.; Meißner, T.; Potthoff, A.; Kühnel, D. Harmonisation of toxicity testing for nanomaterials: Proposal for decision trees 7th International Nanotoxicology Congress – Nanotox 2014, Antalya (23.–26.4.2014), Poster	8th International Conference and Exhibition on Integration Issues of Miniaturized Systems – MEMS, NEMS, ICs and Electronic Components, Wien, Österreich (26.–27.3.2014), p.599–602, Presentation	27th World Electric Vehicle Symposium and Exhibition – EVS27, Barcelona (17.–20.11.2013), Paper 6914828, Presentation
Wätzig, K.; Kinski, I. Optical Characterization of Eu²⁺-doped Transparent Spinel Ceramic DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Presentation	Weiser, M.; Meyer, A.; Grieger, C.; Schneider, M.; Potthoff, A.; Köster, F. Ceramic nanoparticles for wear-resistant gold coatings Materials Science Engineering – MSE 2014, Darmstadt (23.–25.9.2014), Presentation	Wolf, M. J.; Schneider, P.; Schulz, S.; Zschech, E. 3D technology as a holistic approach – quo vadis? European 3D TSV Summit, Grenoble, France (21.–22.1.2014), Presentation	Wuchrer, R.; Lautenschlager, H.; Metasch, R.; Röllig, M.; Fleischer, T.; Härtling, T. Filter-based interrogation of fiber bragg grating sensors
Wätzig, K. Transparentkeramik – Werkstoff mit speziellen Eigenschaften und neuen Anwendungen Spezielle Probleme der Festkörperphysik und Materialforschung – Fraunhofer IAF, Freiburg (7.11.2014), Presentation	Weiser, M.; Meyer, A.; Grieger, C.; Schneider, M.; Potthoff, A.; Köster, F. Keramische Nanopartikel für dispersionsverfestigte galvanische Goldschichten ZVO Oberflächentage 2014, Neuss (17.–19.9.2014), Presentation	Wolf, M. J.; Schulz, S.; Schneider, P.; Zschech, E. Fraunhofer cluster 3D integration Pan Pacific Microelectronics Symposium – PAN PACIFIC 2014, Kohala Coast, Hawaii, USA (11.–13.2.2014), p.297–301, Presentation	37th International Spring Seminar on Electronics Technology – ISSE 2014, Dresden (7.–11.5.2014), p.453–457, Presentation
Weihnacht, B.; Schulze, E.; Frankenstein, B. Acoustic emission analysis in the dynamic fatigue testing of fiber composite components 31st Conference of the European Working Group on Acoustic Emission – EWGAE, Dresden (3.–5.9.2014), Paper we4b1, Presentation	Werner, D.; Wätzig, K.; Kinski, I.; Michaelis, A. Optimization of process parameters to prepare $\text{Sr}_2\text{Si}_5\text{N}_8:\text{Eu}^{2+}$ phosphor DGM-Nachwuchsforum 2014, Darmstadt (22.–25.9.2014), Poster	Wolfrum, A.-K.; Herrmann, M.; Michaelis, A. Densification of cBN and diamond ceramic matrix composites 8th International Symposium on Nitrides – ISNT 2014, Wildbad Kreuth (31.8.–5.9.2014), Poster	Wufka, A. Biogasgewinnung aus hoch lignozellulosehaltigen biogenen Reststoffen
Weihnacht, B.; Frankenstein, B.; Gaul, T.; Schubert, L.; Schulze, E. Structural Health Monitoring (SHM) für ausgedehnte Rohrkomponenten mit geführten Wellen DGZfP-Jahrestagung 2014, Potsdam (26.–28.5.2014), Paper mi1a1, Poster	Weyd, M. Ceramic membranes for gas and vapor separation Science-to-Business – Workshop "Accelerating Clean Energy Adoption", University of Connecticut, Storrs (15.7.2014), Presentation	Wolfrum, A.-K.; Herrmann, M. Densification of cBN and diamond ceramic matrix composites International Conference on Sintering 2014, Dresden (24.–28.8.2014), Presentation	6. Hohen Luckower Bioenergie-seminar, Hohen Luckow (2.4.2014), Presentation
