

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

JAHRESBERICHT 2015/16

Erteilte Patente 2015

Adler, J.; Richter, H.-J.; Lenk, R.;

Petasch, U.; Holdschuh, C.;

Rahn, T.; Rembor, H.-J.

Zusammengesetzter Wabenkörper

EP 1 897 603 B1

Albrecht, O.; Lohse, T.; Metasch, R.;

Oppermann, M.; Schroeder, A.;

Zerna, T.; Krüger, P.

Direktwandelnder Röntgendetektor mit Strahlenschutz für die Elektronik

US 8 963 098

Eberstein, M.; Feller, C.; Furche, S.

Referenzelektrode mit poröser keramischer Membran

DE 10 2012 007 854 B4

Ehrt, R.; Johannes, M.

Verblendkeramik für dentale

Restaurationen aus yttriumstabilisiertem Zirkoniumdioxid sowie

Verfahren zu deren Auftrag

JP 5 826 272

Endler, I.; Höhn, M.

Beschichtete Körper aus Metall, Hartmetall, Cermet oder Keramik sowie Verfahren zur Beschichtung derartiger Körper

RU 2563080 C2; IN 270350

Endler, I.; Höhn, M.

Hartstoffbeschichtete Körper und

Verfahren zu deren Herstellung

EP 2 205 774 B1; IN 270318

Gräbner, F.; Capraro, B.; Töpfer, J.

Verfahren zur Herstellung einer Folie zum Auskleiden von Gehäusen

DE 101 46 805 B4

Grzesiak, A.; Refle, O.;

Richter, H.-J.; Lenk, R.

Vorrichtung und Verfahren zur Beschickung einer Materialschicht auf eine Bauplattform oder auf wenigstens eine auf der Bauplattform befindliche Materialschicht zur Herstellung eines Gegenstandes im Wege eines generativen Herstellungsverfahrens

US 9 120 269 B2

Gusek, C.; Eisner, F.; Hülstrung, J.;

Jindra, F.; Willeke, B.-H.;

Blumenau, M.; Kovac, M.;

Jendrischik, G.; Peitz, A.;

Schönenberg, R.; Adler, J.;

Heymer, H.

Vorrichtung zur Druckminderung in Hohlkörpern in Medien bei höheren Temperaturen

DE 10 2011 078 878 B4

Heddrich, M.; Marschallek, F.;

Beckert, W.; Pfeifer, T.; Stelter, M.;

Jahn, M.; Pönicke, A.; Lorenz, C.;

Belitz, R.

Festoxid-Brennstoffzellen-System

US 9 178 228 B2

Heuer, H.; Herzog, T.

Ultraschallwandler zur Anregung und/oder zur Detektion von Ultraschall unterschiedlicher Frequenzen

DE 10 2012 003 495 B4

Herzog, T.; Heuer, H.

Ultraschallsensor zum Erfassen und/oder Abtasten von Objekten und entsprechendes Herstellungsverfahren

DE 50 2010 009 090.8; JP 5734673 B2; EP 2 348 503

Jia, Y.; Hillmann, S.; Heuer, H.

Wirbelstromsonde

DE 10 2008 027 525 B4

Joneit, D.

Verfahren zur Bestimmung der elektrischen Leitfähigkeit an

Proben mittels eines Wirbelstromsensors

DE 10 2013 004 990 B4

Köhler, B.; Barth, M.; Bamberg, J.;

Baron, H.-U.

Zerstörungsfreies und berührungsloses Ultraschallprüfverfahren und Ultraschallprüfvorrichtung für Oberflächen von Bauteilen mit Gruppenstrahlern

US 9 194 844

Köhler, B.; Barth, M.; Bamberg, J.;

Baron, H.-U.

Zerstörungsfreies und berührungsloses Prüfverfahren und Prüfvorrichtung für Oberflächen von Bauteilen mit Ultraschallwellen

DE 10 2010 032 117 B4

Krell, A.; Hutzler, T.; van Bruggen, M.;

Apetz, R.

Transparentes polykristallines Aluminiumoxid

EP 1 521 729 B1

Krell, A.; Strassburger, E.

Transparente Komposit-Scheibe für Sicherheitsanwendungen

US 9 012 045 B2

Kusnezoff, M.; Eichler, K.; Otschik, P.

Interkonnektor für Hochtemperatur-Brennstoffzelleneinheit

EP 1 665 431 B1

Kusnezoff, M.; Reuber, S.

Hochtemperatur-Brennstoffzellensystem

EP 2 449 617 B1

Kusnezoff, M.; Sauchuk, V.;

Trofimenko, N.

Werkstoff für Schutzschichten auf hochtemperaturbelastbaren, chromoxidbildenden Substraten, ein Verfahren zu seiner Herstellung sowie Verwendung

KR 10-1516835; JP 5735800

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Kusnezoff, M.; Trofimenko, N.; Belda, C.; Dietzen, E.; Guth, U.; Vashuk, U. Verfahren zur Herstellung eines Bauelementes für Hochtempera- turanwendungen, mit dem Verfahren hergestelltes Bauteil sowie seine Verwendung DE 10 2011 108 620 B4	Brennstoffzellen US 9 005 833 B2; JP 5820873 Reuber, S.; Schlemminger, C.; Wolter, M.; Pfeifer, T. Hochtemperaturbrennstoffzellen- system mit einem Startbrenner DE 10 2009 037 145 B4	Gall, M.; Zschech, E.; Dietsch, R.; Niese, S. Beleuchtungs- und Abbildungs- vorrichtung für hochauflösende Röntgenmikroskopie mit hoher Photonenenergie Härtling, T.; Zeh, C. Verfahren zur Markierung von Werkstücken und markiertes Werkstück	Lausch, H.; Brand, M.; Arnold, M. System zur drahtlosen Übertra- gung von Energie und/oder Sig- nalen, der Wandlung der Ener- gie und/oder Signale in andere Energieformen und/oder Signal- formen sowie deren Applizie- rung und Detektion in peripheren Bereichen des Systems
Kusnezoff, M.; Trofimenko, N.; Dietzen, E.; Belda, C. Verfahren zur Herstellung von Festoxidbrennstoffzellen mit einer metallsubstratgetragenen Kathoden-Elektrolyt-Anoden- Einheit sowie deren Verwendung EP 2 619 834 B1	Schreiber, J.; Opitz, J.; Gerich, C.; Fehre, J.; Salomon, G.; Nanke, R. Verfahren zur Erkennung von tumorbehaftetem Zellgewebe US 8 981 317 B2 Schubert, L.; Klesse, T.; Röder, O.; Frankenstein, B. Vorrichtung und Verfahren zur Überwachung eines Objektes in einem explosionsgeschützten Bereich mittels Ultraschall DE 10 2013 020 896 B4	Härtling, T.; Zeh, C. Laserbasiertes Verfahren zur Markierung von Werkstücken Herrmann, M.; Matthey, B. SiC-Diamant-Kompositwerkstoff und Verfahren zu seiner Herstel- lung	Lausch, H.; Herrmann, M.; Gronde, B.; Töppel, T.; Petters, R.; Rotsch, C. Verbundkörper mit mindestens einer Funktionskomponente und ein Verfahren zur Herstel- lung eines Verbundkörpers
Lausch, H.; Arnold, M.; Brand, M. Anordnung zur topischen Stimu- lation der Ossifikation/Osteo-/ Soft-Tissue-Genese und/oder Suppression mikrobieller Inflam- mation sowie zur Osseointegra- tion von Implantaten EP 2 714 186 B1	Trofimenko, N.; Mosch, S.; Sauchuk, V.; Lucke, K.; Kusnezoff, M. Funktionsschicht für Hochtem- peraturbrennstoffzellen und Verfahren zur Herstellung US 9 153 824 B2; KR 10-1555978; JP 5706161	Hofacker, M.; Weidl, R.; Schulz, M. Hochtemperaturakkumulator mit wenigstens einer planaren Zelle Joneit, D.; Walter, S. Verfahren zur Detektion von Fehlern oder Defekten an Bau- teilen unter Einsatz von Ultra- schallwandlern	Lausch, H.; Wätzig, K.; Kinski, I. Elektromagnetische Strahlung im Wellenlängenbereich des UV- Lichts emittierender Körper, Verfahren zur Bestrahlung mit einem Körper sowie Verwen- dungen des Körpers
Luthardt, R.G.; Rudolph, H.; Johannes, M.; Voigtsberger, B. Verfahren zur Herstellung von Implantaten und Komponenten durch direkte Formgebung US 9 034 225 B2	Wagner, W.; Burmeister, U. Brennstoffzellenanordnung DE 10 2010 047 478 B4	Kinski, I.; Spira, S.; Eberhardt, G. Vorrichtung und System sowie Verfahren zur Umwandlung von monochromatischem Licht in poly- chromatisches Licht	Martin, H.-P.; Triebert, A. Hochtemperaturlotkomposit so- wie ein Verfahren zur Herstellung einer stoffschlüssigen Verbindung zwischen Bauelementen
Pfeifer, T.; Nousch, L. Festoxidbrennstoffzellensystem und Verfahren zum Betreiben von Festoxidbrennstoffzellen DE 10 2011 121 691 B4	----- Patentanmeldungen 2015 ----- Adler, J.; Petasch, U.; Haase, D.; Hark, W.; Hark, U. Vorrichtung und Verfahren zur Behandlung von Abgasen in Einzelraumfeuerungsanlagen	Köhler, B.; Schubert, F.; Lieske, U. Anordnung zur zerstörungs- freien Werkstoffprüfung Kriegel, R. Verfahren und Vorrichtung zum Betrieb einer Gasturbine mit nasser Verbrennung	Megel, S.; Schadt, L.; Kusnezoff, M.; Schilm, J.; Trofimenko, N. Anordnung elektrochemischer Zellen sowie deren Verwendung Moritz, T.; Ahlhelm, M.; Lausch, H.; Günther, P. Formkörper, Verfahren zu ihrer Herstellung und Verwendung
Reinlein, C.; Beckert, E.; Peschel, T.; Damm, C.; Gebhardt, S. Adaptiver deformierbarer Spiegel zur Kompensation von Fehlern einer Wellenfront EP 2 269 106 B1	Barth, S.; Ludwig, H.; Oberbach, U.; Rösler, S.; Rösler, S.; Kempfert, W. Leuchtstoffkompositkeramik sowie Verfahren zu deren Herstellung	Kunz, W.; Steinborn, C.; Finaske, T.; Brückner, F. Verfahren zur Herstellung kera- mischer Faserverbundwerkstoffe	Moritz, T.; Günther, A.; Herfert, H.; Hofmann, M. Metall-Keramik-Werkstoffver- bund und Verfahren zu dessen Herstellung
Reuber, S.; Barthel, M.; Wolter, M.; Koszyk, S.; Belitz, R. System mit Hochtemperatur-			Neubert, H.; Ehle, F.; Ziske, J. Aktoranordnung mit magneti- scher Formgedächtnislegierung

- Opitz, J.; Lapina, V.; Pavich, T.; Pershukovich, P.; Belyi, V.; Schreiber, J.
Mit einer oder mehreren Koordinationsverbindungen der Seltenen Erden belegter Nanodiamant und dessen Verwendung als lumineszierendes Material in Schichten und Formkörpern
- Partsch, U.; Goldberg, A.; Ziesche, S.; Manhica, B.; Lohrberg, C.; Dürfeld, W.; Arndt, D.; Kern, W.
Verfahren zur Herstellung eines Bauteils aus keramischen Werkstoffen
- Rebenklau, L.; Gierth, P.; Wodtke, A.; Niedermeyer, L.; Augsburg, K.
Thermoelektrisches Element sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung
- Reitzig, M.; Härtling, T.; Opitz, J.; Scheuerer, Z.; Liebmann, A.
Flächiges Verpackungsmaterial und Verfahren zur Herstellung einer Verpackung und zur Qualitätskontrolle eines Bestrahlungsprozesses
- Saeltzer, G.; Tschöpe, C.; Wolff, M.
Vorrichtung und Verfahren zur Bestimmung eines medizinischen Gesundheitsparameters eines Probanden mittels Stimmanalyse
- Schilm, J.; Kusnezoff, M.; Rost, A.; Wagner, D.
Natriumionen leitendes Element für die Anwendung in elektrochemischen Zellen sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung
- Schönfeld, K.; Martin, H.-P.
Verfahren zur Herstellung dichter Bauteile aus Zirkoncarbide und mit dem Verfahren hergestellte Bauteile
- Schuster, C.; Härtling, T.
Verfahren zur Bestimmung einer Strahlendosis und Produkt
- Uhlemann, F.; Hillmann, S.; Schiller-Bechert, D.M.; Bor, Z.
System und Verfahren zur zerstörungsfreien Prüfung von Metallschmelzschweißverbindungen an dünnwandigen Rohren
- Wätzig, K.; Kunzer, M.; Jordan, R.
Verfahren zur Herstellung von optoelektronischen Bauelementen und optoelektronische Bauelemente
- Zeh, C.; Härtling, T.
Verfahren zur Markierung von Werkstücken und Werkstück
- Zschippang, E.; Wolfrum, A.-K.; Herrmann, M.
Werkstoff, bei dem in eine Siliciumnitrid-Matrix Diamant- oder cBN-Partikel als Hartstoff eingebettet sind, und Verfahren zu seiner Herstellung
- Buch- und Zeitschriftenbeiträge**
- Abidin, A.Z.; Kozera, R.; Höhn, M.; Endler, I.; Knaut, M.; Boczkowska, A.; Czulak, A.; Malczyk, P.; Sobczak, N.; Michaelis, A.
Preparation and characterization of CVD-TiN-coated carbon fibers for applications in metal matrix composites
Thin Solid Films (2015), Nr.589, S.479–486
- Ahmed, R.R.; Ali, O.; Faisal, N.H.; Al-Anazi, N.M.; Al-Mutairi, S.H.; Toma, F.-L.; Berger, L.-M.; Potthoff, A.; Goosen, M.F.A.
Sliding wear investigation of suspension sprayed WC-Co nanocomposite coatings
Wear (2015), Nr.322–323, S.133–150
- Ahmed, R.R.; Faisal, N.H.; Al-Anazi, N.; Al-Mutairi, S.; Toma, F.-L.; Berger, L.-M.; Potthoff, A.; Polychroniadis, E.K.; Sall, M.; Chaliampalias, D.; Goosen, M.F.A.
Structure property relationship of suspension thermally sprayed WC-Co nanocomposite coatings
Journal of Thermal Spray Technology 24(2015), Nr.3, S.357–377
- Banerjee, S.; Mühle, U.; Löffler, M.; Heinzig, A.; Trommer, J.; Zschech, E.
Preparation and characterization of silicon nanowires using SEM/FIB and TEM
International Journal of Materials Research 106(2015), Nr.7, S.697–702
- Banerjee, S.; Löffler, M.; Mühle, U.; Berent, K.; Weber, W.; Zschech, E.
TEM study of schottky junctions in reconfigurable silicon nanowire devices
Advanced Engineering Materials (2015), doi:10.1002/adem.201400577, online first
- Belda, C.; Dietzen, E.; Kusnezoff, M.; Trofimenko, N.; Vashook, U.; Michaelis, A.; Guth, U.
Interaction of perovskite type lanthanum-calcium-chromites-titanates $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Cr}_{1-y}\text{Ti}_y\text{O}_{3-\delta}$ with solid electrolyte materials
Ceramic Engineering and Science Proceedings 35(2015), Nr.3, S.41–53
- Berger, L.-M.; Trache, R.; Toma, F.-L.; Thiele, S.; Norpoth, J.; Janka, L.
Development of cost-effective hard metal coating solutions for high-temperature applications part one: Feedstock powders, cost-effectiveness and coating properties
Thermal Spray Bulletin 8(2015), Nr.2, S.126–136
- Berger, L.-M.
Hard metal coatings based on TiC – Alternatives to the state of the art?
Thermal Spray Bulletin 8(2015), Nr.2, S.110–117
- Berger, L.-M.
Tribology of thermally sprayed coatings in the $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-Cr}_2\text{O}_3\text{-TiO}_2$ system
 Manish, R.; Davim, P.R.: *Thermal sprayed coatings and their tribological performances*
 Hershey/Pa.: Engineering Science Reference (2015), S.227–267
- Bienert, C.; Brandner, M.; Skrabs, S.; Venskutonis, A.; Sigl, L.S.; Megel, S.; Beckert, W.; Trofimenko, N.; Kusnezoff, M.; Michaelis, A.
CFY-stack technology: The next design
ECS transactions 68(2015), Nr.1, S.2159–2168
- 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, R.(Ed.): *Permeable Reactive Barrier: Sustainable Groundwater Remediation*
 Boca Raton, Fla.: CRC Press (2015), Chapter 5, S.87–98
- Bläb, U.W.; Barsukova, T.; Schwarz, M.; Köhler, A.; Schimpf, C.; Petrusha, I.A.; Mühle, U.; Rafaja, D.; Kroke, E.
Bulk titanium nitride ceramics – Significant enhancement of hardness by silicon nitride addition, nanostructuring and high pressure sintering
Journal of the European Ceramic Society 35(2015), Nr.10, S.2733–2744

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

- Böhning, D.; Beckmann, M.; Kriegel, R.; Richter, J.; Ma, M.; Müller, M.M.
Combined catalyst and oxygen carrier system for the treatment of tars in fuel gas from biomass gasification via catalytic partial oxidation
 Chemie-Ingenieur-Technik 87(2015), Nr.4, S.457–465
- Bolelli, G.; Berger, L.-M.; Börner, T.; Koivuluoto, H.; Lusvarghi, L.; Lyphout, C.; Markocsan, N.; Matikainen, V.; Nylén, P.E.; Sassatelli, P.; Trache, R.; Vuoristo, P.
Tribology of HVOF- and HVOF-sprayed WC-10Co4Cr hardmetal coatings: A comparative assessment
 Surface and Coatings Technology 265(2015), Nr.15, S.125–144
- Bremerstein, T.; Potthoff, A.; Michaelis, A.; Schmiedel, C.; Uhlmann, E.; Blug, B.; Amann, T.
Wear of abrasive media and its effect on abrasive flow machining results
 Wear (2015), Nr.342–343, S.44–51
- Busch, J.; Meißner, T.; Potthoff, A.; Bleyl, S.; Georgi, A.; Mackenzie, K.; Trabitzzsch, R.; Werban, U.; Oswald, S.
A field investigation on transport of carbon-supported nano-scale zero-valent iron (nZVI) in groundwater
 Journal of Contaminant Hydrology (2015), Nr.181, S.59–68
- Clausner, A.; Richter, F.
Determination of yield stress from nano-indentation experiments
 European Journal of Mechanics – A/Solids (2015), Nr.51, S.11–20
- Clausner, A.; Richter, F.
Usage of the concept of the effectively shaped indenter for the determination of yield stress from Berkovich nano-indentation experiments
 European Journal of Mechanics – A/Solids (2015), Nr.53, S.294–302
- Conze, S.; Veremchuk, I.; Reibold, M.; Matthey, B.; Michaelis, A.; Grin, J.; Kinski, I.
Magnéli phases Ti_4O_7 and Ti_8O_{15} and their carbon nanocomposites via the thermal decomposition-precursor route
 Journal of Solid State Chemistry (2015), Nr.229, S.235–242
- Cornelius, S.; Vinnichenko, M.
Al in ZnO – From doping to alloying: An investigation of Al electrical activation in relation to structure and charge transport limits
 Thin Solid Films (2015), doi:10.1016/j.tsf.2015.11.059, online first
- Dirnstorfer, I.; Schilling, N.; Körner, S.; Gierth, P.; Waltinger, A.; Leszczynska, B.; Simon, D.K.; Gärtner, J.; Jordan, P.M.; Mikolajick, T.; Dani, I.; Eberstein, M.; Rebenklau, L.; Krause, J.
Via hole conditioning in silicon heterojunction metal wrap through solar cells
 Energy Procedia (2015), Nr.77, S.458–463
- Ebert, L.; Roscher, M.; Wolter, M.
Schnellere Serienproduktion von Lithium-Ionen-Batterien
 ATZ - Automobiltechnische Zeitschrift 116(2015), Nr.4, S.60–63
- Ernst, D.; Bramlage, B.; Gebhardt, S.; Schönecker, A.
High performance PZT thick film actuators using in plane polarization
 Advances in Applied Ceramics 114(2015), Nr.4, S.237–242
- Fabijanić, T.A.; Alar, Ž.; Pötschke, J.
Potentials of nanostructured WC-Co hardmetal as reference material for Vickers hardness
 International Journal of Refractory Metals & Hard Materials (2015), Nr.50, S.126–132
- Feng, B.; Martin, H.-P.
Charakterisierung von Borcarbid als Material für Hochtemperatursensor
 Keramische Zeitschrift 67(2015), Nr.4, S.219–220
- Gäbler, S.; Heuer, H.; Heinrich, G.
Measuring and imaging permittivity of insulators using high-frequency eddy-current devices
 IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (T-IM) 64(2015), Nr.8, S.2227–2238
- Gäbler, S.; Heuer, H.; Heinrich, G.; Kupke, R.
Quantitatively analyzing dielectric properties of resins and mapping permittivity variations in CFRP with high-frequency eddy current device technology
 41st Annual Review of Progress in quantitative nondestructive Evaluation (2015), doi:10.1063/1.4914628, S.336–344, online first
- Garrett, J.C.; Sigalas, I.; Wolfrum, A.-K.; Herrmann, M.
Effect of cubic boron nitride grain size in the reinforcing of α -Sialon ceramics sintered via SPS
 Journal of the European Ceramic Society 35(2015), Nr.2, S.451–462
- Giaconia, A.; Monteleone, G.; Morico, B.; Salladini, A.; Shabtai, K.; Sheintuch, M.; Böttge, D.; Adler, J.; Palma, V.; Voutetakis, S.; Lemonidou, A.; Annesini, M.C.; Exter, M.; Balzer, H.; Turchetti, L.
Multi-fuelled solar steam reforming for pure hydrogen pro-
- duction using solar salts as heat transfer fluid**
 Energy Procedia (2015), Nr.69, S.1750–1758
- Giuntini, D.; Räthel, J.; Herrmann, M.; Michaelis, A.; Olevsky, E.A.
Advancement of tooling for spark-plasma sintering
 Journal of the American Ceramic Society 98(2015), Nr.11, S.3529–3537
- Gonzales-Julian, J.; Jähnert, K.; Speer, K.; Liu, L.; Räthel, J.; Knapp, M.; Ehrenberg, H.; Bram, M.; Guillon, O.
Effect of internal current flow during the sintering of zirconium diboride by field assisted sintering technology
 Journal of the American Ceramic Society (2015), doi:10.1111/jace.13931; online first
- Günther, C.
Entwicklung von Sodalithmembranen für die Gastrennung unter industriellen Bedingungen
 Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2015, XV, 146 S., XXIII (Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2014) (Michaelis, A.(Hrsg.): Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 27) ISBN 978-3-8396-0864-7
- Günther, C.; Richter, H.; Voigt, I.; Michaelis, A.; Tzscheutschler, H.; Krause-Rehberg, R.; Serra, J.M.
Synthesis and characterization of a sulfur containing hydroxy sodalite without sulfur radicals
 Microporous and Mesoporous Materials (2015), Nr.214, S.1–7
- Herrmann, M.; Sempf, K.; Kremmer, K.; Schneider, M.; Michaelis, A.
Electrochemical corrosion of silicon-infiltrated silicon carbide ceramics in aqueous solutions

