

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Erteilte Patente 2016

Burmeister, U.; Huber, J.; Ottmann, N.; Peterhans, S.I.; Wagner, W.; Weiser, C.
Brennstoffzellanordnung mit Verbessertem katalytischen Brenner
KR 10-1675255

Ehrt, R.; Johannes, M.
Verblendkeramik für dentale Restaurationen aus yttriumstabilisiertem Zirkoniumdioxid sowie Verfahren zu deren Auftrag
CN 103 080 033 B

Ehrt, R.; Rothe, P.; Seifert, D.; Völger, K.W.
Verwendung einer anodisch mit Silizium bondbaren Glas-Keramik (LTCC)
DE 103 51 196 B4

Endler, I.
Hartstoffbeschichtete Körper und Beschichtete Körper aus Metall und Verfahren zu deren Herstellung
EP 1 902 155 B1

Endler, I.; Höhn, M.
Beschichtete Körper aus Metall, Hartmetall, Cermet oder Keramik sowie Verfahren zur Beschichtung derartiger Körper
DE 10 2009 046 667 B4

Endler, I.; Scholz, S.
Hartstoffbeschichtete Körper aus Metall, Hartmetall, Cermet oder Keramik sowie Verfahren zur Herstellung derartiger Körper
US 9,309,593 B2; RU 2 588 933 C2; CN 103 987 874 B

Frankenstein, B.; Weihnacht, B.; Rieske, R.; Fischer, D.
System zur Überwachung des Zustands von Rotorblättern an Windenergieanlagen
US 9,239,042

Friedrich, H.-J.; Zaruba, A.
Verfahren zur Rückgewinnung von Edelmetallen
DE 10 2006 056 017 B4

Goldberg, A.; Marcinkowski, P.; Feller, C.; Wolter, M.
Elektrochemische Zelle eines Akkumulators
US 9,391,348 B2

Grzesiak, A.; Weking, C.; Visotschnig, R.; Refle, O.; Kraft, T.; Schäfer, R.; Ziegler, T.; Richter, H.-J.; Heinritz, K.
Verfahren zur Herstellung eines keramischen Formkörpers
DE 10 2011 117 005 B4

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
CN 103 649 360 B; JP 5980324 B2

Han, T.; Gerich, C.; Zeh, C.; Härtling, T.; Opitz, J.; Schreiber, J.; Lee, S.; Kim, K.; Baik, J.; Kim, E.
Vorrichtung zur Prostatakrebsdiagnose mit fraktalem Dimensionswert
EP 2 699 159; DE 60 2011 025 155

Härtling, T.; Schuster, C.
Verfahren zur Herstellung und Überprüfung von Werkstücken und Werkstück
DE 10 2014 117 519 B4

Herzog, T.; Heuer, H.; Engl, G.; Kröning, M.
Prüfkopf zum Prüfen eines Werkstückes mit einer Mehrzahl von Ultraschallwandlern enthaltenden Ultraschallwandleranordnungen und Verfahren zum Herstellen eines solchen Prüfkopfes
US 9,423,382 B2

Hutzler, T.; Krell, A.
Transparente Spinellkeramiken und Verfahren zu ihrer Herstel-

lung
US 9,309,156 B2

Jurk, R.; Eberstein, M.; Reinhardt, K.; Schmidt, U.
Verfahren zur Bestimmung der Qualität von elektrisch leitenden Verbindungen zwischen Frontseitenkontakten und der halbleitenden Schicht von in der Photovoltaik eingesetzten Siliciumwafern
DE 10 2014 226 403 B3

Körner, S.; Eberstein, M.
Verfahren zur Herstellung eines Silber enthaltenden Glaspulvers sowie die Verwendung des Glaspulvers
DE 10 2014 221 679 B4

Kriegel, R.; Kircheisen, R.; Ritter, K.
Verfahren zur hochtemperaturfesten Verbindung von sauerstoffpermeablen Oxidkeramiken auf der Basis substituierter Erdalkalibaltate durch dotierungsunterstütztes diffusives Reaktionssintern
CN 102 574 073 B

Krüger, P.
Modularer bildgebender Röntgen-Großdetektor
DE 10 2007 045 799 B4

Kunz, W.; Steinborn, C.; Finaske, T.; Brückner, F.

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

Verfahren zur Herstellung keramischer Faserverbundwerkstoffe
DE 10 2015 205 595 B3

Lausch, H.; Brand, M.; Andrä, W.; Werner, C.
Anordnung zur berührungslosen definierten Bewegung mindestens eines magnetischen Körpers
EP 2 023 814 B1

Lausch, H.; Brand, M.; Werner, C.
Anordnung zur berührungslosen Erzeugung von definierten mechanischen, elektrischen und magnetischen Impulsen
EP 2 367 478 B1

Lausch, H.; Wätzig, K.; Kinski, I.
Elektromagnetische Strahlung im Wellenlängenbereich des UV-Lichts emittierender Körper, Verfahren zur Bestrahlung mit einem Körper sowie Verwendungen des Körpers
DE 10 2015 102 427 B3

Luthardt, F.; Adler, J.
Verfahren und Vorrichtungen zur kontinuierlichen Erzeugung von Schäumen
DE 10 2010 039 322 B4

Nicolai, J.; Bendjus, B.; Cikalova, U.; Schreiber, J.
Verfahren zur berührungslosen, zerstörungsfreien Bestimmung von Inhomogenitäten und/oder Defekten an Oberflächen von Bauteilen oder Proben
DE 10 2014 224 852 B4

Opitz, J.; Pohl, A.; Schreiber, J.; Quenzel, P.; Boschke, E.; Bley, T.; Pässler, S.; Vonau, W.; Mertig, M.; Lange, A.; Rohayem, J.; Lapina, V.
Verfahren und Vorrichtungen zum Nachweis eines Analyten in einer Probe mittels Oberflächen-Plasmonen-Resonanz (SPR) und Elektrochemischer Impedanz Spektroskopie (EIS)
EP 2 594 525 B1

Räthel, J.; Herrmann, M.; Weise, B.
Druckstempelwerkzeug für das Funkenentladungssintern oder das feldaktivierte Sintern
DE 10 2011 105 413 B4

Reichel, U.; Ludwig, H.; Kemnitz, E.
Alpha-Al₂O₃-Sintermaterial und Verfahren zur Herstellung eines hochdichten und feinkristallinen Formkörpers aus diesem Material sowie deren Verwendung
DE 10 2009 035 501 B4;
EP 2 462 080 B1

Stelter, M.; Partsch, U.; Rabbow, T.; Schöne, J.; Goldberg, A.; Wolter, M.
Kontaktelement zum elektrischen Kontaktieren einer stromerzeugenden elektrochemischen Zelle sowie Herstellungsverfahren für selbige
DE 10 2009 037 144 B4

Stelter, M.; Partsch, U.; Rabbow, T.; Schöne, J.; Goldberg, A.; Wolter, M.
Kontaktelement zur Stromaufnahme und Stromableitung in stromerzeugenden elektrochemischen Zellen
DE 10 2009 037 147 B4

Trofimenko, N.; Sauchuk, V.; Kusnezoff, M.; Lucke, K.; Michaelis, A.; Brandner, M.; Schmid, J.; Venskutonis, A.
Schichtaufbau sowie seine Verwendung zur Ausbildung eines keramischen Schichtaufbaus zwischen einem Interkonnektor und einer Kathode einer Hochtemperaturbrennstoffzelle
US 9,337,497 B2; EP 2 676 318 B1; CN 103 403 938 B; JP 600 444 8 B2

Zeh, C.; Härtling, T.
Verfahren zur Markierung von Werkstücken und Werkstück
DE 10 2015 107 744 B3

Patentanmeldungen 2016

Adler, J.; Standke, G.; Haase, D.
Zirkonoxid-Keramik, zellulärer Werkstoff daraus und Verfahren zur Herstellung der Zirkonoxid-Keramik

Cikalova, U.; Bendjus, B.; Schott, C.; Steingöwer, J.
Laseroptisches Sensorsystem zur nichtinvasiven Biomassecharakterisierung in biotechnologischen Prozessen

Friedrich, H.-J.; Hielscher, M.; Hinrichs, T.; Rott, H.-J.
Verfahren zur Behandlung von Geothermalfliuid- oder Formationswasserströmen durch kontinuierliche elektrochemische Abtrennung reduzierbarer Metall- und / oder Metalloidionen aus dem Förderstrom

Gluch, J.; Kopycynska-Müller, M.; Rabe, U.; Köhler, B.
Kalibrierprozedur für AFM Spitzen zur quantitativen Bestimmung des Material-Identationsmodus auf der Nanoskala

Goldberg, A.; Partsch, U.; Ziesche, S.
Ventil aus einem keramischen Werkstoff und ein Verfahren zu seiner Herstellung

Grund, M.; Weidl, R.; Schulz, M.
Natriumionenleitende Membran, basierend auf einem Natrium-Beta"-Aluminatsystem, sowie Verfahren zur Herstellung einer solchen

Härtling, T.
Verfahren zur Rückverfolgung der Temperaturhistorie von Produkten und Baugruppen

Hofacker, M.; Kiesel, L.
Extrusionsverfahren und Extrusionsvorrichtungen zur Herstellung eines mit einem Boden verschlossenen Keramikrohres

Joneit, D.
Auswerteverfahren für digitalisierte Schwingungspakete zur Impedanzmessung

Krüger, P.; Hillmann, S.; Brosius, D.
Röntgenrückstreudiographie und -tomographie in der additiven Fertigung

Krüger, P.; Schulze, M.; Hillmann, S.
Methode zur Auswertung von mittels Wirbelstrom gewonnenen Abbildern von Fasergelegen

Kusnezoff, M.; Dietrich, S.
Gassensitives Sensorelement

Meier, K.; Röllig, M.; Schingale, A.; Ochs, M.
Verbindungstechnologie für mehrlagige Leiterplatten

Rebenklau, L.; Wodtke, A.; Augsburg, K.; Irrgang, K.; Lippmann, L.; Bechtold, F.; Köhler, P.
Ringförmiges Dichtungselement mit integrierten Thermoelementen

Reichel, U.; Kemnitz, E.; Krahl, T.
Verfahren zur Herstellung polykristalliner transparenter Formteile

Richter, H.; Simon, A.; Jüttke, Y.; Schwieger, W.; Schüle, M.; Lüdke, D.; Reif, B.
Permeationsmembran und Verfahren zur Herstellung einer Permeationsmembran

Scheithauer, U.; Aneziris, C.
Partikel aus einem feuerfesten keramischen Werkstoff zur Beeinflussung der Schadenstoleranz von Hochtemperaturwerkstoffen, und Verfahren zu deren Herstellung

Scheithauer, U.; Aneziris, C.
Partikel aus einem feuerfesten keramischen Werkstoff zur Beeinflussung der Rissbildung in Hochtemperaturwerkstoffen und Verfahren zur ihrer Herstellung

Scheunert, G.; Härtling, T.; Wuchrer, R.
Berechnungsindex-Sensor auf Basis plasmonischer Substrate für Flüssigkeiten im Automotivbereich zur Echtzeitsteuerung eines Regelkreises

Schulze, E.
Bifunktionale polyacrylamidfreie Flockungshilfsmittel und Verfahren zu deren Herstellung

Schwarzer, E.; Kelemen, M.; Scheithauer, U.; Moritz, T.; Markova, D.
Keramische Suspension

Schwarzer, E.; Moritz, T.
Umformbare keramische und/oder pulvermetallurgische Grünfolien und Verfahren zur Umformung dieser keramischen und/oder pulvermetallurgischen Grünfolien

Trofimenko, N.; Kusnezoff, M.
Anode für eine elektrochemische Zelle sowie ein Verfahren zur Herstellung einer elektrochemischen Zelle mit einer solchen Anode

Trofimenko, N.; Lucke, K.; Kusnezoff, M.
Pastöse Zusammensetzung sowie ein Verfahren zum Herstellen von dreidimensionalen Strukturen oder Strukturelementen auf Substratoberflächen

Vogel, A.; Pippardt, U.; Hoffmann, R.; Jäger, B.
Verfahren zur Trockenbeschichtung von Trägern

Wolter, M.; Schilm, J.; Nikolowski, K.; Kusnezoff, M.
Komposit-Kathodenschichtaufbau für Festkörperbatterien auf Lithiumbasis und ein Verfahren zu seiner Herstellung

Wolter, M.; Schilm, J.; Nikolowski, K.; Kusnezoff, M.; Partsch, U.; Freytag, C.
Verfahren zur Herstellung einer elektrochemischen Zelle sowie eine mit dem Verfahren hergestellte elektrochemische Zelle

Zeh, C.; Härtling, T.
Kennzeichnung für Metallkomponenten, welche einen Walzprozess durchlaufen

Ziesche, S.; Ihle, M.; Hirsch, O.; Tuor, A.
Manufacturing method for sensing element and sensor device

Ziesche, S.; Lenz, C.; Kuipers, W.; Deilmann, M.
Vorrichtung für den Nachweis von organischen Verbindungen

Buch- und Zeitschriftenbeiträge

Adler, J.; Kriegel, R.; Petasch, U.; Richter, H.; Voigt, I.; Weyd, M.
Keramik für Filtrationsanwendungen
Keramische Zeitschrift 68(2016), Nr.3, S.172–178

Ahlhelm, M.
Gefrierschäume – Entwicklung von zellulären Strukturen für vielfältige Anwendungen
Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2016, 191 S.
(Zugl.: Clausthal, TU, Diss., 2015)
(Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 32)
ISBN 978-3-8396-0977-4

- Ahlhelm, M.; Günther, P.; Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Günther, A.; Slawik, T.; Moritz, T.; Michaelis, A.
Innovative and novel manufacturing methods of ceramics and metal-ceramic composites for biomedical applications
Journal of the European Ceramic Society 36(2016), Nr.12, S.2883–2888
- Bansal, N.P.(Ed.); Kusnezoff, M.(Ed.); Shimamura, K.(Ed.); American Ceramic Society -ACerS-, Westerville/Ohio
Advances in solid oxide fuel cells and electronic ceramics
Hoboken/NJ: Wiley, 2016, 188 S.
Ceramic engineering and science proceedings 36(2015), Nr.3
ISBN 978-1-119-21149-5;
ISBN 978-1-119-21150-1
- Bardl, G.; Nocke, A.; Cherif, C.; Pooch, M.; Schulze, M.H.; Heuer, H.; Schiller, M.; Kupke, R.; Klein, M.
Automated detection of yarn orientation in 3D-draped carbon fiber fabrics and preforms from eddy current data
Composites. Part B, Engineering 96 (2016), S.312–324
- Bardl, G.; Weise, D.; Nocke, A.; Cherif, C.; Pooch, M.; Schulze, M.; Heuer, H.; Schiller, M.
Automatische 3D-Draperanalyse und Fadenrichtungsbestimmung für technische Textilien
Technische Textilien 59(2016), Nr.4, S.172–174
- Berger, L.-M.; Trache, R.; Toma, F.-L.; Thiele, S.; Norpoth, J.; Janka, L.
Entwicklung wirtschaftlich effizienter Hartmetallbeschichtungen für Hochtemperaturanwendungen. Teil 2: Einfluss von Wärmebehandlungen und tribologische Untersuchungen
Thermal Spray Bulletin (2016), Nr.9, S.45–53
- Bierlich, S.; Reimann, T.; Barth, S.; Capraro, B.; Bartsch, H.; Müller, J.; Töpfer, J.
Integration of high-frequency M-type hexagonal ferrite inductors in LTCC multilayer modules
International Journal of Applied Ceramic Technology 13(2016), Nr.3, S.540–548
- Blumenthal, P.; Molin, C.; Gebhardt, S.; Raatz, A.
Active electrocaloric demonstrator for direct comparison of PMN-PT bulk and multilayer samples
Ferroelectrics 497(2016), S.1–8
- Bolelli, G.; Berger, L.-M.; Börner, T.; Koivuluoto, H.; Matikainen, V.; Lusvarghi, L.; Lyphout, C.; Markocsan, N.; Nylén, P.E.; Sassatelli, P.; Trache, R.; Vuoristo, P.
Sliding and abrasive wear behaviour of HVOF- and HVAF-sprayed Cr₃C₂-NiCr hardmetal coatings
Wear 358–359(2016), S.32–50
- Cid, A.G.; Rosenkranz, R.; Zschech, E.
Optimization of the SEM working conditions: EsB detector at low voltage
Advanced Engineering Materials 18(2016), Nr.2, S.185–193
- Clausner, A.; Richter, F.
Fundamental limitations at the determination of initial yield stress using nano-indentation with spherical tips
European Journal of Mechanics. A, Solids 58(2016), S.69–75
- 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 605(2016), S.20–29
- Eckhard, S.; Fries, M.; Antonyuk, S.; Heinrich, S.
Dependencies between internal structure and mechanical properties of spray dried granules – experimental study and DEM simulation
Advanced Powder Technology (2016), Online First, 12 S.
- Eldawud, R.; Reitzig, M.; Opitz, J.; Rojansakul, Y.; Jiang, W.; Nangia, S.; Dinu, C.Z.
Combinatorial approaches to evaluate nanodiamond uptake and induced cellular fate
Nanotechnology 27(2016), Nr.8, Art. 085107, 11 S.
- Engelhardt, S.; Mietschke, M.; Molin, C.; Gebhardt, S.; Fähler, S.; Nielsch, K.; Hühne, R.
Structural and ferroelectric properties of epitaxial BaZr_{0.8}Ti_{0.2}O₃ thin films
Journal of Physics. D: Applied Physics 49(2016), Nr.49, Art. 495303, 7 S.
- Faßbauer, B.
Autartec®-Systeme zur dezentralen Wasseraufbereitung
GWf. Wasser, Abwasser 157(2016), Nr.6, S.587–588
- Feller, C.; Seuthe, T.; Eberstein, M.
Dickschicht-Messwiderstände mit minimiertem Temperaturkoeffizienten für Präzisionssensoren zur Bestimmung der Einspeiseleistung dezentraler Energieerzeuger
Keramische Zeitschrift 68(2016), Nr.4/5, S.238–244
- Feng, Bing
Herstellung, Modifizierung und Charakterisierung von borcarbidbasierten Keramiken als Thermoelktrikum
Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2016, V, 145 S.
(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2016)
(Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 33)
ISBN 978-3-8396-1007-7
- Fu, J.; Pang, R.; Jiang, L.; Jia, Y.; Sun, W.; Zhang, S.; Li, C.
A novel dichromic self-referencing optical probe SrO:Bi(3+),Eu(3+) for temperature spatially and temporally imaging
Dalton Transactions 45(2016), Nr.34, S.13317–13323
- Fu, J.; Zhang, S.; Pang, R.; Jia, Y.; Sun, W.; Li, H.; Jiang, L.; Li, C.
Material and ingenious synthesis strategy for short-wavelength infrared light-emitting device
Inorganic Chemistry 55(2016), Nr.21, S.11258–11263
- Fuhrmann, K.; Neumeister, P.; Eulitz, K.-G.
Optimisation methods for the determination of cyclic material parameters from strain controlled uniaxial fatigue tests
International Journal of Fatigue 83(2016), Part 2, S.93–99
- Gago, R.; Vinnichenko, M.; Hübner, R.; Redondo-Cubero, A.
Bonding structure and morphology of chromium oxide films grown by pulsed-DC reactive magnetron sputter deposition
Journal of Alloys and Compounds 672(2016), S.529–535
- Garitagoitia, M.A.; Moayed, E.; Rosenkranz, R.; Clausner, A.; Pakbaz, K.; Zschech, E.
Non-destructive imaging of organosilicate glass (OSG) thin films at low voltage with the EsB detector
IEEE Transactions on Device and Materials Reliability 16(2016), Nr.4, S.461–464
- Garitagoitia, M.A.; Sedighi, M.; Löffler, M.; van Dorp, W.F.; Zschech, E.
Energy-filtered backscattered imaging using low-voltage scanning electron microscopy: Characterizing blends of ZnPc-C₆₀ for organic solar cells
Advanced Engineering Materials 18(2016), Nr.6, S.913–917
- Gestrich, T.; Kaiser, A.; Meinel, J.; Schilm, J.; Linseis, F.; Seibt, S.; Gollner, M.
Aktivlöten von Keramik: Erhitzungsmikroskopie und komplexe thermische Analyse in hochreinen Atmosphären
Keramische Zeitschrift 68(2016), Nr.4/5, S.245–248
- Gestrich, Tim
Thermische Analysen und Bestimmungen thermophysikalischer Eigenschaften von Materialien und Bauteilen
Pulvermetallurgie in Wissenschaft und Praxis 32(2016), S.339–341
- Giuntini, D.; Räthel, J.; Herrmann, M.; Michaelis, A.; Haines, C.D.; Olevsky, E.A.
Spark plasma sintering novel tooling design: Temperature uniformization during consolidation of silicon nitride powder
Journal of the Ceramic Society of Japan 124(2016), Nr.4, S.403–414
- Glöß, B.; Fries, M.
A method for analysing the die filling behaviour of ceramic granules
cfi – ceramic forum international 93(2016), Nr.10, S.E38–E43
- Goldstein, A.; Krell, A.
Transparent ceramics at 50: Progress made and further prospects
Journal of the American Ceramic Society 99(2016), Nr.10, S.3173–3197
- Goldstein, A.; Räthel, J.; Katz, M.; Berlin, M.; Galun, E.
Transparent MgAl₂O₄/LiF ceramics by hot-pressing: Host-additive interaction mechanisms issue revisited
Journal of the European Ceramic Society 36(2016), Nr.7, S.1731–1742
- Gommlich, A.
Entwicklung einer neuen Methode zur Ansteuerung von Ultraschall-Phased Arrays
Dresden: TUDpress, 2016, XVII, 103 S.
(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2016)
ISBN 978-3-95908-063-7
- 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 99(2016), Nr.1, S.35–42
- Gradmann, R.; Seuthe, T.; Vedder, C.; Eberstein, M.; Partsch, U.
Adaption of functional ceramic materials for the laser sintering process in integrated sensor applications
IMAPS Additional Conferences (Device Packaging, HiTEC, HiTEN, & CiCMT). Online journal (2016), S.000011–000017
- Hallmann, L.; Ulmer, P.; Lehmann, F.; Wille, S.; Polonsky, O.; Johannes, M.; Köbel, S.; Trottenberg, T.; Bornholdt, S.; Haase, F.; Kersten, H.; Kern, M.
Effect of surface modifications on the bond strength of zirconia ceramic with resin cement resin
Dental Materials 32(2016), Nr.5, S.631–639
- Härtel, A.; Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Weingarten, S.; Slawik, T.; Richter, H.-J.; Moritz, T.
Additive Herstellung mehrkomponentiger metallischer und keramischer Bauteile mittels thermoplastischen 3D-Druckes (T3DP)
Keramische Zeitschrift 68(2016), Nr.1, S.43–47