Weil, M.; Meißner, T.; Springer, A.; Busch, W.; Kühnel, D.; Duis, K. The nanocomposite Carbo-Iron®	Weyd, M.; Prehn, V.; Puhlfürß, P.; Richter, H.; Voigt, I. Ceramic nanofiltration membranes of enlarged membrane area for water application – results of project CeraWater 4rd Dissemination Workshop of the	Wolfrum, A.-K.; Herrmann, M.; Michaelis, A. SiAlON ceramics reinforced with coated cubic boron nitride prepared via FAST/SPS 8th International Symposium on Nitrides – ISNT 2014, Wildbad Kreuth (31.8.–5.9.2014), Presentation	Wufka, A. Vergärung von Stroh Energetische Nutzung von Stroh und Schilf, Gülzow (3.4.14), Presentation
			Wunderlich, C. Aktuelle und zukünftige Märkte für Hochtemperaturbrennstoffzellen (SOFC) Vision Keramik: Werkstoffe – Technologien – Systeme: Symposium & Ausstellung, Dresden (16.–17.1.2014), Presentation
			Wunderlich, C.; Pfeifer, T.; Freund, S.; Kunath, M.

NAMES, DATES, EVENTS

Green technology innovations at Fraunhofer IKTS	trides – ISNT 2014, Wildbad Kreuth (31.8.–5.9.2014), Presentation	LECTURE: "Reliability Engineering and Kinetics of Degradation Processes in Advanced Electronics" TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik (WS 14/15)	Dr. Jahn, M. Presentation "Neuartige keramische Trägerstrukturen für den Einsatz in der heterogenen Katalyse" Institutseminar, Universität Leipzig, Technische Chemie (16.4.2014)
Zins, M. Anwendungen und Lieferanten keramischer Hochleistungskomponenten	Zschippang, E. Siliziumnitrid und siliziumcarbid-basierte Komposite – Einstellung von elektrischen Eigenschaften Industrietag "Keramische Werkstoffe für elektrische Anwendungen" – ELCERAM, Dresden (5.–6.6.2014), Presentation	Dr. Gall, M. Lecture and practical training "Introduction to Nanobiotechnology" TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Materialwissenschaften (WS 14/15)	Dr. Kinski, I. Lecture "Hydrothermalsynthese und Solvothermalsynthesen" Friedrich Schiller Universität Jena, Institut für Technische Chemie und Umweltchemie (20.1.2014)
Adavancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (5.–6.3.2014), Presentation	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), Presentation	Dr. habil. Herrmann, M. Lecture and student affairs "Technische Keramische Werkstoffe" University of Witwatersrand, Johannesburg, Südafrika (09/2014)	Dr. Kinski, I. Lecture "Precursorsynthese" TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (28.1.2014)
5. Dresdner Werkstoffsymposium "Werkstoffoberflächen für Mensch und Technik", Dresden (8.–9.11.2014), Presentation		Dipl.-Ing. Höhn, S. Lecture "Keramografie", im Rahmen der Lehrveranstaltung "Metallografie" TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (13.01.2014)	Dr. Kinski, I. Lecture "Oxidkeramik – ZrO ₂ und Al ₂ O ₃ " TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (7.11.2014)
Zschech, E. Materialdiagnostik am Fraunhofer IKTS-MD	Teaching activities of IKTS employees Dr. Barth, S. Lecture "Keramische Verfahrenstechnik" Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec (WS 14/15)	Dr. Jahn, M. Presentation "Heterogeneous Catalysis with Ceramics" Katalyseverbund Mitteldeutschland (15.7.2014) "Mitteldeutscher Katalyse-Lehrverbund" Kurs 2014, Leipzig (14.–18.7.2014)	Dr. Kriegel, R. Lecture "Keramische Verfahrenstechnik" Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec (WS 14/15)
Zschech, E. Survey of analysis techniques for multiscale materials characterization European Advanced Training Course: Nano-scale Materials Characterization – Techniques and Applications, Dresden (22.–24.10.2014), Presentation	Dr. Eberstein, M. Lecture "Dickschichttechnik" TU Bergakademie Freiberg, Institut für Keramik, Glas- und Baustofftechnik (SS 14)	Dr. Jahn, M. Lecture "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. Lecture "Keramische Funktionswerkstoffe" TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (SS 14)