- Ceramics International 41(2015), Nr.3 Part B, S.4422–4429
- Hess, A.; Roode-Gutzmer, Q.; Heubner, C.; Schneider, M.; Michaelis, A.; Bobeth, M.; Cuniberti, G.
Determination of state of charge-dependent asymmetric Butler–Volmer kinetics for Li_xCoO_2 electrode using GITT measurements
Journal of Power Sources (2015), Nr.299, S. 156–161
- Heubner, C.; Schneider, M.; Michaelis, A.
Investigation of charge transfer kinetics of Li-Intercalation in LiFePO_4
Journal of Power Sources (2015), Nr.288, S. 115–120
- Heubner, C.; Schneider, M.; Michaelis, A.
Local heat generation in a single stack lithium ion battery cell
Electrochimica Acta (2015), Nr.186, S.404–412
- Heubner, C.; Langklotz, U.; Schneider, M.; Michaelis, A.
Analysis of the counter-electrode potential in a 3-electrode lithium ion battery cell
Journal of Electroanalytical Chemistry (2015),
doi:10.1016/j.jelechem.2015.10.037,
online first
- Heuer, H.; Schulze, M.; Pooch, M.; Gäbler, S.; Nocke, A.; Bardl, G.; Cherif, C.; Klein, M.; Kupke, R.; Vetter, R.; Lenz, F.; Kliem, M.; Bülow, C.; Goyvaerts, J.; Mayer, T.; Petrenz, S.
Review on quality assurance along the CFRP value chain - Non-destructive testing of fabrics, preforms and CFRP by HF radio wave techniques
- Composites Part B: Engineering (2015), Nr.77, S.494–501
- Hildebrandt, S.
Entwicklung und Evaluierung von Metallisierungen mit partikelfreien/-haltigen Tinten mit Inkjet- und Aerosol-Druck
Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2015, VI, 190 S.
(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2015)
(Michaelis, A.(Hrsg.): Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 28)
ISBN 978-3-8396-0921-7
- Hildebrandt, S.; Kinski, I.; Mosch, S.; Waltinger, A.; Uhlig, F.; Michaelis, A.
Non-contact printing: Conductive track geometry affected by ink rheology and composition
Microsystem Technologies 21(2015), Nr.6, S.1363–1369
- Himpel, G.; Herrmann, M.; Höhn, S.
Comparison of the high-temperature corrosion of aluminium nitride, alumina, magnesia and zirconia ceramics by coal ashes
Ceramics International 41(2015), Nr.7, S.8288–8298
- Hofmann, M.; Herfert, H.; Günther, A.; Moritz, T.
CerMeTex - Metall und Keramik wachsen zusammen. Metallfaser-Keramik-Verbundwerkstoffe für verbesserte und multifunktionelle Bauteileigenschaften
avr – Allgemeiner Vliesstoff-Report (2015), Nr.5, S.108–109
- Hohlfeld, K.; Gebhardt, S.; Schönecker, A.; Michaelis, A.
PZT components derived from polysulphone spinning process
Advances in Applied Ceramics 114(2015), Nr.4, S.231–237
- Jänchen, J.; Herzog, T.H.; Gleichmann, K.; Unger, B.; Brandt, A.; Fischer, G.; Richter, H.
Performance of an open thermal adsorption storage system with Linde type A zeolites: Beads versus honeycombs
Microporous and Mesoporous Materials (2015), Nr.207, S.179–184
- Jaumann, T.; Balach, J.; Klose, M.; Oswald, S.; Langklotz, U.; Michaelis, A.; Eckert, J.; Giebeler, L.
SEI-component formation on sub 5 nm sized silicon nanoparticles in Li-ion batteries: the role of electrode preparation, FEC addition and binders
Physical Chemistry, Chemical Physics (PCCP) 17(2015), Nr.38, S.24956–24967
- Jurk, R.
Synthese von Edelmetalltinten für den Inkjetdruck funktionaler Schichten mit dem Anwendungsbeispiel der Frontseitenmetallisierung kristalliner Solarzellen
Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2015, IV, 180 S.
(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2015)
(Michaelis, A.(Hrsg.): Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 30)
ISBN 978-3-8396-0924-8
- Jurk, R.; Fritsch, M.; Eberstein, M.; Schilm, J.; Uhlig, F.; Waltinger, A.; Michaelis, A.
Ink jet printable silver metallization with zinc oxide for front side metallization for micro crystalline silicon solar cells
Journal of Micromechanics and Microengineering 25(2015), Nr.12, Art.125021
- Kappes, W.; Hentschel, D.; Oelschlägel, T.
Potential improvements of the presently applied in-service inspection of wheelset axles
International Journal of Fatigue (2015),
doi:10.1016/j.ijfatigue.2015.08.014,
online first
- Knebel, S.; Pešić, M.; Cho, K.; Chang, J.; Lim, H.; Kolomiets, N.; Afanasyev, V.; Mühle, U.; Schröder, U.; Mikolajick, T.
Ultra-thin $\text{ZrO}_2/\text{SrO}/\text{ZrO}_2$ insulating stacks for future dynamic random access memory capacitor applications
Journal of Applied Physics 117(2015), Nr.22, Artikel-Nr.224102
- Kolesnichenko, V.G.; Zgalat-Lozynskyy, O.; Varchenko, V.T.; Herrmann, M.; Ragulya, A.
Friction and wear of $\text{TiN-Si}_3\text{N}_4$ nanocomposites against ShKh15 steel
Powder Metallurgy and Metal Ceramics 53(2015), Nr.11–12, S.680–687
- Körner, S.; Kiefer, F.; Peibst, R.; Heinemeyer, F.; Krügener, J.; Eberstein, M.
Basic study on the influence of glass composition and Al content on the Ag/Al paste contact formation to boron emitters
Energy Procedia (2015), Nr.67, S.20–30
- Krell, A.
Comment on “High-pressure spark plasma sintering (SPS) of transparent polycrystalline magnesium aluminate spinel (PMAS)” by M. Sokol, S. Kalabukhov, M. P. Dariel, N. Frage
[J. Eur. Ceram. Soc. 34 (2014) 4305]
Journal of the European Ceramic Society 35(2015), Nr.8, S.2433–2435
- Krell, A.
Comment: The effect of grain size on the mechanical and optical properties of spark plasma sintering-processed Magnesium

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

- Aluminate Spinel $MgAl_2O_4$**
(Rothaman et al.)
International Journal of Applied Ceramic Technology 12(2015), Special Issue S1, S.E174–E175
- Krujatz, F.; Illing, R.; Krautwer, T.; Liao, J.; Heibig, K.; Goy, K.; Opitz, J.; Cuniberti, G.; Bley, T.; Weber, J.
- Light-field-characterization in a continuous hydrogen-producing photobioreactor by optical simulation and computational fluid dynamics**
Biotechnology and Bioengineering 112(2015), Nr.12, S.2439–2449
- Kunz, W.
- Entwicklung eines Siliziumnitrid-Werkstoffes für Rotoren in Mikrogesturbinen**
Keramische Zeitschrift 67(2015), Nr.4, S.225–226
- Kusnezoff, M.; Beckert, W.; Trofimenko, N.; Jacobs, B.; Dosch, C.; Megel, S.; Rachau, M.; Wieprecht, C.; Gipp, D.
- Electrochemical MEA characterization: Area specific resistance corrected to fuel utilization as universal characteristic for cell performance**
ECS transactions 68(2015), Nr.1, S.2555–2563
- Lankau, V.
- Untersuchung technischer Einflussgrößen auf die elektrische Leitfähigkeit von festphasengesintertem Siliciumcarbid**
München: Verlag Dr. Hut, 2015, 118 S.
(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2014)
ISBN 978-3-8439-2124-4
- Lee, Y.-H.; Seo, D.-H.; Park, J.H.; Kabayama, K.; Opitz, J.; Lee, K.; Kim, H.S.; Kim, T.-J.
- Effect of oenothera odorata root extract on microgravity and disuse-induced muscle atrophy**
Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine (eCAM) (2015), Artikel-Nr.130513, doi:10.1155/2015/130513
- Liao, Z.; Gall, M.; Yeap, K.B.; Sander, C.; Mühle, U.; Gluch, J.; Standke, Y.; Aubel, O.; Vogel, N.; Hauschildt, M.; Beyer, A.; Engelman, H.J.; Zschech, E.
- In-situ study of the TDDB-induced damage mechanism in Cu/ultra-low-k interconnect structures**
Microelectronic Engineering (2015), Nr.137, S.47–53
- Liao, Z.; Gall, M.; Yeap, K.B.; Sander, C.; Clausner, A.; Mühle, U.; Gluch, J.; Standke, G.; Aubel, O.; Beyer, A.; Hauschildt, M.; Zschech, E.
- In situ time-dependent dielectric breakdown in the transmission electron microscope: A possibility to understand the failure mechanism in microelectronic devices**
Journal of Visualized Experiments (JoVE) (2015), Nr.100, Artikel-Nr.e52447, doi:10.3791/52447, online first
- Liao, Z.; Zhang, T.; Gall, M.; Dianat, A.; Rosenkranz, R.; Jordan, R.; Cuniberti, G.; Zschech, E.
- Lateral damage in graphene carved by high energy focused gallium ion beams**
Applied Physics Letters 107(2015), Nr.1, Artikel-Nr.013108
- Löhnert, R.; Bartsch, H.; Schmidt, R.; Capraro, B.; Töpfer, J.
- Microstructure and electric properties of $CaCu_3Ti_4O_{12}$ multilayer capacitors**
Journal of the American Ceramic Society 98(2015), Nr.1, S.141–147
- Löhnert, R.; Capraro, B.; Barth, S.; Bartsch, H.; Müller, J.; Töpfer, J.
- Integration of $CaCu_3Ti_4O_{12}$ capacitors into LTCC multilayer modules**
Journal of the European Ceramic Society 35(2015), Nr.11, S.3043–3049
- Luthardt, F.; Adler, J.; Michaelis, A.
- Characteristics of a continuous direct foaming technique**
International Journal of Applied Ceramic Technology 12(2015), Nr.S3, S.E133–E138
- Martin, H.-P.; Pönicke, A.; Kluge, M.; Sichert, I.; Rost, A.; Conze, S.; Wätzig, K.; Schilm, J.; Michaelis, A.
- TiO_x -based thermoelectric modules: Manufacturing, properties, and operational behavior**
Journal of Electronic Materials (2015), doi:10.1007/s11664-015-4115-8, online first
- Mastropietro, T.F.; Brunetti, A.; Zito, P.F.; Poerio, T.; Richter, H.; Weyd, M.; Wöhner, S.; Drioli, E.; Barbieri, G.
- Study of the separation properties of FAU membranes constituted by hierarchically assembled nanozeolites**
Separation and Purification Technology (2015), doi:10.1016/j.seppur.2015.10.018, online first
- Meyer, A.; Rödel, C.
- Einfluss des Energieeintrages bei der Suspensionsherstellung auf die Stabilität hochkonzentrierter Aluminiumoxid-Schlicker**
Lerche, D.(Hrsg.); Miller, R.(Hrsg.); Schäffler, M.(Hrsg.): Dispersionseigenschaften – 2D-Rheologie, 3D-Rheologie, Stabilität Karlsruhe/Halle: Eigenverlag (2015), S.291–297
- Molin, C.; Sanlialp, M.; Shvartsman, V.; Lupascu, D.C.; Neumeister, P.; Schönecker, A.; Gebhardt, S.
- Effect of dopants on the electrocaloric effect of 0.92 $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})O_3$ -0.08 $PbTiO_3$ ceramics**
Journal of the European Ceramic Society 35(2015), Nr.7, S.2065–2071
- Moritz, T.; Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Ahlhelm, M.; Günther, P.; Richter, H.-J.
- Novel functional structures and structural combinations by additive manufacturing**
Ceramic Applications 3(2015), Nr.2, S.44–47
- Mühle, U.
- Spezielle Anwendungen der Transmissionselektronenmikroskopie in der Siliziumhalbleiterindustrie**
Freiberg (2015), 187 S.
(Freiberg, TU Bergakademie, Habil.-Schr., 2014)
URN: urn:nbn:de:bsz:105-qucosa-160699
- Niese, S.
- Lab-based in-situ X-ray microscopy - methodical developments and applications in materials science and microelectronics**
Cottbus (2015), XVI, 143 S.
(Cottbus, TU, Diss., 2015)
URN: urn:nbn:de:kobv:co1-opus4-35665
- Palma, V.; Ruocco, C.; Castaldo, F.; Ricca, A.; Böttge, D.
- Ethanol steam reforming over bimetallic coated ceramic foams: Effect of reactor configuration and catalytic support**
International Journal of Hydrogen Energy 40(2015), Nr.37, S.12650–12662

- Piotter, V.; Moritz, T.
Micro Powder Injection Moulding: Processes, materials and applications
Powder Injection Moulding International 9(2015), Nr.3, S.63–70
- Poetschke, J.; Richter, V.; Michaelis, A.
Fundamentals of sintering nano-scaled binderless hardmetals
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials (2015), Nr.49, S.124–132
- Pönicke, A.; Schilm, J.; Kusnezoff, M.; Michaelis, A.
Aging behavior of reactive air brazed seals for SOFC
Fuel Cells 15(2015), Nr.5, S.735–741
- Prasad, R.M.; Jüttke, Y.; Richter, H.; Voigt, I.; Riedel, R.; Gurlo, A.
Mechanism of gas separation through amorphous silicon oxycarbide membranes
Advanced Engineering Materials (2015), doi:10.1002/adem.201500380, online first
- Qiu, Y.; Wang, H.; Démoré, C.; Hughes, D.; Glynne-Jones, P.; Gebhardt, S.; Bolhovitins, A.; Poltarjonoks, R.; Weijer, Kees C.; Schönecker, A.; Hill, M.; Cochran, S.
Acoustic devices for particle and cell manipulation and sensing
Sensors 14(2015), Nr.8, S.14806–14838
- Qiu, Y.; Wang, H.; Gebhardt, S.; Bolhovitins, A.; Démoré, C.; Schönecker, A.; Cochran, S.
Screen-printed ultrasonic 2D matrix array transducers for microparticle manipulation
Ultrasonics (2015), Nr.62, S.136–146
- Räthel, J.; Hennicke, J.; Herrmann, M.
Potential Applications of Hybrid-heated FAST/SPS Technology
cfi – ceramic forum international 92(2015), Nr.9, S.E13–E16
- Ravkina, O.; Räthel, J.; Feldhoff, A.
Influence of different sintering techniques on microstructure and phase composition of oxygen-transporting ceramic
Journal of the European Ceramic Society 35(2015), Nr.10, S.2833–2843
- Reichel, U.; Kinski, I.
Optische Funktionsschichten. Antireflex-Beschichtung auf transparenten Keramiken
Magazin für Oberflächentechnik 69(2015), Nr.1/2, S.16–19
- Reichel, U.; Schubert, R.
Innovative concepts of ceramic materials and processes for new applications in optical and electronic industry
Keramische Zeitschrift 67(2015), Nr.5–6, S.292–295
- Reuber, S.
Ein systemtechnischer Ansatz zur ein- und multikriteriellen Optimierung von Energiesystemen am Beispiel der SOFC-Prozesssynthese
Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2015, 231 S.
(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2014)
(Michaelis, A.(Hrsg.): Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 25)
ISBN 978-3-8396-0825-8
- Richter, H.
Large-scale ceramic support fabrication for palladium membranes
Doukelis, A.: Palladium membrane technology for hydrogen production, carbon capture and other applications: Principles, energy production and other applications
Amsterdam: Elsevier (2015), S.69–82
(Woodhead publishing series in energy 68)
- Rödel, C.
Beitrag zur Aufklärung molekularer Wechselwirkungen von organischen Additiven in technischen Korund-Suspensionen
Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2015, IV, 130 S.
(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2014)
(Michaelis, A.(Hrsg.): Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 26)
ISBN 978-3-8396-0839-5
- Scheithauer, U.; Slawik, T.; Schwarzer, E.; Richter, H.-J.; Moritz, T.; Michaelis, A.
Additive manufacturing of metal-ceramic-composites by thermo-plastic 3D-printing (3DTP)
Journal of Ceramic Science and Technology 6(2015), Nr.2, S.125–132
- Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Tschartke, F.; Schmidt, T.; Jegust, S.; Richter, H.-J.; Moritz, T.; Michaelis, A.
New lightweight kiln furniture made by combination of ceramic green tapes and extrudates
Interceram 64(2015), Nr.4/5 (Special edition: Refractories), S.204–208
- Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Richter, H.-J.; Moritz, T.
Thermoplastic 3D printing – An additive manufacturing method for producing dense ceramics
International Journal of Applied Ceramic Technology 12(2015), Nr.1, S.26–31
- Schilm, J.; Pönicke, A.; Kluge, M.; Sichert, I.; Martin, H.-P.; Michaelis, A.
TiO_x based thermoelectric modules – Manufacturing, properties and operational behavior
Materials Today: Proceedings 2(2015), Nr.2, S.770–779
- Schneider, M.; Schubert, N.; Höhn, S.; Michaelis, A.
Anodic dissolution of cobalt in aqueous sodium nitrate solution at high current densities
Materials and Corrosion 66(2015), Nr.6, S.549–556
- Schneider, M.; Weiser, M.; Schrötke, C.; Meißner, F.; Endler, I.; Michaelis, A.
Pulse plating of manganese oxide nanoparticles on aligned MWCNT
Surface Engineering 31(2015), Nr.3, S.214–220
- Seuthe, T.
Strukturelle Änderungen in Silicatgläsern unterschiedlicher Komposition durch Bestrahlung mit Femtosekunden-Laserpulsen
Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2015, 176 S.
(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2015)
(Michaelis, A.(Hrsg.): Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 29)
ISBN 978-3-8396-0922-4
- Simon, A.; Seyring, M.; Kämnitz, S.; Richter, H.; Voigt, I.; Rettenmayr, M.; Ritter, U.
Carbon nanotubes and carbon nanofibers fabricated on tubular porous Al₂O₃ substrates
Carbon (2015), Nr.90, S.25–33
- Thiele, M.; Herrmann, M.; Müller, C.; Gestrich, T.; Michaelis, A.
Reactive and non-reactive preparation of B₆O materials by FAST/SPS
Journal of the European Ceramic Society 35(2015), Nr.1, S.47–60
- Toma, F.-L.; Potthoff, A.; Berger, L.-M.; Leyens, C.
Demands, potentials, and eco-

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

- conomic aspects of thermal spraying with suspensions: A critical review**
 Journal of Thermal Spray Technology 24(2015), Nr.7, S.1143–1152
 Voigtsberger, B.; Rossner, W.; Stelter, M.; Töpfer, J.; Eichler, J.; Voigt, I.; Voss, H.
- Hochleistungskeramiken für Energie, Chemie sowie Maschinen- und Anlagenbau**
High-performance ceramics for power, chemical, machine and plant engineering
 cfi – ceramic forum international 92(2015), Nr.10–11, S.D37–D40 und S.E187–E190
 Voigtsberger, B.; Rossner, W.; Joachim, K.; Lenk, R.; Hartmann, M.
- Future potential of high-performance ceramics**
 cfi – ceramic forum international 92(2015), Nr.9, S.E27–E28
 Voigtsberger, B.; Rossner, W.; Lenk, R.; Lindemann, G.; Koch, T.; Alkemande, U.; Schweinzer, M.; Höge, M.; Fischer, H.; Kelnberger, A.; Oberbach, T.
- High-performance ceramics for mobility, electrical engineering/optics and life science**
 cfi – ceramic forum international 92(2015), Nr.12, S.E29–E35
 Voigtsberger, B.; Rossner, W.; Lenk, R.; Kinski, I.; Scheffler, M.; Kollenberg, W.; Guillon, O.; Danzer, R.; Wampers, H.; Zschech, E.
- Cross-sectional technologies**
 cfi – ceramic forum international 92(2015), Nr.12, S.E36–E40
 Weil, M.; Meißner, T.; Busch, W.; Springer, A.; Kühnel, D.; Schulz, R.; Duis, K.
- The oxidized state of the nano-composite Carbo-Iron® causes no adverse effects on growth, survival and differential gene expression in zebrafish**
 Science of the Total Environment (2015), Nr.530–531, S.198–208
 Wennig, S.; Langklotz, U.; Prinz, G.M.; Schmidt, A.; Oberschachtsiek, B.; Lorke, A.; Heinzel, A.
- The influence of different pre-treatments of current collectors and variation of the binders on the performance of $\text{Li}_4\text{Ti}_5\text{O}_{12}$ anodes for lithium ion batteries**
 Journal of Applied Electrochemistry 45(2015), Nr.10, S.1043–1055
 Yoo, Y.-M.; Park, J.H.; Seo, D.-H.; Eom, S.; Jung, Y.J.; Kim, T.-J.; Han, T.-Y.; Kim, H.S.
- Activation of mTOR for the loss of skeletal muscle in a hind-limb-suspended rat model**
 International Journal of Precision Engineering and Manufacturing 16(2015), Nr.5, S.1003–1010
 Zschippang, E.; Martin, H.-P.; Lankau, V.; Klemm, H.; Herrmann, M.; Michaelis, A.
- Strukturkeramik für elektrische Anwendungen**
 Kriesemann, J.(Hrsg.): Technische Keramische Werkstoffe Ellerau: HvB Verlag (2015), Kapitel 8.5.9.1, 14 S.
- **Vorträge und Poster**