- Hennicke, J.; Herrmann, M.; Kessel, T.; Räthel, J.
FAST/Flash eröffnet neue Perspektiven für die industrielle Anwendung des feldunterstützten Sinterns
cfi – ceramic forum international 93(2016), Nr.10, S.D12–D15
- Heubner, C.
Thermisch-elektrochemische in-operando Untersuchungen zur lokalen Wärmeentwicklung in Lithiumionenbatteriezellen
Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2016, XV, 161 S.
(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2015)
(Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 35)
ISBN 978-3-8396-1075-6
- Heubner, C.; Schneider, M.; Michaelis, A.
SoC dependent kinetic parameters of insertion electrodes from Stair-Case – GITT
Journal of Electroanalytical Chemistry 767(2016), S.18–23
- Heubner, C.; Schneider, M.; Michaelis, A.
Detailed study of heat generation in porous LiCoO₂ electrodes
Journal of Power Sources 307(2016), S.199–207
- Heubner, C.; Heiden, S.; Matthey, B.; Schneider, M.; Michaelis, A.
Sodiation vs. Lithiation of FePO₄: A comparative kinetic study
Electrochimica Acta 216(2016), S.412–419
- Hillmann, S.; Schubert, F.; Brosius, D.M.; Bor, Z.
Validation of an ultrasonic-phased array method for testing of circumferential welds at thin-walled pipes
NDT World 19(2016), Nr.3, S.30–33
- Huang, J.; Löffler, M.; Möller, W.; Zschech, E.
Ga contamination in silicon by focused ion beam milling: Dynamic model simulation and atom probe tomography experiment
Microelectronics Reliability 64(2016), S.390–392
- Janka, L.; Norpoth, J.; Trache, R.; Berger, L.-M.
Influence of heat treatment on the abrasive wear resistance of Cr₃C₂-NiCr coating deposited by an ethene-fuelled HVOF spray process
Surface and Coatings Technology 291(2016), S.444–451
- Jemec, A.; Kahru, A.; Potthoff, A.; Drobne, D.; Heinlaan, M.; Böhme, S.; Geppert, M.; Novak, S.; Schirmer, K.; Rekulapally, R.; Singh, S.; Aruoja, V.; Sihtmäe, M.; Juganson, K.; Käkinen, A.; Kühnel, D.
An interlaboratory comparison of nanosilver characterisation and hazard identification: Harmonising techniques for high quality data
Environment International 87(2016), S.20–32
- Johnen, S.; Meißner, F.; Krug, M.; Baltz, T.; Eндler, I.; Mokwa, W.; Walter, P.M.
Properties of retinal precursor cells grown on vertically aligned multiwalled carbon nanotubes generated for the modification of retinal implant-embedded microelectrode arrays
Journal of Ophthalmology (2016), Art. 2371021, 13 S.
- Kappes, W.; Hentschel, D.; Oelschlägel, T.
Potential improvements of the presently applied in-service inspection of wheelset axles
International Journal of Fatigue 86(2016), S.64–76
- Khazaei, M.; Majumder, A.; Baraban, L.; Cuniberti, G.; Oplitz, J.; Ye, D.
Non-covalent modified multi-walled carbon nanotubes: Dispersion capabilities and interactions with bacteria
Biomedical Physics & Engineering Express 2(2016), Nr.5, Art. 055008, 8 S.
- Kiebach, R.; Engelbrecht, K.L.; Kwok, K.; Molin, S.M.; Søgaard, M.; Niehoff, P.; Schulze-Küppers, F.; Kriegel, R.; Kluge, J.; Hendriksen, P.V.
Joining of ceramic Ba_{0.5}Sr_{0.5}Co_{0.8}Fe_{0.2}O₃ membranes for oxygen production to high temperature alloys
Journal of Membrane Science 506(2016), S.11–21
- Kim, H.S.; Han, T.-Y.; Yoo, Y.-M.
Melatonin-mediated intracellular insulin during 2-deoxy-D-glucose treatment is reduced through autophagy and EDC3 protein in insulinoma INS-1E cells
Oxidative Medicine and Cellular Longevity 2016(2016), Art. 2594703, 11 S.
- Kirsten, M.; Meinel, J.; Schönfeld, K.; Michaelis, A.; Cherif, C.
Characteristics of wet-spun and thermally treated poly acrylonitrile fibers
Journal of Applied Polymer Science 133(2016), Nr.29, Art. 43698, 9 S.
- Köckritz, T.; Luther, R.; Paschew, G.; Jansen, I.; Richter, A.; Jost, O.; Schönecker, A.; Beyer, E.
Full polymer dielectric elastomeric actuators (DEA) functionalised with carbon nanotubes and high-K ceramics
Micromachines 7(2016), Nr.10, Art. 172, 15 S.
- Köhler, B.; Gaul, T.; Lieske, U.; Schubert, F.
Shear horizontal piezoelectric fiber patch transducers (SH-PFP) for guided elastic wave applications
NDT & E International 82(2016), S.1–12
- Köhler, B.
First special issue of case study in nondestructive testing and evaluation. Editorial.
Case Studies in Nondestructive Testing and Evaluation 6(2016), Pt.B, S.1
- Kopycinska-Müller, M.; Gluch, J.; Köhler, B.
Study of mechanical behavior of AFM silicon tips under mechanical load
Nanotechnology 27(2016), Nr.45, Art. 454001, 16 S.
- Kopycinska-Müller, M.; Clausner, A.; Yeap, K.B.O.; Köhler, B.; Kuzeyeva, N.; Mahajan, S.; Savage, T.; Zschech, E.; Wolter, K.-J.
Mechanical characterization of porous nano-thin films by use of atomic force acoustic microscopy
Ultramicroscopy 162(2016), S.82–90
- Kraatz, M.; Gall, M.; Zschech, E.; Schmeißer, D.; Ho, P.S.
A model for statistical electromigration simulation with dependence on capping layer and Cu microstructure in two dimensions
Computational Materials Science 120(2016), S.29–35
- Kruse, N.; Schießer, Y.; Kämnitz, S.; Richter, H.R.; Voigt, I.; Braun, G.; Repke, J.U.
Carbon membrane gas separation of binary CO₂ mixtures at high pressure
Separation and Purification Technology 164(2016), S.132–137
- Kunze, S.
Entwicklung von SiSiC-Strukturkeramiken aus Reaktionsharzbeton
Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2016, 115 S., XVII
(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2016)
(Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 34)
ISBN 978-3-8396-1029-9
- Kusnezoff, M.; Trofimenko, N.; Müller, M.; Michaelis, A.
Influence of electrode design and contacting layers on performance of electrolyte supported SOFC/SOEC single cells
Materials 9(2016), Nr.11, Art. 906, 13 S.
- Lenzner, M.; Yang, B.; Bontempi, A.; Teysieux, D.; Cogan, S.D.; Janus, P.; Köhler, B.; Ratier, N.
A STHm probe optimization and its time-space multi-scale modeling
Mechatronics 40(2016), S.251–263
- Li, Q.; Gluch, J.; Krüger, P.; Gall, M.; Neinhuis, C.; Zschech, E.
Pollen structure visualization using high-resolution laboratory-based hard X-ray tomography
Biochemical and Biophysical Research Communications 479(2016), Nr.2, S.272–276
- Liao, Z.; Gall, M.; Ye, K.B.; Sander, C.; Clausner, A.; Mühle, U.; Gluch, J.; Standke, Y.; Rosenkranz, R.; Aubel, O.; Hauschildt, M.; Zschech, E.
TEM investigation of time-dependent dielectric breakdown mechanisms in Cu/Low-k interconnects
IEEE Transactions on Device and Materials Reliability 16(2016), Nr.4, S.455–460
- Lin, H.-T.(Ed.); Hemrick, J.(Ed.); Singh, M.(Vol. Ed.); Ohji, T.(Vol. Ed.); Michaelis, A.(Vol. Ed.); American Ceramic Society -ACerS-, Westerville/Ohio:
Advanced and Refractory Ceramics for Energy Conservation and Efficiency
Hoboken, NJ: Wiley, 2016, IX, 202 S.
(Ceramic Transactions, 256)
ISBN 978-1-119-23458-6;
ISBN 978-1-119-23459-3
- Lomtscher, A.; Jobst, K.; Fogel, S.; Rostalski, K.; Stempin, S.; Kraume, M.
Scale-up of mixing processes of highly concentrated suspensions using electrical resistance tomography
Flow Measurement and Instrumentation (2016), Online First, 18 S.
- Majumder, A.
Functionalization and large scale assembly of carbon nanotubes
Dresden, 2016, 113 S.
(Dresden, TU, Diss., 2016)
(URN: urn:nbn:de:bsz:14- qucosa-203279)
- Martin, H.-P.; Pönicke, A.; Kluge, M.; Sichert, I.; Rost, A.; Conze, S.; Wätzig, K.; Schilm, J.; Michaelis, A.
TiO₂-based thermoelectric modules: Manufacturing, properties, and operational behavior
Journal of Electronic Materials 45(2016), Nr.3, S.1570–1575
- Matthews, S.; Berger, L.-M.
Long-term compositional/microstructural development of Cr₃C₂-NiCr coatings at 500 °C, 700 °C and 900 °C
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials 59(2016), S.1–18
- Meinel, J.; Kirsten, M.; Cherif, C.; Michaelis, A.
Influence of PAN-fiber stretching during thermal treatment on the stabilization reactions
American Journal of Analytical Chemistry 7(2016), Nr.3, S.282–293
- Michaelis, A.(Hrsg.); Schneider, M.(Hrsg.):
Symposium Anodisieren – Oxid-schichten von hart bis smart 2016: 24.–25. November 2016, Dresden, Tagungsband.
Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2016, 80 S.
(Schriftenreihe Angewandte Elekt-

- rochemie in der Werkstoffwissenschaft, V)
ISBN 978-3-8396-1119-7
- Michaelis, A.; Stelter, M.; Klemm, H.; Voigt, I.; Kriegel, R.
Current Trends in Ceramic Technologies and Systems
Ohji, T.: Engineered Ceramics: Current Status and Future Prospects
Hoboken, NJ: Wiley, 2016, S.381–414
- Mietschke, M.; Chekhonin, P.; Molin, C.; Gebhardt, S.; Fähler, S.; Nielsch, K.; Schultz, L.; Hühne, R.
Influence of the polarization anisotropy on the electrocaloric effect in epitaxial PMN-PT thin films
Journal of Applied Physics 120(2016), Nr.11, Art. 114102, 8 S.
- Molin, C.; Gebhardt, S.
PMN-8PT device structures for electrocaloric cooling applications
Ferroelectrics 498(2016), S.111-119
- Moritz, T.; Scheithauer, U.; Schwarzer, E.; Ahlhelm, M.
Medizinische Komponenten und Design-Artikel aus Keramik – hergestellt mit additiver Fertigungstechnik
wt Werkstattstechnik online 106(2016), Nr.7/8, S.1–2
- Nakahataa, K.; Sugahara, H.; Barth, M.; Köhler, B.; Schubert, F.
Three dimensional image-based simulation of ultrasonic wave propagation in polycrystalline metal using phase-field modeling
Ultrasonics 67(2016), S.18–29
- Opitz, J.; Wunderlich, C.; Bendjus, B.; Cikalova, U.; Wolf, C.; Naumann, S.; Lehmann, A.; Barth, M.; Duckhorn, F.; Köhler, B.; Tschöke, K.; Tschöpe, C.; Moritz, T.; Scheithauer, U.; Windisch, T.
Materialdiagnose und integrale Prüfverfahren für keramische Bauteile
Keramische Zeitschrift 68(2016), Nr.4/5, S.249–254
- Pfeifer, T.(Ed.); Matyás, J.(Ed.); Balaya, P.(Ed.); Singh, D.(Ed.); Wei, J.(Ed.); Singh, M.(Vol. Ed.); Ohji, T.(Vol. Ed.); Michaelis, A.(Vol. Ed.); American Ceramic Society -ACerS-, Westerville/Ohio:
Ceramics for Energy Conversion, Storage, and Distribution Systems
Hoboken, NJ: Wiley, 2016, 290 S. (Ceramic Transactions, 255)
ISBN 978-1-119-23448-7;
ISBN 978-1-119-23453-1
- Pingen, D.; Altintas, C.; Schaller, M.R.; Vogt, D.
A ruthenium racemisation catalyst for the synthesis of primary amines from secondary amines
Dalton Transactions 45(2016), Nr.29, S.11765–11771
- Pippardt, U.; Bernhardt, M.; Böer, J.; Kiesel, L.; Kircheisen, R.; Kriegel, R.; Voigt, I.; Weyd, M.
Herstellung von dünnen mischleitenden Ba_{0,5}Sr_{0,5}Co_{0,8}Fe_{0,2}O_{3-δ} – Membranen mit hoher Sauerstoffpermeation auf porösen röhrenförmigen Trägern im Cofiring
Keramische Zeitschrift 68(2016), Nr.1, S.28–36
- Pötschke, J.
Gefügeausbildung und Eigenschaften von nanoskaligen bindefreien Hartmetallen
Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2016, VII, 190 S.
(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2016) (Kompetenzen in Keramik. Schriftenreihe, 36)
ISBN 978-3-8396-1104-3
- Pötschke, J.; Höhn, S.; Richter, V.; Mayer, M.
Microstructural evolution during sintering of cermets studied using interrupted sintering experiments and novel 2D and 3D FESEM based techniques
International Journal of Refractory Metals and Hard Materials 63(2017), S.47–54
- 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 18(2016), Nr.5, S.721–727
- Reichel, U.; Notni, G.; Duparré, A.; Müller, F.A.; König, S.; Herold, V.
Hochtemperatur-Stabilität optikrelevanter Eigenschaften von transparenter MgAl₂O₄-Spinell-Keramik
Kriegesmann, J.; Deutsche Keramische Gesellschaft e.V. (DKG): Technische Keramische Werkstoffe. Loseblattausgabe. Aktualisierte Ausgabe Ellerau: HvB Verlag, 22 S. (150. Ergänzungslieferung, Kapitel 8.6.2.1)
- Reichelt, E.
Theoretische und experimentelle Untersuchungen zu Stofftransport und Druckverlust in geschütteten und strukturierten Festbetten
Stuttgart: Fraunhofer Verlag, 2016, VII, 115 S.
(Zugl.: Dresden, TU, Diss., 2016) (Schriftenreihe Kompetenzen in Keramik und Umweltverfahrenstechnik, 3)
ISBN 978-3-8396-1037-4
- Reitzig, M.; Goodband, R.; Schuster, C.; Härtling, T.
Optical electron beam dosimetry with ceramic phosphors as passive sensor material for broad dose ranges
Technisches Messen:TM 83(2016), Nr.3, S.171–179
- Richter, H.-J.; Moritz, T.; Scheithauer, U.; Ahlhelm, M.; Schwarzer, E.
Additive manufacturing of ceramic components using powder bed and suspension methods
Ceramic Applications 4(2016), Nr.1, S.51–55
- Rodríguez-Arteche, I.; Martínez Aznar, M.M.; Garitagoitia, M.A.
La competencia sobre planificación de investigaciones en 4º de ESO: Un estudio de caso
Revista Complutense de Educación 27(2016), Nr.1, S.329–351
- Sanlialp, M.; Molin, C.; Shvartsman, V.V.; Gebhardt, S.; Lupascu, D.C.
Modified differential scanning calorimeter for direct electrocaloric measurements
IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics and Frequency Control 63(2016), Nr.10, S.1690–1696
- Schilm, J.; Goldberg, A.; Partsch, U.; Dürfeld, W.; Arndt, D.; Pönicke, A.; Michaelis, A.
Joining technologies for a temperature-stable integration of a LTCC-based pressure sensor
Journal of Sensors and Sensor Systems 5(2016), Nr.1, S.73–83
- Schneider, M.; Schubert, N.; Michaelis, A.
Anodic dissolution of solid-state sintered silicon carbide at high current densities
Materials and Corrosion (2016), Online First, 6 S.
- Schneider, M.; Kremmer, K.; Höhn, S.
Corrosion protection of thickness reduced plasma electrolytic layers on AZ31
Materials and Corrosion 67(2016), Nr.9, S.921–928
- Schneider, M.; Lämmel, C.; Hübner, R.; Gierth, U.; Michaelis, A.
TEM investigation of barrier-like anodic oxide films on aluminum
Surface and Interface Analysis 48(2016), Nr.8, S.906–912
- Sempff, K.; Boese, M.; Gnauck, P.; Höhn, S.; Herrmann, M.
Determination of local resistivity in ceramic composites by electron microscopy
Journal of the European Ceramic Society 36(2016), Nr.14, S.3531–3537
- Shimamura, K.(Ed.); Kirihara, S.(Ed.); Akedo, J.(Ed.); Ohji, T.(Ed.); Naito, M.(Ed.); Singh, M.(Vol. Ed.); Ohji, T.(Vol. Ed.); Michaelis, A.(Vol. Ed.); American Ceramic Society -ACerS-, Westerville/Ohio:
Additive Manufacturing and Strategic Technologies in Advanced Ceramics
Hoboken, NJ: Wiley, 2016, X, 230 S. (Ceramic Transactions, 258)
ISBN 978-1-119-23600-9;
ISBN 978-1-119-23601-6
- Slawik, T.; Günther, A.; Moritz, T.; Michaelis, A.
Co-sintering behaviour of zirconia-ferritic steel composites
AIMS Materials Science 3(2016), Nr.3, S.1160–1176
- Stark, S.; Neumeister, P.; Balke, H.
A hybrid phenomenological model for ferroelectroelastic ceramics. Part II: Morphotropic PZT ceramics
Journal of the Mechanics and Physics of Solids 95(2016), S.805–826
- Stark, S.; Neumeister, P.; Balke, H.
A hybrid phenomenological model for ferroelectroelastic ceramics. Part I: Single phased materials
Journal of the Mechanics and Physics of Solids 95(2016), S.774–804
- Stark, S.; Neumeister, P.; Balke, H.
Some aspects of macroscopic phenomenological material models for ferroelectroelastic ceramics
International Journal of Solids and Structures 80(2016), S.359–367
- Svoboda, H.
Untersuchungen zu mikroskopischen und makroskopischen Grünkörperfehlern bei der uniaxialen Pressverdichtung
Dresden, 2016, 130 S. (Dresden, TU, Diss., 2016)
- Thiele, M.; Herrmann, M.; Müller, C.; Michaelis, A.
Formation of secondary borides in liquid phase-sintered B₂O₃ materials
Journal of the European Ceramic Society 36(2016), Nr.7, S.1549–1557
- Trunec, M.; Klimke, J.; Shen, Z.-J.
Transparent alumina ceramics densified by a combinational approach of spark plasma sintering and hot isostatic pressing
Journal of the European Ceramic Society 36(2016), Nr.16, S.4333–4337
- Vogt, H.; Altmann, F.; Braun, S.; Celik, Y.; Dietrich, L.; Dietz, D.; Dijk, Marius van; Dreiner, S.; Döring, R.; Gabler, F.; Goehlich, A.; Hutter, M.; Ihle, M.; Kappert, H.; Kordas, N.; Kokozinski, R.; Naumann, F.; Nowak, T.; Oppermann, H.; Partsch, U.; Petzold, M.; Roscher, F.; Rzepka, S.; Schubert, R.; Weber, C.; Wiemer, M.; Wittler, O.; Ziesche, S.
HOT-300 – a multidisciplinary technology approach targeting micro-electronic systems at 300 °C operating temperature
IMAPS Additional Conferences (Device Packaging, HiTEC, HiTEN, & CICMT). Online journal (2016), Issue HiTEC, S.1–10
- Wang, L.(Ed.); Imanak, N.(Ed.); Kriven, W.M.(Ed.); Fukushima, M.(Ed.); Kale, G.(Ed.); Singh, M.(Vol. Ed.); Ohji, T.(Vol. Ed.); Michaelis, A.(Vol. Ed.); American Ceramic Society -ACerS-, Westerville/Ohio:
Ceramics for Environmental Systems
Hoboken, NJ: Wiley, 2016, VII, 160 S.