Zschech, E. Strukturkeramik für elektrische Anwendungen DKG-Jahrestagung 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014), Presentation	Dr. Fries, M. Lecture "Granulationsverfahren und Granulatcharakterisierung in der keramischen Industrie" TU Bergakademie Freiberg (5.6.2014)	Dr. Jahn, M. Lecture "Heterogeneous Catalysis with Ceramics" Winterschool/compact course "Characterization of micro- and nano-materials", BTU Cottbus-Senftenberg (11.2.2014)	Prof. Dr. Michaelis, A. Lecture and practical training "Keramische Werkstoffe" TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (SS 14)
Zschippang, E.; Wolfrum, A.-K.; Herrmann, M.; Michaelis, A.; Haas, D.; Berroth, K. Preparation and characterization of Si₃N₄-diamond composites 8th International Symposium on Ni-	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"	Dr. Jahn, M. Presentation "Heterogeneous Catalysis with Ceramics" 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. Lecture "Prozesse – Gefüge – Eigenschaften keramischer Werkstoffe"

TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (WS 14/15)	"Energiesysteme – Materialien und Design" Friedrich-Schiller-Universität Jena (WS 14/15)	Prof. Dr. Michaelis, A. - Editorial Board of the "International Journal of Materials Research", Hanser Verlag - Editorial Board of the "Journal of Ceramic Science and Technology", Göller Verlag	- Company Roth & Rau, Member of supervisory board - Evaluation team "Interne Programme" of Fraunhofer Gesellschaft, Chairman
Dr. Moritz, T. Lecture Vertiefung Keramik "Spritzgießen" TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (WS 14/15)	Dr. Voigt, I. Lecture "Keramische Verfahrenstechnik" Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec (WS 14/15)	Dr. Weyd, M. Lecture "Filtern mit keramischen Membranen" TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (26.11.2014)	- Publication Series "Competencies in Ceramics", Michaelis, A.(Hrsg.), Stuttgart: Fraunhofer Verlag, Start 2006 - Publication series "Kompetenzen in Keramik und Umweltverfahrenstechnik", Michaelis, A.(Hrsg.), Stuttgart: Fraunhofer Verlag, Start 2008 - Publication series "Applied Electrochemistry in Material Science", Michaelis, A.(Hrsg.); Schneider, M.(Hrsg.), Stuttgart: Fraunhofer Verlag, Start 2009
Dr. Moritz, T. Lecture Vertiefung Keramik "Additive Fertigung" TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (WS 14/15)	Dr. Zins, M. Lecture "Metalle, Kunststoffe, Keramiken – Technische Keramik als Leichtbaustoff" TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (WS 13/14)	Participation in bodies and technical committees Bodies Dr. Krell, A. - Associate Editor of the "Journal of the American Ceramic Society", American Ceramic Society	- AGEE e.V. Institute at Heinrich-Heine-Universität, Arbeitsgemeinschaft Elektrochemischer Forschungsinstitutionen e.V., Member - American Ceramic Society, Member - DECHEMA Society for Chemical Engineering and Biotechnology, Member - DECHEMA working group "Angewandte Anorganische Chemie" - Deutscher Hochschul-Verband, Member - DGM German Society for Materials Research, Member
Dr. Neumeister, P. Lecture "Bruchkriterien und Bruchmechanik" TU Dresden, Institut für Festkörpermechanik (SS 14)	Dr. Kusnezoff, 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 - European Fuel Cell Forum -EFCF-, Scientific Advisory Committee	Prof. Dr. Stelter, M. - Center for Energy and Environmental Chemistry CEEC, Jena, Member of directorate - MNT Mikro-Nano-Technologie Thüringen e.V., Member of the executive board - RIS3 working group "Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung", Free State of Thuringia - VDMA, working group Research and Innovation in Medical Technology	