- Abel, J.; Moritz, T.; Kunz, W.; Klemm, H.; Michaelis, A.
- Extraktive Entbinderung am Beispiel von spritzgegossenen Siliziumnitrid-Bauteilen für Mikrogasturbinen**
 90. DKG Jahrestagung 2015, Bayreuth (15.–18.3.2015), Vortrag
 Abel, J.; Moritz, T.; Kunz, W.; Klemm, H.; Michaelis, A.
- Large ceramic components for high thermal and mechanical loads made by ceramic injection molding**
 14th International Conference of the European Ceramic Society – ECerS XIV, Toledo (21.–25.6.2015), Vortrag
 Abidin, A.Z.; Wolf, M.; Krug, M.; Endler, I.; Knaut, M.; Höhn, M.; Michaelis, A.
- Evaluation of alumina as protective coating for carbon fibers in magnesium-based composites**
 20th International Conference on Composite Materials – ICCM 2015, Kopenhagen (19.–24.7.2015), Paper Nr. 4412–2, Vortrag
 Adler, J.
- Keramische Schäume und ihre Anwendungen**
 AdvanCer-Schulungsprogramm Einführung in die Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (11.–12.6.2015), Vortrag
 Adler, J.; Kriegel, R.; Petasch, U.; Richter, H.; Voigt, I.; Weyd, M.
- Keramik für Filtrationsanwendungen**
 34. Hager Symposium Pulvermetallurgie, Hagen (26.–27.11.2015), S.303–320, Vortrag
 Ahlhelm, M.; Günther, P.; Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Moritz, T.
- Bonefoam and innovative shaping approach to next-generation bio scaffolds**
 COST Workshop NEWGEN, Sofia (13.–14.10.2015), Vortrag
 Ahlhelm, M.; Günther, P.; Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Bergner, A.; Moritz, T.; Michaelis, A.
- EU-Network BONEFOAM and recent activities in manufacturing ceramics and metal-ceramic composites for biomedical applications**
 Advanced Research Workshop »Engineering Ceramics: Materials for Better Life«, Slomenice (10.–14.5.2015), Vortrag
 Ahlhelm, M.; Günther, P.; Schwarzer, E.; Scheithauer, U.; Moritz, T.
- Innovative shaping approach for manufacturing personalized bone replacement materials**
 Bionection – Partnering Conference for Technology Transfer in Life Sciences, Leipzig (1.–2.10.2015), Vortrag, Poster
 Ahlhelm, M.; Richter, H.-J.; Moritz, T.
- Manufacturing methods for achieving macroscopic MOF parts**
 1st European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers – EuroMOF 2015, Potsdam (11.–14.10.2015), Vortrag, Poster
 Ahlhelm, M.; Günther, P.; Schwarzer, E.; Scheithauer, U.; Lausch, H.; Moritz, T.
- Neuartige keramische Schaumstrukturen für individualisierten Knochenersatz**
 Jahrestagung der deutschen Gesellschaft für Biomaterialien (DGBM), Freiburg (11.–14.11.2015), Vortrag, Poster
 Ahlhelm, M.; Scheithauer, U.; Gorjup, E.; von Briesen, H.; Moritz, T.; Michaelis, A.
- Novel foam structures for personalized bone replacement materials**
 International Conference on Advances in Functional Materials – AFM 2015, Long Island (29.6.–3.7.2015), Vortrag, Poster
 Aleksandrov Fabijanić, T.; Alar, Ž.; Pötschke, J.

- Nanostructured WC-Co hardmetal as reference material for high hardness range**
Euro PM 2015 – Powder Metallurgy Congress & Exhibition, Reims (4.–7.10.2015), Poster
- Banerjee, S.; Baldauf, T.; van Dorp, W.; Löffler, M.; Heinzig, A.; Trommer, J.; Weber, W.; Zschech, E.
Strain analysis for reconfigurable silicon nanowire devices
Electron Microscopy and Analysis Group Conference – EMAG 2015, Manchester (30.6.–2.7.2015), Poster
- Bendjus, B.; Cikalova, U.; Sudip, S.R.
Laser-Speckle-Photometrie – Optische Sensorik zur Zustands- und Prozessüberwachung
12. Dresdner Sensor-Symposium, Dresden (7.–9.12.2015), Vortrag
- Berger, L.-M.
Oxide ceramics and hardmetals as sintered materials and thermal spray coatings - commons and differences
7th Rencontres Internationales sur la Projection Thermique – RIPT, Limoges, France (9.–11.12.2015), Vortrag
- Bergner, A.; Moritz, T.; Michaelis, A.
Interface phenomena of co-sintered steel-zirconia laminates
20th Symposium on Composites, Wien (1.–3.7.2015), S.289–296, Vortrag
- Bergner, A.; Moritz, T.; Michaelis, A.
Phase formation and corrosion phenomena of co-sintered metal-ceramic multilayers
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Capraro, B.
Neuartige Verbindungstechniken zwischen Silizium und LTCC
13. Treffen der DGG-DKG, Arbeitskreis »Glasig-kristalline Multifunktionsstoffe«, Vortrag
- Cikalova, U.; Schreiber, J.; Dugan, S.; Schäfer, R.; Klaus, H.J.; Hillmann, S.
Damaged state evaluation of Fe-C alloys during uniaxial and multiaxial cyclic deformation using the fractal behaviour of Barkhausen Noise
11th International Conference on Barkhausen Noise and Micromagnetic Testing, Kusadasi, Türkei (18.–20.6.2015), Vortrag
- Cikalova, U.; Bendjus, B.; Lehmann, A.; Gommlich, A.
Laser-Speckle-Photometrie zur integrierten Qualitätskontrolle des Mikro-Laserauftragsschweißens
Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag
- Cikalova, U.; Hillmann, S.; Schreiber, J.; Holweger, W.
Non-destructive subsurface damage monitoring in 100Cr6 steel bearings using of Barkhausen Noise
11th International Conference on Barkhausen Noise and Micromagnetic Testing, Kusadasi, Türkei (18.–20.6.2015), Vortrag
- Cikalova, U.
Novel approach for material characterization using Barkhausen Noise technique
Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag
- Clausner, A.; Zschech, E.; Gall, M.; Kraatz, M.; Kopycinska-Müller, M.; Standke, Y.; Mühle, U.; Moayedi, E.; Yeap, K.B.; Pakbaz, K.; Mahajan, S.
Combined nanoindentation and AFAM for mechanical characterization of ultra low-k thin films
Frontiers of Characterization and Metrology for Nanoelectronics – FCMN, Dresden (14.–16.4.2015), Vortrag
- Decker, R.; Heinrich, M.; Tröltzsch, J.; Rhein, S.; Gebhardt, S.; Michaelis, A.; Kroll, L.
Development and characterization of piezo-active polypropylene compounds filled with PZT and CNT
5. Wissenschaftliches Symposium des SFB/TR 39 PT-PIESA, Dresden (14.–16.9.2015), Vortrag
- Dörfler, S.; Piwko, M.; Strubel, P.; Wissler, F.M.; Althues, H.; Kaskel, S.; Schädlich, S.; Beyer, E.; Krause, A.; Grube, M.; Mikolajick, T.; Jaumann, T.; Herklotz, M.; Giebler, L.; Eckert, J.; Langklotz, U.; Schneider, M.; Michaelis, A.; Freitag, A.; Stamm, M.; Socher, S.; Potthoff, U.
Neue Materialien und Zellkonzepte für Lithium-Schwefel-Batterien
i-WING 2015 – Vom Material zur Innovation, Dresden (27.–29.4.2015), Poster
- Eberstein, M.; Reinhardt, K.; Körner, S.; Kiefer, F.; Peibst, R.
Glass phase alignment in front side pastes for P- and N-type solar cells
2015 China Semiconductor Technology International Conference (CSTIC), Shanghai (15.–16.3.2015), S.585–589, Vortrag
- Eberstein, M.; Körner, S.
High performance PV pastes by Ag precursor equipped glasses
42nd IEEE Photovoltaic Specialists Conference, New Orleans (14.–19.6.2015), Poster
- Eberstein, M.; Seuthe, T.; Petersen, R.
Keramische Schiebedeckschichten als vorkonfektionierte Dickschichtsensoren für variable Bauteiloberflächen
Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag
- Eberstein, M.; Trofimenko, N.
Thick film pastes for aluminum nitride
14th International Nanotechnology Exhibition & Conference – nanotech 2015, Tokyo (28.–30.1.2015), Vortrag
- Eberstein, M.
Use of alumina nano powders for shrinkage control in silver powder firing
14th International Nanotechnology Exhibition & Conference – nanotech 2015, Tokyo (28.–30.1.2015), Vortrag
- Ehrt, R.; Johannes, M.
Kristallisation und Grenzflächeneffekte beim Verblenden von 3YTZ-Gerüsten mit Lithiumdisilikat-Glaskeramik
13. Treffen der DGG-DKG, Arbeitskreis »Glasig-kristalline Multifunktionsstoffe«, Vortrag
- Ender, I.; Höhn, M.
Fortschritte und Entwicklungstrends bei CVD-Verschleißschutzschichten
2015 Vakuumbeschichtung und Plasmaoberflächentechnik: Industrieausstellung & Workshop-Woche, Dresden (12.–15.10.2015), Vortrag

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

- Eßlinger, S.; Geller, S.; Hohfeld, K.; Gebhardt, S.; Michaelis, A.; Gude, M.; Schönecker, A.; Neumeister, P.
Novel poling method for sensory active fibre-reinforced polyurethane composites
 5. Wissenschaftliches Symposium des SFB/TR 39 PT-PIESA, Dresden (14.–16.9.2015), Vortrag
- Eßlinger, S.
Polarisation of PZT ceramics under biaxial pressure
 13th European Meeting on Ferroelectricity – EMF 2015, Porto (28.6.–3.7.2015), Poster
- Fahrenwaldt, T.; Prehn, V.; Sittig, D.; Richter, H.; Puhlfürß, P.; Pflieger, C.; Weyd, M.; Voigt, I.
Ceramic nanofiltration membranes of large specific membrane area
 5th Dissemination workshop of the Nano4water cluster, Barcelona (20.–21.1.2015), Vortrag
- Feng, B.; Martin, H.-P.; Michaelis, A.
Borcarbid als Material für Hochtemperatursensoren
 90. DKG Jahrestagung 2015, Bayreuth (15.–18.3.2015), Poster
- Feng, B.; Martin, H.-P.; Schreier, M.; Lippmann, W.; Hurtado, A.; Michaelis, A.
Development of ceramic thermoelectric modules based on boron carbide and titanium suboxide
 34th International Conference on Thermoelectrics / 13th European Conference on Thermoelectrics – ICT 2015 / ECT 2015, Dresden (28.6.–2.7.2015), Vortrag
- Fischer, G.
Plasma spraying of nitride materials
 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEe 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Fogel, S.; Deutschmann, A.; Jobst, K.; Michaelis, A.
Online and non-invasive investigation of bubble columns with electrical resistance tomography (ERT)
 ACHEMA 2015, Frankfurt (15.–19.6.2015), Vortrag
- Friedrich, H.-J.; Müller, W.; Zschornack, D.; Knappik, R.
Die elektrochemische Totaloxidation von flüssigen organischen C-14-Abfalllösungen - Eine künftige Alternative zur klassischen Verbrennung?
 12. Internationales Symposium »Konditionierung radioaktiver Betriebs- und Stilllegungsabfälle« – Kontec 2015, Dresden (25.–27.3.2015), Vortrag
- Friedrich, H.-J.; Müller, W.; Knappik, R.
Elektrochemische Verfahrensentwicklung zur Reinigung von organischen, C-14-belasteten Abfall- und Reststofflösungen
 12. Internationales Symposium »Konditionierung radioaktiver Betriebs- und Stilllegungsabfälle« – Kontec 2015, Dresden (25.–27.3.2015), Vortrag
- Friedrich, H.-J.; Sander, F.
Membranelektrolyseverfahren zur Behandlung von Bergbauwässern und zur Beseitigung schwer abbaubarer organischer Verunreinigungen
 11. Aachener Tagung Wassertechnologie – AWT 2015, Aachen (27.–28.10.2015), Vortrag
- Friedrich, H.-J.
Technische Elektrochemie in der Wasser- und Wertstofftechnologie
 CIO Campus »Wasser und Wertstoffe - Kreislaufwirtschaft als Wachstumsimpuls«, Hermsdorf, Thüringen (20.1.2015), Vortrag
- Friedrich, H.-J.
Wasserbehandlung im Bergbau mittels Membranelektrolyseverfahren
 Internationales Bergbausymposium – WISSYM 2015, Bad Schlema (31.8.–3.9.2015), Vortrag
- Fritsch, M.; Sauchuk, V.; Böttge, D.; Standke, G.; Jurk, R.; Langklotz, U.; Nikolowski, K.; Hauser, R.
3D Electrode design with metal foam collectors for LiB
 Batterieforum Deutschland 2015, Berlin (21.–23.1.2015), Poster
- Fritsch, M.; Trofimenko, N.; Jurk, R.; Mosch, S.
Metal nano-inks for inkjet and aerosol printing
 14th International Nanotechnology Exhibition & Conference – nanotech 2015, Tokyo (28.–30.1.2015), Vortrag
- Garitagoitia, M.A.; Rosenkranz, R.; Gall, M.; Zschech, E.
Potential of the EsB detector in the low voltage scanning electron microscopy (LVSEM): Application in microelectronics
 Frontiers of Characterization and Metrology for Nanoelectronics – FCMN, Dresden (14.–16.4.2015), Poster
- Garitagoitia, M.A.; Rosenkranz, R.
Untersuchungen zur Leitfähigkeit von Keramiken mittels Nanoprobing
 ITG-Tagung »Fehlermechanismen bei kleinen Geometrien«, Grainau (12.–13.5.2015), Vortrag
- Gaul, T.; Frankenstein, B.; Weihnacht, B.; Schubert, L.
Überwachung von offshore Gründungsstrukturen mittels geführter Wellen - Technologische Umsetzung eines Manschettenkonzeptes
 DACH-Jahrestagung 2015, Salzburg (11.–13.5.2015), Poster
- Gebhardt, S.; Ernst, D.; Bramlage, B.
Micro-positioning stages for adaptive optics based on piezoelectric thick film actuators
 11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015 – IMAPS/ACerS, Dresden (20.–23.4.2015), Vortrag
- Gierth, P.; Rebenklau, L.
Solder wettability and solder joint reliability of rapid thermal firing thick film pastes
 20th European Microelectronics and Packaging Conference & Exhibition – EMPC 2015, Friedrichshafen (14.–16.9.2015), Vortrag
- Gluch, J.; Niese, S.; Röntzsch, L.
In-situ experiments in laboratory transmission x-ray microscope
 23rd International Congress on X-ray Optics and Microanalysis – ICXOM23, Upton (14.–18.9.2015), Vortrag
- Gluch, J.
Multiskalige Röntgenmikroskopie/-tomographie
 ZEISS Future Technology Forum & Crossbeam-XRM Workshop, Oberkochen (19.–21.5.2015), Vortrag
- Gluch, J.
Nano X-ray tomography – Novel concepts and applications for energy storage

- 3rd Dresden Nanoanalysis Symposium, Dresden (17.4.2015), Vortrag
- Gluch, J.; Niese, S.; Kubec, A.; Braun, S.; Zschech, E.
X-ray tomography for process development and failure analysis
Frontiers of Characterization and Metrology for Nanoelectronics – FCMN, Dresden (14.–16.4.2015), Vortrag
- Gommlich, A.; Schubert, F.
Focal Law-Berechnung für Phased Array Prüfköpfe mittels 4D-CEFIT-PSS
DACH-Jahrestagung 2015, Salzburg (11.–13.5.2015), Vortrag
- Greiner, A.; Neumeister, P.
Multi-scale material modelling of glass-ceramics
11th International Workshop Direct and Inverse Problems on Piezoelectricity, Paderborn (21.–22.9.2015), Vortrag
- Günther, A.; Mühle, U.; Moritz, T.
Grenzflächeneigenschaften von co-gesinterten Stahl-Zirkonoxid-Laminaten
20. Symposium »Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde«, Wien (1.–3.7.2015), Vortrag
- Günther, A.; Slawik, T.; Moritz, T.; Mühle, U.; Michaelis, A.
Phasenbildungsmechanismen in Stahl-Keramik-Werkstoffverbunden
49. Metallographie-Tagung, Dresden (16.–18.09.2015), Vortrag
- Härtling, T.; Schuster, C.; Reitzig, M.
Optical nanosensor technology – From basic research to industrial applications
Sensor + Test 2015, Nürnberg (19.–21.5.2015), Vortrag
- Han, T.-Y.; Schubert, F.; Hillmann, S.; Meyendorf, N.
Phased array ultrasonic testing of dissimilar metal welds using geometric based referencing delay law technique
Smart Materials and Nondestructive Evaluation for Energy Systems, San Diego (9.–10.3.2015), Artikel Nr.943904, Vortrag
- Hentschel, D.
Energy harvesting for sensor-near electronics – Challenges and solutions
Semicon Europa, Dresden (5.–8.10.2015), Vortrag
- Herrmann, M.; Räthel, J.
Anwendungsmöglichkeiten der hybridbeheizten FAST/SPS Technologie
Workshop SPS/FAST Technology, St. Petersburg (19.5.2015), Vortrag
- Herrmann, M.; Klimke, J.; Thiele, M.; Michaelis, A.
B₂O-Ceramics – A potential material for ballistic applications?
39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2015, Daytona Beach (25.–30.1.2015), Vortrag
- Herrmann, M.; Sempf, K.; Kremmer, K.; Schneider, M.; Michaelis, A.
Corrosion of silicon carbide ceramics in aqueous solutions
Advanced Research Workshop »Engineering Ceramics: Materials for Better Life«, Slomenice (10.–14.5.2015), Vortrag
- Herrmann, M.; Matthey, B.; Kunze, S.; Blug, B.; Hörner, M.; Lauer, A.; van Geldern, M.; Weiß, R.
Kostengünstige verschleißfeste SiC-Diamantwerkstoffe – Werkstoffe mit vielfältigen Anwen-
- dungsmöglichkeiten**
Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag
- Herrmann, M..
Hochleistungskeramik für Hochtemperaturanwendungen
AdvanCer-Schulungsprogramm Einführung in die Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (11.–12.6.2015), Vortrag
- Herrmann, M..
Hochleistungskeramik für korrosive Anwendungen
AdvanCer-Schulungsprogramm Einführung in die Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (11.–12.6.2015), Vortrag
- Herrmann, M..
Fehlerquellen bei der Herstellung keramischer Werkstoffe
AdvanCer-Schulungsprogramm Einführung in die Hochleistungskeramik Teil III: Konstruktion, Prüfung, Freiburg (12.–13.11.2015), Vortrag
- Herrmann, M..
Gefügedarstellung und Bewertung
AdvanCer-Schulungsprogramm Einführung in die Hochleistungskeramik Teil III: Konstruktion, Prüfung, Freiburg (12.–13.11.2015), Vortrag
- Herzog, T.
High sensitive ultrasonic phased array probes based on PMN-PT composites for non-destructive evaluations
ISPA 2015 – International Symposium on Piezocomposite Applications, Dresden (17.–18.9.2015), Vortrag
- Heuer, H.; Walter, S.; Herzog, T.; Schubert, F.; Lee, S.-G.; Chae, H.M.; Joh, C.; Seo, H.-S.
Investigations of PMN-PT composites for high sensitive ultrasonic phased array probes in NDE
IEEE Sensors 2015, Busan (1.–4.11.2015), Vortrag
- Heuer, H.; Schulze, M.; Pooch, M.; Gäbler, S.; Kupke, R.
Process monitoring for resins, carbon fiber fabrics, preforms and consolidated CFRPs by HF radio wave techniques
20th International Conference on Composite Materials – ICCM 2015, Kopenhagen (19.–24.7.2015), Paper 5206-4, Vortrag
- Heuer, H.
Sensors for safety-critical components for use in production – Industry 4.0
Ceramitec 2015, München (20.–23.10.2015), Vortrag
- Hillmann, S.; Bor, Z.; Schiller-Bechert, D.-M.; Uhlemann, F.
Entwicklung und Validierung eines Ultraschall-Phased-Array-Verfahrens zur Prüfung dünnwandiger Rundrohrschweißnähte
Symposium »Zerstörungsfreie Prüfungen in der Energieerzeugung« 2015, Hamburg (17.–18.11.2015), Vortrag
- Hillmann, S.; Schiller-Bechert, D.-M.; Bor, Z.; Uhlemann, F.
Entwicklung und Validierung eines Ultraschall-Phased-Array-Verfahrens zur Prüfung dünnwandiger Rundrohrschweißnähte
Werkstattseminar 2015, IT-Service Leipzig (10.12.2015), Vortrag
- Hillmann, S.; Heuer, H.; Schulze, M.H.; Joneit, D.; Klein, M.; Patsora, I.; Foes, B.C.
High resolving eddy current imaging for the characterization of thin-film solar cells
Smart Materials and Nondestructive

