



Deutsche **K**eramische **G**esellschaft e.V.

2024 TÄTIGKEITSBERICHT

www.dkg.de

Grußwort des DKG-Geschäftsführers

Sehr geehrte Mitglieder, liebe Kolleginnen und Kollegen,

es ist mir eine große Freude, Sie im Namen der Deutschen Keramischen Gesellschaft zum Beginn unseres Tätigkeitsberichts für das Jahr 2024 willkommen zu heißen. Das vergangene Jahr war geprägt von engagierter Arbeit, innovativen Projekten und wertvollen Kooperationen, die unsere Branche weiter vorangebracht haben.

Dieses Jahr durften wir zahlreiche großartige Veranstaltungen (z. B. das 5. Freiburger Feuerfest-Symposium, die Keramik 2024 und das 1. Westerwälder Industriekolloquium) erleben, die inspirierende Begegnungen ermöglicht haben. Jede einzelne Veranstaltung war ein Highlight – voller Engagement, Austausch und unvergesslicher Momente.

Ich möchte mich herzlich bei Ihnen für Ihr Vertrauen, Ihre Unterstützung und Ihren Einsatz bedanken. Gemeinsam haben wir die Entwicklung der keramischen Wissenschaft und Technik aktiv mitgestaltet und den fachlichen Austausch zwischen Industrie und akademischer Forschung gestärkt.

Für das kommende Jahr 2025 freue ich mich auf viele tolle Veranstaltungen (wie z. B. das 1. Ceramic Am Summit, die 100 DKG-Jahrestagung, Ceramics across borders und das 2. Westerwälder Industriekolloquium), weitere spannende Herausforderungen, den intensiven Austausch innerhalb unserer Gemeinschaft und darauf, gemeinsam die Zukunft der keramischen Branche nachhaltig zu gestalten. Lassen Sie uns auch weiterhin mit Einsatz und Innovationsgeist voranschreiten.

Vielen Dank für Ihr Engagement und auf eine erfolgreiche Zukunft!

Herzliche Grüße
Dr. Stefan Pfeiffer



INHALTSÜBERSICHT

Ehrentafel(n).....	S. 4
Veranstaltungs-Highlights.....	S. 8
Vorstand und Präsidium.....	S. 14
Sitzungsberichte - Vorstand und Präsidium.....	S. 15
Geschäftsstelle / Arbeitsbericht	S. 16
Mitgliederinformationen.....	S. 20
Finanzen.....	S. 21
Ausschüsse.....	S. 22
Arbeit der Fachausschüsse / Fachgebiete.....	S. 26
DKG-Veranstaltungen 2025.....	S. 67
Copyright / Impressum.....	S. 67

EHRENTAFEL

WWW.DKG.DE/DKG/EHRUNGEN

EHRENPRÄSIDENTEN DER DKG

1957 Dr. A. Guillaume 1969 Dr. Dr.-Ing. E.h. G. Cremer

EHRENMITGLIEDER DER DKG

1920	Dr. Dr.-Ing. E.h. Heinecke M. Roesler	1969	Prof. Dr. A. Dietzel Dr. H. Kohl
1921	Dr. R. Uhlitzsch	1975	Dr. N. Fasolt
1925	Dr.-Ing. E.h. A. March	1977	Dr.-Ing. E.h. L. von Boch-Galhau
1935	Dr. J.W. Mellor	1981	Dr.-Ing. K. Schumacher
1936	Prof. Dr. O. Kallauner	1992	E.A. Bäumer
1937	Geheimrat W. Fellingner Prof. C.W. Parmelee	1995	Prof. Dr. Dr. h.c. H.J. Oel
1949	Prof. Dr. G. Keppeler	1997	Prof. Dr. H. Hausner
1952	Dr. H. Hartkort Dir. H. Willach	2015	G. Schmidt
1959	Prof. Dr. W. Steger	2017	Dr. B. Voigtsberger
1967	Dir. F.J. Czech	2019	W. Griebe Prof. Dr. R. Telle F. Kerbe

INHABER(IN) DES RIEKE-RINGES

1953	Dr. A. Guillaume Dr. E. Kieffer Prof. Dr.-Ing. H. Lehmann	1992	Prof. Dr. H. Hausner
1955	Dir. F.J. Czech Dr. H. Kohl Stud.-Prof. Dipl.-Ing. F. Zapp	1996	G. Schmidt
1957	Dr. H. Hecht	2001	Dr. H. Walter
1959	Dr. A. Zwetsch Dr. Dr.-Ing. E.h. G. Cremer	2004	Prof. Dr.-Ing. W. Schulle
1965	Dr. H. Golla Dr. K. Zimmermann	2008	Prof. Dr. J. G. Heinrich
1969	Dr. G. Müller	2012	Prof. Dr. R. Telle
1976	Dipl.-Volksw. G. Rechenberger	2016	W. Griebe
1987	Dipl.-Ing. H. Lehmann	2019	J. Heym
		2023	Prof. Dr. A. Michaelis