Dr. Rebenkla, L. Lecture "Dickschichttechnik" und "Multilayerkeramik" in der Vorlesung von Prof. Michaelis "Funktionskeramik" TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (SS 14)	Dr. Gall, M. - IEEE Transactions on Device and Materials Reliability (TDMR), Editor	Dr. Richter, H. - International Zeolite Association	
Prof. Dr. Stelter, M. Lecture "Technische Chemie I / II" Friedrich-Schiller-Universität Jena (SS 14; WS 14/15)		Dr. Voigt, I. - BVMW German Association for Small and Medium-sized Businesses - DKG Member of the executive	
Prof. Dr. Stelter, M. Lecture "Technische Umweltchemie" Friedrich-Schiller-Universität Jena (SS 14; WS 14/15)			
Prof. Dr. Stelter, M. Lecture			

NAMES, DATES, EVENTS

board	ergiezentrum Dresden – e.qua impuls e.V.	Dr. Klemm, H.	DKG, Chairman
- DECHEMA Society for Chemical Engineering and Biotechnology, Member	- Fachverband "Biogas"	- DKG working group "Verstärkung keramischer Stoffe"	- Management committee of COST action MP1105 "Flamertardant Materials"
- American Ceramic Society – AcerS, Member	Freund, S.	- DIN committee for standardization "Materialprüfung NMP 291"	- Member of technical committee III "Verfahrenstechnik" of DKG
Dr. Voigtsberger, B.	- Fraunhofer AdvanCer Alliance, Central office	- DIN committee for standardization "Materialprüfung NMP 294"	- Member of Additive Manufacturing Group of EPMA
- DKG Member of the presidential council and executive board	Dr. Fries, M.	- Carbon Composites e.V., working group "Ceramic Composites"	Dipl.-Phys. Mürbe, J.
- DGM/DKG joint committee "Hochleistungskeramik", working group "Koordinierung"	- DGM/DKG working group "Verarbeitungseigenschaften synthetischer keramischer Rohstoffe", Director	- Working group "Spezialbibliotheken"	- VDI-Bezirksverein Dresden, working group "Granulometrie"
- University council of Ernst-Abbe-Fachhochschule Jena	- DKG technical committee FA III "Verfahrenstechnik"	Dr. Kusnezoff, M.	Nake, K.
- IHK Ostthüringen zu Gera, Ausschuss für Industrie und Forschung	- ProcessNet-Fachgruppe "Agglomerations- und Schüttguttechnik", Beiratsmitglied	- DIN/VDE, Referat K 141, DKE Deutsche Kommission, "Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik"	- DGM working group "Härteprüfung und AWT", technical committee "FA-12"
Dr. Wunderlich, C.	- ProcessNet technical group "Trocknungstechnik", Member of advisory board	- DIN/VDE, Referat K 384, DKE Deutsche Kommission, "Brennstoffzellen"	Dr. Petasch, U.
- Fuel Cell Energy Solutions GmbH, Member of advisory board	Dr. Gall, M.	- DGM working group "Aufbau- und Verbindungstechnik für Hochtemperatursensoren", Director of working group AVT	- FAD-Förderkreis "Abgasnachbehandlungstechnologien für Dieselmotoren e.V."
- Energy Saxony e.V., Deputy chairman	- Fraunhofer Nanotechnology Alliance	Dr. Lausch, H.	Dr. Pönische, A.
- European Fuel Cell Forum, International board of advisors	- Europäische Forschungsgemeinschaft Dünne Schichten e.V. (EFDS)	- VDE/VDI Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik, GMM technical committee 4.7 "Mikro-Nano-Integration"	- DVS-Ausschuss für Technik, working group W3 "Fügen von Metall, Keramik und Glas"
Dr. Zins, M.	Dr. Gestrich, T.	- VDE/DGMT/BMBF Begleitforschung "Intelligente Implantate", External member	Dr. Potthoff, A.