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

- Evaluation for Energy Systems, San Diego (9.–10.3.2015), Vortrag
- Hillmann, S.; Schiller-Bechert, D.-M.; Bor, Z.; Uhlemann, F.
H.U.G.E.-NDT – New ultrasonic phased array method for characterizing circumferential welds at thin-walled pipes
 Smart Materials and Nondestructive Evaluation for Energy Systems, San Diego (9.–10.3.2015), Vortrag
- Hillmann, S.; Bor, Z.; Schiller-Bechert, D.-M.; Uhlemann, F.
Möglichkeiten zur Effizienzsteigerung im Revisions- und Störfall-Management im Kraftwerk
 47. Kraftwerkstechnisches Kolloquium 2015, Dresden (13.–14.10.2015), Vortrag
- Hillmann, S.; Schiller-Bechert, D.-M.; Bor, Z.; Uhlemann, F.
Neuartiges Ultraschall-Phased-Array-Prüfverfahren zur Untersuchung von dünnwandigen Rohrrundschweißnähten: HUGE-NDT
 5. CNS-Symposium, Schwielowsee (30.04.2015), Vortrag
- Hillmann, S.; Uhlemann, F.; Schiller-Bechert, D.-M.; Bor, Z.
Ultraschallprüfung an sehr dünnwandigen Rundrohrschweißnähten – Herausforderungen und Lösungen (HUGE-NDT)
 DACH-Jahrestagung 2015, Salzburg (11.–13.5.2015), Vortrag, Poster
- Hillmann, S.
Zerstörungsfreie Prüfmethoden für keramische Werkstoffe: Aktuelle Entwicklungen
 1. Sitzung DKG-Fachausschuss »Material- und Prozessdiagnostik«, Berlin (9.12.2015), Vortrag
- Hillmann, S.
Zerstörungsfreie Werkstoffprüfungen an neuen Materialien und Verbundwerkstoffen – Technische Möglichkeiten und Grenzen
 Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag
- Hipp, R.; Gommlich, A.; Schubert, F.
Gleichzeitige Vermessung der lateralen und vertikalen Linsenausdehnung sowie Charakterisierung von Punktschweißverbindungen mittels Ultraschallmikroskopie
 DVS Congress + DVS Expo 2015, Nürnberg (14.–17.9.2015), S.508–511, Vortrag
- Hipp, R.; Gommlich, A.; Schubert, F.
Quantitative Charakterisierung von Punktschweißverbindungen mittels Ultraschallmikroskopie unter besonderer Berücksichtigung von Oberflächentopographie und Gefügedämpfung
 DACH-Jahrestagung 2015, Salzburg (11.–13.5.2015), Poster
- Höhn, S.
Probencharakterisierung am Fraunhofer IKTS Dresden
 DGM Arbeitskreis »Quantitative Gefügeanalyse«, Friedberg (1.9.2015), Vortrag
- Höhn, S.; Pötschke, J.; Herrmann, M.
Probenpräparation und Möglichkeiten der quantitativen Gefügeanalyse an Hartmetallen
 Arbeitskreis »Hartmetall«, Berlin (24.9.2015), Vortrag
- Hohlfeld, K.; Zapf, M.; Shah, G.; Gebhardt, S.; Gemmeke, H.; Ruiter, N.V.; Michaelis, A.
Fabrication of single fiber based piezocomposite transducers for 3D USCT
 5. Wissenschaftliches Symposium des SFB/TR 39 PT-PIESA, Dresden (14.–16.9.2015), Vortrag
- Hoyer, T.
Organisch-anorganische Nanokompositschichten in der Elektronik und Sensorik
 23. FED-Konferenz, Kassel (25.9.2015), Vortrag
- Hoyer, T.; Barth, S.
Spezielle Materialien für die Elektronik: Nanokomposite und Keramiken
 Regionalgruppentreffen Fachverband Elektronik-Design (FED), Hermsdorf (8.12.2015), Vortrag
- Huang, J.; Löffler, M.; Mühle, U.; Möller, W.; Mulders, H.; Kwakman, L.; Zschech, E.
A study of gallium FIB induced silicon amorphization using TEM, APT and BCA simulation
 Microscopy & Microanalysis 2015 Meeting – M&M 2015, Portland (2.–6.8.2015), Vortrag
- Huang, J.; Löffler, M.; Möller, W.; Zschech, E.
Study of Ga ion induced amorphization in Si during FIB using TRIDYN simulation
 Frontiers of Characterization and Metrology for Nanoelectronics – FCMN, Dresden (14.–16.4.2015), Poster
- Hwang, B.; Hillmann, S.; Schulze, M.; Klein, M.; Heuer, H.
Eddy current imaging for electrical characterization of silicon solar cells and TCO layers
 Smart Materials and Nondestructive Evaluation for Energy Systems, San Diego (9.–10.3.2015), Paper Nr. 94390D, Vortrag
- Ihle, M.; Ziesche, S.; Külls, R.; Partsch, U.
Aerosol jet micrometer-scale printing of electronics and sensors on ceramic and flexible substrates
- 11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015 – IMAPS/ACerS, Dresden (20.–23.4.2015), Vortrag
- Inayat, A.; Klumpp, M.; Freund, H.; Schwieger, W.; Petasch, U.; Adler, J.; Semu, D.T.; Michaelis, A.
Periodic cellular metallic structures & porous ceramic foams – Novel structures and manufacturing processes for catalysts and reactors
 ACHEMA 2015, Frankfurt (15.–19.6.2015), Vortrag
- Jäger, B.; Kriegel, R.
Applikation katalytisch aktiver Mischoxidpartikel
 PADES – Partikeldesign Thüringen Symposium, Weimar (19.–20.11.2015), Poster
- Jäger, B.; Richter, J.
Prozessmöglichkeiten beim Einsatz katalytischer Membranen
 Fachkolloquium des VDI-Arbeitskreises Verfahrenstechnik Mitteldeutschland, Hermsdorf (11.6.2015), Vortrag
- Jahn, M.
Heterogeneous catalysis with ceramic
 Mitteldeutscher Katalyse-Lehrverbund, Leipzig (13.–17.7.2015), Vortrag
- Janka, L.; Norpoth, J.; Rodriguez Ripoll, M.; Katsich, C.; Trache, R.; Toma, F.-L.; Thiele, S.; Berger, L.-M.
Wear properties of chromium carbide based HVOF and HVAF thermal spray coatings up to 800°C
 56. Tribologie-Fachtagung, Göttingen (21.–23.9.2015), Paper Nr.31, Vortrag

- Jobst, K.; Lomtscher, A.; Deutschmann, A.; Fogel, S.; Rostalski, K.; Stempin, S.; Brehmer, M.; Kraume, M.
Optimierter Betrieb von Rührsystemen in Biogasanlagen
FNR/KTBL-Biogaskongress, Potsdam (22.–23.9.2015), Vortrag
- Johannes, M.; Ehrht, R.
Lithiumsilikat-Verblendkeramik
36. Internationale Dental-Schau, Köln (10.–14.3.2015), Poster
- Johannes, M.; Schneider, J.; Tschirpke, C.
Yttrium-stabilisiertes Zirkonoxid mit besonderen Eigenschaften
36. Internationale Dental-Schau, Köln (10.–14.3.2015), Poster
- Jüttke, Y.; Reger-Wagner, N.; Richter, H.; Voigt, I.; Stelter, M.
Carbon containing silicium based inorganic membranes - preparation and their application for gas separation
Annual World Conference on Carbon – CARBON 2015, Dresden (12.–17.7.2015), Vortrag
- Jüttke, Y.; Reger-Wagner, N.; Richter, H.; Voigt, I.; Stelter, M.
High selective thermal stable membranes containing silicium carbide
27. Deutsche Zeolith-Tagung, Oldenburg (25.–27.2.2015), Poster
- Jüttke, Y.; Reger-Wagner, N.; Richter, H.; Voigt, I.; Kinski, I.; Stelter, M.
Polymer derived ceramic membranes on tubular alumina substrates for tailored gas separation
11th International Conference of Pacific Rim Ceramic Societies – PacRim-11, Jeju, Korea (30.8.–4.9.2015), Vortrag
- Kharabet, I.; Patsora, I.; Heuer, H.; Joneit, D.; Tatarchuk, D.
Study of carbon-fiber-reinforced polymers conductivity's dependence on a mechanical strain
38th International Spring Seminar Electronics Technology – ISSE 2015, Eger (6.–10.5.2015), S.26–29, Vortrag
- Kinski, I.; Klimke, J.; Wätzig, K.; Ludwig, H.; Oberbach, U.; Eberhardt, G.; Spira, S.
Development of ceramic converters and characterization
Phosphor Global Summit, San Francisco (16.–17.3.2015), Vortrag
- Kinski, I.; Oberbach, T.
Funktionalisierung von Partikeln für Hochleistungskeramiken
PADES – Partikeldesign Thüringen Symposium, Weimar (19.–20.11.2015), Vortrag
- Kinski, I.
Pulversynthese, Dispergierung, Beschichtung
PADES – Partikeldesign Thüringen Symposium, Weimar (19.–20.11.2015), Vortrag
- Kinski, I.; Wätzig, K.; Arnold, M.; Oberbach, U.; Ludwig, H.; Eberhardt, G.; Spira, S.
Synthesis and properties of color conversion phosphors for different applications from sub μ -meter powders to bulk ceramics
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Klemm, H.; Kunz, W.; Abel, J.; Zschippang, E.
Ceramic turbo charger of silicon nitride – Material development and fabrication
11th International Conference of Pacific Rim Ceramic Societies – PacRim-11, Jeju, Korea (30.8.–4.9.2015), Vortrag
- Klemm, H.; Schönfeld, K.; Kunz, W.; Steinborn, C.
Design of CMC for application in hot gas atmospheres
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Klemm, H.; Kunz, W.; Steinborn, C.; Schönfeld, K.
Keramische Faserverbundwerkstoffe für Anwendungen in Heißgasturbinen
Werkstoff-Kolloquium 2015: Keramik im Triebwerk, Köln (1.12.2015), Vortrag
- Klemm, H.
Oxidation und Korrosion von keramischen Werkstoffen
6. Sitzung GfKORR Arbeitskreis »Korrosion keramischer Werkstoffe«, Dresden (3.12.2015), Vortrag
- Klemm, H.
Keramische Turbolader – Werkstoffe, Prototypen, Serienfertigung
Vision Keramik, Dresden (15.1.2015), Vortrag
- Klimke, J.
Defektvermeidende Herstellungstechnologien für transparente Keramik
Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag
- Klimke, J.; Bin Hussain, M.A.
Transparent oxide ceramics with specific absorption
International Conference on Ceramic Science and Technology – CST 2015, Shanghai (19.–21.7.2015), Vortrag
- Kovalenko, D.
Micro-Raman spectroscopy for nano- and micro-structured materials investigation
Second International Symposium on Optical Coherence Tomography for Non-Destructive Testing – OCT4NDT, Dresden (25.–26.3.2015), Poster
- Kraatz, M.; Clausner, A.; Gall, M.; Zschech, E.; Butterling, M.; Anwand, W.; Wagner, A.; Krause-Rehberg, R.; Pakbaz, K.
Positron annihilation lifetime spectroscopy (PALS) on advanced, self-assembled porous organosilicate glasses
Frontiers of Characterization and Metrology for Nanoelectronics – FCMN, Dresden (14.–16.4.2015), Poster
- Kremmer, K.; Schneider, M.
Erste Ergebnisse zur plasmalektrolytischen Anodisation von Magnesium in einem fluoridfreien Elektrolyten
22. Seminar des Arbeitskreises »Elektrochemie in Sachsen«, Freiberg (2.2.2015), Vortrag
- Kriegel, R.
Hochreiner Sauerstoff für die lokale Versorgung von Kleinverbrauchern
Fachkolloquium des VDI-Arbeitskreises Verfahrenstechnik Mitteldeutschland, Hermsdorf (11.6.2015), Vortrag
- Krug, M.; Endler, I.; Abidin, A.Z.; Barth, S.; Fahlteich, J.
ALD coatings for applications as permeation barrier and protective layer in fiber-reinforced materials
Symposium of the ALD-Lab: Workshop on Atomic Layer Processing, Dresden (6.10.2015), Vortrag

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

- Kubec, A.; Melzer, K.; Niese, S.; Braun, S.; Patommel, J.; Burghammer, M.; Leson, A.
Focusing with crossed and wedged MLL
12th International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation – SRI 2015, New York City (6.–10.7.2015), Vortrag
- Kunz, W.; Klemm, H.; Abel, J.; Michaelis, A.
Entwicklung eines Siliziumnitrid-Werkstoffes für Rotoren in Mikrogasturbinen
90. DKG Jahrestagung 2015, Bayreuth (15.–18.3.2015), Vortrag
- Kunz, W.
Environmental barrier coatings with self-healing abilities
20. Symposium »Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde«, Wien (1.–3.7.2015), Vortrag
- Kutukova, K.; Gluch, J.; Zschech, E.
Combining micro-indentation with high-resolution X-ray microscopy and tomography for the characterization of composite materials
8. PRORA - Fachtagung »Prozessnahe Röntgenanalytik«, Berlin (12.–13.11.2015), Poster
- Lämmel, C.; Schneider, M.; Michaelis, A.
Laterally resolved temperature measurement on aluminum during hard anodizing
VII Aluminium Surface Science & Technology – ASST 2015, Madeira (17.–21.5.2015), Vortrag
- Lali, A.; Richter, H.; Villwock, M.; Mundt, P.; Petcar, M.V.
Design of selective nanoporous membrane bioreaktor for efficient production of bio-butanol from Lignocellulosic sugars - SeNaMeB
- IGSTC (Indo-German Science & Technology) Annual Meeting, Bernried (1.–3.2.2015), Vortrag
- Langklotz, U.; Sauchuk, V.; Jurk, R.; Fritsch, M.; Nikolowski, K.; Schneider, M.; Michaelis, A.
Entwicklung von neuartigen Kathoden für Lithium-Ionen-Akkumulatoren auf Basis von quasi cobaltfreiem HE-NCM und Metallschaumstromsammlern
i-WING 2015 – Vom Material zur Innovation, Dresden (27.–29.4.2015), Poster
- Langklotz, U.; Rost, A.; Wagner, D.; Freitag, A.; Michaelis, A.
Lithium ion conductive glass ceramic filled polymer separators for lithium sulfur batteries
Batterieforum Deutschland 2015, Berlin (21.–23.1.2015), Poster
- Langklotz, U.; Schneider, M.; Michaelis, A.
Microelectrochemical capillary experiments in energy material research
EMN Cancun Meeting 2015, Cancun, Mexico (8.–11.6.2015), Vortrag
- Leiva Pinzon, D.M.; Börner, S.; Nikolowski, K.; Wolter, M.
Influence of water based slurry formulation on rate capability and cycle stability of LiFePO₄ cathodes for lithium ion batteries
Kraftwerk Batterie, Aachen (27.–29.4.2015), Vortrag
- Lenz, C.; Kappert, S.; Ziesche, S.; Neubert, H.; Partsch, U.
Investigation of inhomogeneous shrinkages of partially crystallizing Low Temperature Co-fired Ceramics (LTCC)
11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technol-
- ogies – CICMT 2015 – IMAPS/ACerS, Dresden (20.–23.4.2015), S.242–248, Vortrag
- Lenzner, K.
Pulveraufbereitung
AdvanCer-Schulungsprogramm Einführung in die Hochleistungske-ramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (11.–12.6.2015), Vortrag
- Lieske, U.; Pietzsch, A.; Schubert, L.; Tschöpe, C.; Duckhorn, F.
Technologie zur automatischen Erkennung von Schadinsekten bei der Getreide- und Saatgut-lagerung
5. Grünauer Tagung, Dresden (19.–21.3.2015), Vortrag
- Lincke, M.
Energie- und rohstoffeffizientes Entschwefelungssystem für Biogas
24. Internationale Jahrestagung & Fachmesse für erneuerbare Energie durch Biogas – BIOGAS 2015, Bremen (27.–29.1.2015), Poster
- Lincke, M.; Poss, R.; Tillmann, A.; Klöden, B.; Gläser, S.; Faßbauer, B.; Michaelis, A.; Gaitzsch, U.; Walther, G.
Materialentwicklung und verfahrenstechnische Erprobung eines neuartigen energie- und rohstoffeffizienten Entschwefelungssystems für Biogas auf Basis metallischer Schäume
10. Biogastagung »Anaerobe biologische Abfallbehandlung«, Dresden (29.–30.9.2015), Vortrag
- Lincke, M.; Faßbauer, B.
Vom Grauwasser zum Trinkwasser – kompakt und autark
Virtuelles Richtfest »autartec® – von der Idee zum Entwurf«, Dresden (16.9.2015), Vortrag
- Lohrberg, C.; Ziesche, S.; Petasch, U.
LTCC-Strömungssensor mit integrierten 3D-Mikrostrukturen
90. DKG Jahrestagung 2015, Bayreuth (15.–18.3.2015), Vortrag
- Lohrberg, C.; Funke, H.; Reuber, S.; Ziesche, S.
Strömungssensor zur Messung geringster Gasgeschwindigkeiten
12. Dresdner Sensor-Symposium, Dresden (7.–9.12.2015), Poster
- Lomtscher, A.; Jobst, K.; Fogel, S.; Deutschmann, A.; Rostalski, K.; Kraume, M.
Qualification and quantification of mixing processes of highly concentrated suspensions using electrical resistance tomography
7th International Symposium on Process Tomography, Dresden (1.–3.9.2015), Vortrag
- Lomtscher, A.; Jobst, K.; Deutschmann, A.; Rostalski, K.
Skalierung von Mischprozessen
Jahrestreffen der Fachgruppen Extraktion und Mischvorgänge, Heidelberg (16.–17.3.2015), Vortrag
- Martin, H.-P.; Triebert, A.
Brazing of ceramics for high temperature applications
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEe 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Martin, H.-P.; Pönicke, A.; Dannowski, M.; Rost, A.; Schilm, J.; Wätzig, K.; Conze, S.; Michaelis, A.; Sichert, I.
TiO_x based thermoelectric modules – Manufacturing, properties and operational behavior
34th International Conference on Thermoelectrics / 13th European Conference on Thermoelectrics –

- ICT 2015 / ECT 2015, Dresden (28.6.–2.7.2015), Vortrag
- Martin, H.-P.; Pönicke, A.; Rost, A.; Wätzig, K.; Conze, S.; Schilm, J.
Titanium suboxide based thermoelectric modules
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Matthey, B.; Herrmann, M.; Motylenko, M.; Rafaja, D.; Michaelis, A.
Properties and interface characterization of pressureless sintered superhard diamond-silicon carbide composites
14th International Conference of the European Ceramic Society – ECerS XIV, Toledo (21.–25.6.2015), Vortrag
- Megel, S.; Kusnezoff, M.; Beckert, W.; Trofimenko, N.; Dosch, C.; Michaelis, A.; Bienert, C.; Brandner, M.; Skrabs, S.; Venskutonis, A.; Sigl, L.S.
Progress in design and performance of CFY-stacks
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Meier, K.; Röllig, M.; Bock, K.
Reliability study on SMD components on an organic substrate with a thick copper core for power electronics applications
16th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems – EuroSimE 2015, Budapest (19.–22.4.2015), Artikel-Nr.7103160, Vortrag
- Meinl, J.; Gestrich, T.
Coupling techniques for the investigation of PAN stabilization
6th Coupling Days on Hyphenated Techniques »Thermal Analysis to Evolved Gas Analysis« / Selber Kopplungstage – SKT 2015, Selb (14.–16.4.2015), Poster
- Meinl, J.; Gestrich, T.; Kirsten, M.; Cherif, C.; Michaelis, A.
Kinetics in the stabilization of polyacrylonitrile
9. Aachen-Dresden International Textile Conference, Aachen (26.–27.11.2015), Vortrag
- Metals, B.; Kabakchiev, A.; Maniar, Y.; Guyenot, M.; Metasch, R.; Röllig, M.; Rettenmeier, P.; Buhl, P.; Weihe, S.
A viscoplastic-fatigue-creep damage model for tin-based solder alloy
16th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems – EuroSimE 2015, Budapest (19.–22.4.2015), S.214–218, Vortrag
- Metasch, R.; Röllig, M.
Methoden zur zuverlässigen thermischen und mechanischen Auslegung von Elektroniken in der Geothermie
Der Geothermiekongress 2015, Essen (2.–4.11.2015), Vortrag
- Meyendorf, N.; Hillmann, S.; Cikalova, U.; Schreiber, J.
The legacy of Heinrich Barkhausen at the Dresden University and today's importance of his ideas – The Dresden Barkhausen Award 2015
11th International Conference on Barkhausen Noise and Micromagnetic Testing, Kusadasi, Türkei (18.–20.6.2015), Vortrag
- Meyer, A.; Potthoff, A.; Fritsch, M.; Jurk, R.
Untersuchungen der Stabilität von metallischen Nanopartikel-Tinten mittels Zentrifugalseparationsanalyse
6. Anwenderseminar 2D/3D Rheologie und Stabilität von dispersen Systemen, Potsdam (4.–6.5.2015), Vortrag
- Michaelis, A.
Smart systems
Strategieworkshop des DGM/DKG Gemeinschaftsausschusses Hochleistungskeramik (GA HLK), Bonn (20.1.2015), Vortrag
- Michaelis, A.
Future potential of advanced ceramics and contribution of Fraunhofer for technology transfer to industry (Invited)
39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2015, 2nd European Union - USA Engineering Ceramics Summit, Daytona Beach (25.–30.1.2015), Vortrag
- Michaelis, A.
Potential and challenges for the application of smart advanced ceramic materials
SPIE Smart Structures/NDE Symposium 2015, San Diego, California (8.–12.3.2015), Vortrag
- Michaelis, A.
Ceramic materials and technologies for energy systems and TEG
34th International Conference on Thermoelectrics / 13th European Conference on Thermoelectrics – ICT 2015 / ECT 2015, Dresden (28.6.–2.7.2015), Vortrag
- Michaelis, A.
Advanced ceramics for energy systems
International Conference and Expo on Ceramics, Chicago, USA (17.–18.8.2015), Vortrag
- Michaelis, A.
Smart advanced ceramic materials for energy and environmental technology
International Conference and Expo on Ceramics, Chicago, USA (17.–18.8.2015), Vortrag
- Michaelis, A.
Advanced ceramics for energy and environmental technology
4th Serbian Ceramic Society Conference Advanced Ceramics and Application IV, Serbia, Belgrade (21.–23.9.2015), Vortrag
- Michaelis, A.
Zukunftspotentiale von Hochleistungskeramiken
Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag
- Molin, C.; Gebhardt, S.
PMN-8PT Device Structures for Electrocaloric Cooling Applications
13th European Meeting on Ferroelectricity – EMF 2015, Porto (28.6.–3.7.2015), Poster
- Moritz, T.; Richter, H.-J.; Scheithauer, U.; Ahlhelm, M.; Schwarzer, E.
Additive Fertigung hochleistungskeramischer Komponenten - von gezielt porös bis multifunktional
Workshop »20 Jahre GeSiM - Bioinstrumente und Mikrofluidik«, Dresden (29.–30.9.2015), Vortrag
- Moritz, T.; Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Poitzsch, C.; Richter, H.-J.
Additive Fertigung von Hochleistungskeramiken mittels Lithography-based Ceramic Manufacturing (LCM)