(Ceramic Transactions, 257)
ISBN 978-1-119-23444-9;
ISBN 978-1-119-23446-3

Wätzig, K.; Krell, A.
The effect of composition on the optical properties and hardness of transparent Al-rich MgO-nAl₂O₃ spinel ceramics
Journal of the American Ceramic Society 99(2016), Nr.3, S.946–953

Wätzig, K.; Rost, A.; Langklotz, U.; Matthey, B.; Schilm, J.
An explanation of the microcrack formation in Li_{1,3}Al_{0,3}Ti_{1,7}(PO₄)₃ ceramics
Journal of the European Ceramic Society 36(2016), Nr.8, S.1995–2001

Weil, M.; Meißner, T.; Springer, A.; Bundschuh, M.; Hübler, L.; Schulz, R.; Duis, K.
Oxidized carbo-iron causes reduced reproduction and lower tolerance of juveniles in the amphipod Hyalella azteca
Aquatic Toxicology 181(2016), S.94–103

Weiser, M.; Schulze, C.; Schneider, M.; Michaelis, A.
Platinum electrodeposition from a dinitrosulfatoplatinate(II) electrolyte
Applied Surface Science 390(2016), S.333–338

Winkin, N.; Gierth, U.; Mokwa, W.; Schneider, M.
Nanomaterial-modified flexible micro-electrode array by electrophoretic deposition of carbon nanotubes
Journal of Biochips & Tissue Chips 6(2016), Nr.1, Art. 1000115, 6 S.

Wolf, A.; Härtling, T.; Hinrichs, D.; Dorfs, D.
Synthesis of plasmonic Cu₂Se@ZnS Core@Shell nanoparticles
ChemPhysChem 17(2016), Nr.5, S.717–723

Wollbrink, A.; Volgmann, K.; Koch, J.A.; Kanthasamy, K.; Tegenkamp, C.; Li, Y.; Richter, H.R.; Kämnitz, S.; Steinbach, F.; Feldhoff, A.; Caro, J.
Amorphous, turbostratic and crystalline carbon membranes with hydrogen selectivity
Carbon 106(2016), S.93–105

Wuchrer, R.; Amrehn, S.; Liu, L.; Wagner, T.; Härtling, T.
A compact readout platform for spectral-optical sensors
Journal of Sensors and Sensor Systems 5(2016), Nr.1, S.157–163

Yoo, Y.-M.; Han, T.-Y.; Kim, H.S.
Melatonin suppresses autophagy induced by clinostat in preosteoblast MC3T3-E1 cells
International Journal of Molecular Sciences 17(2016), Nr.4, Art. 526, 13 S.

Vorträge und Poster

Workshop Additive Manufacturing, Singapur, 14.–16.1.2016

Opitz, J.
Fraunhofer Institute for Ceramic Technologies and Sytems IKTS: Branch materials diagnostics
Vortrag (Autor)

40th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2016, Daytona Beach, 24.–29.1.2016

Adler, J. et al.
Effect of membranes in exhaust particulate filtration
Vortrag (Autor)

Bienert, C. et al.
CFY-Stack Technology for SOEC applications
Vortrag (Autor)

Gaczynski, P.; Harpf, A. et al.
High-temperature 57Fe Mössbauer study of mixed ionic-electronic conducting (Ba_{0,5}Sr_{0,5})(Co_{0,8}Fe_{0,2})O_{3-δ}
Vortrag (Co-Autor)

Hennicke, J. et al.
Combining flash sintering/sinter-forging with hybrid FAST/SPS technology for oxide and non-oxide materials
Vortrag (Autor)

Hennicke, J. et al.
Enhancements on FAST sintering systems promote transfer from the lab to industrial applications
Vortrag (Autor)

Klemm, H. et al.
Ceramic turbo charger of silicon nitride – Material development and fabrication
Vortrag (Autor)

Klimke, J.
Gelcasting of transparent ceramics
eingeladener Vortrag (Autor)

Kusnezoff, M. et al.
MEA performance evaluation using different methods for area specific resistance estimation
Vortrag (Autor)

Michaelis, A.
Smart advanced ceramic materials for energy and environmental technology
eingeladener Vortrag (Autor)

Moritz, T. et al.
Additive manufacturing of advanced ceramic components: What is possible today and what are the trends?
eingeladener Vortrag (Autor)

Schwarzer, E. et al.
Suspension-based additive manufacturing of ceramic, metal and

metal-ceramic components
Vortrag (Autor)

Wätzig, K. et al.
Lithium loss indicated formation of microcracks in LTP ceramics
Vortrag (Autor)

Wolf, C. et al.
In-situ optical coherence tomography inspection of laser-structured polycrystalline ceramics
Vortrag (Autor)

4th Germany-Japan Joint Workshop »Organic Electronics and Nano Materials for Energy«, Tokio, 25.1.2016

Eberstein, M. et al.
Ceramic functional inks for high definition 3D printed electronics
Vortrag (Autor)

15th International Nanotechnology Exhibition & Conference – nanotech 2016, Tokio, 27.–29.1.2016

Eberstein, M.
High performance thick film pastes for AlN, Si₃N₄, and warp-age free LTCC
Vortrag (Autor)

23. Seminar des Arbeitskreises »Elektrochemie in Sachsen«, Dresden, 5.2.2016

Liebmann, T. et al.
Mikroelektrochemische Untersuchungen an AA2024
Vortrag (Autor)

Schrötke, E. et al.
Verhalten von EKasic D bei hohen anodischen Stromdichten
Vortrag (Autor)

Scientific discussion meeting of the Royal Society: Taking the temperature of phase transitions in cool materials, London, 8.–9.2.2016

Molin, C. et al.
PMN-PT multilayer ceramic devices for electrocaloric cooling applications
Poster (Autor)

145th TMS Annual Meeting & Exhibition – TMS 2016, Nashville, 14.–18.2.2016

Gluch, J. et al.
Novel in-situ mechanical tests within an X-ray microscope
Vortrag (Autor)

8. DVS/GMM-Tagung: Elektronische Baugruppen und Leiterplatten, Fellbach bei Stuttgart, 16.–17.2.2016

Dudek, R.; Hildebrandt, M.; Rzepka, S.; Röllig, M. et al.
Sprödbuchrisiko an keramischen Bauelementen in Abhängigkeit vom Hochtemperatur-Lotwerk-

stoff und der Beanspruchungsgeschwindigkeit
Vortrag (Co-Autor)

Meier, K. et al.
Zuverlässigkeitsuntersuchungen an organischen Leiterplatten mit dickem Kupferkern für leistungselektronische Anwendungen
Vortrag (Autor)

Metais, B.; Kabakchiev, A.; Guyenot, M.; Metasch, R. et al.
Entwicklung einer Pro-aktiven Lötstellengeometrie-unabhängigen Lebensdauersimulation für bleifreie Lote
Vortrag (Co-Autor)

Metasch, R. et al.
Messverfahren zur thermo-mechanischen Charakterisierung von Werkstoffen der Hochtemperatur-AVT
Vortrag (Autor)

Röllig, M. et al.
Schnelle Beanspruchungsanalyse von elektronischen Motorsteuerungen unter Vibrationslast als Unterstützung im Designprozess
Vortrag (Autor)

Schwerz, R. et al.
Langzeitstabile und robuste Kapselung von Elektronikbaugruppen für Unterwasseranwendungen
Vortrag (Autor)

Fraunhofer-Forschungsmanager-Prädikatsprogramm, Dresden, 17.02.2016

Michaelis, A.
Innovationsmanagement bei Fraunhofer mit Beispielen aus der Praxis
Vortrag (Autor)

5th International Nanotechnology Conference & Exhibition – Nanolsrael, Tel Aviv, 22.–23.2.2016

Michaelis, A.
Smart ceramic materials for energy and environmental technology
Vortrag (Autor)

Innovationsforum FerroKat, Leipzig, 23.–24.2.2016

Gaitzsch, U.; Walther, G.; Lincke, M. et al.
Entwicklung eines neuartigen energie- und rohstoffeffizienten Entschwefelungssystems für die Erzeugung von Bio-Erdgas
Vortrag (Co-Autor)

Reichelt, E.
Synthese höherer Alkohole an Eisenkatalysatoren
Vortrag (Autor)

ATC Tagung, Frankfurt a. Main, 25.–26.2.2016

Reger-Wagner, N. et al.
Adsorptionsselektive Kohlen-

- stoffmembranen auf keramischen Trägern
Poster (Autor)
- 14. Treffen des DGG-DKG Arbeitskreises »Glasig-kristalline Multifunktionswerkstoffe«**, Berlin, 25.–26.2.2016
- Rost, A. et al.
Glaskeramiken als Werkstoffe für Festkörperbatterien
eingeladener Vortrag (Autor)
- Fortbildungsseminar Hochtemperatur-Sensorik**, Goslar, 25.–26.2.2016
- Rebenklau, L. et al.
Aufbau- und Verbindungstechnik
Vortrag (Autor)
- Jahrestreffen der ProcessNet-Fachgruppen »Mechanische Flüssigkeitsabtrennung und Membrantechnik«**, Kassel, 2.–3.3.2016
- Voigt, I.
Keramische Membranen: Anwendungsbeispiele und Zukunftspotentiale
Vortrag (Autor)
- 49. Essener Tagung für Wasser- und Abfallwirtschaft »Wasserwirtschaft 4.0«**, Essen, 2.–4.3.2016
- Schulze, E.
autartec® – Technologien zur autarken Wasserver- und -entsorgung
Vortrag (Autor)
- 27. Konferenz Elektronische Sprachsignalverarbeitung – ESSV 2016**, Leipzig, 2.–4.3.2016
- Tschöpe, C. et al.
Universal Cognitive User Interface – UCUI
Poster (Autor)
- 28. Deutsche Zeolith-Tagung**, Gießen, 2.–4.3.2016
- Gleichmann, K.; Fischer, G. et al.
Compact zeolithe form body free of binding agent type LTA and FAU
Poster (Co-Autor)
- Gleichmann, K.; Brandt, A.; Zimmermann, J.; Unger, B.; Richter, H.
Pades – Development of new technologies for zeolithe manufacturing
Poster (Co-Autor)
- Jüttke, Y. et al.
Carbon infiltration in NF membranes as model for pore blocking
Poster (Autor)
- Lüdke, D.; Schülelein, M.; Jüttke, Y. et al.
Closing of defects via infiltration and carbonization of furfuryl alcohol of supported zeolite BEA membranes
Poster (Co-Autor)
- Schülelein, M.; Lüdke, D.; Richter, H. et al.
Carbon integrated zeolite membranes – A defect closing method
Poster (Co-Autor)
- Simon, A. et al.
Improvement of zeolite membranes by CVD-carbon deposition
Poster (Autor)
- International Symposium of Innovative Ceramic Manufacturing Process Technology**, Tokio, 4.3.2016
- Pfeifer, T. et al.
Portable fuel cell systems based on multilayer ceramics technology and derived design concepts
eingeladener Vortrag (Autor)
- Conference on Electric Field Assisted Sintering and Related Phenomena Far From Equilibrium – ECI**, Tomar, 6.–11.3.2016
- Räthel, J. et al.
Flash sintering by the use of hybrid-heated FAST/SPS technique
Vortrag (Autor)
- 80. Jahrestagung der DPG und DPG-Frühjahrstagung**, Regensburg, 6.–11.3.2016
- Zschech, E. et al.
Laboratory-based X-ray microscopy – Technique and applications
Vortrag (Autor)
- Phosphor Global Summit**, Newport Beach, 7.–9.3.2016
- Kinski, I. et al.
Development and characterization of transparent and other optically active ceramics
Vortrag (Autor)
- 91. DKG Jahrestagung & Symposium Hochleistungskeramik 2016**, Freiberg, 7.–9.3.2016
- Abel, J.
Joining of Al_2O_3/Al_2O_3 and Si_3N_4/Si_3N_4 ceramics without using additives
Vortrag (Autor)
- Abel, J.
Micro gas turbine rotor made of silicon nitride: Approach, development and operation
Vortrag (Autor)
- Baumgärtner, C.
Phase transformation in nanoporous $LiAlO_2$
Vortrag (Autor)
- Eckhard, S.
Modification of internal granule structures via suspension formulation and process parameters
Vortrag (Autor)
- Gestrich, T. et al.
Erhitzungsmikroskopie in hochreinen Atmosphären und komplexe thermische Analyse für das Löten von Keramik und die Herstellung von Hochleistungskeramik
Vortrag (Autor)
- Gradmann, R. et al.
Adaption of ceramic thick-film materials for laser sintering in integrated sensor applications
Poster (Autor)
- Günther, A.
Textiles in ceramic – Manufacturing and applications for structural and functional materials
Vortrag (Autor)
- Herrmann, M. et al.
Corrosion of silicon carbide bonded diamond ceramics and $SiSiC$ -materials in aqueous solutions
Vortrag (Autor)
- Kircheisen, R. et al.
Keramische Membrankomponenten für die O_2 -Erzeugung in Rauchgasen
Poster (Autor)
- Kunz, W.
Self-healing materials as environmental barrier coatings for gas turbines
Vortrag (Autor)
- Martin, H.-P.
Herstellung von Keramikverbunden mit hochtemperaturstabilen Titanaluminiden
Vortrag (Autor)
- Müller-Köhn, A. et al.
Powder Injection Moulding (PIM) of glass composites for electrical conductive and decorative components
Vortrag (Autor)
- Opitz, J. et al.
Development of nanodiamond-based coatings for titanium alloy oxide layers
Vortrag (Autor)
- Opitz, J. et al.
Novel characterization technologies for structural ceramics
Vortrag (Autor)
- Potthoff, A.
 Cr_2O_3/TiO_2 -Hochleistungsschichten durch thermisches Spritzen von wässrigen Suspensionen
Vortrag (Autor)
- Reinhardt, K.
Rheological properties of thick film pastes and their effects on printing performance
Vortrag (Autor)
- Richter, H.-J.
Plastic forming of flat ceramic substrates using an extrusion and rolling process
Poster (Autor)
- Richter, J. et al.
Ceramic membrane reactors for improvement in efficiency
Poster (Autor)
- Scheithauer, U. et al.
New lightweight kiln furniture produced by combining tape casting and extrusion
Vortrag (Autor)
- Scheithauer, U. et al.
Suspension based additive manufacturing of ceramic and metal-ceramic components
Vortrag (Autor)
- Schmidt, R. et al.
Shrinkage controlled pastes for bulky silver and copper thick films in power electronics
Vortrag (Autor)
- Schönfeld, K. et al.
ZrC – A potential material for ultrahigh temperature heaters
Vortrag (Autor)
- Seidel, M. et al.
Characterization of the lithium ion battery high voltage cathode material $LiNi_{0.5}Mn_{1.5}O_4$ synthesized from different precursor chemistries and calcination parameters
Vortrag (Autor)
- Seuthe, T. et al.
Ceramic decals – Pre-adjusted thick film circuits and sensors for variable surfaces
Vortrag (Autor)
- Seuthe, T. et al.
Thick film measuring resistors with minimized temperature coefficients
Vortrag (Autor)
- Voigt, I. et al.
Design of micropores in inorganic membranes for efficient separation of liquids and gases
Vortrag (Autor)
- Wätzig, K. et al.
Preparation and characterization of LATP ceramics for solid electrolytes
Vortrag (Autor)
- Ziesche, S.
Mehrlagenkeramik und Keramikspritzguss – Eine technologische Kombination zur Herstellung dreidimensionaler funktioneller LTCC-Komponenten
Vortrag (Autor)
- 6th International Conference on Silicon Photovoltaics – SiliconPV 2016**, Chambéry, 7.–10.3.2016
- Körner, S. et al.
Low temperature paste for preparation of high efficiency HJT solar cells
Vortrag (Autor)