EHRENTAFEL

WWW.DKG.DE/DKG/EHRUNGEN

INTERNATIONAL DKG-AWARD

2017	Dr. Francis Cambier	Belgian Ceramic Research Centre (BCRC), Mons
2019	Prof. Dr. Robert Danzer	Montanuniversität Leoben, Österreich
2023	Prof. Dr. Monica Ferraris	Politecnico Torino, Italien
2024	Prof. Dr. ir. Jozef Vleugels	KU Leuven

INHABER(IN) DER SEGER-PLAKETTE

1929	Dr. Dr.-Ing. E.h. Heinecke	2012	Dr.-Ing. Ulrich Klemm
	Dr.-Ing. E.h. E. Cramer	2014	Prof. Dr. J. G. Heinrich
1930	Prof. Dr. R. Rieke	2015	Dr. A. Krell
1932	Dr. H. Hecht		Förderverein "Friedrich Hoffmann"
1933	Dr. Dr.-Ing. E.h. W. Pukall	2021	Prof. Dr. W. Krenkel
1937	Prof. Dr. W. Steger		Prof. Dr. J. Rödel
1939	Prof. Dr. G. Keppeler	2023	Prof. Dr. M. Hoffmann
1952	Prof. Dr. E. Berdel		
	Prof. Dr. C. Endell		
1955	Prof. Dr. H. Salmang		
1957	Prof. Dr. Dr. A. Dietzel		
1959	Prof. Dr. H.A.M. Andreasen		
1964	Prof. Dr. Dr. h.c. U. Hofmann		
1966	Dr. Dr.-Ing. E.h. G. Cremer		
1969	Prof. Dr.-Ing. H. Lehmann		
1981	Prof. Dr. H. W. Hennicke		
	Prof. Dr. Dr. h.c. H. J. Oel		
1983	Prof. Dr. H. Hausner		
1987	Dr. F.J. Esper		
1992	Prof. Dr. E. Gugel		
	Dr. A. Lipp		
	Prof. Dr. K.-H. Schüller		
1994	Prof. Dr. B. Frisch		
1996	Prof. Dr. G. Ziegler		
1997	Prof. Dr. K.H. Härdtl		
2004	Prof. Dr. W. Hermel		
2005	Prof. Dr. P. Greil		
2008	Prof. Mag. Dr. R. Danzer		
2009	Prof. Dr. H. Rasch		
2010	Dr. R. W. Steinbrech		
2011	Prof. Dr.-Ing. J. Kriegesmann		

Stand 31.12.2024

EHRENTAFEL

WWW.DKG.DE/DKG/EHRUNGEN

INHABER(IN) DER BÖTTGER-PLAKETTE

1929	Dr.-Ing. E.h. Ph. Rosenthal Dr.-Ing. E.h. R. Jungeblut
1930	Prof. E.P. Börner
1932	Prof. Dr.-Ing. E.h. M. Laeuger
1953	Dr. R. Sies
1957	Dr. Dr.-Ing. E.h. G. Cremer Dr. A. Guilleaume
1971	Dr.-Ing. E.h. L. von Boch- Galhau
1983	Dir. R. Dorschner Dir. W. Lersch
1987	Dr. H. Müller-Hesse
1992	Dipl.-Ing. F. Pohl
1994	Prof. Dipl.-Ing. P. Fischer
1997	Dr. H. Britsch
2001	Dipl.-Ing. (FH) F.-D. Bley Dipl.-Ing. (FH) H. Reh
2004	Dr.-Ing. M. Röhrs
2008	L. G. von Boch-Galhau F.-E. Wirtz
2010	Dr. M. Nebelung Prof. Dr. A. Roosen
2011	Dr. B. Voigtsberger
2013	P. Eirich
2015	H. Mayer
2021	Prof. Dr. I. Voigt
2022	Dr. K. Berroth Prof. Dr. R. Diedel
2023	Prof. Dr. G. Klein
2024	Dr. Michael Rozumek