- Fraunhofer AdvanCer Alliance, Spokesperson	- Joint committee "Pulvermetallurgie", expert group "Sintern"	- Fraunhofer-Gesellschaft e.V., Forschungsplanung, Fraunhofer Discover Markets 2030	- DGM/DKG working group "Prozessbegleitende Prüfverfahren"
- Editorial Board of "Ceramic Applications", Göller Verlag, Chairman	- GEFTA working group "Thermophysik"	- InfectoGnostics Forschungscampus Jena/Förderinitiative "Forschungscampus – öffentliche Partnerschaft für Innovationen"	- DECHEMA/VCI working group "Responsible Production and Use of Nanomaterials"
Technical committees	Dipl.-Ing. Gronde, B.	- DGS working group "Assisted Sintering Technique / Spark Plasma Sintering"	- Fraunhofer Nanotechnology Alliance
Dipl.-Krist. Adler, J.	- Community "Thermisches Spritzen e.V."	Dipl.-Ing. Ludwig, H.	Dipl.-Ing. Räthel, J.
- DGM technical committee "Zellulare Werkstoffe"	- DVS working group "Thermisches Spritzen"	- DGM technical committee "Biomaterialien"	- DGM technical committee "Field Assisted Sintering Technique / Spark Plasma Sintering"
- FAD-Förderkreis "Abgasnachbehandlungstechnologien für Dieselmotoren e.V."	Dr. Herrmann, M.	Dr. Moritz, T.	Dr. Rebenklaau, L.
Dr. Beckert, W.	- DGM technical committee "Field Assisted Sintering Technique / Spark Plasma Sintering"	- Management committee of COST action MP0701 "Nanocomposite Materials"	- VDE/VDI Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik, GMM technical committee 5.5 "Aufbau- und Verbindungstechnik"
- Fraunhofer Numerical Simulation of Products and Processes Alliance NUSIM	Dr. Kaiser, A.	- DECHEMA technical committee "Nanotechnologie"	- Working group "Aufbau- und Verbindungstechnik für Hochtemperatursensoren"
Dipl.-Math. Brand, M.	- GEFTA working group "Thermophysik"	- DKG expert group "Keramik-spritzguss", Chairman of executive board	- DVS working group A 2.4 – Bonden im DVS
- Technical committee "Schallemissionsprüfung (SEP)" of the German Society for Non-Destructive Testing DGZFP	- DGM technical committee "Thermodynamik, Kinetik und Konstitution der Werkstoffe"	- Editorial board of the cfi, Ber.	Dr. Reichel, U.
Dr. Faßauer, B.	Dr. Kinski, I.		- DKG technical committee 6 "Werkstoffanwendungen"
- Fraunhofer Water Systems Alliance SysWasser	- American Ceramic Society – AcerS, Member		- DKG working group "Verar-
- Wasserwirtschaftliches En-			

beitungseigenschaften synthetischer keramischer Rohstoffe"	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
- DGM technical committee "Field Assisted Sintering Technique / Spark Plasma Sintering"	- DGZfP technical committee "Ultraschall", Unterausschuss "Modellierung und Bildgebung", Member	- DGMT Deutsche Gesellschaft für Membrantechnik e.V.	
Dr. Richter, H.-J.	- DGZfP technical committee "Ultraschall", Unterausschuss "Phased Array", Deputy director	Dr. Wunderlich, C.	- VDI technical committee "Brennstoffzellen"
- DGM/DKG joint committee "Hochleistungskeramik", working group "Biokeramik"	- DGZfP working group Dresden, Director	Dr. Zins, M.	- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Conference committee, Chair
- DGM technical committee "Additive Fertigung"	Dipl.-Chem. Schubert, R.		
Dr. Richter, V.	- DKG expert group "Keramikspritzguss"		
- VDI technical committee "Schneidstoffanwendung"	Dipl.-Ing. Stahn, M.		
- DECHEMA/VCI working group "Responsible Production and Use of Nanomaterials"	- VDI Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb		
- DGM working group "Materialkundliche Aspekte der Tribologie und der Endbearbeitung"	Standke, G.		