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

18. Werkstofftechnisches Kolloquium – WTK 2016, Chemnitz, 10.–11.3.2016

Berger, L.-M.
Binary WC- and Cr₃C₂-containing hardmetal compositions for thermally sprayed coatings
Vortrag (Autor)

China Semiconductor Technology International Conference 2016 – CSTIC, Shanghai, 13.–14.3.2016

Gabler, F.; Roscher, F.; Döring, R.; Otto, A.; Ziesche, S. et al.
Materials and technologies to enable high temperature stable MEMS and electronics for smart systems used in harsh environments
Vortrag (Co-Autor)

Workshop 2 des Innovationsforums SpreuStroh: »Energetische Nutzung der Biomasse SpreuStroh«, Leipzig, 14.3.2016

Schwarz, B.
Stroh – Strohpellets – Biogaspellets: Alternative Möglichkeiten zur verbesserten Biomethanproduktion
Vortrag (Autor)

49. Jahrestreffen Deutscher Katalytiker, Weimar, 16.3.2016

Jäger, B. et al.
Wirkungsgrad-Steigerung in der alkalischen Wasser-Elektrolyse
Poster (Autor)

Schaller, M. et al.
Production of long-chained alcohols from syngas on iron catalysts
Poster (Autor)

3rd Fraunhofer Direct Digital Manufacturing Conference – DDMC 2016, Berlin, 16.–17.3.2016

Lausch, H. et al.
Multi-material approach to integrate ceramic based temperature-sensitive components in laser beam melted structures for bio and other applications
Vortrag (Autor)

Schwarzer, E. et al.
Development of photo-curable ceramic suspensions usable for additive manufacturing combined with freeze foaming
Vortrag (Autor)

Springer, P.; Schwarzer, E. et al.
Equipment, material and processes for UV-DLP-based additive manufacturing of two-component ceramic green bodies and dense structures
Vortrag (Co-Autor)

Conference on Optical Chemical Sensors and Biosensors – EUROPT(R)ODE XIII, Graz, 20.–23.3.2016

Wuchrer, R. et al.
A holistic plasmonic sensor system
Poster (Autor)

Smart Materials and Nondestructive Evaluation for Energy Systems – 2016, Las Vegas, 20.–24.3.2016

Hakim, I.; May, D.; Ras, M.; Meyendorf, N. et al.
Quantifying voids effecting delamination in carbon/epoxy composites: Static and fatigue fracture behavior
Vortrag (Co-Autor)

Meyendorf, N. et al.
NDE applications in microelectronic industries
Vortrag (Autor)

Wunderlich, C.
Nondestructive cell evaluation techniques in SOFC stack manufacturing
Vortrag (Autor)

13th Symposium for Fuel Cell and Battery Modeling and Experimental Validation – ModVal13, Lausanne, 22.–23.3.2016

Ganzer, G. et al.
New method for determining area-specific resistance of a MFC stack
Vortrag (Autor)

2016 MRS Spring Meeting & Exhibit, Phoenix, 28.3.–1.4.2016

Zszech, E. et al.
Micro and nano X-ray tomography of 3D IC stacks
Vortrag (Autor)

International Exhibition and Conference for the Printed Electronics Industry – LOPEC 2016, München, 5.–7.4.2016

Körner, S. et al.
Printable transparent organic resistors for sensor applications
Poster (Autor)

Thüringer Werkstofftag 2016, Ilmenau, 6.4.2016

Jäger, B. et al.
Oberflächenaktive katalytische Mischmetalloxide zur Erhöhung des Wirkungsgrades bei der Wasserelektrolyse
Vortrag (Autor)

Jüttke, Y. et al.
Minimization of NF-membrane pores as model for blocking
Poster (Autor)

Kircheisen, R. et al.
Schutzrohrkonzept zur Abwärmenutzung von Rauchgasen für Sauerstofftransportmembranen
Poster (Autor)

Reger-Wagner, N. et al.
Keramische Membranreaktoren zur Effizienzsteigerung in der chemischen Verfahrenstechnik
Poster (Autor)

Simon, A. et al.
Defect blocking of zeolite membranes by CVD-carbon deposition
Vortrag (Autor)

Villwock, M. et al.
Studies on manufacturing SAPO-34 mixed-matrix membranes
Poster (Autor)

1. Thüringer Trinkwassertagung, Jena, 6.–7.4.2016

Voigt, I. et al.
Wasseraufbereitung mit keramischen Membranen
Vortrag (Autor)

Weyd, M. et al.
Wasseraufbereitung durch Membranverfahren
Poster (Autor)

4SMARTS Symposium für Smarte Strukturen und Systeme, Darmstadt, 6.–7.4.2016

Schubert, L. et al.
Systementwicklung zur Strukturüberwachung mit geführten Wellen
Vortrag (Autor)

6th KMM-VIN Industrial Workshop »Innovative Material Solutions for Transport Applications«, Hatfield, 7.–8.4.2016

Kunz, W. et al.
Development of a silicon nitride material for a micro gas turbine impeller
Vortrag (Autor)

DLR Bauteilekonferenz 2016 – Qualitäts- und Produktsicherung, Bonn, 12.–13.4.2016

Scheithauer, U. et al.
Additive Herstellung keramischer und metall-keramischer Bauteile
Poster (Autor)

Vakuumtag, Dresden, 13.4.2016

Nikolowski, K.
Untersuchungen zum Befüllprozess von Lithium-Ionen-Batterien
Vortrag (Autor)

17th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems – EuroSimE 2016, Montpellier, 17.–20.4.2016

Lenczner, M.; Yang, B.; Cogan, S.D.; Domas, S.; Ke, D.; Couturier, R.I.; Renault, D.; Köhler, B. et al.
Temperature control of an SThM micro-probe with an heat source estimator and a lock-in measure-

ment
Vortrag (Co-Autor)

Schwerz, R. et al.
Robust and reliable encapsulation of electronics for underwater applications
Vortrag (Autor)

Internationale Deponie- und Biogas-Fachtagung, Lübeck, 18.–19.4.2016

Kriegel, R.
Sauerstoff für die motorische Nutzung von Schwachgasen
Vortrag (Autor)

E4Water Final Conference: Integrated Industrial Water Management: Solutions For Practice, Brüssel, 19.–20.4.2016

Weyd, M. et al.
Ceramic membranes for water treatment
Poster (Autor)

12th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2016, Denver, 19.–21.4.2016

Eberstein, M. et al.
Silver pastes with adjusted glass composition for warpage-free LTCC
Vortrag (Autor)

Gradmann, R. et al.
Adaption of functional ceramic materials for the laser sintering process in integrated sensor applications
Vortrag (Autor)

Partsch, U. et al.
LTCC-based pressure sensors for elevated operation temperatures up to 300 °C
Vortrag (Autor)

DKG-Arbeitskreis Keramische Membranen, Frankfurt a. Main, 20.4.2016

Richter, H. et al.
Kohlenstoff als Membranmaterial für die Gastrennung
Vortrag (Autor)

Virtuelle Besichtigung »autartec® – vom Entwurf zur Realisierung«, Geierswalde, 21.4.2016

Lincke, M. et al.
Vom Grau- und Regenwasser zum Trinkwasser
Vortrag (Autor)

Hannover Messe 2016: Werkstoff- & Leichtbau-Forum, Hannover, 24.–29.4.2016

Berger, L.-M.
Verschleißfeste Hartmetallschichten für den Leichtbau
Vortrag (Autor)

7. Anwenderseminar 2D/3D-Rheologie und Stabilität von dispersen Systemen, Potsdam, 25.–27.4.2016

Meyer, A. et al.
Untersuchungen der Stabilität von metallischen Nanopartikel-Tinten mittels Zentrifugalseparationsanalyse
eingeladener Vortrag (Autor)

GRL-FYK Opening Ceremony & Workshop, Songdo, 25.–27.4.2016

Opitz, J.
Division bio- and medical technology at Fraunhofer IKTS
Vortrag (Autor)

26. Workshop des Forums Inn-O-Kultur, Leipzig, 26.4.2016

Hoyer, Thomas
Anorganisch-organische Nanokompositbeschichtungen für Steine, Metalle, Kunststoffe
Vortrag (Autor)

Kraftwerk Batterie 2016, Münster, 26.–27.4.2016

Reinke, C. et al.
Analysis of the electrolyte penetration behavior in lithium-ion battery cells by electrical measurements
Poster (Autor)

Wolter, M. et al.
EMBATT bipolar lithium battery concept – Approach to increase energy density for automotive application
Poster (Autor)

Deutsche Biotechnologietage, Leipzig, 26.–27.4.2016

Lehmann, A. et al.
Spin-Off-Vorhaben des Fraunhofer IKTS: Optische Prostatakrebsdiagnose
Vortrag (Autor)

9. Biogas-Innovationskongress – BIOGAS 2016, Osnabrück, 26.–27.4.2016

Schwarz, B. et al.
Strohbasierete Biogaspellets als alternatives Inputsubstrat in Biogasanlagen
Vortrag (Autor)

COST MP1105 Final Conference »Innovations in Flame Retardancy of Textiles and Related Materials«, Poznan, 27.–28.4.2016

Martins, M.; Slawik, T.; Moritz, T. et al.
Ceramic tapes as fire protective coatings for CFRP composites
Vortrag (Co-Autor)

Printed Electronics Europe 2016, Berlin, 27.–28.4.2016

Fritsch, M. et al.
Synthesis and formulation of particle inks for inkjet and aerosol-jet printing methods
Vortrag (Autor)

Fritsch, M.
Synthesis and properties of nanoinks for inkjet and aerosol-jet printing applications
Vortrag (Autor)

Turbine Forum 2016: »Advanced Coatings for High Temperatures«, Nizza, 27.–29.4.2016

Schönfeld, K. et al.
Potential of ceramic matrix composites for gas turbine applications
Vortrag (Autor)

Frühjahrestagung der Landesfachgruppe der neuen Bundesländer, Hartha, 29.4.2016

Hoyer, T.
Einkomponentige werkseitige Nanokristallithbehandlung
Vortrag (Autor)

6th Workshop on Metallization & Interconnection for Crystalline Silicon Solar Cells, Konstanz, 2.–3.5.2016

Eberstein, M. et al.
High performance silver polymer pastes for SHJ cells
Vortrag (Autor)

Körner, S. et al.
Transparent front side contact pastes for high efficiency SHJ-solar cells
Vortrag (Autor)

Jahrestreffen Reaktionstechnik 2016 – ProcessNet, Würzburg, 2.–4.5.2016

Lomtscher, A.
Einfluss der Anwesenheit von faserigen Partikeln auf das Fließverhalten und die Strömungsgeschwindigkeiten in gerührten Systemen
Vortrag (Autor)

Pohl, M. et al.
Konform temperierter Fluidmischer
Poster (Autor)

Reichelt, E. et al.
Stofftransport und Druckverlust in geschütteten und strukturierten Festbetten
Vortrag (Autor)

Schaller, M. et al.
Synthese langkettiger Alkohole an Eisenkatalysatoren
Poster (Autor)

CNS Symposium 2016, Caputh, 4.5.2016

Hillmann, S. et al.
Methoden zur Messung der me-

chanischen Spannung und des Ermüdungszustandes an Stählen mit magnetischem Barkhausenrauschen
eingeladener Vortrag (Autor)

2016 Critical Materials Council Seminar – CMC, Hillsboro, 5.–6.5.2016

Sundqvist, J.
ALD/CVD material & equipment market trends
Vortrag (Autor)

21st International Conference on Microwave, Radar and Wireless Communications – MIKON, Krakau, 9.–11.5.2016

Heuer, H. et al.
High resolution radio frequency inspection of carbon fiber composites
Vortrag (Autor)

AchemAsia, Peking, 9.–12.5.2016

Richter, H. et al.
Dewatering of glycol with zeolite NaA membranes for enhancement of natural gas drying
Vortrag (Autor)

Richter, H. et al.
Enhancement of natural gas drying by dewatering of glycol with zeolite NaA membranes
Vortrag (Autor)

Richter, H. et al.
Large scale ceramic nanofiltration membranes for water and waste water treatment
Vortrag (Autor)

First Iranian Conference of FAST/SPS, Teheran, 10.5.2016

Räthel, J. et al.
FAST/SPS Technology – Principles and applications for ceramic materials
Vortrag (Co-Autor)

International Conference on High Temperature Electronics – HiTEC / IMAPS 2016, Albuquerque, 10.–12.5.2016

Vogt, H.; Altmann, F.; Braun, S.; Celik, Y.; Dietrich, L.; Dietz, D.; van Dijk, M.; Dreiner, S.; Döring, R.; Gabler, F.; Goehlich, A.; Hutter, M.; Ihle, M. et al.
HOT-300 – A multidisciplinary technology approach targeting microelectronic systems at 300 °C operating temperature
Vortrag (Co-Autor)

39th International Spring Seminar on Electronics Technology – ISSE 2016, Pilsen, 18.–22.5.2016

Lenz, C. et al.
Consideration of inhomogeneous shrinkages for LTCC-applications in panel-level processes
Vortrag (Autor)

Ziesche, S. et al.
Ceramic substrate technology for wafer level packaging of MEMS
Vortrag (Autor)

20. Leibniz-Konferenz – Recycling 2016, Lichtenwalde, 19.–20.5.2016

Voigt, I. et al.
Recycling von seltenen Metallen aus Prozesswässern der Metall-Bergbauindustrie
Vortrag (Autor)

Abschlussveranstaltung des Innovationsforums SpreuStroh, Chemnitz, 19.–20.5.2016

Schwarz, B.
Das Biogaspellet – Energie und Dünger aus SpreuStroh
Vortrag (Autor)

Glass & Optical Materials Division – GOMD 2016, Madison, 22.–26.5.2016

Möncke, D.; Wondraczek, L.; Brauer, D.; Brandt, J.; Ehrt, R.; Johannes, M. et al.
Structural analysis by vibrational spectroscopy (IR and Raman) in the study of bio-glasses and glass ceramics
Vortrag (Co-Autor)

4th Annual Seminar of ALDCoE »ALD precursors and processes«, Helsinki, 23.–24.5.2016

Puurunen, R. L.; Koshtyal, Y.; Pedersen, H.; van Ommen, J. R.; Yurkevich, O.; Sundqvist, J.
Virtual project on the history of ALD: Overview and current status
Poster (Co-Autor)

IEEE International Interconnect Technology Conference / Advanced Metallization Conference – IITC/AMC, San José, 23.–26.5.2016

Zschech, E. et al.
Novel approaches to determine thermomechanical materials data in advanced interconnect stacks
Vortrag (Autor)

14th International Conference Reliability and Stress-Related Phenomena in Nanoelectronics – IRSP 2016, Bad Schandau, 30.5.–1.6.2016

Kteyan, A.; Mühle, U. et al.
Analysis on effect of TSV-induced stress: Measurements and simulations
Vortrag (Co-Autor)

Niese, S. et al.
Full-fiel hard X-ray microscopy and tomography for in-situ mechanical testing of BEOL structures
Vortrag (Autor)

Zschech, E. et al.
X-ray techniques for 3D metro-

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

logy and diagnostics – Status and outlook
Vortrag (Autor)

Symposium on Design, Test, Integration and Packaging of MEMS/MOEMS – DTIP 2016, Budapest, 30.5.–2.6.2016

Ihle, M. et al.
LTCC-Packaging of a laser optical system for harsh environments
Vortrag (Autor)

7th CIRP Conference on High Performance Cutting – HPC 2016, Chemnitz, 31.5.–2.6.2016

Bergs, T.; Richter, V.; Ottersbach, M.; Pötschke, J. et al.
Tool technologies for milling of hardmetals and ceramics
Vortrag (Co-Autor)

Biomass to Power and Heat 2016, Zittau, 1.–2.6.2016

Scheithauer, O. et al.
CLEANPELLET – Entwicklung eines Verfahrens für die Erzeugung emissionsarm verbrennbarer Gärrestpellets zu Nutzung als Brennstoff für Haus- und Kleinfeueranlagen
Vortrag (Autor)

23. Innovationstag Mittelstand des BMWi / Partnering Event – Innovation Day, Berlin, 2.6.2016

Reichel, U.
New ceramic materials for innovative applications
Vortrag (Autor)

DGMT Workshop IFAT 2016: Membrane Technologies for Environmental Protection, München, 2.6.2016

Pflieger, C. et al.
Ceramic nanofiltration membranes for organic solvent filtration of oily water and organic solvents
Vortrag (Autor)

Cross-border Expert Talks: »Carbide-, Cermet- and Ceramic Coatings«, Prag, 2.–3.6.2016

Berger, L.-M.
Hardmetal coatings – Developments and trends
eingeladener Vortrag (Autor)

International Conference on Powder Metallurgy & Particulate Materials – POWDERMET 2016, Boston, 5.–8.6.2016

Pötschke, J. et al.
Novel polycrystalline WC-Co based cemented carbides and their properties
Vortrag (Autor)

XXI Physical Metallurgy and Materials Science Conference »Advanced Materials and Technologies« – AMT 2016, Rawa Mazowiecka, 5.–8.6.2016

Zschech, E.
Nano X-ray tomography – A novel technique for materials development
Vortrag (Autor)

11th Natural Gas Conversion Symposium – NGCS 11, Tromsø, 5.–9.6.2016

Schaller, M. et al.
Production of long-chained alcohols from synthesis gas using iron catalysts
Poster (Autor)

90. Glastechnische Tagung der DGG, Goslar, 6.–8.6.2016

Eberstein, M. et al.
Einfluss von Glasadditiven auf das Sinterverhalten von Silberpulvern für die Metallisierung von LTCC-Substraten
Vortrag (Autor)

Gradmann, R. et al.
Entwicklung funktioneller Glaswerkstoffe für den laserbasierten Sinterungsprozess in integrierten Sensorsystemen
Vortrag (Autor)

11th International Conference on Brazing, High Temperature Brazing and Diffusion Bonding – LÖT 2016, Aachen, 7.–9.6.2016