EHRENTAFEL

WWW.DKG.DE/DKG/EHRUNGEN

SIEGER(IN) DES HANS-WALTER-HENNICKE VORTRAGSWETTBEWERBES

1995	J. Kraft	Universität Karlsruhe, Karlsruhe, D
1996	A. Ahmad-Khanlou	RWTH Aachen, Aachen, D
1997	J. Schulte-Fischedick	Universität Karlsruhe, Karlsruhe, D
1998	M. Rozumek	TU Bergakademie Freiberg, Freiberg, D
1999	S. Lucato	TU Darmstadt, Darmstadt, D
2000	H. Schluckwerder	MPI-Metallforschung, Stuttgart, D
2001		ausgefallen
2002	M. Thünemann	FH Münster / EMPA, Dübendorf, CH
2003	K. Weidenmann	MPI-Metallforschung, Stuttgart, D
2004	J. Richter	TU Bergakademie Freiberg, Freiberg / EMPA, Dübendorf, CH
2005	U. Degenhardt	Universität Bayreuth, Bayreuth, D
2006	U. Böttge	TU Bergakademie Freiberg, Freiberg / EPCOS, Deutschlandsberg, A
	U. Klippel	TU Bergakademie Freiberg, Freiberg / EMPA, Dübendorf, CH
2007	T. Finke	Universität Karlsruhe, Karlsruhe, D
2008	M. Müller	Universität des Saarlandes, Saarbrücken, D
	H. Özcoban	TU Hamburg-Harburg, Hamburg, D
2009	C. Neusel	TU Hamburg-Harburg, Hamburg, D
2010	J. Heinecke	TU Clausthal, Clausthal / EMPA, Dübendorf, CH
2011	S. Krüger	TU Clausthal, Clausthal, D
	M. Wendel	Universität des Saarlandes, Saarbrücken, D
2012	M. Thänert	EMPA Dübendorf, Dübendorf, CH
2013	A. Tasch	Bauhaus-Universität Weimar, Weimar, D
2014	B. Weisenseel	FAU Erlangen-Nürnberg, Erlangen, D
2015	P. Prigorodov	RWTH Aachen, Aachen, D
2016	F. Weyland	TU Darmstadt, Darmstadt, D
2017	J. Biggemann	FAU Erlangen-Nürnberg, Erlangen, D
2018	J. Moritz	TU Dresden, Dresden, D
2019	F. Nehr	FAU Erlangen-Nürnberg, Erlangen, D
2020		ausgefallen (COVID 19 - Pandemie)
2021	S. Hříbalová	University of Chemistry and Technology, Prag, CZ
2022	M. Kissel	TU Darmstadt, Darmstadt, D
2023	M. Weichelt	FA, Erlangen-Nürnberg, Erlangen, D
2024	L. Gertlowski	RWTH Aachen, Aachen, D

Veranstaltungs-Highlights

Keramik 2024 / 99. DKG-Jahrestagung

Vom 09. bis 11. September 2024 begrüßten die Deutsche Keramische Gesellschaft (DKG) und die Hochschule Koblenz insgesamt 235 Teilnehmende aus neun Ländern – darunter Belgien, Deutschland, Frankreich, Indien, Italien, Niederlande, Österreich, Schweiz und Südkorea – zur Keramik 2024 in Höhr-Grenzhausen. In der traditionsreichen Keramikregion Westerwald wurden an drei Tagen insgesamt 110 Vorträge und 20 Posterbeiträge aus zwölf Themenfeldern präsentiert. Der interdisziplinäre Charakter der Tagung zeigte sich auch in der Zusammensetzung der Gäste: 60 % kamen aus Hochschulen und Forschungseinrichtungen, 40 % aus Industrie und Wirtschaft.

Eröffnet wurde die Veranstaltung von Prof. Dr. Christos Aneziris und Prof. Dr. Antje Liersch. Ein Höhepunkt des ersten Tages war die Verleihung des International DKG-Awards an Prof. Jozef Vleugels von der KU Leuven, der im Anschluss mit einem fachlich hochkarätigen Vortrag zu "Particle Based Ceramic Matrix Composites" die Konferenz einleitete.

Am Nachmittag fand der Hans-Walter-Hennicke-Vortragswettbewerb statt, bei dem sich der keramische Nachwuchs präsentierte. Die Jury zeichnete Leonhard Gertlowski (1. Platz), Axel Hartmann (2. Platz) und Fan Ni (3. Platz) für ihre überzeugenden Beiträge aus. Der erste Konferenztag klang mit der DKG-Hauptversammlung sowie einem geselligen Get-Together im Keramikmuseum Westerwald samt Posterausstellung aus.