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag	kombinierende Pulverspritzgussvarianten	Neumeister, P.	Opitz, J.; Wunderlich, C.; Bendjus, B.; Wolf, C.; Hillmann, S.; Köhler, B.; Schubert, L.; Windisch, T.; Barth, M.; Röllig, M.; Heuer, H.; Zschech, E.; Kovalenko, D.; Härtling, T.
Moritz, T.; Günther, A.; Herfert, H.; Hofmann, M.	Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag	Material mechanical investigation of phase boundaries in ferroelectrics with respect to grain interactions	Non-Destructive Testing (NDT) for ceramics and ceramics for NDT – A short review
Metalltextilien in Keramik – Möglichkeiten als Struktur- und Funktionswerkstoffe	Müller-Köhn, A.; Mannschatz, A.; Moritz, T.; Michaelis, A.	ISPA 2015 – International Symposium on Piezocomposite Applications, Dresden (17.–18.9.2015), Vortrag	39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2015, Daytona Beach (25.–30.1.2015), Vortrag
Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag	Injection molding of alumina and spinel powders for production of translucent ceramic parts	Niese, S.; Krämer, M.; Holz, T.; Krüger, P.; Braun, S.; Zschech, E.; Dietsch, R.	
Moritz, T.; Günther, A.; Mühle, U.; Slawik, T.; Michaelis, A.	11th International Conference of Pacific Rim Ceramic Societies – PacRim-11, Jeju, Korea (30.8.–4.9.2015), Vortrag	High precision x-ray multilayer mirrors for customized solutions	Opitz, J.; Wunderlich, C.; Bendjus, B.; Wolf, C.; Hillmann, S.; Köhler, B.; Schubert, L.; Windisch, T.; Barth, M.; Röllig, M.; Heuer, H.; Zschech, E.; Kovalenko, D.; Härtling, T.
Phasenbildungsmechanismen in Stahl-Keramik-Werkstoffverbunden	Müller-Köhn, A.; Mannschatz, A.; Moritz, T.; Michaelis, A.	Frontiers of Characterization and Metrology for Nanoelectronics – FCMN, Dresden (14.–16.4.2015), Poster	Smart Quality – Zukunftspotenzial der Zustandsdiagnose für Hochleistungskeramik
Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag	Powder injection molding of translucent ceramic parts	Nikolowski, K.; Leiva Pinzon, D.M.; Wolter, M.	BMBF-Strategieworkshop »Zukunftspotenziale von Hochleistungskeramiken«, Bonn (20.1.2015), Vortrag
Moritz, T.	11th International Conference of Pacific Rim Ceramic Societies – PacRim-11, Jeju, Korea (30.8.–4.9.2015), Vortrag	Technologieentwicklung für die umweltfreundliche Herstellung von Lithium-Ionen Batterien	
Formgebung	Müller-Köhn, A.; Reichenbach, B.; Eisert, S.; Lohrberg, C.; Lenzner, K.; Fries, M.; Moritz, T.; Michaelis, A.	3. Sächsisches Forum für Brennstoffzellen und Energiespeicher, Leipzig (28.1.2015), Vortrag	Parts, U.
AdvanCer-Schulungsprogramm Einführung in die Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (11.–12.6.2015), Vortrag	Recycling of ceramic-noble metal-composites and monoliths	Nikolowski, K.; Seidel, M.; Wolter, M.; Wätzig, K.; Kinski, I.; Michaelis, A.	3D Integration – Additive manufacturing
Mühle, U.; Huang, J.; Löffler, M.; Than, A.; Kwakman, L.; Mulders, H.; Zschech, E.	90. DKG Jahrestagung 2015, Bayreuth (15.–18.3.2015), Vortrag	The influence of the synthesis route on electrochemical properties of spinel type high-voltage cathode material $\text{LiNi}_{0,5}\text{Mn}_{1,5}\text{O}_4$ for lithium ion batteries	ISPA 2015 – International Symposium on Piezocomposite Applications, Dresden (17.–18.9.2015), Vortrag
Determination of the Ga penetration during FIB machining using Atom Probe Tomography and ToFSIMS	Neubert, H.	11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag	Patsora, I.; Hillmann, S.; Heuer, H.; Foos, B.C.; Calzada, J.G.
Microscopy Conference – MC 2015, Göttingen (6.–11.9.2015), Poster	Simulation of solid state actuator systems by lumped element network models	Opitz, J.	High-frequency eddy current based impedance spectroscopy for characterization of the percolation process of wet conductive coatings
Mühle, U.	ISPA 2015 – International Symposium on Piezocomposite Applications, Dresden (17.–18.9.2015), Vortrag	Fast evaluation of biopsy for prostate cancer diagnosis by Fraunhofer IKTS	41st Annual Review of Progress in quantitative nondestructive Evaluation, Boise, Idaho (20.–25.7.2014), S.414–423, Vortrag
Transmission electron microscopy: Imaging and elemental analysis down to atomic scale	Neumeister, P.	Cancer Diagnosis and Therapy Congress, London (3.–4.9.2015), Vortrag	Petasch, U.; Kunze, S.; Adler, J.; Michaelis, A.
European Advanced Training Course »Nano-scale Materials Characterization - Techniques and Applications«, Dresden (9.–11.6.2015), Vortrag	Beispielszenario: Realisierung einer Zusatzenergieversorgung für Ebook Reader mittels piezoelektrischer Generatoren		Development of carbon materials from recycled graphite powders
Müller-Köhn, A.; Lenz, C.; Michaelis, A.; Moritz, T.; Ziesche, S.	Fraunhofer-Industrietag »Smart Materials«, Dresden (16.9.2015), Vortrag		
Herstellung von keramischen Drucksensoren aus LTCC über			

Annual World Conference on Carbon – CARBON 2015, Dresden (12.–17.7.2015), Vortrag	Advances in Materials and Processing Technologies – AMPT 2015, Madrid (14.–17.12.2015), Vortrag	for monitoring of process gas 11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015 – IMAPS/ACerS, Dresden (20.–23.4.2015), Vortrag	Mass transfer characteristics of packed beds at low Reynolds numbers 48. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker, Weimar (11.–13.3.2015), Poster
Petasch, U.; Adler, J.; Striegler, U. Katalysierte Filter für Einzelraumfeuerstätten 6. Fachgespräch »Partikelabscheider in häuslichen Feuerungen«, Straubing (25.2.2015), S.98–106, Vortrag	Pöttschke, J.; Richter, V.; Mayer, M. Nanoskalige Hartmetalle als Werkzeugwerkstoffe für neue Fertigungstechnologien Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag	Rebenklau, L.; Irrgang, K.; Wodke, A.; Augsburg, K.; Bechtold, F.; Gierth, P.; Grießmann, H.; Lippmann, L.; Niedermeyer, L. Novel thermoelectric temperature sensors 11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015 – IMAPS/ACerS, Dresden (20.–23.4.2015), S.285–288, Vortrag	Reichelt, E.; Grünberg, I.; Jahn, M.; Lange, R. Mass transfer in diluted and undiluted packed beds European Symposium on Chemical Reaction Engineering – ESCRE 2015, Fürstfeldbruck (27.–30.10.2015), Poster
Pfeifer, T.; Reuber, S.; Hartmann, M.; Barthel, M.; Baade, J. SOFC system development and field trials for commercial applications 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag	Potthoff, A.; Kühnel, D. Adaption of new tools and procedures by industry MARINA and NanoValid International Conference, Paris (29.–30.9.2015), Poster	Rebenklau, L.; Gierth, P.; Paproth, A.; Wodtke, A.; Niedermeier, L.; Augsburg, K.; Bechtold, F.; Irrgang, K.; Lippmann, L. Temperature sensors based on thermoelectric effect 20th European Microelectronics and Packaging Conference & Exhibition – EMPC 2015, Friedrichshafen (14.–16.9.2015), Vortrag	Reichelt, E.; Scheithauer, U.; Ganzer, G.; Kaiser, S.; Jahn, M.; Michaelis, A. Novel approaches for ceramic microstructured reactors ACHEMA 2015, Frankfurt (15.–19.6.2015), Vortrag
Pfeifer, T.; Reuber, S.; Barthel, M.; Hartmann, M.; Baade, J. SOFC system development and field trials for commercial applications Fuel Cell Seminar & Energy Exposition, Los Angeles (16.–19.11.2015), Vortrag	Potthoff, A.; Meyer, A. Characterization of nanoparticles European Advanced Training Course »Nano-scale Materials Characterization - Techniques and Applications«, Dresden (9.–11.6.2015), Vortrag	Reger-Wagner, N.; Kämnitz, S.; Richter, H.; Voigt, I. Adsorptionsselektive Kohlenstoffmembranen auf keramischen Trägern Thüringer Werkstofftag, Weimar (11.3.2015), Poster	Reichel, U.; Krahl, T.; Kemnitz, E. CaF₂ bulk ceramics made of nanoscopic CaF₂ powders 14th International Conference of the European Ceramic Society – ECeS XIV, Toledo (21.–25.6.2015), Poster
Pippardt, U. Herstellung sauerstoffpermeabler BSCF-Membranen im Cofiring 90. DKG Jahrestagung 2015, Bayreuth (15.–18.3.2015), Poster	Potthoff, A. Wie grenzwertig sind Nanomaterialien? CVT MIC Frühjahrseminar Materialcharakterisierung, Karlsruhe (8.–9.4.2015), Vortrag	Reger-Wagner, N.; Richter, H.; Kämnitz, S.; Voigt, I.; Michaelis, A. Manufacturing of carbon membranes with tailored properties for gas separating processes Annual World Conference on Carbon – CARBON 2015, Dresden (12.–17.7.2015), Vortrag	Reichel, U.; Herold, V.; Notni, G.; Duparré, A.; Claussen, I. Comparative studies of monocrystalline and polycrystalline transparent hard materials for optical applications 2nd European Seminar on Precision Optics Manufacturing, Teisnach (14.–15.4.2015), Vortrag
Pöttschke, J.; Mayer, M.; Richter, V. Formation of carbide segregations in nanoscaled hardmetals Euro PM 2015 – Powder Metallurgy Congress & Exhibition, Reims (4.–7.10.2015), Poster	Rebenklau, L.; Gierth, P.; Grießmann, H. Electrical characterization of thick film materials 11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015 – IMAPS/ACerS, Dresden (20.–23.4.2015), S.138–143, Vortrag	Reichelt, E.; Grünberg, I.; Jahn, M.; Michaelis, A.; Lange, R.	Reichel, U.; Müller, F.; König, S.; Herold, V. Hochtemperatur-Geometrieverhalten von transparenter Spinell-Keramik 90. DKG Jahrestagung 2015, Bayreuth (15.–18.3.2015), Vortrag
Pöttschke, J.; Höhn, S.; Mayer, M. Microstructural evolution during sintering of cermets studied using interrupted sintering experiments and novel 2D- and 3D FESEM based techniques	Rebenklau, L.; Partsch, U.; Meißner, S. Development of sensor elements		

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

- Reichel, U.; Klimke, J.; Kinski, I.
New ceramic materials for innovative micro photonics applications
 14th International Conference of the European Ceramic Society – ECerS XIV, Toledo (21.–25.6.2015), Vortrag, Poster
- Reichel, U.
Terahertztechnik und keramische Werkstoffe
 2. Fachseminar Mikrowellen- und Terahertz-Prüftechnik in der Praxis, Kaiserslautern (12.3.2015), Vortrag
- Reinhardt, K.; Eberstein, M.; Hübner, N.; Saphiannikova, M.
Rheological properties of silver filled polymer suspensions and their effects on printing performance
 10th Annual European Rheology Conference – AERC 2015, Nantes (14.–17.4.2015), Poster
- Reinke, C.; Nikolowski, K.; Wolter, M.; Michaelis, A.
Electrochemical impedance spectroscopy as a tool to investigate the formation process of Li-Ion cells
 Kraftwerk Batterie, Aachen (27.–29.4.2015), Vortrag
- Reinke, C.; Nikolowski, K.; Wolter, M.
Electrochemical impedance spectroscopy as a tool to investigate the formation process of Li-Ion cells
 8th International Workshop on Impedance Spectroscopy – IWIS 2015, Chemnitz (23.–25.9.2015), Vortrag
- Reuber, S.; Megel, S.; Jürgens, C.; Bednarz, M.; Wunderlich, C.; Michaelis, A.
Application-oriented design and field trial of the LPG-powered eneramic® power generator
 ECS Conference on Electrochemical Energy Conversion & Storage with SOFC-XIV, Glasgow (26.–31.7.2015), S.131–141, Vortrag
- Richter, H.; Kämnitz, S.; Schwarz, B.; Voigt, I.; Michaelis, A.
Carbon membranes for H₂-separation and biogas upgrading
 90. DKG Jahrestagung 2015, Bayreuth (15.–18.3.2015), Vortrag
- Richter, H.; Faßbauer, B.; Reger-Wagner, N.; Kämnitz, S.; Lubenau, U.; Mothes, R.
CO₂-Abtrennung aus Biogas mit keramischen Membranen
 10. Biogastagung »Anaerobe biologische Abfallbehandlung«, Dresden (29.–30.9.2015), Vortrag
- Richter, H.; Kühnert, J.-T.; Weyd, M.; Voigt, I.; Lubenau, U.; Mothes, R.
Enhancement of natural gas drying by dewatering of glycol with zeolite NaA-membranes
 Euromembrane 2015, Aachen, (6.–10.9.2015), Vortrag
- Richter, H.; Kämnitz, S.; Günther, C.; Weyd, M.; Jäger, B.; Richter, J.; Voigt, I.
High temperature water separation with nanoporous inorganic membranes
 12th International Conference on Catalysis in Membrane Reactors, Szczecin (22.–25.6.2015), Poster
- Richter, H.; Faßbauer, B.; Reger-Wagner, N.; Lubenau, U.; Mothes, R.
Methanreicherung im Biogas durch Verwendung CO₂/CH₄-selektiver anorganischer Membranen
 20. Treffen des BMK BioMethan-Kuratoriums des Bundesverbands Regenerative Mobilität (BRM) und der Fördergesellschaft Erneuerbare Energien (FEE), Helmsgrün (26.10.2015), Vortrag
- Richter, H.; Günther, C.; Kühnert, J.-T.; Weyd, M.; Voigt, I.; Michaelis, A.
Zeolite membranes for energy efficient separation processes in bio fuel production and power generation
 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCee 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Richter, H.
Zeolithproduktion hautnah – Die Herstellung von Zeolithen in Theorie und Praxis
 ProcessNet Workshop Zeolithmembranen – Stand der Entwicklung und Anwendung, Hermsdorf/Bad Köstritz (8.–10.4.2015), Vortrag
- Richter, H.-J.; Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Moritz, T.
Additive Fertigung von Keramik und Keramik-Metall-Verbunden
 Rapid.Tech 2015, Erfurt (10.–11.6.2015), Vortrag
- Richter, H.-J.; Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Moritz, T.
Additive manufacturing of ceramics using powder bed and suspension methods
 14th International Conference of the European Ceramic Society – ECerS XIV, Toledo (21.–25.6.2015), Vortrag
- Richter, H.-J.
Möglichkeiten der Additiven Fertigung keramischer Bauteile am Beispiel pulver- und suspensionsbasierter Verfahren
 Ceramitec 2015, München (20.–23.10.2015), Vortrag
- Richter, H.-J.; Scheithauer, U.; Ahlhelm, M.; Schwarzer, E.; Moritz, T.
Möglichkeiten der additiven Fertigung von Keramik mit pulver- und suspensionsbasierten Verfahren
 Seminar des Institutes für Neutronenphysik und Reaktortechnik, Eggenstein-Leopoldshafen (3.6.2015), Vortrag
- Richter, H.-J.; Ahlhelm, M.; Moritz, T.; Niemeyer, H.; Schieferstein, E.
Shaping of MOF-Monoliths, -Pellets and -Composites
 Workshop »Metal-Organic Frameworks for Industry: Up-scaling and Shaping«, Dresden (15.10.2015), Vortrag
- Saft, F.; Lincke, M.; Schulze, E.; Faßbauer, B.; Michaelis, A.
AUTARTEC® – Technologien zur autarken Wasserver- und entsorgung
 11. Aachener Tagung Wassertechnologie – AWT 2015, Aachen (27.–28.10.2015), Vortrag
- Sanjalp, M.; Shvartsman, V.; Lupascu, D.C.; Molin, C.; Gebhardt, S.
Direct electrocaloric measurements using a differential scanning calorimeter
 2015 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectric (ISAF), International Symposium on Integrated Functionalities (ISIF) and Piezoelectric Force Microscopy Workshop (PFM), Singapore (24.–27.5.2015), S.159–162, Vortrag
- Schaller, M.; Reichelt, E.; Beckert, W.; Scheithauer, U.; Kragl, U.; Jahn, M.
Ceramic foil structures as support for highly exothermic reactions
 European Symposium on Chemical Reaction Engineering – ESCRE 2015, Fürstfeldbruck (27.–30.10.2015), Poster

- Schaller, M.; Reichelt, E.; Scheithauer, U.; Beckert, W.; Kragl, U.; Jahn, M.
Ceramic Tapes as support structures for catalytic applications
48. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker, Weimar (11.–13.3.2015), Poster
- Schaller, M.; Reichelt, E.; Männel, D.; Jahn, M.
Production of higher alcohols from synthesis gas
DGMK International Conference »Synthesis Gas Chemistry«, Dresden (7.–9.10.2015), S.205–208, Poster
- Schaller, M.; Reichelt, E.; Jahn, M.
Production of long-chained alcohols from syngas on iron catalyst
48. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker, Weimar (11.–13.3.2015), Poster
- Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Slawik, T.; Richter, H.-J.; Moritz, T.; Michaelis, A.
Additive manufacturing of ceramic- & metal-ceramic composites by thermoplastic 3D-printing (T3DP)
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Scheithauer, U.; Reichelt, E.; Schwarzer, E.; Ganzer, G.; Richter, H.-J.; Moritz, T.; Jahn, M.; Michaelis, A.
Additive manufacturing of ceramic micro-structured reactors and mixers
11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015 – IMAPS/ACerS, Dresden (20.–23.4.2015), Vortrag
- Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Reichelt, E.; Ganzer, G.; Moritz, T.; Beckert, W.; Jahn, M.; Michaelis, A.
Micro-structured reactors and mixers made by lithography-based ceramic manufacturing (LCM)
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Scheithauer, U.; Slawik, T.; Schwarzer, E.; Moritz, T.; Michaelis, A.
Planar and tubular refractories with graded microstructure
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Scheithauer, U.; Slawik, T.; Schwarzer, E.; Tscharnke, F.; Richter, H.-J.; Moritz, T.; Michaelis, A.
Production processes for new lightweight kiln furniture
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Scheitz, S.; Toma, F.-L.; Thiele, S.; Kuntze, T.; Klotzbach, U.; Leyens, C.
Beschichtung von technischen Keramiken durch thermisches Spritzen
Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Poster
- Scheitz, S.; Toma, F.-L.; Kuntze, T.; Leyens, C.; Thiele, S.
Surface preparation for ceramics functionalization by thermal spraying
International Thermal Spray Conference & Exposition – ITSC 2015, Long Beach, California (11.–14.5.2015), S.684–688, Vortrag
- Schilm, J.; Moritz, T.; Mannschatz, A.; Müller-Köhn, A.
Glass powder injection moulding – A ceramic high throughput production technology applied to glass components with sharp edges and complex geometries
90. DKG Jahrestagung 2015, Bayreuth (15.–18.3.2015), Vortrag, Poster
- Schmidt, R.; Reinhardt, K.; Seuthe, T.; Schwab, O.; Feller, C.
Shrinkage controlled pastes for bulky silver and copper thick films in power electronics
48th International Symposium on Microelectronics: »Advanced Packaging & the Internet of Things: The Future of Our Industry« – IMAPS 2015, Orlando (26.–29.10.2015), Vortrag
- Schneider, J.; Johannes, M.; Tschirpke, C.
Manufacturing of Y-TZP ceramics using smallest grinding media
14th International Conference of the European Ceramic Society – ECerS XIV, Toledo (21.–25.6.2015), Poster
- Schneider, M.; Safonow, E.; Schubert, N.; Michaelis, A.
ECM of a SiC-based ceramic
11th International Symposium on Electrochemical Machining Technology – INSECT 2015, Linz (12.–13.11.2015), S.27–34, Vortrag
- Schneider, M.; Lämmel, C.; Hübner, R.; Gierth, U.; Michaelis, A.
TEM investigation of barrier like anodic oxide films on aluminium
VII Aluminium Surface Science & Technology – ASST 2015, Madeira (17.–21.5.2015), Vortrag
- Schneider, M.; Schubert, N.; Simunkova, L.; Junker, N.; Michaelis, A.
The effect of solvents on the surface quality during ECM of tungsten carbide
227th ECS Meeting, Chicago (24.–28.5.2015), Vortrag
- Schönecker, A.
Funktionen, Technologien und Anwendungsbereiche piezokeramischer Komponenten
Fraunhofer-Industrietag »Smart Materials«, Dresden (16.9.2015), Vortrag
- Schönfeld, K.; Martin, H.-P.; Michaelis, A.
Druckloses Sintern von ZrC ohne Additive
Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Poster
- Schönfeld, K.; Martin, H.-P.; Michaelis, A.
ZrC – A potentially material for ultrahigh temperature heaters
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Schott, C.; Bley, T.; Steingroewer, J.; Bendjus, B.; Cikalova, U.; Werner, T.
BioSpeckle: Development of a non-invasive sensor for determination of biomass in biotechnological processes by Laser-Speckle-Photometry
DECHEMA Himmelfahrtstagung »Scale-up and scale-down of bio-processes«, Hamburg (11.–13.5.2015), Poster
- Schreiber, J.; Opitz, J.; Lee, D.
Materialdiagnostics for new bio-ceramics
39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