- DIN committee for standardization "Werkstofftechnologie" (NWT), AA "Probenahme und Prüfverfahren für Hartmetalle"	- DGM technical committee "Zellulare Werkstoffe"		
- DIN committee for standardization "Materialprüfung" (NMP), AA "Nanotechnologien"	Prof. Dr. Stelter, M.		
- DGM/DKG joint committee "Pulvermetallurgie", expert group "Sintern"	- DGM/DKG joint committee "Hochleistungskeramik", working group "Energie"		
- Fraunhofer Nanotechnology Alliance	- DGM technical committee "Werkstoffe der Energietechnik"		
- EPMA working group "European Hard Materials Group"	- medways e.V.	Advisory board for symposia and conferences	
Dr. Rost, A.	- Optonet e.V.	Prof. Dr. Michaelis, A.	
- DVS-Ausschuss für Technik, working group W3 "Fügen von Metall, Keramik und Glas"	Dipl.-Min. Thiele, S.	- DKG-Jahrestagung 2014 / Symposium Hochleistungskeramik DKG/DGM 2014, Clausthal-Zellerfeld (24.–26.3.2014)	- 19. DKG-Fortbildungsseminar – Technologische Grundlagen der Granulierung und Granulatverarbeitung, IKTS Dresden/TU Dresden (9.–10.04.2014), Program organizer
- DKG/DGG working group "Glasigkristalline Multifunktionswerkstoffe"	- GTS-Gemeinschaft Thermisches Spritzen e.V.	- 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	- 7. DKG-Fortbildungsseminar – Sprühtrocknung: Technologie – Statistische Versuchsplanung – Produkt- und Prozessoptimierung, IKTS Dresden/TU Dresden (12.–13.11.2014), Program organizer
Dr. Schilm, J.	Dr. Voigt, I.	- 5th International Congress on Ceramics – ICC5, China, Peking (17.–21.8.2014), Member of the board of the international advisory committee	- 7. DKG/DGM-Arbeitskreissitzung "Verarbeitungseigenschaften synthetischer Rohstoffe", in Kooperation mit der TK des VKI e.V. und der Nabaltec AG, Dresden (16.10.2014), Program organizer
- DGG technical committee 1 "Physik und Chemie des Glases"	- ProcessNet technical group "Produktionsintegrierte Wasser- und Abwassertechnik"	- 5. Dresdner Werkstoffsymposium "Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde", Dresden, TU Dresden IfWW (8.–9.12.2014)	- DKG-Symposium "Verfahren zur Herstellung keramischer Schichten", Erlangen (26.–27.11.2014), Member program committee
- DKG/DGG working group "Glasigkristalline Multifunktionswerkstoffe"	- ProcessNet technical group "Membrantechnik"	- Symposium Vision Keramik 2015, IKTS Dresden (15.1.2015), Organizer	
- DVS-Ausschuss für Technik, working group W3 "Fügen von Metall, Keramik und Glas"	- DGM/DKG joint committee "Hochleistungskeramik", working group "Keramische Membranen", Director	- 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	
Dr. Schönecker, A.	- DGM/DKG joint committee "Hochleistungskeramik", working group "Koordinierung"		
- Advisory board of Smart Material GmbH	Dr. Weidl, R.		
	- EFDS Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V.		