Der DKG-Vorsitz und Geschäftsführer mit den Plenarsprechern der Keramik 2024

Der zweite Konferenztag wurde durch einen Impulsvortrag von Dr. Sido Sinnema (Federation for International Refractory Research and Education, Niederlande) eröffnet, der über die "Bedeutung internationaler Kooperationen für eine nachhaltige Anwendung feuerfester Werkstoffe" sprach. Danach bot Richard Gagnon (3DCeram Sinto, Frankreich) spannende Einblicke zum Thema "3D Technology: Revolutionary breakthrough or deceptive mirage?"

Am Abend versammelten sich die Teilnehmenden zum festlichen Konferenzdinner in der Festung Ehrenbreitstein. Neben einem stimmungsvollen Austausch wurden hier folgende Preise der DKG feierlich verliehen:

- Böttger-Plakette: Dr. Michael Rozumek
- Poster-Wettbewerb:
 - 1. Platz: Marco Gradaus
 - 2. Platz: Oliver Preis
 - 3. Platz: Annika Eberwein
- Hans-Walter-Hennicke-Vortragswettbewerb: siehe oben



Impressionen der Abendveranstaltung

Die Tagung bot darüber hinaus Raum für wichtige Netzwerktreffen, darunter das der Initiative Womenincermics, das DKG-Nachwuchsnetzwerk sowie die Szene Dekarbonisierung.



Netzwerktreffen von Womenincermics

Im Rahmen der DKG-Hauptversammlung wurde der Tätigkeits- und Geschäftsbericht 2023 vorgestellt. Im Mittelpunkt standen die wirtschaftliche Entwicklung und die strategischen Weichenstellungen für die kommenden Jahre. Hierzu zählen:

- Einrichtung einer Referentenstelle für Energie-, Umweltpolitik und Nachhaltigkeit, gemeinsam mit dem Bundesverband der Keramischen Industrie
- Gründung des Arbeitskreises Womenincermics am 07. März 2024
- Kooperation mit der Messe München im Hinblick auf die ceramitec 2026
- Umzug der DKG-Geschäftsstelle zur Reduzierung der Mietkosten – mit dem Ziel einer repräsentativen Außendarstellung und nutzbaren Konferenzräumen

Der Vorstand und die Geschäftsführung wurden für das Geschäftsjahr 2023 entlastet. Die DKG bedankt sich herzlich bei Peter Noll und Stephan Link für ihre Tätigkeit als Rechnungsprüfer für das Jahr 2023.

Die DKG dankt allen Teilnehmenden, die durch hochwertige Beiträge das Programm der KERAMIK 2024 mitgestaltet haben, den Gastgebern der Hochschule, die durch hervorragende Organisation im Vorfeld einen reibungslosen Ablauf und ein harmonisches Umfeld geschaffen haben, den Session-Chairs, die durch engagierte Mitarbeit die inhaltliche Gestaltung des Programms übernommen haben, sowie den Sponsoren und Förderern.

Die nächsten Jahrestagungen der DKG stehen bereits fest: Vom 31. August bis 04. September 2025 findet die 100. DKG-Jahrestagung in Verbindung mit dem XIX ECerS in Dresden statt. Im darauffolgenden Jahr lädt die DKG vom 14. bis 16. September 2026 zur KERAMIK 2026 nach Augsburg ein. Wir freuen uns auf ein Wiedersehen!

5. Freiburger Feuerfest-Symposium

Das 5. Freiburger Feuerfest-Symposium 2024 war ein voller Erfolg und bot eine hervorragende Plattform für den Austausch zwischen Industrie und Wissenschaft. Die Veranstaltung verzeichnete in diesem Jahr eine Rekordteilnehmerzahl: Insgesamt 143 Fachleute aus Industrie und der akademischen Welt kamen vom 22.04.2024 – 24.04.2024 nach Freiberg, um sich über das Themengebiet „Feuerfeste Werkstoffe und Energiewende - Spannweite zwischen Notwendigkeiten, Herausforderungen und Chancen“ auszutauschen.

Den Auftakt bildete eine stimmungsvolle Vorabendveranstaltung in der Nikolaikirche der Stadt Freiberg. Bei jiddischen Klängen der Band "Harts un Neschome" und einem Imbiss nutzten die Teilnehmenden die Gelegenheit für ein erstes, geselliges Kennenlernen in entspannter Atmosphäre.

An den beiden folgenden Tagen wurde es im traditionsreichen Tivoli in Freiberg dann fachlich intensiv: Ein hochkarätiges Vortragsprogramm mit Beiträgen aus Industrie und Wissenschaft bot einen breit gefächerten Überblick über aktuelle Herausforderungen, Lösungsansätze und Forschungsergebnisse im Bereich der Hochtemperaturwerkstoffe und Feuerfesttechnologien. Die Vorträge luden nicht nur zum Zuhören, sondern vor allem auch zur Diskussion und zum aktiven Austausch ein. Die begleitende Bewirtung trug zusätzlich zur angenehmen Atmosphäre bei und schuf Raum für vertiefende Gespräche und neue Netzwerkkontakte.