and Composites – ICACC 2015, Daytona Beach (25.–30.1.2015), Vortrag	11. Aachener Tagung Wassertechnologie – AWT 2015, Aachen (27.–28.10.2015), Vortrag	Quantifizierung des Tiefziehens als Verfahren zur Umformung von Grünfolien 90. DKG Jahrestagung 2015, Bayreuth (15.–18.3.2015), Vortrag	Glass & Optical Materials Division and the Deutsche Glastechnische Gesellschaft Joint Annual Meeting – GOMD-DGG 2015, Miami (17.–21.5.2015), Vortrag
Schubert, F. Ultraschall zur Werkstoffprüfung und Materialcharakterisierung Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Poster	Schuster, C.; Reitzig, M.; Härtling, T. Particle-based dosimeter for low-dose electron beam irradiation RadTech Europe Conference & Exhibition, Prag (13.–15.10.2015), Vortrag	Schwarzer, E.; Scheithauer, U.; Moritz, T.; Michaelis, A. Untersuchung, Entwicklung und Quantifizierung des Tiefziehens als Verfahren zur Umformung von Grünfolien Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag	Simon, A.; Reger-Wagner, N.; Richter, H.; Voigt, I.; Ritter, U. CNT and CNF for application in environmental engineering 27. Deutsche Zeolith-Tagung, Oldenburg (25.–27.02.2015), Poster
Schubert, L.; Bach, M.; Berger, U.; Bueche, I.; Fritzen, C.-P.; Jung, H.; Lieske, U.; Raddatz, F. Towards the development of acousto-ultrasonics-based SHM in industry 10th International Workshop on Structural Health Monitoring – IWSHM 2015, Stanford (1.–3.9.2015), S.2004–2011, Vortrag	Schwarz, B. Prozesskette zur Effizienzsteigerung bei der Vergärung von Geflügelmist unter Nutzung modifizierter Strohfraktionen 6. Statuskonferenz Bioenergie – Mehr als eine sichere Reserve?!, Leipzig (11.–12.11.2015), Vortrag	Seidel, M.; Nikolowski, K.; Kinski, I.; Wolter, M.; Michaelis, A. Characterization of LiNi_{0,5}Mn_{1,5}O₄ synthesized using different acetate/nitrate precursors Lithium Battery Discussions: »Electrode Materials« – LiBD 2015, Arcachon, France (21.–26.6.2015), Vortrag	Simon, A.; Reger-Wagner, N.; Richter, H.; Voigt, I.; Ritter, U. Growing of carbon nanofibers and carbon nanotubes inside of porous tubular substrates for application in membrane technology Annual World Conference on Carbon – CARBON 2015, Dresden (12.–17.7.2015), Vortrag
Schubert, R.; Kuhn, J.; Beyreuther, M.; Kinski, I. High temperature stable polymer-ceramic composite-structure 11th International Conference of Pacific Rim Ceramic Societies – PacRim-11, Jeju, Korea (30.8.–4.9.2015), Abstract	Schwarzer, E.; Scheithauer, U.; Richter, H.-J.; Moritz, T. Entwicklung und Anwendung lichtvernetzender Suspensionen für die additive Fertigung keramischer Komponenten 90. DKG Jahrestagung 2015, Bayreuth (15.–18.3.2015), Poster	Semu, D. SiSiC foams as catalyst substrates for oxidation of CO & C₃H₈ 48. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker, Weimar (11.–13.3.2015), Poster	Simon, A.; Richter, H.; Voigt, I.; Ritter, U. Growing of carbon nanofibers and carbon nanotubes on porous substrates for application in membrane technology and catalysis Annual World Conference on Carbon – CARBON 2015, Dresden (12.–17.7.2015), Vortrag
Schubert, R.; Kuhn, J.; Beyreuther, M. Polymerkeramische Kompositwerkstoffe und deren Anwendungsmöglichkeiten elmug4future, Friedrichroda (30.6.–1.7.2015), Vortrag	Schwarzer, E.; Scheithauer, U.; Richter, H.-J.; Moritz, T.; Relfe, O.; Lobe, J. Entwicklung und Anwendung von UV-vernetzenden Suspensionen für die additive Herstellung von ZrO₂-Keramik 90. DKG Jahrestagung 2015, Bayreuth (15.–18.3.2015), Vortrag	Seuthe, T.; Grehn, M.; Mermillod-Blondin, A.; Bonse, J.; Eberstein, M. Requirements on glasses for femtosecond-laser based micro-structuring 11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015 – IMAPS/ACerS, Dresden (20.–23.4.2015), S.47–53, Vortrag	Slawik, T.; Günther, A.; Scheithauer, U.; Scholl, R.; Moritz, T.; Michaelis, A. Adapting the co-sintering behavior of metal-ceramic composites Euro PM 2015 – Powder Metallurgy Congress & Exhibition, Reims (4.–7.10.2015), Vortrag
Schulze, E. Schallemissionsanalyse zur Zustandsüberwachung von heißen Metallkomponenten 20. Kolloquium Schallemission, Garmisch-Partenkirchen (18.–19.6.2015), Vortrag	Schwarzer, E.; Moritz, T.; Michaelis, A. Untersuchung, Entwicklung und	Seuthe, T.; Mermillod-Blondin, A.; Grehn, M.; Bonse, Jörn; Eberstein, M. Structural changes and relaxation phenomena responsible for the permanent refractive index change of glasses after fs-laser modification	Stadermann, J.; Schubert, R. Kompositwerkstoffe mit hoher Additivbelastung PADES – Partikeldesign Thüringen Symposium, Weimar (19.–20.11.2015), Vortrag

- Standke, G.; Adler, J.
Ceramic foams – Multifunctional player in the world of cellular materials composite pellets for fixed beds
ACHEMA 2015, Frankfurt (15.–19.6.2015), Vortrag
- Steinborn, C.; Schönfeld, K.; Krug, M.
New fiber coatings for high-temperature applications made of ceramic matrix composites
20. Symposium »Verbundwerkstoffe und Werkstoffverbunde«, Wien (1.–3.7.2015), Poster
- Steinke, N.; Wuchrer, R.; Härtling, T.
Aufbau und Biofunktionalisierung einer LSPR-Sensorikeinheit
12. Dresdner Sensor-Symposium, Dresden (7.–9.12.2015), Poster
- Stein, S.; Schmidt, M.; Wedler, J.; Körner, C.; Rhein, S.; Gebhardt, S.; Michaelis, A.
Investigations on the process chain for the integration of piezoelectric ceramics into die casted aluminum structures
5. Wissenschaftliches Symposium des SFB/TR 39 PT-PIESA, Dresden (14.–16.9.2015), Vortrag
- Stelter, M.
Cost-effective stationary energy storage for commercial applications
3rd Dresden Conference »Energy in Future« & 4th Workshop »Lithium-Sulfur Batteries«, Dresden (10.–11.11.2015), Vortrag
- Stelter, M.; Schulz, M.; Dohndorf, H.; Weidl, R.; Capraro, B.
Low cost ceramic battery components and cell design
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEe 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Sydow, U.; Schulz, M.; Haß, E.; Plath, P.
Diagnostic method for the state determination of accumulators
Symposium Complexity and Synergetics, Hannover (8.–10.7.2015), Poster
- Seuthe, T.; Mermillod-Blondin, A.; Grehn, M.; Bonse, J.
Relaxation phenomena in fs-laser modified glass
Glass & Optical Materials Division and the Deutsche Glastechnische Gesellschaft Joint Annual Meeting – GOMD-DGG 2015, Miami (17.–21.5.2015), Poster
- Stockmann, J.
Verbindungstechnik
AdvanCer-Schulungsprogramm Einführung in die Hochleistungskeramik Teil III: Konstruktion, Prüfung, Freiburg (12.–13.11.2015), Vortrag
- Toma, F.-L.; Potthoff, A.; Leyens, C.
Demands, potentials and economic aspects of thermal spraying with aqueous solutions
Thermal Spray of Suspensions & Solutions Symposium – TS4, Montreal (2.–3.12.2015), Vortrag
- Toma, F.-L.; Potthoff, A.
Development of advanced ceramic coatings using suspension spraying processes
11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015 – IMAPS/ACerS, Dresden (20.–23.4.2015), Vortrag
- Toma, F.-L.; Scheitz, S.; Trache, R.; Langner, S.; Leyens, C.; Potthoff, A.; Oelschlägel, K.
Effect of feedstock characteristics and operating parameters on the properties of Cr₂O₃ coatings prepared by suspension-
- HVOF spray**
International Thermal Spray Conference & Exposition – ITSC 2015, Long Beach, California (11.–14.5.2015), S.329–334, Vortrag
- Toma, F.-L.; Potthoff, A.; Langner, S.; Kulissa, N.; Trache, R.; Leyens, C.
Suspensionsgespritzte keramische Schichten: Das Potential einer neuen Spritztechnologie
Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag
- Trache, R.; Toma, F.-L.; Leyens, C.; Berger, L.-M.; Thiele, S.; Michaelis, A.
Effects of powder characteristics and high velocity flame spray processes on Cr₃C₂-NiCr-coatings
International Thermal Spray Conference & Exposition – ITSC 2015, Long Beach, California (11.–14.5.2015), S.988–995, Vortrag
- Trache, R.; Berger, L.-M.; Norpoth, J.; Janka, L.; Thiele, S.; Toma, F.-L.; Michaelis, A.; Leyens, C.
Thermisch gespritzte Hartmetallschichten für Hochtemperaturanwendungen
Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag
- Trofimenko, N.; Kusnezoff, M.; Klemm, D.; Schimanke, D.
Development of electrolyte supported cells based on a thin 3YSZ substrate: Through optimized contact layer to high power density
ECS Conference on Electrochemical Energy Conversion & Storage with SOFC-XIV, Glasgow (26.–31.7.2015), S.1933–1942, Vortrag
- Trofimenko, N.; Kusnezoff, M.; Michaelis, A.
Electrolyte-supported cells with high power density: Progress
- through material and paste development**
3rd Germany-Japan Joint Workshop »Organic Electronics and Nano Materials for Energy«, Tokyo (26.1.2015), Vortrag
- Trofimenko, N.; Fritsch, M.; Kusnezoff, M.
From powders, inks and pastes to advanced functional elements
14th International Nanotechnology Exhibition & Conference – nanotech 2015, Tokyo (28.–30.1.2015), Vortrag
- Trofimenko, N.; Fritsch, M.; Kusnezoff, M.
From powders, inks and pastes to advanced functional elements
AMIC Int'l Seminar: Ceramics Technology for Next-Generation Power Electronics, Yokkaichi (2.2.2015), Vortrag
- Tschirpke, C.
Influence of grain size and aging on the microstructural and mechanical surface properties of Y-TZP, as well as ATZ and ZTA dispersion ceramics
90. DKG Jahrestagung 2015, Bayreuth (15.–18.3.2015), Vortrag
- Tschirpke, C.; Schneider, J.; Johannes, M.; Herold, V.; Müller, F.; Kinski, I.
Manufacturing of Y-TZP ceramics using smallest grinding media
14th International Conference of the European Ceramic Society – ECeS XIV, Toledo (21.–25.6.2015), Vortrag
- Tschirpke, C.; Schneider, J.; Johannes, M.; Herold, V.; Kinski, I.
The dependence of grain size and hydrothermal treatment on the reciprocating wear behavior of Y-TZP/Al₂O₃ composite ceramics
14th International Conference of

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

- the European Ceramic Society – ECerS XIV, Toledo (21.–25.6.2015), Vortrag
- Tschöke, K.; Weihnacht, B.; Schulze, E.; Frankenstein, B.; Schubert, L.
- Zustandsüberwachung an kritischen Komponenten von Offshore-Windenergieanlagen**
- DACH-Jahrestagung 2015, Salzburg (11.–13.5.2015), Vortrag
- Tschöpe, C.; Duckhorn, F.; Pietzsch, A.; Lieske, U.
- Akustische Mustererkennung zur automatischen Schädlingserkennung**
- DACH-Jahrestagung 2015, Salzburg (11.–13.5.2015), Vortrag
- Tschöpe, C.; Duckhorn, F.; Wolff, M.; Saeltzer, G.
- Estimating blood sugar from voice samples – A preliminary study**
- The 2015 International Conference on Computational Science and Computational Intelligence – CSCI'15, Las Vegas (7.–9.12.2015), Paper
- Tschöpe, C.
- Klanganalyse mit akustischer Mustererkennung**
- Sitzung des Fachausschusses Luftfahrt der DGZFP, Ottobrunn (16.4.2015), Vortrag
- Villwock, M.; Hoyer, T.; Richter, H.; Stelter, M.
- Mixed-matrix-membranes for the separation of alcohol from water mixtures**
27. Deutsche Zeolith-Tagung, Oldenburg (25.–27.2.2015), Poster
- Villwock, M.; Hoyer, T.; Richter, H.; Stelter, M.
- ZIF-8 mixed-matrix-membranes development for CO₂/CH₄**
- separation**
- 1st European Conference on Metal Organic Frameworks and Porous Polymers – EuroMOF 2015, Potsdam (11.–14.10.2015), Poster
- Voigt, I.
- Ceramic membranes and membrane reactors for process intensification**
- Expert Workshop on Process Intensification for a Greener Industry, Grimstad (11.8.2015), Vortrag
- Voigt, I.; Michaelis, A.
- Design of pores in inorganic membranes for efficient separation of liquids and gases**
- 39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2015, Daytona Beach (25.–30.1.2015), Vortrag
- Voigt, I.; Puhlfürb, P.; Richter, H.; Wolfram, A.; Weyd, M.
- Low cut-off ceramic membranes for OSN**
- 5th International Conference on Organic Solvent Nanofiltration – OSN2015, Antwerpen (18.–19.12.2015), Vortrag
- Voigt, I.
- Möglichkeiten und Grenzen der Anwendung keramischer Membranen in der chemischen und Prozessindustrie**
- VDI Fachkolloquium des Arbeitskreises Verfahrenstechnik Mitteldeutschland, Hermsdorf (11.6.2015), Vortrag
- Voigt, I.; Richter, H.; Weyd, M.
- Nanoporous inorganic membranes for gas separation**
- ACHEMA 2015, Frankfurt (15.–19.6.2015), Vortrag
- Voigt, I.; Pflieger, C.; Weyd, M.; Richter, H.; Fahrendwaldt, T.; Wölfel, T.; Prehn, V.
- pH-stabile keramische Nanofiltrationsmembranen zur Wasserreinigung und Kreislauferschließung im Produktionsprozess**
- Industrietage Wassertechnik, Frankfurt/M. (10.–11.11.2015), Vortrag
- Wagner, D.; Rost, A.; Fritsch, M.; Schilm, J.; Kusnezoff, M.
- Na⁺-conducting glass ceramics for high temperature batteries**
- 39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2015, Daytona Beach (25.–30.1.2015), Vortrag
- Wedekind, L.; Schweniger, B.; Johannes, M.; Schneider, J.; Begand, S.; Oberbach, T.
- Erforschung einer neuen Generation von keramischen Gelenkprothesen**
- Thüringer Werkstofftag, Weimar (11.3.2015), Poster
- Weidl, R.; Schulz, M.; Hofacker, M.; Dohndorf, H.
- Low cost, ceramic battery components and cell design**
2. Internationale Freiburger Tagung zu Energiespeichermaterialien – ESTORM 2015, Freiberg (11.–12.6.2015), Vortrag
- Weiser, M.; Meyer, A.; Schneider, M.; Potthoff, A.
- Aluminiumoxid-Nanopartikel für galvanische Goldschichten**
22. Seminar des Arbeitskreises »Elektrochemie in Sachsen«, Freiberg (2.2.2015), Vortrag
- Weiser, M.; Meyer, A.; Schneider, M.; Potthoff, A.
- Aluminiumoxid-Nanopartikel für galvanische Goldschichten**
- Aktuelle Schmucktechnologien 2015, Pforzheim (5.2.2015), Vortrag
- Weiß, M.; Ilg, J.; Hohlfeld, K.; Gebhardt, S.; Rupitsch, S.; Lerch, R.; Michaelis, A.
- Inverse Method for determining piezoelectric material parameters of piezoceramic fiber composites**
5. Wissenschaftliches Symposium des SFB/TR 39 PT-PIESA, Dresden (14.–16.9.2015), Vortrag
- Weißgärber, T.; Pacheco, V.; Recknagel, C.; Pöhle, G.; Kieback, B.; Martin, H.-P.; Schilm, J.; Pönicke, A.; Feng, B.; Michaelis, A.
- Thermoelektrische Werkstoffe und Generatoren – aktueller Entwicklungsstand und zukünftige Potenziale für die Abwärmenutzung**
34. Hagener Symposium Pulvermetallurgie, Hagen (26.–27.11.2015), S.259–284, Vortrag
- Weyd, M.; Pflieger, C.; Richter, H.; Voigt, I.
- Trennprozess auf molekularer Ebene mit anorganischen Membranen**
- DGMT-Tagung 2015 »Neue Entwicklungen in der Membrantechnik«, Kassel, (11.–12.2.2015), Vortrag
- Windisch, T.; Köhler, B.
- Anwendungsbeispiele und Abbildungsgrenzen der kontaktlosen Ultraschallprüfung mit breitbandigen Signalen von bis zu 20 MHz**
- DACH-Jahrestagung 2015, Salzburg (11.–13.5.2015), Vortrag
- Wolf, C.; Lehmann, A.; Unglaube, G.
- Semi-automated inspection unit for ceramics**
- 39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2015, Daytona Beach (25.–30.1.2015), Vortrag

- Wolf, C.; Lehmann, A.; Unglaube, G.
In-situ optical coherence tomography inspection of thermal barrier coatings
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Wolf, C.
Quality inspection of high-performance ceramics by OCT
Second International Symposium on Optical Coherence Tomography for Non-Destructive Testing – OCT4NDT, Dresden (25.–26.3.2015), Vortrag
- Wolfram, A.; Fahrendwaldt, T.; Pflieger, C.; Prehn, V.; Voigt, I.; Weyd, M.; Wölfel, T.
Ceramic nanofiltration membranes for stable filtration of organic solvents: Characterization and application
5th International Conference on Organic Solvent Nanofiltration – OSN2015, Antwerpen (18.–19.12.2015), Poster
- Wolfrum, A.-K.; Herrmann, M.; Michaelis, A.
Effect of superhard particles on the mechanical properties and wear behavior of silicon nitride ceramics produced via FAST
14th International Conference of the European Ceramic Society – ECerS XIV, Toledo (21.–25.6.2015), Vortrag
- Wolfrum, A.-K.; Zschippang, E.; Herrmann, M.; Michaelis, A.; Haas, D.
Verstärkung von Siliciumnitridwerkstoffen durch kubisches Bornitrid und Diamant: Herstellungswege und Materialeigenschaften
Werkstoffwoche 2015, Dresden (14.–17.9.2015), Vortrag
- Wolter, M.; Leiva Pinzon, D.M.; Börner, S.; Nikolowski, K.
Development of environmentally friendly and low-cost technologies for lithium ion battery production
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Wolter, M.; Börner, S.; Nikolowski, K.; Leiva Pinzon, D.M.
Environmentally friendly and low-cost production of lithium ion batteries via water based processes
Batterieforum Deutschland 2015, Berlin (21.–23.1.2015), Vortrag
- Wolter, M.; Börner, S.; Leiva Pinzon, D.M.; Nikolowski, K.
Environmentally friendly manufacturing of Lithium ion batteries
Advanced Automotive & Stationary Battery Conference – AABC Europe 2015, Mainz (26.–29.1.2015), Poster
- Wuchrer, R.; Liu, L.; Härtling, T.
Modular spektraloptisches Fasersensorsystem im Scheckkartenformat
12. Dresdner Sensor-Symposium, Dresden (7.–9.12.2015), Poster
- Wunderlich, C.
Positioning OCT as an industrial quality assurance tool
Second International Symposium on Optical Coherence Tomography for Non-Destructive Testing – OCT-4NDT, Dresden (25.–26.3.2015), Vortrag
- Wunderlich, C.; Heuer, H.; Krüger, P.; Herzog, T.; Schulze, M.
Advanced technologies for quality inspection in ceramic materials
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Wunderlich, C.
Qualitätssicherung und Materialdiagnostik am Fraunhofer IKTS – Ein Ausblick
200. Sitzung DGzFP AK Dresden, Dresden (1.10.2015), Vortrag
- Wunderlich, C.
Technology readiness of SOFC stack technology - A review
11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE 2015, Vancouver (14.–19.6.2015), Vortrag
- Zapf, M.; Hohlfeld, K.; Shah, G.; Gebhardt, S.; van Dongen, K.W.A.; Gemmeke, H.; Michaelis, A.; Ruiter, N.V.
Evaluation of piezo composite based omnidirectional single fibre transducers for 3D USCT
IEEE International Ultrasonics Symposium – IUS 2015, Taipei (21.–24.10.2015), 4 S., Vortrag
- Ziesche, S.; Moritz, T.; Lenz, C.; Müller-Köhn, A.
Multilayer ceramic technology and ceramic injection molding – A technological combination for the manufacturing of 3D functional LTCC-components
11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015 – IMAPS/ACerS, Dresden (20.–23.4.2015), Vortrag
- Ziesche, S.; Rebenklau, L.; Partsch, U.
Robust and temperature stable sensors for automotive applications
2. Internationale FachSensoren zur Abgasreinigung und CO₂-Reduktion, Nürnberg (24.–25.6.2015), Vortrag
- Zins, M.
Anwendungen und Lieferanten keramischer Hochleistungskomponenten
AdvanCer-Schulungsprogramm Einführung in die Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (11.–12.6.2015), Vortrag
- Zschech, E.; Gluch, J.; Niese, S.; Lewandowska, A.; Wolf, J.M.; Röntzsch, L.; Löffler, M.
Anwendungen der Röntgenmikroskopie in der Mikroelektronik und Energietechnik
49. Metallographie-Tagung, Dresden (16.–18.09.2015), S.3–11, Vortrag
- Zschech, E.; Niese, S.; Löffler, M.; Wolf, M.J.
Multi-scale X-ray tomography for process and quality control in 3D TSV packaging
47th International Symposium on Microelectronics: Future of Packaging – IMAPS 2014, San Diego (13.–16.10.2014), S.184–187, Vortrag
- Zschech, E.; Gluch, J.; Kutukova, K.; Klemm, H.; Röntzsch, L.; Behnisch, T.; Gude, M.
Nano-XCT – Eine neue Methode zur prozessnahen Fertigungs- und Qualitätskontrolle: Anwendung auf Funktions- und Strukturwerkstoffe für Energietechnik und Leichtbau
8. PRORA - Fachtagung »Prozessnahe Röntgenanalytik«, Berlin (12.–13.11.2015), Vortrag

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Lehrtätigkeiten von Mitarbeitern

Dr. Eberstein, M.