	- BVES German Energy Storage Association, working group 2 "Roadmap der Energiewende und Rolle der Energiespeicher"		

NAMES, DATES, EVENTS

MAM, Grenoble, France (18.–21.5.2015), Technical committee	Monitoring of Ceramic Components and Systems", Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session organizer	mental Applications – CMCEE, Session T1S1 "High-temperature Fuel Cells and Electrolysis", Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session organizer	Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session organizer
- 2015 IEEE International Reliability Physics Symposium – IRPS, Monterey, CA, USA (19.–23.4.2015), Technical committee	Dr. Krell, A. - Symposium Vision Keramik 2015, IKTS Dresden (15.–16.1.2015), Organizer	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
Dr. Gestrich, T. - 33. Hagener Symposium Pulvermetallurgie "Neue Horizonte in der Pulvermetallurgie – Werkzeuge, Produkte und Verfahren", Hagen (27.–28.11.2014), Program committee	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), Organizer	Dr. Wunderlich, C. - ASME 12th Fuel Cell Science, Engineering and Technology Conference, Boston, MA (30.6.–2.7.2014), Track co-organizer
Dr. Härtling, T. - Second International Symposium on Optical Coherence Tomography for Non-Destructive Testing – OCT4NDT, Fraunhofer IKTS Dresden (25.–26.3.2015), Organizer	Dr. Herrmann, M. - 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	Dr. Schneider, M. - 7th International Workshop on Impedance Spectroscopy – IWIS 2014, Chemnitz (24.–26.9.2014), Program committee - 10th International Symposium on Electrochemical Machining Technology – INSECT 2014, Saarbrücken (13.–14.11.2014), Advisory board	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), Member program committee
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. 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. 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	Prof. Dr. Zschech, E. - 3rd Dresden Nanoanalysis Symposium, Dresden (17.4.2015), Scientific coordinator - 2015 International Conference on Frontiers of Characterization and Metrology for Nanoelectronics – FCMN, Dresden, Germany (14.–16.4.2015)
Dr. Köhler, B. - 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Session T4S11 "Materials Diagnostics and Structural Health	Pfeifer, T. - 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Session T4S3 "Novel, Green, and Strategic Processing and Manufacturing Technologies",	Prof. Dr. Stelter, M. - 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Session T4S3 "Novel, Green, and Strategic Processing and Manufacturing Technologies",	Dissertations Derenko, Susan Sensors for Environmental Monitoring based on Localized Surface Plasmons Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften

Günther, Christiane	Peschel, Maik	Diploma theses	Heng, Chang Win
Entwicklung von Sodalithmembranen für die Gastrennung unter industriellen Bedingungen Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – Friedrich-Schiller-Universität Jena, Otto-Schott-Institut für Materialforschung – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik	Frontseitenkontakteierung polykristalliner Siliziumsolarzellen mittels bleifreier ZnO-haltiger Gläser in Silberpasten Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec – TU Dresden, Institut für Festkörpermechanik	Albrecht, Thomas Untersuchungen zum Betriebsverhalten eines mit realem Biogas betriebenen SOFC-Systems mit Anodenabgasrezirkulation Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Maschinenbau/Verfahrenstechnik	Entwicklung von 1-3 Piezokompositen für Hochtemperatur-Ultrasonicprüfköpfe Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Elektrotechnik
Han, Tae-Young Phased Array Ultrasonic Testing of Dissimilar Metal Welds using Geometric based Referencing Delay Law Technique Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik	Reuber, Sebastian Ein systemtechnischer Ansatz zur ein- und multikriteriellen Optimierung von Energiesystemen am Beispiel der SOFC-Prozesssynthese Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TH Mittelhessen – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen	Almeroth, Philipp Präparation und Charakterisierung von edelmetallhaltigen Trägerkatalysatoren für die partielle Oxidation von Ethanol Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen	Hipp, Raffael Luca Maria Quantitative Charakterisierung von Punktschweißungen mittels Ultraschallmikroskopie unter besonderer Berücksichtigung von Oberflächenbeschaffenheit und Gefügedämpfung Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen
Joedecke, Christian Bernd Wolfram-Dickschichtmetallisierungen im Simultaneinbrand mit Aluminiumnitrid Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen	Rödel, Conny Beitrag zur Aufklärung molekularer Wechselwirkungen von organischen Additiven in technischen Körund-Suspensionen Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft	Antons, Jens Structural and Sensitivity Optimization of Gold Nanohole Arrays Used for Molecular Sensing Masterarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Biotechnologisches Zentrum	Hochmuth, Robert Experimentelle Charakterisierung und Modellierung von regenerativen Wärmespeichern für Hochtemperatur-Separationsprozesse Masterarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Ilmenau, Fakultät Maschinenwesen
Köhler, Bernd Scannende Erfassung von Ultrasonic-Wellenfeldern für die Zerstörungsfreie Prüfung, die Zerstörungsfreie Materialcharakterisierung und die Strukturüberwachung Habilitation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik	Rödig, Thomas Eignung piezoelektrischer Werkstoffe für mechanoelektrische Festkörpergeneratoren Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik	Fogel, Stefan Untersuchung von Scale-up-Kriterien durch Quantifizierung des Mischerhaltens disperser Mehrphasensysteme 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 Bergakademie Freiberg, Fakultät Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik
Kovalenko, Daria Micro-Raman Spectroscopy of Nano- and Micro-Structured Materials Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen	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 biomechanischer und geometrischer Einflussgrößen auf das Verformungsverhalten einer Cornea während der Luftpulstonometrie Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Luft- und Raumfahrttechnik
Lankau, Volkmar Untersuchung technischer Einflussgrößen auf die elektrische Leitfähigkeit von festphasengesintertem Siliciumcarbid Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft	Zschippang, Eveline Elektrisch leitfähige Komposite auf Basis von Siliciumnitrid-Siliciumcarbid Dissertation 2014 Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften	Grünberg, Ivo Reaktionstechnische Untersuchungen an verschiedenen strukturierten perowskitischen Katalysatoren Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Maschinenbau/Verfahrenstechnik	Neubeck, Robert Wellenmodenselektive Migrationsverfahren für Ultraschalldaten und ihre Anwendung an Plattenstrukturen Masterarbeit 2014 Fraunhofer IKTS –

NAMES, DATES, EVENTS

TU Bergakademie Freiberg, Institut für Geophysik und Geoinformatik	Schwab, Olga Untersuchungen zu Einbrennverhalten und Haftmechanismen von Ag-Dickschichten auf AlN-Keramik Masterarbeit 2014	drothermalen Alterung auf die mikrostrukturellen und mechanischen Oberflächeneigenschaften von Y-TZP/Al ₂ O ₃ -Dispersionskeramiken
Oertel, Tobias Entwicklung stabiler hydrophober Mixed-Matrix-Membranen für die Ethanolabtrennung Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec	Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Maschinenbau/Verfahrenstechnik	Masterarbeit 2014
Ostrikow, Alexander Wirtschaftlichkeitsbewertung der Sauerstoffproduktion über keramische Membranen im Vergleich zu konventionellen Technologien Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec	Polymerabgeleitete Membranen zur Hochtemperaturanwendung – Überführung von Verfahrensparametern auf kreiszylindrische Substrate Bachelorarbeit 2014	Fraunhofer IKTS – Friedrich-Schiller-Universität Jena, Physikalisch-Astronomische Fakultät, Institut für Materialwirtschaft und Werkstofftechnologie
Safonow, Elena Elektrochemische Untersuchungen an flexiblen integrierten Multielektrodenarrays für Retina-Implantate Bachelorarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Maschinenbau/Verfahrenstechnik	Funktionalisierung von nanostrukturierten Goldoberflächen für die Detektion von Biomolekülen mittels Oberflächenplasmonenresonanzsensorik Diplomarbeit 2014	Uhlig, Elias Beständigkeitstests von keramischen Nanofiltrationsmembranen
Schlotza, Stephanie Untersuchungen zur thermo-chemischen Modifikation von Klär-schlammmaschen mit dem Ziel der Anwendung in Heißgasfiltrationsprozessen Diplomarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Hochschule Fresenius, Fachbereich Chemie und Biologie	Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen	Bachelorarbeit 2014
Scholz, Matthias Charakterisierung der Prozesszustände eines Hochtemperatur-Brennstoffzellenmoduls (SOFC) 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	Wagner, Lisabeth Experimentelle Bestimmung notwendiger Parameter für die Simulation des thermisch- elektro-chemischen Verhaltens von Elektrodenmaterialien
Schreck, Marvin Entwicklung modularer, automatisierter Sicherheitstechnik für Katalyse- und Permeations-Messplätze Masterarbeit 2014 Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec	Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe Fachhochschule Jena, Fachbereich SciTec	Diplomarbeit 2014
Trümper, Stephan Elektrochemische Untersuchung von dispersionsverfestigten Schichten mittels elektrochemischer Quarzmikrowaage Diplomarbeit 2014	Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen	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
Tschirpke, Caroline Einfluss der Korngröße und hy-		Masterarbeit 2014