Den Ausklang des Symposiums bildete eine Besichtigung des Zentrums für effiziente Hochtemperatur-Stoffumwandlung an der TU Bergakademie Freiberg. Ergänzt wurde die Führung durch einen Rundgang durch die neu eröffneten Hörsäle im Bibliotheksgebäude der Universität.



Vorabendveranstaltung in der Nikolaikirche



Vortrag von Thomas Kaczmarek (DFFI) über „Energiewende: Chance für die Feuerfest-Industrie“

1. Westerwälder Industriekolloquium

Am 19. und 20. November 2024 fand in der Stadthalle Ransbach-Baumbach das 1. Westerwälder Industriekolloquium statt. Mit den Schwerpunkten Energieeinsparung & Ressourceneffizienz in der keramischen Verfahrenstechnik bot die Veranstaltung geballtes Wissen.

Zwei Tage voller inspirierender Vorträge, spannender Diskussionen und wertvoller Begegnungen. Mit über 100 Teilnehmenden und mehr als 25 Vorträgen war das Kolloquium ein voller Erfolg und ein wichtiger Schritt für die Zukunft der Industrie. Besonders erfreulich war, dass 74 der Teilnehmenden aus der keramischen Industrie stammten – ein starkes Zeichen für die Relevanz des Themas!

Ein besonderes Highlight war die Abendveranstaltung in der Freimühle in Girod mit kulinarischen Genüssen und einem unterhaltsamen Rahmenprogramm. Sie bot in entspannter Atmosphäre den perfekten Rahmen für intensives Netzwerken. Am Ende des zweiten Tages wurde der cfi-Award des Göller-Verlags verliehen, eine Auszeichnung für herausragende Präsentationen und innovative Konzepte in der Keramikindustrie.

Organisiert wurde das Kolloquium vom DKG Fachausschuss 3 Verfahrenstechnik und vom DKG Fachgebiet 5 Silikatkeramik. Kooperationspartner waren der Bundesverband der Keramischen Industrie (BVKI), die Hochschule Koblenz und das FGK – Forschungsinstitut für Anorganische Werkstoffe – Glas/Keramik GmbH.

Das 2. Westerwälder Industriekolloquium wird am 12. und 13. November 2025 in der Stadthalle Ransbach-Baumbach stattfinden



Teilnehmende des 1. Westerwälder Industriekolloquiums



Die Hauptorganisatoren des Kolloquiums

Vorstand und Präsidium

www.dkg.de/dkg/vorstand

- Prof. Dr. Christos G. **ANEZIRIS**
TU Bergakademie Freiberg, Freiberg
(Vorstandsvorsitzender, Mitglied des Präsidiums)
- Dr. Angelika **PRIESE**
(Stellvertretende Vorstandsvorsitzende, Mitglied des Präsidiums)
- Prof. Dr. Alexander **MICHAELIS**
Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Dresden
(Vorgänger im Amt des Vorstandsvorsitzenden, Mitglied des Präsidiums)
- Dr. Michael **ROZUMEK**
Morgan Advanced Materials Haldenwanger GmbH, Waldkraiburg
(Leiter der wissenschaftlichen Arbeiten, Mitglied des Präsidiums)
- Prof. Dr. Moritz **von WITZLEBEN**
INMATEC Technologies GmbH, Rheinbach
(Vorsitzender der Etat-Kommission, Mitglied des Präsidiums)
- Dr. Christian **DANNERT**
Forschungsgemeinschaft Feuerfest eV, Höhr-Grenzhausen
- Timothy **DODD**
Villeroy & Boch, Mettlach
- PD Dr. Guido **FALK**
Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- Prof. Dr. **Olivier GUILLON**
Forschungszentrum Jülich GmbH, Jülich
- Prof. Dr. Antje **LIERSCH**
Hochschule Koblenz, Westerwald Campus, Höhr-Grenzhausen
- Prof. Dr. Sanjay **MATHUR**
Universität zu Köln, Köln
- Stephan **SCHMIDT**
Stephan Schmidt KG, Dornburg
- Thomas **STAMMEL**
DUVARIT AG, Hornberg
- Prof. Dr. Jörg **TÖPFER**
Ernst-Abbe-Hochschule, Jena
- Prof. Dr. Ingolf **VOIGT**
Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS, Hermsdorf
- PD Dr. Arndt-Peter **SCHINKEL**
Orion Engineered Carbons GmbH, Köln

Sitzungsberichte - Vorstand und Präsidium

www.dkg.de/dkg/vorstand

Das **DKG-Präsidium** traf sich im Berichtszeitraum zu Sitzungen am 06.03.2024, 06.05.2024, 01.07.2024, 02.09.2024 und 18.10.2024 **und der DKG-Vorstand** zu Sitzungen am 07.03.2024 und 08.09.2024.