Vorlesung
»Dickschichttechnik«
TU Bergakademie Freiberg,
Institut für Keramik, Glas- und
Baustofftechnik (5.6.2015)

Dr. Fries, M.

Vorlesung
»Granulationsverfahren und Granu-
latcharakterisierung in der kerami-
schen Industrie«
TU Bergakademie Freiberg
(10.6.2015)

Dr. Fries, M.; Bales, A.;

Dr. Eckhard, S.
Praktikum
»Demonstrationspraktikum Pulver-
aufbereitung: Technologie – Granu-
latcharakterisierung – Instrumen-
tierte Pressverdichtung«
IKTS Dresden (16.–17.6.2015)

Dr. Gluch, J.

Vorlesung
»Tutorial ‚3D Characterization‘:
Nanotomography«
Materials Weekend, Warschau
(19.–20.9.2015)

Dr. Härtling, T.

Vorlesung und Seminar
»Nanotechnologie und Nano-
elektronik«
TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik
und Informationstechnik (SS 15)

Jun. Prof. Heuer, H.

Vorlesung
»Sensorsysteme für die zerstörungs-
freie Prüfung und Strukturüberwa-
chung«
TU Dresden, Institut für Aufbau-
und Verbindungstechnik der
Elektronik IAVT (WS 15/16)

Dr. Höhn, S.

Vorlesung
»Keramographie«, im Rahmen der
Lehrveranstaltung »Metallografie«
TU Dresden, Institut für Werkstoff-
wissenschaft (2.2.2015)

Dr. Jahn, M.

Vorlesung und Übung
»Technische Chemie II/Reaktions-
technik«
HTW Dresden, Chemieingenieur-
wesen (SS 15)

Dr. Jahn, M.

Vorlesung und Praktikum
»Brennstoffzellensysteme und
Elektrolyse« im Rahmen des Studien-
ganges »Regenerative Energie-
systeme«
TU Dresden (WS 15/16)

Prof. Meyendorf, N.

Studiengang
»Zerstörungsfreie Prüfung«
M.Sc. (NDT)
Studiengangsleiter
DIU Dresden International University
(2015)

Prof. Meyendorf, N.

Vorlesung und Praktikum
»Mikro- und Nano-Zerstörungsfreie
Prüfung«
TU Dresden, Institut für Aufbau-
und Verbindungstechnik der Elekt-
ronik IAVT (WS 15/16)

Prof. Meyendorf, N.

Vorlesung
»NDE and SHM«
University of Dayton, UD-
Fraunhofer Project Center (2015)

Prof. Meyendorf, N.

Vorlesung
»Nanocharacterization«
University of Dayton, UD-
Fraunhofer Project Center (2015)

Prof. Meyendorf, N.

Komplexvorlesung
»NDE and SHM«
University of Dayton, General
Electrics Cincinnati (2015)

Prof. Michaelis, A.;

Dr. Kusnezoff, M.;

Dr. Neumeister, P.;

Dr. Rebenklau, L.

Vorlesung
»Keramische Funktionswerkstoffe«
TU Dresden, Institut für Werkstoff-
wissenschaft (WS 15/16)

Prof. Michaelis, A.

Vorlesung und Praktikum
»Keramische Werkstoffe«
TU Dresden, Institut für Werkstoff-
wissenschaft (SS 15)

Prof. 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.; Dr. Partsch, U.

Vorlesung
»Prozesse – Gefüge – Eigenschaften
keramischer Werkstoffe«
TU Dresden, Institut für Werkstoff-
wissenschaft (WS 15/16)

Dr. Moritz, T.

Vorlesung
»Keramikspritzgießen«
TU Bergakademie Freiberg
(17.6.2015)

Dr. Moritz, T.

Vorlesungsreihe
»Grundlagen der Technischen
Keramik«
Kunsthochschule Halle, Burg
Griebichenstein (SS 15)

Dr. Mühle, U.

Vorlesung
»Spezielle Methoden der Mikro-
strukturanalytik« (SS 15)
»Industrielle Halbleiterfertigung«

(WS 15/16)

TU Bergakademie Freiberg, Fakultät
Werkstoffwissenschaft und Werk-
stofftechnologie

Dr. Neumeister, P.

Vorlesung
»Bruchkriterien und Bruchmechanik«
TU Dresden, Institut für Festkörper-
mechanik (SS 15)

Dr. Opitz, J.

Vorlesung
»Biomolekulare Nanotechnologie«
»Introduction to Nanotechnology«
TU Dresden, Max-Bergmann-Zentrum,
TU Dresden, Institut für Werkstoff-
wissenschaft (WS 15/16)

Dr. Rosenkranz, R.

Vorlesung
»Physikalische Fehleranalyse in der
Halbleiterindustrie«
TU Dresden, Institut für Werkstoff-
wissenschaft (25.11.2015)

Dr. Schneider, M.

Vorlesung
»Rastersondenmikroskopie/AFM«
im Rahmen der Lehrveranstaltung
»Materialdiagnostik«
TU Dresden, Institut für Werkstoff-
wissenschaft (9.7.2015)

Prof. Stelter, M.

Vorlesung
»Technische Chemie II / I«
Friedrich-Schiller-Universität Jena
(SS 15; WS 15/16)

Prof. Stelter, M.

Vorlesung
»Technische Umweltchemie«
Friedrich-Schiller-Universität Jena
(SS 15; WS 15/16)

Prof. Stelter, M.

Vorlesung
»Energiesysteme – Materialien und
Design«

Friedrich-Schiller-Universität Jena
(WS 15/16)

Dr. Voigt, I.

Vorlesung und Praktikum
»Keramische Verfahrenstechnik«
Ernst-Abbe-Hochschule Jena,
Fachbereich SciTec (WS 15/16)

Dr. Zins, M.

Vorlesung
»Metalle, Kunststoffe, Keramiken –
Technische Keramik als Leicht-
baustoff«
TU Dresden, Institut für Werkstoff-
wissenschaft (WS 15/16)

Prof. Zschech, E.; Prof. Stamm, M.;
Dr. Mühle, U.; Dr. Rosenkranz, R.;
Dr. Kopycinska-Müller, M.

Vorlesung und Praktikum
»Physical Characterization of Organic
and Organic-Inorganic Thin Films«
TU Dresden, Institut für Angewandte
Photophysik (WS 15/16)

Prof. Zschech, E.;

Dr. Kopycinska-Müller, M.

Vorlesung
»Microscopy for Nondestructive
methods classes«
Master course in English Non-
Destructive Testing M. Sc. (NDT)
DIU Dresden International University
(2015)

**Mitarbeit in Gremien und
Fachausschüssen**

Gremien

Dr. Berger, L.-M.

- Editorial Board des Journal
»Surface Engineering«, Maney
Publishing

Dr. Gall, M.

- IEEE Transactions on Device and
Materials Reliability – TDMR, Editor
- IEEE International Interconnect

Technology Conference – IITC,
Technical Committee

Prof. Heuer, H.

- SPIE Involvement: Conference,
Program Committee

Dr. Härtling, T.

- AMA Verband für Sensorik und
Messtechnik e.V., Repräsentant

Dr. Kinski, I.

- American Ceramic Society – ACerS
- Materials Research Society – MRS

Dr. Köhler, B.

- Editor-in-Chief des Journal »Case
Studies in Nondestructive Testing
and Evaluation«, Elsevier Verlag

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 Tem-
perature Fuel Cells, Coordinator
- European Fuel Cell Forum –EFCF–,
Scientific Advisory Committee

Dr. Martin, H.-P.

- KMM-VIN, European Virtual
Institute on Knowledge-based
Multifunctional Materials

Prof. Meyendorf, N.

- Editor in Chief des »Journal of
Nondestructive Evaluation«,
Springer Verlag
- Schriftenreihe »Dresdner Beiträge
zur zerstörungsfreien Prüftech-
nik«, Wolter, K.-J.(Hrsg.); Meyen-
dorf, N.(Hrsg.); Heuer, H.(Hrsg.),
Dresden: TUDpress, Start 2010
- Materialforschungsverbund
Dresden e.V. MFD, Vorsitzender:
Barkhausen-Award-Komitee
- Arxes-Tollina GmbH, Beiratsmitglied
- DGM Industrie Beirat »Werk-

stoffwoche«

- DGZfP – Deutsche Gesellschaft
für Zerstörungsfreie Prüfung e.V.
- Dresdner Gesprächskreis der Wirt-
schaft und der Wissenschaft e.V.
- The American Society for Non-
destructive Testing
- SPIE – the international society
for optics and photonics
- Joint Labs Berlin, Technical Safety
- Netzwerk »Prognostik, Prüfung
und Sicherheit von Verbund-
werkstoffkomponenten für den
Leichtbau und Verkehrstechnik«,
Leiter
- Netzwerk »Zuverlässige Leistungs-
elektronik«, Leiter
- UD-Fraunhofer Joint Research
Center, Co-Director

Prof. Michaelis, A.

- Editorial Board des »International
Journal of Materials Research«,
Hanser Verlag
- Editorial Board des »Journal of
Ceramic Science and Technology«,
Göller Verlag
- Schriftenreihe Kompetenzen in
Keramik / Publication Series
Competencies in Ceramics,
Michaelis, A.(Hrsg.), Stuttgart:
Fraunhofer Verlag, Start 2006
- Schriftenreihe Kompetenzen in
Keramik und Umweltverfahrens-
technik, Michaelis, A.(Hrsg.),
Stuttgart: Fraunhofer Verlag,
Start 2008
- Schriftenreihe Angewandte Elek-
trochemie in der Werkstoff-
wissenschaft / Applied Electro-
chemistry in Material Science,
Michaelis, A.(Hrsg.); Schneider,
M.(Hrsg.), Stuttgart: Fraunhofer
Verlag, Start 2009
- AGEF e.V. Institut an der Heinrich-
Heine-Universität, Arbeitsge-
meinschaft Elektrochemischer
Forschungsinstitutionen e.V.,
- American Ceramic Society – ACerS
- Ceramic and Glass Industry
Foundation (CGIF), Member

Board of Trustees CGIF

- DECHEMA Gesellschaft für Chemie
Technik und Biotechnologie e.V.
- DECHEMA-Arbeitsausschuss
»Angewandte Anorganische
Chemie«
- Deutscher Hochschulverband
- DGM Deutsche Gesellschaft für
Materialkunde
- DKG-Vorstandsmitglied sowie
Vorsitzender der Forschungsge-
meinschaft der Deutschen Kerami-
schen Gesellschaft Forschungs-
beirat, Leiter der wissenschaftlichen
Arbeiten
- DPG-Deutsche Physikalische
Gesellschaft
- DRESDEN concept e.V.
- Dresdner Gesprächskreis der Wirt-
schaft und der Wissenschaft e.V.
- Energiebeirat des Wirtschafts-
ministeriums Sachsen
- EPMA European Powder Metall-
urgy Association
- Fraunhofer-Allianz AdvanCer,
Sprecher
- Fraunhofer USA, Board of Directors
- Fa. Roth & Rau, Aufsichtsrats-
mitglied
- Gutachterausschuss »Interne
Programme« der Fraunhofer
Gesellschaft, Vorsitzender
- GreenTec Awards, Jury Mitglied
- Helmholtz-Zentrum Dresden-
Rossendorf
- IFW Dresden e.V.
- Materialforschungsverbund
Dresden e.V. MFD, Vorstand
- NOW GmbH, Beiratsmitglied
- Silicon Saxony e.V.
- Solarvalley Mitteldeutschland e.V.,
Vorstand
- »World Academy of Ceramics«
WAC

Dr. Richter, H.

- International Zeolite Association
- American Ceramic Society – ACerS

Dr. Schneider, M.

- Schriftenreihe Angewandte

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

- Elektrochemie in der Werkstoffwissenschaft / Applied Electrochemistry in Material Science, Michaelis, A.(Hrsg.); Schneider, M.(Hrsg.), Stuttgart: Fraunhofer Verlag, Start 2009
- DGO-Bezirksgruppe Sachsen der Deutschen Gesellschaft für Galvano- und Oberflächentechnik, Vorsitzender
 - GfKORR Fachbeirat der Gesellschaft für Korrosionsschutz e.V.
- Prof. Stelter, M.**
- Center for Energy and Environmental Chemistry CEEC, Jena, Mitglied des Direktoriums
 - MNT Mikro-Nano-Technologie Thüringen e.V., Vorstandsmitglied
 - Clusterboard, Freistaat Thüringen
 - RIS3-Arbeitskreis »Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung«, Freistaat Thüringen
 - VDMA, Arbeitsgemeinschaft Forschung und Innovation in der Medizintechnik
- Dr. Voigt, I.**
- BVMW-Bundesverband für mittelständische Wirtschaft
 - DECHEMA Gesellschaft für Chemie, Technik und Biotechnologie e.V.
 - DGM/DKG/DGMT/ProcessNet-Arbeitskreis Keramische Membranen, Leiter
 - DKG, Deutsche Keramische Gesellschaft, Mitglied des Vorstandes
 - American Ceramic Society – ACerS
 - DGM Deutsche Gesellschaft für Materialkunde
 - Hochschulrat Ernst-Abbe-Hochschule Jena
- Dr. Wunderlich, C.**
- Fuel Cell Energy Solutions GmbH, Mitglied im Beirat
 - Energy Saxony e.V., 2. Vorsitzender
 - European Fuel Cell Forum, International Board of Advisors
- Prof. Zschech, E.**
- Federation of the European Materials Societies – FEMS, Vorstandsmitglied, Präsident 2014/2015
 - European Society of Thin Films – EFDS, 2010-2015, Vorsitzender im wissenschaftlichen Beirat
 - SEMI 3D Stacked Integrated Circuit – 3DS IC Committee, Inspection and Metrology Task Force
 - European Alliance for Materials – A4M, Mitglied des Vorstandes
 - The European Platform on Advanced Materials and Technologies – EUMAT, Mitglied im Lenkungsausschuss
 - Institute of Lightweight Construction and Hybrid Systems at University Paderborn, Mitglied im wissenschaftlichen Beirat
 - Center of Advanced Materials and Technologies, Warsaw, Poland, Vorstandsmitglied
 - DRESDEN concept consortium »Information technologies and microelectronics«
 - Cool Silicon e. V., Dresden, Vorstandsmitglied
- Dr. Zins, M.**
- Fraunhofer-Allianz AdvanCer, Sprecher
 - Editorial Board des Journals »Ceramic Applications«, Göller Verlag, Chairman
- Fachausschüsse**
- Dipl.-Krist. Adler, J.**
- DGM Fachausschuss »Zelluläre Werkstoffe«
 - FAD-Förderkreis »Abgasnachbehandlungstechnologien für Dieselmotoren e.V.«
- Dr. Beckert, W.**
- Fraunhofer-Allianz »Numerische Simulation von Produkten und Prozessen« NUSIM
- Dr. Berger, L.-M.**
- DVS-Fachausschuss 2 »Thermisches Spritzen und Autogentechnik«
 - DIN/DVS Gemeinschaftsausschuss NA 092-00-14 AA »Thermisches Spritzen und thermisch gespritzte Schichten«
- Dipl.-Math. Brand, M.**
- Fachausschuss »Schallemissionsprüfung (SEP)« der Deutschen Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung DGZfP
- Dr. Eberstein, M.**
- DGG-Fachausschuss 1 »Physik und Chemie des Glases«
 - DKG/DGG-Arbeitskreis »Glasig/kristalline Multifunktionswerkstoffe«
- Dr. Faßbauer, B.**
- Fraunhofer-Allianz SysWasser
 - Wasserwirtschaftliches Energiezentrum Dresden – e.qua impuls e.V.
 - Fachverband »Biogas«
- Freund, S.**
- Fraunhofer-Allianz AdvanCer, Leiterin Geschäftsstelle
- Dr. Fries, M.**
- DKG Gemeinschaftsausschuss Hochleistungskeramik, Arbeitskreis »Verarbeitungseigenschaften synthetischer keramischer Rohstoffe«, Leiter
 - DKG-Fachausschuss FA 3 »Verfahrenstechnik«
 - ProcessNet-Fachgruppe »Agglomerations- und Schüttguttechnik«, Beiratsmitglied
 - ProcessNet-Fachgruppe »Trocknungstechnik«, Beiratsmitglied
- Dr. Gall, M.**
- Fraunhofer-Allianz Nanotechnologie
 - Europäische Forschungsgemeinschaft Dünne Schichten e.V. (EFDS)
- Dr. Gestrich, T.**
- Gemeinschaftsausschuss »Pulvermetallurgie«, Expertenkreis »Sintern«
 - GEFTA-Arbeitskreis »Thermophysik«
- Dipl.-Ing. Gronde, B.**
- Gemeinschaft »Thermisches Spritzen e.V.«
- Dr. Hentschel, D.**
- DGZfP-Fachausschuss ZfP in der Luftfahrt, stellv. Leiter
- Dr. Herrmann, M.**
- DGM-Fachausschuss »Field Assisted Sintering Technique / Spark Plasma Sintering«
 - GfKORR Arbeitskreis »Korrosion keramischer Werkstoffe«
- Dr. Kaiser, A.**
- GEFTA-Arbeitskreis »Thermophysik«
 - DGM Fachausschuss »Thermodynamik, Kinetik und Konstitution der Werkstoffe«
- Dr. Kinski, I.**
- DGK-Arbeitsgruppe »Festkörper-NMR-Spektroskopie«
 - DGK-Arbeitsgruppe »AK13 Pulverdiffraktometrie«
- Dr. Klemm, H.**
- DKG-Gemeinschaftsausschuss »Hochleistungskeramik«, Arbeitskreis »Verstärkung keramischer Stoffe«
 - DIN-Normungsausschuss »Materialprüfung NMP 291«
 - DIN-Normungsausschuss »Materialprüfung NMP 294«
 - Carbon Composites e.V., Arbeitskreis »Ceramic Composites«
- Kunath, R.**
- Arbeitskreis »Spezialbibliotheken«

Dr. Kusnezoff, M.

- DIN/VDE, Referat K 141, DKE Deutsche Kommission, »Elektrotechnik Elektronik Informationstechnik«
- DIN/VDE, Referat K 384, DKE Deutsche Kommission, »Brennstoffzellen«
- DGM Arbeitskreis »Aufbau- und Verbindungstechnik für Hochtemperatursensoren«, Leiter Arbeitsgruppe AVT

Dr. Lausch, H.

- VDE/VDI Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik, GMM-Fachausschuss 4.7 »Mikro-Nano-Integration«
- VDE/DGMT/BMBF Begleitforschung »Intelligente Implantate«, externes Mitglied
- biosaxony – Verein für Biotechnologie & Life Sciences e. V.
- InfectoGnostics Forschungscampus Jena/Förderinitiative »Forschungscampus – öffentlich-private Partnerschaft für Innovationen« des BMBF
- Deutsche Plattform NanoBio Medizin

Dipl.-Ing. Ludwig, H.

- DGM-Fachausschuss »Biomaterialien«

Dr. Martin, H.-P.

- DTG Deutsche Thermoelektrische Gesellschaft
- DVS-Ausschuss für Technik, Arbeitsgruppe W3 »Fügen von Metall, Keramik und Glas«

Prof. Meyendorf, N.