Martin, H.-P. et al.
Experimental investigations of TiAl-brazes for ceramic joining
Vortrag (Autor)

Schilm, J. et al.
Brazing of kovar to alumina and LTCC for integration of ceramic pressure sensors
Vortrag (Autor)

16th AUTEX World Textile Conference, Ljubljana, 8.–10.6.2016

Mühle, U. et al.
Structural characterisation of carbon fibres along the fabrication process using SEM/FIB and TEM
Vortrag (Autor)

15th International Conference on New Actuators & 9th Exhibition on Smart Actuators and Drive Systems – ACTUATOR 16, Bremen, 13.–15.6.2016

Ehle, F. et al.
An effective method for designing magnetic shape memory actuator systems
Vortrag (Autor)

Hohfeld, K. et al.
Tailored composite transducers based on piezoceramic fibres and pearls
Vortrag (Autor)

Cancer Diagnostics Conference & Expo, Rom, 13.–15.6.2016

Lehmann, A. et al.
Fast evaluation of biopsy for prostate cancer diagnosis by Fraunhofer IKTS
Vortrag (Autor)

19th World Conference on Non-Destructive Testing – WCNDT 2016, München, 13.–17.6.2016

Barth, M. et al.
Inspection of forged disc materials with an adapted annular array and dynamic depth focusing
Vortrag (Autor)

Barth, M. et al.
Testing of ceramics by ultrasound microscopy and vibration analysis
Vortrag (Autor)

Bendjus, B. et al.
Determination of biomass by laser-speckle-photometry
Poster (Autor)

Chapny, T.; Schreiber, J. et al.
Characterization of polymer-based materials using fluorescence method and fractal analysis
Vortrag (Co-Autor)

Cikalova, U. et al.
Laser speckle photometry (LSP) – Optical sensor system for monitoring of material condition and processing
Vortrag (Autor)

Gommlich, A. et al.
On determination of focal laws for linear phased array probes as to the active and passive element size
Vortrag (Autor)

Herzog, T. et al.
New possibilities in ultrasound phased array testing by the use
Poster (Autor)

Hillmann, S. et al.
Validation of an ultrasonic-phased-array-method for testing of circumferential welds at thin-walled pipes
Vortrag (Autor)

Hipp, R.
Operation and sound field of the ultrasonic biplanar-array
Poster (Autor)

Hönig, U.; Holder, U.; Pietzsch, A. et al.
Definition of requirements for reference experiments to determine and evaluate various damage mechanisms in fibre composites by acoustic emission
Vortrag (Co-Autor)

Köhler, B. et al.
A novel piezoelectric fibre patch transducer for shear horizontal wave modes
Vortrag (Autor)

Kovalenko, D.; Opitz, J.
Structural characterization by Raman spectroscopy
Vortrag (Co-Autor)

Richter, C. et al.
Ultrasonic phased array system with 128 full parallel channels (128:128) for fast and modular automated testing
Vortrag (Autor)

Schubert, F.
Simulation of ultrasonic wave propagation in anisotropic heterogeneous welds embedded in a polycrystalline base material
Vortrag (Autor)

Schulze, M. et al.
NDE of carbon fiber based materials and polymers by the application of high frequency eddy-current techniques
Vortrag (Autor)

Walter, S. et al.
Comparison of ultrasonic phased array probes based on PMN-PT and PZT 1-3 composites
Vortrag (Autor)

Sitzung der Fachgruppe »Integrierte Schaltungen« des Zentralverbandes der Deutschen Elektroindustrie, Hermsdorf, 14.6.2016

Capraro, B.
Foliengießen am Fraunhofer IKTS
Vortrag (Autor)

4th Dresden Nanoanalysis Symposium »Materials Modeling and Characterization«, Dresden, 15.6.2016

Gluch, J. et al.
Multilayer Laue lenses – Novel optics for nano X-ray tomography in a wide range of photon energy
Vortrag (Autor)

Kutukova, K. et al.
Crack imaging in composite materials using high resolution nano-XCT
Vortrag (Autor)

Sander, C. et al.
Advanced characterization methods for materials properties of composite BEoL stacks for multi-scale simulation
Vortrag (Autor)

SUMMEREV 16: Characterisation of Hardmetals and Superhard Materials, Liechtenstein, 16.–17.6.2016

Pötschke, J. et al.
Novel techniques for sample preparation for electron imaging technologies
Vortrag (Autor)

18th International Zeolite Conference, Rio de Janeiro, 19.–24.6.2016

- Richter, H. et al.
Designing of zeolite particles for mixed-matrix-membrane and heat storage application
Poster (Autor)
- Schüle, M.; Lüdke, D.; Richter, H. et al.
Carbon integrated zeolite membranes (CIZM) – A defect closing method
Poster (Co-Autor)
- Simon, A. et al.
Improvement of zeolite membranes by deposition of amorphous carbon
Poster (Autor)
- 18th International Meeting on Lithium Batteries – IMLB 2016**, Chicago, 19.–24.6.2016
- Reinke, C. et al.
Electrochemical approach to investigate the electrolyte wetting process of lithium-ion cells
Poster (Autor)
- Intersolar Europe + ees Europe Conference 2016**, München, 21.–22.6.2016
- Rost, A.
Glass-ceramic solid electrolytes for lithium and sodium ion batteries
Vortrag (Autor)
- 5th International Conference on Structured Catalysts and Reactors – ICOSCAR5**, Donostia-San Sebastian, 22.–24.6.2016
- Hübner, M.; Petasch, U. et al.
Potential of ceramic foams for DeNOx exhaust aftertreatment
Poster (Co-Autor)
- NanoTech Poland**, Poznan, 22.–25.6.2016
- Zszech, E. et al.
Nano X-ray tomography – A novel technique to study nanomaterials and nanostructures
Vortrag (Autor)
- 17th European Conference for Composite Materials – ECCM17**, München, 26.–30.6.2016
- Krug, M. et al.
Evaluation of alumina as protective coating for carbon fibers in aluminum-based composites
Vortrag (Autor)
- 9th International Conference on High Temperature Ceramic Matrix Composites and Global Forum on Advanced Materials and Technologies for Sustainable Development – HTCMC 2016**, Toronto, 26.6.–1.7.2016
- Klemm, H. et al.
Hot gas stability of various ceramic matrix composites
Vortrag (Autor)
- Kunz, W. et al.
Self-healing EBC material for gas turbine applications
Vortrag (Autor)
- Electroceramics XV**, Limoges, 27.–29.6.2016
- Molin, C. et al.
PMN-8PT thick film and multi-layer ceramic devices for electrocaloric cooling applications
Vortrag (Autor)
- 3. TheEN-Treff**, Hermsdorf, 29.6.2016
- Capraro, B.
Folientechnik für mobile Stromspeicher
Vortrag (Autor)
- 30th International Conference on Surface Modification Technologies – SMT30**, Mailand, 29.6.–1.7.2016
- Weiser, M. et al.
Characterization of the electrolytic deposition of particle reinforced metal layers by electrochemical quartz crystal micro balance
Poster (Autor)
- ASCO Annual Meeting – ASCO16**, Chicago, 3.–7.7.2016
- Lehmann, A. et al.
Fast evaluation of biopsy for prostate cancer diagnosis by Fraunhofer IKTS
Vortrag (Autor)
- AFC IA Annex 32 (Solid Oxide Fuel Cells)**, Luzern, 4.7.2016
- Megel, S. et al.
Update on SOFC/SOEC Technology in Germany
Vortrag (Autor)
- Kongress QS Excellence 2016**, Bad Nauheim, 5.–6.7.2016
- Wunderlich, C.
Innovative zerstörungsfreie in-line Methoden zur Qualitätssicherung im Umfeld von Industrie 4.0
eingeladener Vortrag (Autor)
- 12th European SOFC & SOEC Forum – EFCF 2016**, Luzern, 5.–8.7.2016
- Henke, M.; Steilen, M.; Näke, R. et al.
Control strategy for a SOFC gas turbine hybrid power plant
Vortrag (Co-Autor)
- Kusnezoff, M. et al.
Status of SOFC/SOEC stack and system development and commercialization activities at Fraunhofer IKTS
Vortrag (Autor)
- Megel, S. et al.
CFY-stacks: Progress in development
Poster (Autor)
- Pfeifer, T. et al.
Development of a SOFC/battery-hybrid system for distributed power generation in India
Vortrag (Autor)
- Schilm, J. et al.
Glass ceramic sealants for CFY based SOFC
Vortrag (Autor)
- 14th International Conference on Inorganic Membranes – ICIM 2016**, Atlanta, 10.–13.7.2016
- Hoffmann, R. et al.
Electrostatically supported spray coating to improve oxygen permeation of $(\text{Ba}_{0.5}\text{Sr}_{0.5})(\text{Co}_{0.8}\text{Fe}_{0.2})\text{O}_{3-\delta}$ -capillaries
Poster (Autor)
- Kiebach, R.; Agerstedt, K.; Hu, Q.; Hendriksen, P.V.; Engelbrecht, K.; Sogaard, M.; Pippardt, U.; Kiesel, L. et al.
Lessons learned from designing and operating a proof-of-concept module with 25 tubular oxygen transport membranes
Vortrag (Co-Autor)
- Reger-Wagner, N. et al.
Reduction of defects in zeolite membranes by chemical vapor deposition technique
Vortrag (Autor)
- Simon, A. et al.
Synthesis of carbon nanotubes and carbon nanofibers on asymmetric porous ceramic substrates
Vortrag (Autor)
- Voigt, I. et al.
Efficient oxygen separation from air with MIEC-membranes
Vortrag (Autor)
- Voigt, I. et al.
NF-Membranes for the cleaning of "Recycle water" in oil sand extraction
Poster (Autor)
- 24. Seminar des »Arbeitskreises Elektrochemie in Sachsen«**, Chemnitz, 11.7.2016
- Lämmel, C. et al.
Leckraten von Ag/AgCl-Referenzelektroden und die Verwendung in elektrochemischen Messungen
Vortrag (Autor)
- Voigt, K. et al.
Oxidbildung und Wärmeentwicklung bei stromkontrollierter Pulsanodisation von Aluminium
Vortrag (Autor)
- 5th International Symposium on Graphene Devices – ISGD-5**, Brisbane, 11.–14.7.2016
- Liao, Z.; Dianat, A.; Gall, M. et al.
In-situ stretching graphene ribbons in the transmission electron microscope
Vortrag (Co-Autor)
- IMWA Annual Conference 2016: »Mining meets Water – Conflicts and Solutions« – IMWA 2016**, Leipzig, 11.–15.7.2016
- Friedrich, H.-J.
Membraneelektrolyseverfahren zur Behandlung von und zur Rohstoffgewinnung aus Bergbau- und Tiefenwässern
Vortrag (Autor)
- World Federation of NDE Centers Short Course – WFNDEC**, Atlanta, 16.–17.7.2016
- Köhler, B.
Measurement Methods #1: Visualization of sound fields: From August Toeplers Schlieren Method to laser vibrometry
eingeladener Vortrag (Autor)
- Köhler, B.
Wavefield visualization: Applications
eingeladener Vortrag (Autor)
- 43rd Review of Progress in Quantitative Nondestructive Evaluation – QNDE 2016**, Atlanta, 16.–22.7.2016
- Köhler, B. et al.
Course of studies for non-destructive testing at Dresden International University
Vortrag (Autor)
- Köhler, B. et al.
Elastic wave fields generated by shear horizontal piezoelectric fiber patch (SH-PFP) transducers: Parameter study by modelling and laser vibrometric measurements
Vortrag (Autor)
- Kopczynska-Müller, M. et al.
Novel approach in mechanical characterization of thin films for nano electronics
Vortrag (Autor)
- Löffler, M.; Zszech, E. et al.
Multi-scale X-ray tomography of solder interconnects in microelectronics
Vortrag (Co-Autor)
- Michaelis, A.
New NDE methods for quality assessment of advanced ceramic materials and systems
Vortrag (Autor)
- Rjelka, M.
Extraction of depth profiles of third order elastic constants in cracked media
Vortrag (Autor)
- 6th International Conference on Shaping of Advanced Ceramics – Shaping VI**, Montpellier, 18.–20.7.2016

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

- Abel, J. et al.
Influence of PE type in Ceramic Injection Molding (CIM) feedstocks towards the solvent extractability of green bodies
Vortrag (Autor)
- Schwarzer, E. et al.
Application instances based on different materials made by lithography-based ceramic manufacturing (LCM)
Vortrag (Autor)
- Schwarzer, E. et al.
Thermoplastic 3D-printing (T3DP) – Update in the field of additive manufacturing of single- and multi-material components
Vortrag (Autor)
- 15th Ulm Electrochemical Talks – UECT 2016**, Blaubeuren, 20.–21.7.2016
- Rost, A. et al.
Impedance spectroscopy on glass-ceramic solid-state electrolytes for room temperature Na-S batteries
Vortrag (Autor)
- 16th International Conference on Atomic Layer Deposition – ALD 2016**, Dublin, 24.–27.7.2016
- Sundqvist, J.
Industry panel on atomic level processing
Vortrag (Autor)
- Suyatin, D. B.; Khan, S. A.; Sundqvist, J. et al.
Longitudinal nanowire splitting by atomic layer etching
Vortrag (Co-Autor)
- Microscopy & Microanalysis Meeting – M&M 2016**, Columbus/OH, 24.–28.7.2016
- Gluch, J.
FIB sample preparation for X-ray microscopy and ROI target cross-sectioning
Vortrag (Autor)
- Gordon Research Conference**, South Hadley, 31.7.–5.8.2016
- Michaelis, A.
(AM)²: Advanced Manufacturing and Additive Manufacturing
Vortrag (Autor)
- 11th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technologies – EMNT 2016**, Brüssel, 17.–19.8.2016
- Heubner, C. et al.
Electrochemical in situ preparation and characterization of sub-micron sized-NaFePO₄
Vortrag (Autor)
- Schneider, M. et al.
Microelectrochemical investigation of AA2024
Vortrag (Autor)
- Weiser, M. et al.
Platinum nanoparticle electrodeposition from a halogen-free electrolyte for catalytically active coatings
Vortrag (Autor)
- 7th International Zeolite Membrane Meeting – IZMM 2016**, Dalian, 20.–23.8.2016
- Voigt, I. et al.
Scale-up manufacturing and testing of microporous membranes
Vortrag (Autor)
- 6th International Congress on Ceramics – ICC6**, Dresden, 21.–25.8.2016
- Abel, J. et al.
Aluminum alloy tools in Ceramic Injection Molding (CIM) for testing sample series
Vortrag (Autor)
- Ahlhelm, M. et al.
Novel ceramic composites for personalized 3D structures
Vortrag (Autor)
- Beckert, W. et al.
Modelling support for development of ceramic thermo-electric applications
Vortrag (Autor)
- Chen, L. et al.
Crack detection of ceramics based on laser speckle photometry
Poster (Autor)
- Eberstein, M. et al.
On the development of ceramic functional inks for high definition 3D printed electronics
Vortrag (Autor)
- Feng, B. et al.
Fabrication and characterization of ceramic thermoelectric modules based on boron carbide and titanium suboxide
Vortrag (Autor)
- Füssel, A. et al.
Advancement of open-celled SSiC foams for high temperature application
Vortrag (Autor)
- Gast, F.-U.; Schwinge, C.; Bohatzsch, T.; Ahlhelm, M. et al.
Testing of polymer-based ceramics as bone replacement material in additive manufacturing
Vortrag (Co-Autor)
- Glöß, B. et al.
Influence of granule properties on die filling behavior
Vortrag (Autor)
- Heinig, K.-H. et al.
Ceramic-ceramic nanocomposites by melt quenching – How does it work and what are they good for?
Vortrag (Autor)
- Herrmann, M. et al.
Diamond, cBN reinforced ceramic materials: Potential wear resistant components
Vortrag (Autor)
- Hillmann, S. et al.
Current state of research of non-destructive methods for ceramic materials
Vortrag (Autor)
- Kaiser, A. et al.
Characterization of high temperature materials properties and processes by heating microscopy under high purity atmospheres and high vacuum
Vortrag (Autor)
- Kaiser, S. et al.
Development of three-dimensional catalytically active fiber structures for heterogeneous catalysis
Vortrag (Autor)
- Kentaro, I.; Richter, H.-J. et al.
Preparation of aluminium titanate-based porous ceramics using 3D printing as green process
Vortrag (Co-Autor)
- Kinski, I. et al.
Characterization and development of ceramic phosphors for light-conversion
Vortrag (Autor)
- Klemm, H. et al.
Design of non-oxide ceramic matrix composites for gas turbine applications
Vortrag (Autor)
- Köhler, B.
A duality: Elastodynamic testing for ceramics and ceramics for elastodynamic based nondestructive testing
Vortrag (Autor)
- Krell, A. et al.
New horizons beyond glass-optics: Transparent ceramics with advanced optical quality
Vortrag (Autor)
- Kusnezoff, M. et al.
Status and perspectives of SOFC technology
Vortrag (Autor)
- Mannschätz, A. et al.
Conductive glass-carbon composites for heaters produced by powder injection molding (PIM)
Vortrag (Autor)
- Marcinkowski, M. et al.
Development of ceramic functional films for curing at 200 °C on planar and non-planar surfaces
Vortrag (Autor)
- Martin, H.-P. et al.
Technological options to tune electrical conductivity of titanium suboxide – An experimental
- approach
Vortrag (Autor)
- Mühle, U. et al.
Target preparation and characterization of interfaces in cosintered metal ceramic composites using imaging and analytical transmission electron microscopy
Vortrag (Autor)
- Nikolowski, K. et al.
Novel approach to optimize high voltage spinel materials for lithium-ion batteries via the synthesis procedure
Vortrag (Autor)
- Petasch, U. et al.
Potential of open-celled ceramic foams for DeNOx exhaust after-treatment
Poster (Autor)
- Pohl, M. et al.
Tailor-made silver pastes for functional LTCC applications
Vortrag (Autor)
- Räthel, J. et al.
Flash sintering by the use of hybrid heated FAST/SPS technique
Vortrag (Autor)
- Reichelt, E. et al.
Application of ceramics for the sustainable production of chemical products
Vortrag (Autor)
- Reinhardt, K. et al.
Shear tinning and thixotropic properties of thick film pastes and their effects on printing performance
Vortrag (Autor)
- Reuber, S. et al.
Cergen fuel cells for off-grid and residential power
Vortrag (Autor)
- Rost, A. et al.
Joining of ceramic based TEG-modules
Vortrag (Autor)
- Scheithauer, U. et al.
Combination of green tape cast and extruded components for new lightweight kiln furniture
Vortrag (Autor)
- Scheithauer, U. et al.
Suspension based additive manufacturing of single- and multi-material components
Vortrag (Autor)
- Schulz, M. et al.
Stiff plastic extrusion of sodium beta alumina ceramic electrolytes
Vortrag (Autor)
- Semu, D. et al.
Open-celled ceramic foams as functional structures for multiphase chemical reactors
Poster (Autor)