Themen - Sitzungen von Präsidium / Vorstand (an ausgewählten Beispielen)

- KERAMIK 2024 / 99. DKG-Jahrestagung
- Zusammenarbeit DKG mit Messe München bezüglich ceramitec
- Referent für Energie-, Umweltpolitik und Nachhaltigkeit zusammen mit dem VKI/BVKI
- 5. Freiburger Feuerfest-Symposium
- 1. Westerwälder Industriekolloquium
- Nachwuchsnetzwerk Keramik
- Kooperation mit ASM international
- Ceramic AM Summit
- Compliance – Datenverarbeitung DKG Congress-System
- Zukunftsforum Keramik 2026
- 101. Jahrestagung / Keramik 2026
- Ceramic AM Summit
- Sachstand Strategische Ausrichtung DKG bis 2029
- DKG Vorstand (neue) Mitglieder ab 2024
- Szene Dekarbonisierung – Positionspapier
- Umzug DKG-Geschäftsstelle
- Gründung des Arbeitskreises „Womenincermics“
- Re-Aktivierung FDKG-Forschungsbeirat / Übergang IGF-Projekte zu DLR

GESCHÄFTSSTELLE DER DKG

Deutsche Keramische Gesellschaft e.V. (DKG)

Bergerstrasse 145 a
D - 51145 Köln

E-Mail : info@dkg.de
Internet : www.dkg.de

Ab 04/2025:

Sophienstraße 3
D - 51149 Köln

Telefon: +49 (0) 2203 989 877-0
Fax: +49 (0) 2203 989 877-9

VAT = USt-IdNr.: DE 121 948 465
Steuernummer: 216/5737/0228

Bankverbindung Deutsche Kreditbank AG, Berlin (DKB)

IBAN: DE85 1203 0000 1020 1826 20
SWIFT/BIC: BYLADEM1001

AUFGABENVERTEILUNG IN DER DKG GESCHÄFTSSTELLE

Geschäftsführung

Dr.-Ing. Stefan **PFEIFFER** (ab 01/2024)
Telefon: +49 (0) 2203 989 877-7
E-Mail: pfeiffer@dkg.de

Dr.-Ing. Detlev **NICKLAS** (bis Ende 03/2024)

Büroleitung, Mitgliederwerbung, Ausschüsse, Symposien, Abwicklung von Tagungen, Seminaren und Fortbildungsveranstaltungen, Veröffentlichungen und Anfragen, Internet

Dagmar **BÖHM**
Telefon: +49 (0) 2203 989 877-0
E-Mail: boehm@dkg.de

Buchführung, Rechnungs- und Mahnwesen, Mitgliederverwaltung, Unterstützung bei der Abwicklung von Tagungen, Seminaren und Fortbildungsveranstaltungen und Anfragen

Birgit **WEYER**
Telefon: +49 (0) 2203 989 877-1
E-Mail: weyer@dkg.de

DKG-Arbeitsbericht

Tagungen / Fortbildungsseminare / Messen

21.03.2024	35. MV des Expertenkreises Keramikspritzguss (CIM)
29.03.2024	Fachauschusssitzung DKG TFA 6.1 „Charakterisierung poröser Keramiken“
22. – 24.04.2024	5. Freiburger Feuerfest-Symposium 2024
05. – 06.06.2024	Frühjahrssitzung DKG FA 2 "Rohstoffe"
06.06.2024	6. MV des Anwenderkreises Additive Fertigung
18.06.2024	Online-Workshop DKG FG7 Biokeramik
19.06.2024	Virtuelle Vorstellung Arbeitskreis "Womenincermics"
09. – 11.09.2024	KERAMIK 2024 / CERAMICS 2024
10.09.2024	2. Treffen von Womenincermics
11.09.2024	Treffen der Szene Dekarbonisierung
24. – 25.09.2024	European Course on Carbon Materials 2024
25.09.2024	DKG TFA 6.1 „Charakterisierung poröser Keramiken“
25. – 26.09.2024	AKK-Herbstsitzung 2024
22.10.2024	Treffen Expertenkreis Keramikspritzguss (CIM)
23.10.2024	36. MV des Expertenkreises Keramikspritzguss (CIM)
23. – 24.10.2024	Herbstsitzung DKG FA 2 "Rohstoffe"
06. – 07.11.2024	Seminar Foliengieß- und Schlitzdüsen-Verfahren 2024
12. – 13.11.2024	8. Sitzung des DKG FA 6 „Material- und Prozessdiagnostik“
19. – 20.11.2024	1. Westerwälder Industriekolloquium
12.12.2024	7. MV des Anwenderkreises Additive Fertigung
17.12.2024	Online-Meeting Expertenkreis Keramikspritzguss (CIM)