- DGZfP-Fachausschuss »Materialcharakterisierung«
- DGZfP-Fachausschuss »Zustandsüberwachung«
- DGZfP-Fachausschuss »Luftfahrt«
- DGZfP-Fachausschuss »Hochschullehrer im Lehrgebiet ZfP«
- VDI-GME Fachbereich 1 »Werk-

- stofftechnik« FA101 »Anwendungsnahe zerstörungsfreie Werkstoff- und Bauteilprüfung«
- DGZfP Arbeitskreis Berlin
- ASNT Miami Valley Section

Dr. Moritz, T.

- European Network of Material Research Institutes (ENMat), Präsident
- DECHEMA-Fachausschuss »Nanotechnologie«
- DKG-Expertenkreis »Keramik-spritzguss«, Vorstandsvorsitzender
- Redaktionsbeirat der cf/Ber. DKG, Vorsitzender
- Management Committee of COST action MP1105 »Flamme-retardant Materials«
- DKG-Fachausschuss III »Verfahrenstechnik« der DKG
- EPMA-Additive Manufacturing Group

Dipl.-Phys. Mürbe, J.

- VDI-Bezirksverein Dresden, Arbeitskreis »Granulometrie«

Dr. Petasch, U.

- FAD-Förderkreis »Abgasnachbehandlungstechnologien für Dieselmotoren e.V.«

Dr. Potthoff, A.

- DGM/DKG-Arbeitskreis »Prozessbegleitende Prüfverfahren«
- DECHEMA/VCI-Arbeitskreis »Responsible Production and Use of Nanomaterials«
- DIN-Normenausschuss NMP NA 062-08-16 AA »Chemische Oberflächenanalyse und Rastersondenmikroskopie«
- DIN-Normenausschuss NMP NA 062-08-17-03 UA »Gesundheits- und Umweltaspekte«
- Fraunhofer-Allianz Nanotechnologie

Pötschke, J.

- VDI-Fachausschuss »Schneid-

- stoffanwendung«
- EPMA-Arbeitskreis »European Hard Materials Group«

Dipl.-Ing. Räthel, J.

- DGM-Fachausschuss »Field Assisted Sintering Technique / Spark Plasma Sintering (FAST/SPS)«

Dr. Rebenklau, L.

- VDE/VDI Gesellschaft Mikroelektronik, Mikro- und Feinwerktechnik, GMM Fachausschuss 5.5 »Aufbau- und Verbindungstechnik«
- Arbeitskreis »Aufbau- und Verbindungstechnik für Hochtemperatursensoren«
- DVS Arbeitsgruppe A 2.4 »Bonden im DVS«

Dr. Reichel, U.

- DGM-Fachausschuss »Field Assisted Sintering Technique / Spark Plasma Sintering (FAST/SPS)«

Dr. Richter, H.-J.

- DGM/DKG-Gemeinschaftsausschuss »Hochleistungskeramik«, Arbeitskreis »Biokeramik«
- DGM-Fachausschuss »Additive Fertigung«
- Fraunhofer Allianz Generative Fertigung

Dr. Richter, V.

- VDI-Fachausschuss »Schneidstoffanwendung«
- DECHEMA/VCI-Arbeitskreis »Responsible Production and Use of Nanomaterials«
- DGM-Arbeitskreis »Materialkundliche Aspekte der Tribologie und der Endbearbeitung«
- DIN-Normenausschuss »Werkstofftechnologie« (NWT), AA »Probenahme und Prüfverfahren für Hartmetalle«
- DIN-Normenausschuss »Materialprüfung« (NMP), AA »Nanotechnologien«
- DGM/DKG-Gemeinschaftsaus-

- schuss »Pulvermetallurgie«, Expertenkreis »Sintern«
- Fraunhofer-Allianz Nanotechnologie
- EPMA-Arbeitskreis »European Hard Materials Group«

Dr. Rost, A.

- DVS-Ausschuss für Technik, Arbeitsgruppe W3 »Fügen von Metall, Keramik und Glas«
- DKG/DGG-Arbeitskreis »Glas-kristalline Multifunktionswerkstoffe«

Dr. Schilm, J.

- DGG-Fachausschuss 1 »Physik und Chemie des Glases«
- DKG/DGG-Arbeitskreis »Glas-kristalline Multifunktionswerkstoffe«
- DVS-Ausschuss für Technik, Arbeitsgruppe W3 »Fügen von Metall, Keramik und Glas«

Dr. Schneider, M.

- GfKORR Arbeitskreis »Korrosion keramischer Werkstoffe«, Vorsitzender

Dr. Schubert, F.

- DGZfP Fachausschuss »Ultraschall«, Unterausschuss »Modellierung und Bildgebung«
- DGZfP Fachausschuss »Ultraschall«, Unterausschuss »Phased Array«, Stellv. Leiter
- DGZfP-Arbeitskreis Dresden, Leiter

Dipl.-Chem. Schubert, R.

- DKG-Expertenkreis »Keramik-spritzguss«

Dipl.-Ing. Stahn, M.

- VDI-Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb

Standke, G.

- DGM-Fachausschuss »Zelluläre Werkstoffe«

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Prof. Stelter, M.

- DGM-Fachausschuss »Werkstoffe der Energietechnik«
- medways e.V. (Verband der Medizintechnik und Biotechnologie)
- Optonet e.V. (Photoniknetzwerk Thüringen)

Dipl.-Min. Thiele, S.

- GTS-Gemeinschaft Thermisches Spritzen e.V.

Dr. Voigt, I.

- ProcessNet-Fachgruppe »Produktionsintegrierte Wasser- und Abwassertechnik«
- ProcessNet-Fachgruppe »Membrantechnik«
- DGM/DKG-Gemeinschaftsausschuss »Hochleistungskeramik«, Arbeitskreis »Keramische Membranen«, Vorsitzender
- DGM/DKG-Gemeinschaftsausschuss »Hochleistungskeramik«, Arbeitskreis »Koordinierung«, Leiter

Dr. Weidl, R.

- EFDS Europäische Forschungsgesellschaft Dünne Schichten e.V.
- BVES Bundesverband Energiespeicher, Arbeitsgruppe 2 »Roadmap der Energiewende und Rolle der Energiespeicher«
- CEEC - Center for Energy and Environmental Chemistry

Dr. Weyd, M.

- DGMT Deutsche Gesellschaft für Membrantechnik e.V.

Dr. Wunderlich, C.

- VDI-Fachausschuss »Brennstoffzellen«

Dr. Zins, M.

- DKG-Koordinierungsgruppe »Strukturwerkstoffe Fachausschüsse«
- DKG Fachgebiet 1 »Chemie-/Maschinen-/Anlagenbau«,

Vorsitzender

- DKG Gemeinschaftsausschuss »Pulvermetallurgie«
- Deutsche Messe AG, Fachmessebeirat »Industrial Supply«
- Messe München, Fachbeirat »ceramitec«
- Institut für Prozess- und Anwendungstechnik Keramik, RWTH Aachen, Vorstand

Ausschüsse bei Fachtagungen

Dr. Eberstein, M.

- 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

Freund, S.

- AdvanCer-Schulungsprogramm Einführung in die Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen, Dresden (11.–12.6.2015), Organisation und Moderation

Dr. Gall, M.

- 18th IEEE International Interconnect Technology Conference – IITC/24th Materials for Advanced Metallization Conference – MAM, Grenoble, France (18.–21.5.2015), Technical committee
- 2015 IEEE International Reliability Physics Symposium – IRPS, Monterey, CA, USA (19.–23.4.2015), Technical committee

Dr. Gestrich, T.

- 34. Hager Symposium Pulvermetallurgie »Pulvermetallurgie – Effiziente Prozesse – besondere Eigenschaften«, Hagen (26.–27.11.2015), Programm- ausschussvorsitzender

Dr. Härtling, T.

- Second International Symposium on Optical Coherence Tomography for Non-Destructive Testing – OCT4NDT, Dresden (25.–26.3.2015), Organisator
- Second International Symposium on Optical Coherence Tomography for Non-Destructive Testing – OCT4NDT, Session 1 »OCT technology« (Part 2), Dresden (25.–26.3.2015), Session Chair

Jun. Prof. Heuer, H.

- Smart Sensors, Actuators, and MEMS VII, SPIE Conference, Barcelona (4.–6.5.2015), Conference committee
- 12th International Conference on Science and Technology »Technological Systems of Information in Production Engineering«, Kazimierz Dolny, Poland (27.–29.5.2015), Conference committee

Dr. Klemm, H.

- 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCee, Session T2S2 »Advanced Ceramic Coatings for Power Systems«, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session Organizer
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Conference committee, International advisory board

Dr. Köhler, B.

- 19th World Conference on Nondestructive Testing – WCNDT 2016, München (13.–17.6.2016), Scientific program committee »Nano-Technologies and High-Resolution NDT«
- 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. Krell, A.

- Symposium Vision Keramik 2015, Dresden (15.–16.1.2015), Organisator

Dr. Kusnezoff, M.

- 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
- 39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2015, Daytona Beach (25.–30.1.2015), S3: 12th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells (SOFC): Materials, Science and Technology, Degradation, Modeling and Simulation / Novel Processing and Design, Symposium Chair

Dr. Martin, H.-P.

- Industrietag »Charakterisierung mechanischer Eigenschaften bei hohen Temperaturen«, Dresden (1.–2.6.2016), Organisator

Dr. Megel, S.

- 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

Prof. Meyendorf, N.

- SPIE Conference »Smart Materials and Nondestructive Evaluation for Energy Systems 2015«, San Diego, California (9.–10.3.2015), Conference Chair
- SPIE Conference »Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aerospace Systems«, Las Vegas, Nevada (21.–24.3.2016), Program Committee

Prof. Michaelis, A.

- Symposium Vision Keramik 2015, Dresden (15.–16.1.2015), Organisator
- 39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2015, Daytona Beach (25.–30.1.2015), Co-chair
- 39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2015, Daytona Beach (25.–30.1.2015), 2nd European Union - USA Engineering Ceramics Summit, Advanced Ceramic Technologies: Current Status and Future Prospects II, Session Chair
- 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
- 90. DKG-Jahrestagung 2015 & Symposium Hochleistungskeramik 2015, Bayreuth (15.–19.3.2015), Mitglied Programmausschuss
- 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Co-chair
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab –

ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Conference committee, Chair

Dr. Moritz, T.

- DKG-Symposium »Additive Fertigung: Verfahren und Anwendungen in der Keramik«, Erlangen (1.–2.12.2015), Programmkommission
- IMAPS/ACerS/DKG 11th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2015, Dresden (20.–23.4.2015), Chair

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
- 39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2015, Daytona Beach (25.–30.1.2015), FS3: Materials Diagnostics, Nondestructive Evaluation and Structural Health Monitoring of Ceramic Components and Systems, Session Chair
- Second International Symposium on Optical Coherence Tomography for Non-Destructive Testing – OCT4NDT, Session 2 »OCT applications«, Dresden (25.–26.3.2015), Session 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

Pfeifer, T.

- 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Session T1S1 »High-temperature Fuel Cells and Electrolysis«, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session Organizer

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. Rölling, M.

- Second International Symposium on Optical Coherence Tomography for Non-Destructive Testing – OCT4NDT, Dresden (25.–26.3.2015), Organisator

Dr. Schilm, J.

- 39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2015, »S3: 12th International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells (SOFC): Materials, Science and Technology« »Electrical and Mechanical Reliability Electrochemical Performance and Stability«, Daytona Beach (25.–30.1.2015), Session Chair

Dr. Schneider, M.

- 8th International Workshop on Impedance Spectroscopy – IWIS 2015, Chemnitz (23.–25.9.2015), Program Committee
- 11th International Symposium on Electrochemical Machining Technology – INSECT 2015, Linz (12.–13.11.2015), Advisory Board

Dr. Schönecker, A.

- Symposium Vision Keramik 2015, Dresden (15.–16.1.2015), Organisator
- International Symposium on Piezocomposite Applications – ISPA 2015, Dresden, Germany (17.–18.9.2015), Organisator

Dr. Schubert, F.

- 19th World Conference on Non-Destructive Testing – WCNDT 2016, München (13.–17.6.2016), Scientific program committee »Structural Health Monitoring«

Prof. Stelzer, 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«, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session Organizer

Dr. Voigt, I.

- 39th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2015, Daytona Beach (25.–30.1.2015), »S9: Porous Ceramics: Novel Developments and Applications, Membranes and High SSA Ceramics II«, Session Chair
- 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. Wolf, C.

- Second International Symposium on Optical Coherence Tomography for Non-Destructive Testing –

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

- OCT4NDT,
Dresden (25.–26.3.2015),
Organisator
- Dr. Wolter, M.**
- Dresden Battery Days 2015, Dresden (22.–24.9.2015), Organisation
 - 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Conference committee, International advisory board
- Dr. Wunderlich, C.**
- Second International Symposium on Optical Coherence Tomography for Non-Destructive Testing – OCT4NDT, Dresden (25.–26.3.2015), International Advisory Board
 - 11th International Symposium on Ceramic Materials and Components for Energy and Environmental Applications – CMCEE, Session T1S1 »High-temperature Fuel Cells and Electrolysis«, T1S1-07. SOFC & SOEC System Concept Analyses, Test and Demonstration, Oral, Vancouver, Canada (14.–19.6.2015), Session Organizer
- Dr. Zins, M.**
- 90. DKG-Jahrestagung 2015 & Symposium Hochleistungskeramik 2015, Bayreuth (15.–19.3.2015), Mitglied Programmausschuss
 - Ceramitec 2015, Tag der Technischen Keramik, München (22.10.2016), Moderator
- Prof. 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)
- Dissertationen 2015**
- Ahlhelm, Matthias**
Gefrierschäume – Entwicklung von zellularen Strukturen für vielfältige Anwendungen
Dissertation 2015
Fraunhofer IKTS – TU Clausthal, Fakultät für Natur- und Materialwissenschaften, Institut für Nichtmetallische Werkstoffe
- Berger, Lutz-Michael**
Carbide und Oxide als Verschleißschutz – Von der Synthese zur thermisch gespritzten Schicht
Habilitation 2015
Fraunhofer IKTS – TU Wien, Fakultät für Technische Chemie, Institut für Chemische Technologien und Analytik
- Brandt, Björn**
Modellierungsansätze und neue Brennhilfsmittelkonzepte für die LTCC-Drucksinterertechnologie
Dissertation 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft – BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
- Eckhard, Susanna**
Experimentelle und modellbasierte Untersuchungen zum Einfluss der Granulatstruktur auf die mechanischen Granulateigenschaften
Dissertation 2015
Fraunhofer IKTS – TU Hamburg-Harburg, Institut für Feststoffverfahrenstechnik und Partikeltechnologie
- Hildebrandt, Stefanie**
Entwicklung und Evaluierung von Metallisierungen mit partikelfreien/haltigen Tinten mit Inkjet- und Aerosol-Druck
Dissertation 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft
- Mühle, Uwe**
Spezielle Anwendungen der Transmissionselektronenmikroskopie in der Siliziumhalbleiterindustrie
Habilitation 2015
Fraunhofer IKTS – TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie
- Jurk, Robert**
Synthese von Edelmetalltinten für den Inkjetdruck funktioneller Schichten mit dem Anwendungsbeispiel der Frontseitenmetallisierung kristalliner Solarzellen
Dissertation 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft
- Füssel, Alexander**
Untersuchungen zum Hochtemperaturverhalten von Siliciumcarbid-Schaumkeramik für Brenneranwendungen
Dissertation 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft
- Niese, Sven**
Lab-based in-situ X-ray microscopy – Methodical developments and applications in materials science and microelectronics
Dissertation 2015
Fraunhofer IKTS – Brandenburgische Technische Universität Cottbus
- Seuthe, Thomas**
Strukturelle Änderungen in Silicatgläsern unterschiedlicher Komposition durch Bestrahlung mit Femtosekunden-Laserpulsen
Dissertation 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft
- Abschlussarbeiten 2015**
- Becker, Arnulf**
Festkommaportierung des generalisierten Mel-Cepstrum
Bachelorarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – BTU Cottbus-Senftenberg, Fakultät Maschinenbau, Elektrotechnik und Wirtschaftsingenieurwesen
- Chen, Lili**
Crack detection of ceramics based on the method of Laser Speckle Photometry
Masterarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – DIU Dresden International University, Master Course in Non-Destructive Testing
- Fröhlich, Selina**
Herstellung und Charakterisierung feinskaliger 1-3 Piezokomposite mittels Soft-Mold-Technologie für die Entwicklung hochfrequenter Ultraschallwandler
Masterarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe-Hochschule Jena
- Gaska, Florian**
Messung der Lumineszenzantwort an Einzelpartikeln von Aufkonversionsmaterialien
Bachelorarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – Berufsakademie Sachsen, Staatliche Studienakademie Riesa
- Gerner, Norman**
Die Eignung von keramischen Pulvern und keramischen Formstoffkombinationen beim Stahlgießen von Gussprodukten
Masterarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Clausthal, Institut für Metallurgie
- Göbel, Martin**
Basaltfaserkomposite mit polymerkeramischer Matrix – Entwicklung,

Herstellung und Charakterisierung hinsichtlich mechanischer und korrosiver Beanspruchbarkeit
Bachelorarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Maschinenbau/Verfahrenstechnik

Gyenes, Adrian

Entwicklung von reproduzierbaren Modellsystemen unterschiedlich belasteter Grauwässer für die labor-technische Bewertung von AOP-Prozessen
Masterarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Umweltwissenschaften, Institut für Siedlungs- und Industrierwasserwirtschaft

Harms, Stefan

Untersuchung zur zerstörungsfreien Detektion von Rissen an Rohrstrukturen mit geführten Wellen
Masterarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Bergakademie Freiberg, Fakultät Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau, Institut für Geophysik und Geoinformatik

Heilmann, Stefan

Charakterisierung von co-gesinter-ten Metall-Keramik Verbundfolien
Diplomarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft

Hermisdorf, Manja

Prüfstand zur Untersuchung des ferroelektromechanischen Materialverhaltens an piezokeramischen Probekörpern unter Mehrfeldbelastung
Diplomarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik, Institut für Festkörperelektronik

Kidszun, Claudyn

Labortechnische Untersuchungen

zu Möglichkeiten der bedarfsge-rechten Biogaserzeugung durch zielgerichtete Verfahrensführung
Diplomarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Umweltwissenschaften, Institut für Abfallwirtschaft und Altlasten

Körnig, André

Modellgestützte Konzeption und Aufbau eines Demonstrators für neuartige keramische fluidische Mischerstrukturen durch Folien-technologie
Diplomarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik

Kronsbein, Antje

Beiträge zur Charakterisierung des Prozessablaufes und der Verbindungsbildung beim Mikroschweißen für Hochtemperaturwerkstoffe
Diplomarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik (IAVT) – TU Dresden, Zentrum für mikro-technische Produktion (ZmP)

Küttner, Marco

Sinteruntersuchungen am Glaskeramik-System LAMP
Bachelorarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Bergakademie Freiberg, Fakultät Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik

Kuzeyeva, Nataliya

Charakterisierung von Rührschweißmischverbindungen von Leichtbaumaterialien mittels Ultraschall
Masterarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – DIU Dresden International University, Masterstudiengang ZFP

Liu, Luhao

Design and implementation of a read-out electronics for a plasmonic sensor
Masterarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Festkörperelektronik

Müller, Christin

Untersuchung zur Rolle von B_2O_3 , Kohlenstoff und SiO_2 auf die Verdichtung und Eigenschaften flüssigphasen-gesinterter B_6O -Werkstoffe
Diplomarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft

Niehues, Mark

Studies on the probe area- and device stiffness functions for the calibration of nanoindentation experiments
Bachelorarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften, Institut für Festkörperphysik

Paustian, Dirk

Hydrophobierung keramischer Membranen und Evaluierung für eine Membranreaktoranwendung
Masterarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – FSU Jena, Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

Pohl, Andrea

Spektroskopische Ellipsometrie und Infrarotspektroskopie an Polymeren
Masterarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – DIU Dresden International University, Masterstudiengang ZFP

Presser, André

Entwicklung und Modellierung eines Verfahrenskonzepts zur

Kopplung von Biogaserzeugung und Fischer-Tropsch-Synthese für die Herstellung chemischer Produkte
Diplomarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Energietechnik

Raufeisen, Sascha

Untersuchungen zum pyroelektrokatalytischen Oxidationsvermögen von Lithiumniobat und Lithiumantalat im aquatischen System
Masterarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – FSU Jena, Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

Schäfer, Paul

Erprobung von zellulären keramischen Bauteilen zur photokatalytischen Wasseraufbereitung
Masterarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Umweltwissenschaften, Institut für Siedlungs- und Industrierwasserwirtschaft

Schaller, Max

Synthese höherer Alkohole an promotierten Eisenkatalysatoren im Festbettreaktor
Masterarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – Universität Rostock, Institut für Chemie

Schneider, Annemarie

Reaktionstechnische Untersuchungen an Co- und Fe-basierten Katalysatorsystemen für die Fischer-Tropsch-Synthese
Diplomarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Verfahrens- und Umwelttechnik

Striegler, Maria

Korrosion von SiC-Diamantkompositen in wässrigen Lösungen
Bachelorarbeit 2015
Fraunhofer IKTS – Hochschule Fresenius - University of Applied

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Sciences, Fachbereich Chemie und
Biologie

Téllez Villamizar, Camilo Eduardo

Preparation and characterization of
a low temperature resistor paste
based on Carbon/Polymer compos-
ites using screen printing technique
Masterarbeit 2015

Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Maschinenwesen, Institut
für Werkstoffwissenschaft

Tscharntke, Franziska

Entwicklung einer extrudierfähigen
kaltplastischen Masse auf Basis von
Aluminiumoxid
Diplomarbeit 2015

Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Maschinenwesen, Institut
für Werkstoffwissenschaft

Weiß, Maik

Evaluierung einer in situ Hydropho-
bierungs-Methode zur Auftrennung
von Öl / Wassergemischen mittels
keramischer Membranen
Masterarbeit 2015

Fraunhofer IKTS – FSU Jena,
Chemisch-Geowissenschaftliche
Fakultät