- Vinnichenko, M. et al.
Basic aspects of matrix materials stability for application in molten carbonate fuel cells
Vortrag (Autor)
- Wagner, D. et al.
Glass-ceramic solid electrolytes for room temperature sodium ion batteries
Vortrag (Autor)
- Zeh, C. et al.
Ceramic phosphors for direct part making and sensor applications
Vortrag (Autor)
- 2016 Joint IEEE International Symposium on the Applications of Ferroelectrics, European Conference on Applications of Polar Dielectrics & Workshop on Piezo-response Force Microscopy – ISAF/ECAPD/PFM**, Darmstadt, 21.–25.8.2016
- Gebhardt, S. et al.
Study on electrocaloric multilayer ceramics based on PMN-8PT
Vortrag (Autor)
- Günther, P. et al.
Fabrication and characterization of a 20 MHz ultrasonic transducer using soft mold process
Poster (Autor)
- 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry**, Den Haag, 21.–26.8.2016
- Heubner, C. et al.
Harmonics analysis for investigation of insertion electrodes
Poster (Autor)
- Langklotz, U. et al.
Silicon-Nanowire anodes for lithium batteries synthesized from galvanic gold nanoparticles
Vortrag (Autor)
- Ponnusamy, P.; Feng, B. et al.
Effect of TiB₂ in boron rich boron carbide for TE applications
Poster (Co-Autor)
- 16th Nordic Filtration Symposium**, Lappeenranta, 24.–26.8.2016
- Richter, H. et al.
Ceramic nanofiltration membranes
Vortrag (Autor)
- 30th European Crystallographic Meeting**, Basel, 28.8.–1.9.2016
- Münchgesang, W.; Wagner, D. et al.
Crystal structure, microstructure and ionic conductivity of the cost-efficient sodium solid electrolyte Na₃YSi₃O₁₂
Vortrag (Co-Autor)
- Fachtagung »Biogas aus Stroh«**, Heiden, 30.8.2016
- Schwarz, B.
Stroh-basierte Biogaspellets als alternatives Inputsubstrat in Biogasanlagen
Vortrag (Autor)
- EUROSENSORS XXX**, Budapest, 4.–7.9.2016
- Lenz, C. et al.
Development and characterization of a miniaturized flame ionization detector in ceramic multilayer technology for field applications
Vortrag (Autor)
- 2016 Asian SOFC Symposium**, Tokio, 4.–7.9.2016
- Pfeifer, T. et al.
Development of a SOFC/Battery-hybrid system for distributed power generation in India
Vortrag (Autor)
- 15th European Inter-Regional Conference on Ceramics**, Villeurbanne, 5.–7.9.2016
- Johannes, M. et al.
Nanostructured zirconia composites with high ageing resistance
Poster (Autor)
- ProcessNet-Jahrestagung**, Aachen, 12.–15.9.2016
- Koleva, V.; Richter, H. et al.
Energieeffiziente Stofftrennung in der chemischen und pharmazeutischen Industrie durch Membranverfahren
Vortrag (Co-Autor)
- 6th Electronics System-Integration Technology Conference – ESTC 2016**, Grenoble, 13.–16.9.2016
- Goldberg, A. et al.
Highly efficient and long-term stable fuel cell micro-energy systems based on ceramic multilayer technology
Vortrag (Autor)
- 2. Wasseranalytisches Seminar – MWAS 2016**, Mülheim an der Ruhr, 14.–15.9.2016
- Oelschlägel, K. et al.
Weathering of microplastics
Poster (Autor)
- 23rd International Congress on X-ray Optics and Microanalysis – ICXOM23**, Upton, 14.–18.9.2015
- Niese, S. et al.
A dedicated illumination for full-field X-ray microscopy with multilayer Laue lenses
Vortrag (Autor)
- IEEE International Ultrasonics Symposium – IUS 2016**, Tours, 18.–21.9.2016
- Gebhardt, S. et al.
Towards fabrication of high frequency ultrasonic transducers using soft mold process
Vortrag (Autor)
- Wang, H.; Qiu, Y.; Démoré, C.; Gebhardt, S. et al.
2-D crossed-electrode transducer arrays for ultrasonic particle manipulation
Vortrag (Co-Autor)
- 18. Heiligenstädter Kolloquium »Technische Systeme für die Lebenswissenschaften«**, Heilbad Heiligenstadt, 19.–21.9.2016
- Heuer, H.
Kombinierte akustische und induktiv elektrische Impedanz-Spektroskopie zur zeitlichen Beobachtung biochemischer Prozesse
Vortrag (Autor)
- 27. European Symposium on the Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis – ESREF**, Halle, 19.–22.9.2016
- Huang, J.; Löffler, M.; Möller, W.; Zschech, E.
Ga contamination in silicon by focused ion beam milling: Dynamic model simulation and atom probe tomography experiment
Vortrag (Co-Autor)
- 55. Chemiefasertagung Dornbirn-MFC**, Dornbirn, 20.–22.9.2016
- Herfert, H.; Moritz, T.
CerMeTex – Neuartige Metallfaser-Keramik-Verbundwerkstoffe für Bauteileigenschaften auf Basis von Metallfaser- und Metallfilamentstrukturen
Vortrag (Autor)
- 14th European Conference on Thermoelectrics – ECT 2016**, Lissabon, 20.–23.9.2016
- Feng, B. et al.
Technological options to tune electrical conductivity of titanium suboxide – An experimental approach
Vortrag (Autor)
- Rost, A. et al.
Joining of ceramic based TEG-modules
Vortrag (Autor)
- 4th International Symposium on New Frontier of Advanced Si-Based Ceramics and Composites – ISASC 2016**, Busan, 25.–28.9.2016
- Adler, J. et al.
Silicon carbide based filter materials and concept for cost-effective flat membranes
eingeladener Vortrag (Autor)
- Klemm, H.
High-temperature silicon nitride with Sc₂O₃ as sintering additive
eingeladener Vortrag (Autor)
- 21st International Workshop on Electromagnetic Nondestructive Evaluation – ENDE 2016**, Lissabon, 25.–28.9.2016
- Cikalova, U. et al.
New sensor development for Barkhausen noise technique
Vortrag (Autor)
- Cikalova, U. et al.
Spatially resolved Barkhausen noise measurement of laser cut electrical steels
Poster (Autor)
- 7th Late Summer Workshop »Microplastics in the aquatic environment«**, Haltern am See, 25.–28.9.2016
- Oelschlägel, K. et al.
Characterization of microplastics
Poster (Autor)
- 40th International Microelectronics and Packaging IMAPS Poland 2016 Conference**, Waldenburg, 25.–28.9.2016
- Ziesche, S. et al.
Technological combination of multilayer ceramic technology and ceramic injection molding for the manufacturing of 3D functional ceramic components
Vortrag (Autor)
- AM CERAMICS 2016**, Nürnberg, 26.–27.9.2016
- Scheithauer, U. et al.
Additive Fertigung keramischer Bauteile – Neue Designmöglichkeiten und Anwendungsbeispiele
Vortrag (Autor)
- 15th International Conference on Nanoimprint and Nanoprint Technology – NNT 2016**, Braga, 26.–28.9.2016
- Khan, S. A.; Graczyk, M.; Nilsson, N.; Kvennefors, A.; Huffmann, M.; Suyatin, D. B.; Sundqvist, J. et al.
Atomic layer etching in nanoimprint stamp technology
Poster (Co-Autor)
- 2nd Graz Battery Days**, Graz, 27.–28.9.2016
- Nikolowski, K. et al.
Material and process development for lithium bipolar batteries
Poster (Autor)
- Wolter, M. et al.
Application of ceramic technologies in all solid state batteries
eingeladener Vortrag (Autor)
- Materials Science and Engineering – MSE 2016**, Darmstadt, 27.–29.9.2016

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

- Voigt, I. et al.
Carbon coatings for membrane application and catalysis
Vortrag (Autor)
- Workshop »Keramische Schaltungsträger – Eine innovative Technologie nicht nur für Satellitenkommunikation«**, Bonn, 29.9.2016
- Capraro, B.
Casting und Slot – Die Technologien zur Herstellung keramischer Folien
Vortrag (Autor)
- 14th International Baltic Conference on Atomic Layer Deposition – BALD 2016**, St. Petersburg, 2.–4.10.2016
- Puurunen, R. L.; Koshtyal, Y.; Pedersen, H.; van Ommen, J. R.; Yurkevich, O.; Sundqvist, J.
On the history of ALD and the VPHA project
Vortrag (Co-Autor)
- BMT 2016 »Dreiländertagung«**, Basel, 4.–6.10.2016
- Gebhardt, S. et al.
Towards fabrication of high frequency ultrasonic transducers using soft mold process
Vortrag (Autor)
- 3rd Annual InkJet Conference 2016 – TheICJ**, Düsseldorf, 4.–6.10.2016
- Fritsch, M.
Synthesis of particles inks for inkjet printing of microelectronic components
Vortrag (Autor)
- 2nd Ceramics Osaka – Highly-functional Ceramics Expo**, Osaka, 5.–7.10.2016
- Wunderlich, C.
Advanced ceramics for high tech innovations: The Fraunhofer approach
eingeladener Vortrag (Autor)
- Thermodynamik-Kolloquium 2016**, Kaiserslautern, 5.–7.10.2016
- Kriegel, R.
Die selbstverdichtende Verbrennung – Ein Ansatz für eine effizientere Energieproduktion
Vortrag (Autor)
- 5th International Conference »Fractography of Advanced Ceramics«**, Smolenice, 9.–12.10.2016
- Herrmann, M. et al.
Determination of defects, relevant for strength of ceramics, by non-destructive methods
eingeladener Vortrag (Autor)
- World PM2016 Congress & Exhibition**, Hamburg, 9.–13.10.2016
- Günther, A. et al.
Combining metal textiles with ceramics by injection molding for novel composites with promising properties
Vortrag (Autor)
- Höhn, M. et al.
TiSiCN nanocomposite hard coatings by CVD
Vortrag (Autor)
- Lay, S.; Guyon, A.; Pötschke, J.
Grain boundary segregation in sintered materials: Effect on densification and grain growth
Poster (Co-Autor)
- Pötschke, J. et al.
Manufacturing and properties of polycrystalline WC-Co based cemented carbides
Vortrag (Autor)
- Fachtagung KMU-innovativ: IKT**, Hannover, 10.–11.10.2016
- von Dungern, F.; Tschöke, K.
Entwicklung einer integrierten Strukturüberwachung für Faser-verbundbauteile im Automobil
Poster (Autor)
- 3rd International Conference on In-Situ and Correlative Electron Microscopy – CISCEM 2016**, Saarbrücken, 11.–12.10.2016
- Sempf, K. et al.
Quantifying the contrast mechanisms of a scanning electron microscope by an unique in-situ FESEM/AFM hybrid system
Vortrag (Autor)
- Workshop »Neue Materialien und Technologien für Smart Textiles«**, Weimar, 13.10.2016
- Krug, M.
Atomlagenabscheidung (ALD) für funktionale Schichten auf textilen Strukturen
Vortrag (Autor)
- Vision 2016: Vehicle and infrastructure safety improvement in adverse conditions and night driving**, Paris, 13.–14.10.2016
- Hofmann, U.; von Wantoch, T.; Eberhardt, G.; Kinski, I. et al.
Dynamic shaping of the basic intensity profile of an adaptive laser headlights based on resonant MEMS scanning mirrors
Vortrag (Co-Autor)
- Biomaterials for Healthcare – BioMaH**, Rom, 17.–20.10.2016
- Ahlhelm, M. et al.
Novel structural ceramic composites for individualized 3D-structures
Vortrag (Autor)
- Bionection – Partnering Conference for Technology Transfer in Life Sciences**, Leipzig, 18.–19.10.2016
- Lehmann, A. et al.
Das Fraunhofer IKTS als innovativer Partner im Bereich Bio- und Medizintechnik
Vortrag (Autor)
- Lehmann, A.
Spin-Off-Vorhaben des Fraunhofer IKTS: Optische Prostatakrebsdiagnose
Vortrag (Autor)
- r4-Innovative Technologie für Ressourceneffizienz – Bereitstellung wirtschaftsstrategischer Rohstoffe**, Hannover, 20.–21.10.2016
- Wufka, A.
Entwicklung von keramischen Membran-Extraktionssystemen und Adaption von elektrochemischen Verfahren zur Gewinnung metallischer Rohstoffe
Vortrag und Poster (Autor)
- IMAPS Herbstkonferenz 2016**, München, 20.–21.10.2016
- Gradmann, R. et al.
Entwicklung funktioneller Glaswerkstoffe für den laserbasierten Sinterungsprozess in integrierten Sensorsystemen
Vortrag (Autor)
- Materials Science & Technology 2016 – MS&T ,16**, Salt Lake City, 23.–27.10.2016
- Scheithauer, U. et al.
Combination of green tape cast and extruded components for new lightweight kiln furniture
Vortrag (Autor)
- Scheithauer, U. et al.
Suspension based additive manufacturing of ceramic and metal-ceramic components
Vortrag (Autor)
- 6. Innovationstage 2016**, Bonn, 25.–26.10.2016
- Wufka, A.
Aufbereitung von Prozesswasser aus der Bioethanolschlempe als Ersatz von Frischwasser
Vortrag (Autor)
- pades – Partikeldesign Thüringen – Symposium 2016**, Neudietendorf, 25.–26.10.2016
- Gleichmann, K.; Richter, H.
Zeolithpartikeldesign für die Anwendung in der Stofftrennung und Wärmespeicherung
Vortrag (Co-Autor)
- Jäger, B. et al.
Oberflächenaktive Elektrokatalysatoren zur Wirkungsgraderhöhung bei der Wasserelektrolyse
Vortrag (Autor)
- Jäger, B. et al.
Synthese und Applikation katalytisch aktiver Mischoxidpartikel
Poster (Autor)
- Ommer, M.; Hoffmann, C.; Kolditz, K.; Richter, H. et al.
Oberflächenmodifizierung von Zeolithmikropartikeln im Pulsationsreaktor (PR)
Poster (Co-Autor)
- Richter, H. et al.
Membranen und Formkörper – Mixed-Matrix-Membranen
Poster (Autor)
- IVG-Mitgliederversammlung**, Herne, 27.10.2016
- Kriegel, R.
Sauerstoff für die Nutzung von Schwachgasen
Vortrag (Autor)
- GRDC Symposium**, Gangnam/ Seoul, 31.10.–1.11.2016
- Opitz, J. et al.
Material- and process-diagnostic for industrial applications
Vortrag (Autor)
- Weidl, R.
Energy storage and power generation technologies at IKTS
Vortrag (Autor)
- Jahrestagung Forschungsvereinigung Feinmechanik, Optik und Medizintechnik F.O.M. e.V.**, Berlin, 2.11.2016
- Reichel, U. et al.
Optokeramische Werkstoffe: Innovationspotenzial für vielfältige Anwendungen
Poster (Autor)
- Testing, Characterisation and Filter Media 8: Conference and Exhibition**, Chester, 2.–3.11.2016
- Richter, H. et al.
Ceramic membranes for large scale filter application
Vortrag (Autor)
- 16th Aachener Membran-Kolloquium**, Aachen, 2.–3.11.2016
- Weyd, M. et al.
Zeolite NaA membranes for improved glycol dewatering in natural gas drying
Vortrag (Autor)
- 2. BMUB-Fachtagung »Klimaschutz durch Abwärmenutzung«**, Berlin, 3.11.2016
- Martin, H.-P. et al.
Neue Optionen in der Abwärmenutzung mit keramischen Thermoelektrika
Vortrag (Autor)

8th International Symposium on NDT in Aerospace, Bangalore, 3.–5.11.2016

Heuer, H.
NDT investigations on C/SiC samples from different manufacturing steps
Vortrag (Autor)

1st Workshop on rational design for improved functionalities of porous inorganic materials, Cavaillon, 7.–9.11.2016

Richter, H. et al.
Designing of ceramic membranes for separation on molecular level
Vortrag (Autor)

FloEFD Simulation Conference 2016, Frankfurt a. Main, 8.–9.11.2016

Stahn, M.
Porous media flow – Use of FloEFD in the design process of ceramic membrane elements for cross-flow filtration
Vortrag (Autor)

DKG-Fortbildungsseminar »Foliengieß- und Schlitzdüsen-Verfahren«, Hermsdorf, 9.–10.11.2016

Capraro, B.
Casting und Slot-Die Technologien zur Herstellung keramischer Folien
Vortrag (Autor)

Fritsch, M.
Formulierung und Aufbereitung von Foliengießschlicker
Vortrag (Autor)

Härtel, A. et al.
Folienverbunde – Materialpaarungen, Optionen der Herstellung und Einsatzmöglichkeiten
Vortrag (Autor)

China Intelligent Manufacturing International Conference – CIMIC 2016, Jinan, 9.–11.11.2016

Schwarz, B.
Fraunhofer Gesellschaft – Close connection between research and industry – International cooperation on the way to intelligent manufacturing
Vortrag (Autor)

1st International Biomass Professional Forum: »Application and Development of sustainable Biomass Materials and Energy«, Jinan, 10.–11.11.2016

Schwarz, B.
Möglichkeiten und Herausforderungen bei der Vergärung von Stroh
Vortrag (Autor)

Advancer-Schulungsprogramm Hochleistungskeramik Teil III: Konstruktion, Prüfung, Freiburg, 10.–11.11.2016

Herrmann, M.
Fehlerquellen bei der Herstellung keramischer Werkstoffe
Vortrag (Autor)

Herrmann, M.
Gefügedarstellung und Bewertung
Vortrag (Autor)

ASME's International Mechanical Engineering Congress and Exposition – IMECE 2016, Phoenix, 11.–17.11.2016

Sukharev, V.; Kteyan, A.; Hovsepyan, H.; Choy, J.-H.; Mühle, U. et al.
Chip-package-interaction stress induced carrier mobility shift in advanced Si nodes
Vortrag (Co-Autor)

12th International Symposium on Electrochemical Machining Technology – INSECT 2016, Brüssel, 17.–18.11.2016

Schneider, M. et al.
ECM of an SiC-based ceramic – Passivation and Dissolution
Vortrag (Autor)

Schneider, M. et al.
The dissolution mechanism of tungsten carbide under ECM conditions
Vortrag (Autor)

5. Workshop »Lithium-Schwefel-Batterien«, Dresden, 21.–22.11.2016

Rost, A. et al.
Glass-ceramic solid-state electrolytes for the use in Li-S batteries
Poster (Autor)

Symposium Anodisieren – Oxidschichten von hart bis smart, Dresden, 24.–25.11.2016

Lämmel, C. et al.
Untersuchung wärmebedingter Beeinträchtigungen der Schichteigenschaften beim Hartanodisieren
Vortrag (Autor)

Voigt, K. et al.
In-operando Temperaturmessung bei der plasmaelektrolytischen Oxidation von Aluminium
Vortrag (Autor)

16. Sitzung des Arbeitskreises Bio-keramik, Hermsdorf, 25.11.2016

Menzel, M.; Johannes, M.
Individualisiertes Dentalimplantat
Vortrag (Co-Autor)

2016 MRS Fall Meeting & Exhibit, Boston, 27.11.–2.12.2016

Fritsch, M. et al.
Synthesis, formulation and rapid curing of particles based inkjet and aerosol-jet printed films for

electronic and sensory devices
Poster (Autor)