Aktuelle DKG-Veranstaltungen finden Sie im Internet unter:
<http://www.dkg.de/veranstaltungen>

Sitzungen

Die Geschäftsstelle betreut permanent alle Sitzungen der Organe, Gremien, Kommissionen, Ausschüsse und Arbeitskreise unserer Gesellschaft. Dabei ist die Geschäftsführung auf die ehrenamtliche Tätigkeit und das fachliche Potential der jeweiligen Leiterinnen und Leiter der DKG-Fachausschüsse (DKG FA) und DKG-Fachgebiete (DKG-FG), der Gemeinschaftsausschüsse (GA) und aller Arbeitskreise (AK) angewiesen, um einen effektiven Ablauf aller DKG-Aktivitäten gewährleisten zu können.

Wir danken deshalb allen ehrenamtlich Tätigen für ihre geleistete Arbeit. Ohne ihren unermüdlichen Einsatz ist eine erfolgreiche Arbeit der DKG undenkbar.

Die Ergebnisse der Sitzungen werden im Rahmen dieses Berichtes gesondert dargestellt.

Veröffentlichungen

Im Berichtszeitraum hat es folgende Veröffentlichungen gegeben:

- **Verbandszeitschrift *cfi/Ber. der DKG***

4 Ausgaben

Die Verbandszeitschrift erscheint in deutscher und englischer Sprache.

In Abstimmung mit dem Verlag Elsevier und dem Dachverband der europäischen Keramikorganisationen ECerS, erhalten ab dem 01. Januar 2018 alle persönlichen DKG-Mitglieder **einen reduzierten Bezugspreis** für das **Journal der European Ceramic Society** (gedrucktes und elektronisches Abonnement).

Im Internet: <https://www.journals.elsevier.com/journal-of-the-european-ceramic-society>

Wenn Sie Interesse haben und von diesem besonderen DKG-Bezugspreis profitieren möchten, sollten Sie als DKG-Mitglied eine E-Mail an ecers@bcrc.be und in Kopie an info@dkg.de senden mit Ihrem Namen, Anschrift und Ihrer DKG-Mitgliedsnummer senden.

Die Verbandszeitschrift ***cfi/Ber. der DKG (cfi)*** ist ein national und international wahrgenommenes publizistisches keramisches Organ, bei dem die Qualität der Beiträge die erste Priorität hat.

Unser Dank gilt der Göller Verlag GmbH, hier insbesondere dem geschäftsführenden Gesellschafter, Herrn Ulrich **Göller** sowie seinem gesamten Team.

Alle Veröffentlichungen der DKG, auch frühere Ausgaben, können bei der DKG-Geschäftsstelle käuflich erworben werden. Anfragen hierzu bitte unter: www.dkg.de/h/contact

DKG-Internetauftritt

Im Berichtszeitraum hat die DKG ihre Homepage unter www.dkg.de fortlaufend aktualisiert. Hier wird über die Aktivitäten aller DKG-Ausschüsse respektive auch der unserer Mitglieder informiert.

Weitere Internetauftritte:

- [LinkedIn](#)
- [Instagram](#)
- [Expertenkreis Keramikspritzguss in der DKG \(CIM\)](#)
- [Anwenderkreis Additive Keramische Fertigung in der DKG](#)
- [Arbeitskreis Kohlenstoff in der DKG \(AKK\)](#)
- [Szene Dekarbonisierung in der DKG](#)
- [Womaninc ceramics](#)
- [Der Keramische Nachwuchs](#)
- [SFS International Alliance of Societies for a Sustainable Future](#)
- [Wikipedia](#)

Forschungsgemeinschaft der Deutschen Keramischen Gesellschaft

Kurzfassungen der Schlussberichte über die Forschungsgemeinschaft der Deutschen Keramischen Gesellschaft e. V. (FDKG) abgeschlossenen IGF-Forschungsvorhaben können unter www.fdkg.de/fdkg_forschung abgerufen werden.

Langfassungen können von der FDKG-Geschäftsstelle zur Verfügung gestellt werden. Anfragen hierzu, bitte unter: www.dkg.de/h/contact

Mitgliederinformationen

Verstorbene Mitglieder

Im Berichtszeitraum sind die nachfolgenden, persönlichen DKG-Mitglieder verstorben.