Vinnichenko, M. et al.
Millisecond laser functionalization of the structures prepared using wet chemical deposition
Vortrag (Autor)

Der Geothermiekongress 2016, Essen, 29.11.–1.12.2016

Friedrich, H.-J. et al.
Elektrochemische Abtrennung scalingrelevanter Schwermetalle und Radionuklide aus geothermalen Tiefenwässern
eingeladener Vortrag (Autor)

5. Deutsch-Polnisches PhD-Seminar »Advanced Materials Science«, Schmochtitz, 30.11.2016

Michaelis, A.
Advanced ceramics for disruptive innovations
Vortrag (Autor)

DKG Herbstsymposium 2016, Erlangen, 30.11.–1.12.2016

Capraro, B. et al.
Überblick über moderne Foliengießverfahren am Fraunhofer IKTS für innovative Anwendungen
eingeladener Vortrag (Autor)

Eberstein, M. et al.
Rheologie als Schlüssel für Druckverhalten und Funktionseigenschaften neuer Dickschichtpasten
Vortrag (Autor)

Karlsruher Werkstoff-Kolloquium, Karlsruhe, 6.12.2016

Michaelis, A.
Keramische Werkstoffe für die Energie und Umwelttechnologie
Vortrag (Autor)

5. Stiftungstagung des DECHEMA-Forschungsinstituts, Frankfurt a. Main, 7.12.2016

Schneider, M.
Plasmaanodisieren als keramische Oberflächentechnologie
Vortrag (Autor)

6. Dresdner Werkstoffsymposium, Dresden, 8.–9.12.2016

Michaelis, A.
In operando non-destructive evaluation techniques for additive manufacturing
Vortrag (Autor)

4th Cellular Materials – CellMAT 2016, Dresden, 7.–9.12.2016

Füssel, A. et al.
Property adjustment of open-celled ceramic foams for high temperature applications assisted by numerical modelling
Vortrag (Autor)

Haase, D. et al.
TiO₂ coatings on ceramic foams for photocatalytic applications
Vortrag (Autor)

Walther, G.; Kieback, B.; Büttner, T.; Gaitzsch, U.; Kolvenbach, R.; Weißgärber, T.; Lincke, M.
Metal foam for applications in heterogeneous catalysis and biogas desulfurization
Vortrag (Co-Autor)

Expertenpanel »Biomaterialien«, Mainz, 8.12.2016

Johannes, M. et al.
Bioinerte Oxidkeramiken für dentale und endoprothetische Anwendungen
Vortrag (Autor)

Lehrtätigkeiten von Mitarbeitern

Dr. Eberstein, M.
Vorlesung
»Dickschichttechnik«
TU Bergakademie Freiberg, Institut für Keramik, Glas- und Baustofftechnik (16.6.2016)

Dr. Fries, M.
Vorlesung
»Granulationsverfahren und Granulatcharakterisierung in der keramischen Industrie«
TU Bergakademie Freiberg (9.6.2016)

Dr. Fries, M.; Bales, A.; Dr. Eckhard, S.; Lenzner, K.
Praktikum
»Demonstrationspraktikum Pulveraufbereitung: Technologie – Granulatcharakterisierung – Instrumentierte Pressverdichtung«
IKTS Dresden (31.5.2016, 28.6.2016)

Dr. Härtling, T.
Vorlesung und Seminar
»Nanotechnologie und Nanoelektronik«
TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik (SS2016)

Jun.-Prof. Heuer, H.
Vorlesung
»Systeme für die zerstörungsfreie Prüfung und Strukturüberwachung«
TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik IAVT (WS2016/2017)

Jun.-Prof. Heuer, H.
Vorlesung
»Textile Werkstoffe und Prüftechnik/Textile Faserstoffe und Prüftechnik«
TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (SS2016)

Jun.-Prof. Heuer, H.
Vorlesung

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

»Zerstörungsfreie Prüfung elektronischer Baugruppen«
TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Zentrum für mikrotechnische Produktion (WS2016/2017)

Dr. Höhn, S.

Vorlesung
»Keramographie«, im Rahmen der Lehrveranstaltung »Metallografie«
TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (1.2.2016)

Dr. Jahn, M.

Vorlesung, Übung und Praktikum
»Brennstoffzellensysteme und Elektrolyse« im Rahmen des Studienganges »Regenerative Energiesysteme«
TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (WS2016/2017)

Dr. Jahn, M.

Vorlesung
»Fischer-Tropsch-Synthese – Stand der Technik und aktuelle Entwicklungen zum Einsatz alternativer Rohstoffe« im Rahmen der Lehrveranstaltung »Mehrphasenreaktionstechnik«
TU Dresden (4.7.2016)

Dr. Kriegel, R.

Vorlesung
»Grundlagen analytischer Untersuchungsmethoden« im Wissenschaftlichen Kolleg des Studienganges »Baustoffingenieurwesen«
Bauhaus-Universität Weimar (WS2016/2017)

Prof. Meyendorf, N.

Vorlesung und Praktikum
»Mikro- und Nano-NDE«
TU Dresden, Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik IAVT (WS2016/2017)

Prof. Meyendorf, N.

Vorlesung
»NDE and SHM«
University of Dayton, UD-Fraunhofer Project Center (SS2016)

Prof. Meyendorf, N.

Vorlesung
»Nano characterization«
University of Dayton, UD-Fraunhofer Project Center (SS2016)

Prof. Meyendorf, N.

Komplexvorlesung
»NDE and SHM«
University of Dayton, General Electrics Aerospace, Cincinnati (2016)

Prof. Michaelis, A.;

Dr. Kusnezoff, M.;

Dr. Neumeister, P.;

Dr. Rebenklau, L.

Vorlesung
»Keramische Funktionswerkstoffe«
TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (SS2016)

Prof. Michaelis, A.

Vorlesung und Praktikum
»Keramische Werkstoffe«
TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (SS2016)

Prof. Michaelis, A.;

Dr. Herrmann, M.;

Dr. Klemm, H.;

Dr. Moritz, T.;

Dr. Potthoff, A.;

Dr. Gestrich, T.;

Dr. Kusnezoff, M.;

Dr. Neumeister, P.;

Dr. Partsch, U.;

Dr. Langklotz, U.

Vorlesung

»Prozesse – Gefüge – Eigenschaften keramischer Werkstoffe«
TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (WS2016/2017)

Dr. Moritz, T.

Vorlesung
»Keramikspritzgießen«
TU Bergakademie Freiberg (30.6.2016)

Dr. Moritz, T.

Vorlesungsreihe
»Grundlagen der Technischen Keramik«
Kunsthochschule Halle, Burg Griebichenstein (SS2016)

Dr. Mühle, U.

Vorlesung
»Industrielle Halbleiterfertigung«
TU Bergakademie Freiberg, Fakultät Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie (WS2016/2017)

Dr. Mühle, U.

Vorlesung
»Spezielle Methoden der Mikrostrukturanalytik«
TU Bergakademie Freiberg, Fakultät Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie (SS2016)

Dr. Opitz, J.

Vorlesung
»Biomolekulare Nanotechnologie«
»Introduction to Nanotechnology«
TU Dresden, Max-Bergmann-Zentrum, Institut für Werkstoffwissenschaft TU Dresden, BIOTEC (WS2016/2017)

Dipl.-Ing. Metasch, R.

Praktikum im Rahmen der Vorlesung
»Micro-/nanomaterials and reliability aspects«
TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik, Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik (WS2016/2017)

Dr. Schneider, M.

Vorlesung
»Rastersondenmikroskopie/AFM« im Rahmen der Lehrveranstaltung Materialdiagnostik
TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (6.7.2016)

Prof. Stelter, M.

Vorlesung
»Technische Chemie I / II«
Friedrich-Schiller-Universität Jena (SS2016; WS2016/2017)

Prof. Stelter, M.

Vorlesung
»Technische Umweltchemie«
Friedrich-Schiller-Universität Jena (SS2016; WS2016/2017)

Prof. Stelter, M.

Vorlesung
»Energiesysteme – Materialien und

Design«
Friedrich-Schiller-Universität Jena (WS2016/2017)

Dr. Voigt, I.

Vorlesung und Praktikum
»Keramische Verfahrenstechnik«
Ernst-Abbe-Hochschule Jena, MA-Studiengang Werkstofftechnik (WS 2016/2017)

Dr. Voigt, I.

Vorlesung und Praktikum
»Membranen und Membranverfahrenstechnik«
Friedrich-Schiller-Universität Jena, MA-Studiengang Chemie-Energie-Umwelt (WS 2016/2017)

Dr. Weyd, M., Pflieger, C.

Vorlesung
»Filtration with ceramic membranes«
University of Connecticut, Storrs, USA, Seminar (3.2.2016)

Dr. Zins, M.

Vorlesung
»Metalle, Kunststoffe, Keramiken – Technische Keramik als Leichtbaustoff«
TU Dresden, Institut für Werkstoffwissenschaft (WS2016/2017)

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 (WS2016/2017)

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 (2016)

Prof. Zschech, E.;

Dr. Gall, M.;

Dr. Aubel, O.

Vorlesung
Master's Program Nanoelectronic Systems
Module »Semiconductor Industry Challenges: Market Dynamics – Technology Innovations – Yield and Reliability Engineering«
Lecture: »Reliability Engineering and Kinetics of Degradation Processes in Advanced Electronics«
TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Halbleiter- und Mikrosystemtechnik (WS2016/2017)

Mitarbeit in Gremien und Fachausschüssen

Gremien

Dr. Berger, L.-M.

- Editorial Board des Journals

»Surface Engineering«, Maney Publishing

- Editorial Board des Journals »Materials Performance & Characterization«, ASTM International

Dr. Gall, M.

- IEEE Transactions on Device and Materials Reliability – TDMR, Editor
- IEEE International Interconnect Technology Conference – IITC, Technical Committee
- IEEE International Reliability Physics Symposium – IRPS, Technical Committee
- International Conference on Reliability and Stress-Related Phenomena – IRSP, Technical Committee
- Fraunhofer-Allianz Nanotechnologie
- Europäische Forschungsgemeinschaft Dünne Schichten e. V. (EFDS)

Dr. Härtling, T.

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

Dr. Kinski, I.

- American Ceramic Society – ACerS
- Deutsche Gesellschaft für Kristallographie – DGK
- 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-Allianz Energie, Repräsentant
- SOFC Symposium of ICACC Conference Series organized by American Ceramic Society in Daytona Beach, Organizer
- VDMA Working Group High Temperature Fuel Cells, Coordinator
- European Fuel Cell Forum EFCC, 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 Prüftechnik«, Wolter, K.-J.(Hrsg.); Meyendorf, N.(Hrsg.); Heuer, H.(Hrsg.), Dresden: TUDpress, Start 2010
- DGZfP – Deutsche Gesellschaft für Zerstörungsfreie Prüfung e. V.
- ASNT – The American Society for Nondestructive Testing
- SPIE – the international society for optics and photonics
- Joint Lab Berlin, Technical Safety
- 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 Umweltverfahrenstechnik, Michaelis, A.(Hrsg.), Stuttgart: Fraunhofer Verlag, Start 2008
- Schriftenreihe Angewandte Elektrochemie in der Werkstoffwissenschaft / Applied Electrochemistry in Material Science, Michaelis, A.(Hrsg.); Schneider, M.(Hrsg.), Stuttgart: Fraunhofer Verlag, Start 2009
- AGEF e. V. Institut an der Heinrich-Heine-Universität, Arbeitsgemeinschaft 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 Hochschul-Verband
- DGM Deutsche Gesellschaft für Materialkunde
- DKG Deutsche Keramische Gesellschaft, Vorstand, Vorsitzender Forschungsbeirat, Leiter der wissenschaftlichen Arbeiten
- DPG Deutsche Physikalische Gesellschaft
- DRESDEN-concept e. V.
- Dresdner Gesprächskreis der Wirtschaft und der Wissenschaft e. V.
- Energiebeirat des Wirtschaftsministeriums Sachsen
- EPMA European Powder Metallurgy Association
- Fraunhofer-Allianz AdvanCer, Sprecher
- Gutachterausschuss »Interne Programme« der Fraunhofer-Gesellschaft, Vorsitzender
- GreenTec Awards, Jury
- Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf
- IFW Dresden e. V.
- Materialforschungsverbund Dresden e. V. MFD, Vorstand
- Meyer Burger (Germany) AG, Aufsichtsrat
- NOW GmbH, Beirat
- Silicon Saxony e. V.
- Solarvalley Mitteldeutschland e. V.
- »World Academy of Ceramics« WAC

Dr. Moritz, T.
- European Network of Material Research Institutes (ENMat), Präsident

Dr. Opitz, J.
- American Ceramic Society – ACerS

Dr. Richter, H.
- International Zeolite Association
- American Ceramic Society – ACerS

Dr. Röllig, M.
- ZIM-Netzwerk »Zuverlässige Leistungselektronik«, Berlin, technisches Gremium des Netzwerkmanagements

Dr. Schneider, M.
- Schriftenreihe Angewandte 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. Arbeitskreis »Korrosion keramischer Werkstoffe«, Vorsitzender

Dr.-Ing. Schubert, L.
- Richtlinienausschuss VDI-GPP FA628 »Strukturüberwachung und Beurteilung von Windenergieanlagen und Plattformen«

Prof. Stelter, M.
- Center for Energy and Environmental Chemistry CEEC, Jena, Direktorium
- MNT Mikro-Nano-Technologie Thüringen e. V., Vorstand
- Clusterboard, Freistaat Thüringen
- RIS3-Arbeitskreis »Nachhaltige Energie und Ressourcenverwendung«, Freistaat Thüringen
- VDMA, Arbeitsgemeinschaft Forschung und Innovation in der Medizintechnik

Dr. Jonas Sundqvist
- Cool Silicon e. V., Dresden, Fachbereich »ALD Lab Saxony«, Leiter
- Critical Materials Council – CMC Fabs, USA, Sr. Technology Analyst CVD & ALD Materials & Conference, Co-Chair
- HERALD EU Cost Action »Hooking together European research in Atomic Layer Deposition«, Social Media & News Coordinator

Dr. Voigt, I.
- BVMW Bundesverband mittelständische Wirtschaft
- DECHEMA Gesellschaft für Chemie Technik und Biotechnologie e. V.
- DKG Deutsche Keramische Gesellschaft e. V., Vorstand
- American Ceramic Society – ACerS
- DGM Deutsche Gesellschaft für Materialkunde e. V.
- Hochschulrat Ernst-Abbe-Hochschule Jena

Dr. Wunderlich, C.
- Fuel Cell Energy Solutions GmbH, Beirat
- Energy Saxony e. V., 2. Vorsitzender
- European Fuel Cell Forum, International Board of Advisors
- American Ceramic Society – ACerS

Prof. Zszech, E.
- Federation of the European Ma-

terials Societies – FEMS, Brüssel, Vorstand
- European Alliance for Materials – A4M, Brüssel, Vorstand
- The European Platform on Advanced Materials and Technologies – EUMAT, Brüssel, Lenkungsausschuss
- European Materials Characterization Council, Brüssel, Beirat
- CENIMAT/13N Lisbon, Beirat
- Institute of Lightweight Construction and Hybrid Systems at University Paderborn, wissenschaftlicher Beirat
- DRESDEN-concept e. V., »Information technologies and microelectronics«, wissenschaftliches Komitee
- Cool Silicon e. V., Dresden, Vorstand

Dr. Zins, M.
- Fraunhofer-Allianz AdvanCer, Sprecher
- Editorial Board des Journals »Ceramic Applications«, Göller Verlag, Chairman
- American Ceramic Society – ACerS

Fachausschüsse

Dipl.-Krist. Adler, J.
- DGM-Fachausschuss »Zelluläre Werkstoffe«
- FAD-Förderkreis »Abgasnachbehandlungstechnologien für Dieselmotoren e. V.«

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«

Dr. Böer, J.
- DKG-Fachausschuss TFA 6-1 »Charakterisierung Poröse Keramiken«

Dipl.-Math. Brand, M.
- DGZfP-Fachausschuss »Schallmissionsprüfung (SEP)«

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«
- agra – Zentrum für Innovation, Innovationsbeirat

Freund, S.
- Fraunhofer-Allianz AdvanCer, Leiterin Geschäftsstelle

Dr. Fries, M.
- DKG-Gemeinschaftsausschuss Hochleistungskeramik, Arbeitskreis »Verarbeitungseigenschaf-

ten synthetischer keramischer Rohstoffe«, Leiter
- DKG-Fachausschuss FA 3 »Verfahrenstechnik«
- ProcessNet-Fachgruppe »Agglomerations- und Schüttguttechnik«, Beirat
- ProcessNet-Fachgruppe »Trocknungstechnik«, Beirat

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«
- DKG-Fachausschuss 6 »Material- und Prozessdiagnostik«

Dr. Kaiser, A.
- GEFTA-Arbeitskreis »Thermophysik«
- DGM-Fachausschuss »Thermodynamik, Kinetik und Konstitution der Werkstoffe«

Dr. Kinski, I.
- DGK-Arbeitskreis 12 »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 Elektron 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

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

- »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
- BIO CITY LEIPZIG, BIO-NET LEIPZIG Technologietransfergesellschaft

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«

Dipl.-Ing. Metasch, R.

- ZVEI-Arbeitskreis: »Hochtemperaturelektronik«

Prof. Meyendorf, N.

- DGZfP-Fachausschuss »Materialcharakterisierung«
- DGZfP-Fachausschuss »Zustandsüberwachung«
- DGZfP-Fachausschuss »ZfP in der Luftfahrt«
- DGZfP-Fachausschuss »Hochschullehrer ZfP«
- VDI-GME Fachbereich 1 »Werkstofftechnik« FA101 »Anwendungsnahe zerstörungsfreie Werkstoff- und Bauteilprüfung«
- DGZfP-Arbeitskreis Berlin
- ASNT Miami Valley Section

Dr. Moritz, T.

- DECHEMA-Fachausschuss »Nanotechnologie«
- DKG-Expertenkreis »Keramikspritzguss« CIM, Vorstandsvorsitzender
- DKG-Fachausschuss III »Verfahrenstechnik«
- DKG »Szene Additiv«
- EPMA-Additive Manufacturing Group
- Redaktionsbeirat der cfi/Ber. DKG, Vorsitzender
- Management Committee of COST action MP1105 »Flame-retardant Materials«

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
- VDI-Bezirksverein Dresden, Arbeitskreis »Granulometrie«

Dr. Pötschke, J.

- VDI-Fachausschuss »Schneidstoffanwendung«
- EPMA-Arbeitskreis »European Hard Materials Group«
- DGM/DKG-Gemeinschaftsausschuss »Pulvermetallurgie«

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-Expertenkreis »Additive Manufacturing« im Gemeinschaftsausschuss Pulvermetallurgie
- DGM-Fachausschuss »Additive Fertigung«
- Fraunhofer Allianz »Generative Fertigung«

Dr. Rost, A.

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

Dr. Sauchuk, V.

- DGM-Fachausschuss »Werkstoffe der Energietechnik«

Dr. Schilm, J.

- DGG-Fachausschuss 1 »Physik und Chemie des Glases«
- DKG/DGG-Arbeitskreis »Glasig-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 »Model-

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

Dr.-Ing. Schubert, L.

- DGZfP-Fachausschuss »Zustandsüberwachung«, Leiter
- Fachausschuss »Berufs- und Ausbildungsfragen, Unterausschuss Ausbildung BC«

Dipl.-Chem. Schubert, R.

- DKG-Expertenkreis »Keramikspritzguss« CIM

Dipl.-Ing. Stahn, M.

- VDI-Arbeitskreis »Entwicklung, Konstruktion, Vertrieb«

Standke, G.

- DGM-Fachausschuss »Zelluläre Werkstoffe«

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.

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

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-GEU VDI-Gesellschaft Energie und Umwelt, VDI/VDE-Fachausschuss »Brennstoffzellen«

Prof. Zschech, E.

- Cool Silicon Fachausschuss »Materialintegration und Zuverlässigkeit«, Leitung
- DGM-Arbeitskreis »Röntgentomographie«, Leitung

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 »Ceramic«
- Institut für Prozess- und Anwendungstechnik Keramik, RWTH Aachen, Vorstand

Ausschüsse bei Fachtagungen

Dipl.-Krist. Adler, J.

- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Symposium »Cellular and porous ceramics«, Dresden (21.–25.8.2016), Symposium Organizer
- 4th International Symposium on New Frontier of Advanced Si-based Ceramics and Composites – ISASC 2016, Busan, Korea (25.–28.9.2016), International Advisory Committee
- 4th Cellular Materials – CellMat 2016, Dresden (7.–9.12.2016), Programm Komitee

Capraro, B.

- DKG-Fortbildungsseminar »Foliengieß- und Schlitzdüsen-Verfahren sowie Aspekte der Folienweiterverarbeitung« am Fraunhofer IKTS, Hermsdorf (9.–10.11.2016), Organisation

Dr. Eberstein, M.

- IMAPS/ACerS/DKG 12th International Conference and Exhibition on Ceramic Interconnect and Ceramic Microsystems Technologies – CICMT 2016, Denver (19.–21.4.2016), Local Organizing Committee

Freund, S.

- AdvanCer-Schulungsprogramm »Einführung in die Hochleistungskeramik Teil I: Werkstoffe, Verfahren, Anwendungen«, Dresden (16.–17.6.2016), Organisation und Moderation

Dr. Gall, M.

- IEEE International Reliability Physics Symposium – IRPS 2016, Pasadena, CA, USA, (17.–21.4.2016), Technical Committee
- IEEE International Interconnect Technology Conference / Advanced Metallization Conference – IITC/AMC San Jose, CA, USA (23.–26.5.2016), Technical Committee
- 14th International Conference on Reliability and Stress-Related Phenomena in Nanoelectronics, Experiment and Simulation – IRSP, Bad Schandau, Germany (31.5.–2.6.2016), Technical Committee

Dr. Gestrich, T.
- 35. Hager Symposium Pulvermetallurgie »Zerspanung von und mit pulvermetallurgischen Werkstoffen«, Hagen (24.–25.11.2016)

Dr. Herrmann, M.
- 15th Conference & Exhibition of the European Ceramic Society – ECERS2017, Budapest, Hungary (9.–13.7.2017), Organizing Committee
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Symposium organizer

Dr. Jahn, M.
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Symposium Organizing Committee

Dr. Kinski, I.
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Symposium Organizer

Dr. Klemm, H.
- 9th International Conference on High Temperature Ceramic Matrix Composites – HTC MC 9, Symposium »Advanced thermal and environmental barrier coatings: processing, properties and applications«, Toronto, Canada (26.–30.6.2016), Symposium Organizer
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Conference Committee, International Advisory Board und Symposium Organizer

Dr. Köhler, B.
- 19th World Conference on Non-destructive Testing – WCNDT 2016, München (13.–17.6.2016), Scientific Program Committee »Nano-Technologies and High-Resolution NDT«

Dr. Kusnezoff, M.
- 40th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2016, Daytona Beach (24.–29.1.2016), Session Chair
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Symposium Organizer

Dr. Martin, H.-P.
- Industrietag »Charakterisierung mechanischer Eigenschaften bei hohen Temperaturen«, Dresden (1.–2.6.2016), Organisator
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Symposium Organizing Committee

Prof. Meyendorf, N.
- SPIE Conference »Sensors and Smart Structures Technologies for Civil, Mechanical, and Aero-

space Systems«, Las Vegas, Nevada (21.–24.3.2016), Chair

Prof. Michaelis, A.
- 40th International Conference and Exhibition on Advanced Ceramics and Composites – ICACC 2016, Daytona Beach (24.–29.1.2016), 40th Jubilee Symposium: Engineered Ceramics – Current Status and Future Prospects
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Conference Committee, Chair
- Symposium Vision Keramik 2017, IKTS Hermsdorf (17.–18.1.2017)

Dr. Moritz, T.
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Conference Committee, Session Organizer

Dr. Neubert, H.
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Symposium Organizing Committee

Dr. Opitz, J.
- GRL-FYK Opening Ceremony & Workshop, Session II, Seoul (26.4.2016), Session Chair
- 19th World Conference on Non-destructive Testing – WCNDT, München (13.–17.6.2016), Scientific Program Committee
- 6th International Congress on Ceramics – ICC6, Session »Materials and process diagnosis for quality assessment/non-destructive testing«, Dresden (21.–25.8.2016), Session Organizer, Session Chair

Dr. Partsch, U.
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Symposium Organizer

Dr. Röllig, M.
- 18th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems – EuroSimE, Dresden (2.–5.4.2017), IEEE, Chair
- 17th International Conference on Thermal, Mechanical and Multi-Physics Simulation and Experiments in Microelectronics and Microsystems – EuroSimE, Montpellier (17.–20.4.2016), IEEE, Technical Program Committee

Dr. Schneider, M.
- 9th International Workshop on Impedance Spectroscopy – IWIS 2016, Chemnitz (26.–28.9.2016), Program Committee
- 12th International Symposium on Electrochemical Machining Technology – INSECT 2016, Mechelen (17.–18.11.2016), Advisory Board
- Symposium »Anodisieren – Oxid-

schichten von hart bis smart«, Dresden (24.–25.11.2016), Organisationskomitee

Dr. Schubert, F.
- 19th World Conference on Non-Destructive Testing – WCNDT 2016, München (13.–17.6.2016), Scientific Program Committee »Structural Health Monitoring«

Dr.-Ing. Schubert, L.
- 2. Anwenderseminar des DGZfP Fachausschusses Zustandsüberwachung, Expertenforum »Geführte Ultraschallwellen«, Petershagen/Eggersdorf (26.–27.10.2016)

Dr. Sundqvist, Jonas
- Critical Materials Council Conference – CMC 2016, Hillsboro (5.–6.5.2016), Co-Chair
- 16th International Conference on Atomic Layer Deposition – ALD 2016, Dublin (24.–27.7.2016) Co-Chair
- 3rd International Workshop on Atomic Layer Etching – ALE 2016, Dublin (24.–27.7.2016), Scientific Committee
- ALD Symposium SEMICON Europa, Grenoble (25.–27.10.2016), Co-Chair
- ALD For Industry, EFDS Workshop, Dresden (17.–18.1.2017), Co-Chair
- CMC Conference 2017 – Critical Materials for Semiconductor Device Manufacturing, Dallas (11.–12.5.2017), Co-Chair
- EuroCVD21 / Baltic ALD15 2017, Linköping (11.–14.6.2017), Organization Committee
- 17th International Conference on Atomic Layer Deposition – ALD 2017, Denver (15.–18.7.2017), Scientific Committee

Dr. Voigt, I.
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Symposium Organizer

Dr. Weidl, R.
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Symposium Organizer

Dr. Wolter, M.
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Conference Committee, International Advisory Board

Dr. Wunderlich, C.
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Conference Committee, International Advisory Board

Dr. Zins, M.
- 91. DKG-Jahrestagung 2016 & Symposium Hochleistungskeramik 2016 / 91th DKG Annual

Conference & Symposium on High-Performance Ceramics 2016, Freiberg (7.–9.3.2016), Programmausschuss
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Symposium Organizer
- Ceramitec 2016, Tag der Technischen Keramik, München (22.10.2016), Moderator

Prof. Zschech, E.
- 14th International Conference on Reliability and Stress-Related Phenomena in Nanoelectronics, Dresden (30.5.–1.6.2016), Chair
- 4th Dresden Nanoanalysis Symposium, Dresden (15.6.2016), Chair
- 6th International Congress on Ceramics – From Lab to Fab – ICC6, Dresden (21.–25.8.2016), Symposium Organizing Committee
- 27th European Symposium on Reliability of Electron Devices, Failure Physics and Analysis – ESREF 2016, Halle, Saale (19.–22.9.2016), Scientific Committee
- 62nd IEEE International Electron Devices Meeting IEDM 2016, San Francisco, CA (3.–7.12.2016), Scientific Committee

Dissertationen 2016

Conze, Susan
Precursor-basierte Darstellung von Magnéli-Phasen Ti_nO_{2n-1} für die Anwendung als Thermoelektrikum
Dissertation 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft

Feng, Bing
Herstellung, Modifizierung und Charakterisierung von borcarbid-basierten Keramiken als Thermoelektrikum
Dissertation 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen

Gommlich, Andreas
Entwicklung einer neuen Methode zur Ansteuerung von Ultraschall-Phased Arrays
Dissertation 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Heubner, Christian
Thermisch-elektrochemische inoperando Untersuchungen zur lokalen Wärmeentwicklung in Lithiumionenbatteriezellen
Dissertation 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft

Hohlfeld, Kai
Herstellung und Charakterisierung piezokeramischer Komponenten

NAMEN, DATEN, EREIGNISSE

und daraus abgeleiteter Piezokomposite
Dissertation 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Maschinenwesen, Institut
für Werkstoffwissenschaft

Kunze, Steffen
Entwicklung von SiSiC-Strukturkeramiken aus Reaktionsharzbeton
Dissertation 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik

Majumder, Anindya
Functionalization and large scale assembly of carbon nanotubes
Dissertation 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Maschinenwesen, Institut
für Werkstoffwissenschaft

Oberländer, Andreas
Synthese und Charakterisierung von Galliumoxidnitriden
Dissertation 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Maschinenwesen, Institut
für Werkstoffwissenschaft

Pötschke, Johannes
Gefügeausbildung und Eigenschaften von nanoskaligen binderfreien Hartmetallen
Dissertation 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Maschinenwesen, Institut
für Werkstoffwissenschaft

Reichelt, Erik
Theoretische und experimentelle Untersuchungen zu Stofftransport und Druckverlust in geschütteten und strukturierten Festbetten
Dissertation 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Maschinenwesen, Institut
für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik

Simon, Adrian
Schichten aus Kohlenstoff-Nanomaterialien auf asymmetrisch porösen keramischen Trägern und deren Erprobung für Anwendungen in Membrantechnik und Katalyse
Dissertation 2016
Fraunhofer IKTS – TU Ilmenau,
Institut für Chemie und Biotechnik

Svoboda, Hermann
Untersuchungen zu mikroskopischen und makroskopischen Grünkörperfehlern bei der uniaxialen Pressverdichtung
Dissertation 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Maschinenwesen, Institut
für Werkstoffwissenschaft

Abschlussarbeiten 2016

Bachmann, Sebastian
Herstellung und Entwicklung von porös-geträgerten Na- β -Al₂O₃ Fest-

körperlektrolytschichten
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich SciTec

Becher, Martin
Entwicklung eines automatischen Gaspermeationsmessplatzes zur Charakterisierung keramischer Membranen
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich Maschinenbau

Blechschildt, Paul
Automatisierte Datenerfassung und Protokollerstellung für die Charakterisierung von Ultraschallprüfköpfen
Diplomarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – HTW Dresden,
Fakultät Elektrotechnik

Beyer, Michael
Entwicklung und Herstellung breitbandiger Ultraschallprüfköpfe
Diplomarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – HTW Dresden,
Fakultät Elektrotechnik

Eckoldt, Moritz
Untersuchung des elektromechanischen Energiewandlungspotenzials zur autonomen Energieversorgung von Kleingeräten
Diplomarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design

Eiselt, Matthias
FPGA Implementierung eines Suchverfahrens zur akustischen Mustererkennung
Diplomarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – HTW Dresden,
Fakultät Elektrotechnik

Grünberg, Ivo
Experimentelle Untersuchungen zur Synthese höherer Alkohole an eisenbasierten Katalysatorsystemen
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Maschinenwesen, Institut
für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik

Haufe, Eric
Bestimmung statischer magnetischer Eigenschaften von magnetischen Formgedächtnislegierungen
Diplomarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design

Henker, Tobias
Untersuchung elektromechanischer Wandlerkonzepte für piezoelektrische Generatoren bei stochastischer Anregung
Diplomarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Feinwerktechnik und Elektronik-Design

Hönig, Ulrike
Erstellung eines Anforderungsprofils an Referenzversuche zur Ermittlung und Bewertung von unterschiedlichen Schadensmechanismen in Faserverbunden mittels Schall-emissionsanalyse
Diplomarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Bergakademie Freiberg, Fakultät Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik

Hoppe, Domenic
Schwachstellenanalyse von Elektronikkomponenten bei der Strukturintegration in GFK-Bauteile
Diplomarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Maschinenwesen, Institut
für Leichtbau und Kunststofftechnik

Ji, Hyunjoon
Investigation of the influence of process parameters on the electrolyte penetration process in lithium-ion battery production
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – Hochschule Offenburg, Fakultät Maschinenbau und Verfahrenstechnik (M+V)

Johne-Michaelis, Robert
Entwicklung thermoplastischer Massen für den Thermoplastischen 3D-Druck (T3DP)
Diplomarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Maschinenwesen, Institut
für Werkstoffwissenschaft

Kluge, Steven
Präparation und Charakterisierung von Membranen zur Aufkonzentrierung von 80,3 Ma-% n-Butanol aus wässrigen Gemischen in Flachmembran- und Einkanalrohrgeometrie
Bachelorarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – Brandenburgische TU Cottbus – Senftenberg, Campus Senftenberg

Knoch, Philip
Durchführung von Vibrationsversuchen an Lotkontakten unter einer Temperaturwechsellast
Bachelorarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – Berufsakademie Sachsen, Staatliche Studienakademie Riesa, Studienrichtung Umwelttechnik

Liebmann, Tobias
Mikroelektrochemische Untersuchungen an Aluminiumknetlegierungen
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – HTW Dresden,
Fakultät Landbau/Umwelt/Chemie,
Studiengang Chemieingenieurwesen

Liu, Yao
Entwicklung eines miniaturisierten Elektrolyseurs in keramischer Mehrlagentechnologie
Diplomarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik, Institut für Aufbau- und Verbindungstechnik der Elektronik

Merkel, Susann
Untersuchungen zur Temperaturentwicklung an technisch reinem Cobalt bei anodischen Reaktionen mit hohen Stromdichten
Bachelorarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – HTW Dresden,
Fakultät Landbau/Umwelt/Chemie,
Bereich Chemieingenieurwesen

Nickol, Alexander
Korrosionsverhalten von Siliciumnitridwerkstoffen in wässrigen Medien
Diplomarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Maschinenwesen, Institut
für Verfahrenstechnik und Umweltverfahrenstechnik

Parulewski, Franz
Methodenentwicklung zur Bestimmung der Langzeitstabilität von Reformierungskatalysatoren zum Einsatz in SOFC-Systemen
Diplomarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden,
Fakultät Maschinenwesen, Institut
für Verfahrenstechnik und Umwelttechnik

Rimbach, Isabel
Untersuchungen zur Präparation defektarmer BAM-Leuchtstoffpulver mit Partikelgrößen im sub- μ m Bereich
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich SciTec, Studiengang Werkstofftechnik

Rosenberg, Markus
Synthese und Charakterisierung von Perowskiten für die elektrokatalytische Sauerstoffreduktion
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich SciTec, Studiengang Werkstofftechnik

Sammt, Nikhil Benjamin
Infrarotspektroskopische Untersuchungen zur Wasseradsorption und -desorption an modifizierten Metalloberflächen
Bachelorarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – Brandenburgische TU Cottbus-Senftenberg, Fakultät Umwelt und Naturwissenschaften

Sattler, Julia-Christina
Elektrochemische Untersuchung der Leistungs- und Degradationseigenschaften von Hochvoltspinell LiNi_{0,5}Mn_{1,5}O₄ mit unterschiedlicher spezifischer Oberfläche
Bachelorarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Braunschweig,
Institut für Partikeltechnik

Schrötke, Elena
Elektrochemische Untersuchungen zur anodischen Auflösung einer SiC-basierten Keramik
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – HTW Dresden,
Fakultät Landbau/Umwelt/Chemie,
Bereich Chemieingenieurwesen

Seeba, Jann

Synthese und Charakterisierung von Mischmetalloxiden
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – FSU Jena, Chemisch-Geowissenschaftliche Fakultät

Seiler, Tim

Entwicklung und Test von Ultraschall-Phased-Array-Prüfköpfen auf Basis von PMN-PT-Einkristall-Kompositen
Bachelorarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Elektrotechnik

Simunkova, Lenka

Untersuchung zum Einfluss der Elektrolytzusammensetzung auf die Oberflächenqualität beim ECM von Wolframcarbid-Cobalt
Bachelorarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Landbau/Umwelt/Chemie, Bereich Chemieingenieurwesen

Staden, Kevin von

Screening eines alternativen Verfahrens zur Herstellung von Palladium-Membranen: nasschemisches Abscheiden von Metallsalzen und Metallkomplexen auf nanoporösen Trägern mit anschließender Wärmebehandlung
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich SciTec

Susca, Alessandro

Characterization of novel electrode materials for bipolar lithium-ion batteries
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – HTW Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft

Tannert, Matthias

Development and characterisation of a porous support system for Na- β'' -Al₂O₃ thin layer electrolytes in high temperature batteries
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – Ernst-Abbe-Hochschule Jena, Fachbereich SciTec

Voigt, Karsten

Kinetische Untersuchungen zur plasmalektrolytischen Oxidation von Aluminium
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften, Fachrichtung Chemie und Lebensmittelchemie

Werner, Daniel

Untersuchungen zur Herstellung orange/rot lumineszierender Keramiken auf Basis moderner nitridischer Luminophore bei Anregung mit einer blauen LED
Diplomarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Maschinenwesen, Institut für Werkstoffwissenschaft

Zobel, Ruben

Labortechnische Untersuchungen

zum anaeroben Abbau von Reststoffen aus der Bioethanolproduktion der Milchverarbeitenden Industrie
Masterarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – TU Dresden, Fakultät Umweltwissenschaften, Institut für Abfall- und Kreislaufwirtschaft

Zywietz, Immanuel

Untersuchungen zur elektrochemischen Thermodynamik von Aktivmaterialien für Lithiumionenbatterien
Bachelorarbeit 2016
Fraunhofer IKTS – BTU Cottbus-Senftenberg, Fakultät Umwelt und Naturwissenschaften