Dipl.-Ing. Oskar Deininger

Die Deutsche Keramische Gesellschaft e.V. wird Ihrem verstorbenen Mitglied ein ehrendes Andenken bewahren.

Informationsmedien

Eine Aufgabe der DKG ist es, ihre Mitglieder über die neusten Entwicklungen in der keramischen Wissenschaft und Technik zu informieren. Dies geschieht u. a. durch die Abhaltung von Seminaren, Symposien, Kongressen und Fortbildungsveranstaltungen.

Einladungen zu diesen Veranstaltungen werden überwiegend im Internet auf der DKG-Homepage unter www.dkg.de/veranstaltungen und über die Anmelde- und Einreichungsplattform im DKG Congress PROSystem unter <http://www.congress.dkg.de/events> sowie in unserer Verbandszeitschrift *cfi / Ber. der DKG* veröffentlicht.

Soweit unsere Mitglieder und interessierte Dritte uns ihre E-Mail-Adressen zugänglich gemacht haben, werden alle o. g. Informationen zu DKG-Veranstaltungen ebenfalls über das monatlich erscheinende DKG-Informationsmedium **newsletter@dkg.de** an sie versandt (nur mit persönlichem Einverständnis).

Nachwuchsnetzwerk „Der Keramische Nachwuchs“

Ein Schwerpunkt unserer Mitgliederwerbung liegt bei den Jungakademikern und Jungakademikerinnen, Studierenden und Auszubildenden aus allen Bereichen der Keramik- und Zuliefer-industrien sowie Lehre und Forschung aus allen Naturwissenschaften.

Deshalb hat die DKG in 2013 - zusammen mit verschiedenen Partnern - ein Nachwuchsnetzwerk initiiert, welches 2025 zu „Der Keramische Nachwuchs“ umbenannt wurde

Für Jungakademiker und Jungakademikerinnen, Studierende und Auszubildende besteht hier die Möglichkeit **einer kostenfreien Doppel-Mitgliedschaft** (DKG und „Der Keramische Nachwuchs“) während der Zeit ihrer Ausbildung – weitere Informationen und Aktivitäten dazu finden Sie auf der DKG-Webpräsenz im Internet unter:

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/der_keramische_nachwuchs

Mitgliederstand

Die DKG zählte zum Stichtag (31.12.2024) **522 persönliche Mitglieder** und **177 juristische Mitglieder** (Firmen, Institute, Bildungseinrichtungen etc.).

DKG-Finzen

www.dkg.de/dkg/beitragsordnung

Der Vorsitzende der DKG-Etat-Kommission hat zusammen mit der DKG-Geschäftsführung und der beauftragten Wirtschaftsprüfungsgesellschaft ETL Mörsch & Mörsch, Bad Honnef, den DKG-Jahresabschluss 2023 und den DKG-Planentwurf 2024 erarbeitet. Grundlage waren die vorliegenden Buchhaltungsunterlagen.

Die auf der DKG-Mitgliederversammlung 29.03.2023 gewählten zwei DKG-Rechnungsprüfer haben am 11.07.2024 in den DKG-Geschäftsräumen eine Buch- und Kassenprüfung vorgenommen. Ihr schriftlicher Bericht wurde der DKG-Mitgliederversammlung am 09.09.2024 zur Kenntnis gegeben.

Als Ergebnis ihrer Prüfung haben die DKG-Rechnungsprüfer der DKG-Hauptversammlung 2024 am 09.09.2024 in Höhr-Grenzhausen vorschlagen, dem DKG-Vorstand und der DKG-Geschäftsführung Entlastung für das DKG-Geschäftsjahr/Haushaltsjahr 2023 zu erteilen.

Eine detaillierte Fassung des DKG-Jahresabschlusses 2023 und des DKG-Planentwurfs 2024 und 2025 wurde der DKG-Mitgliederhauptversammlung am 09.09.2024 vorgestellt und zur Beschlussfassung vorgelegt.

Anlässlich der DKG-Mitgliederhauptversammlung am 31.08.2025 in Dresden wird der Leiter der DKG-Etatkommission die Gewinn- und Verlustrechnung für das DKG-Geschäftsjahr 2024, die DKG-Planfassung 2025 und 2026 sowie die allgemeine Finanzsituation der Gesellschaft vorstellen und ausführlich erläutern.

DKG-Ausschüsse

www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit

Berufsverbände und wissenschaftliche Vereine fördern den Austausch und Vergleich von Erkenntnissen, welche von verschiedenen Instituten und Unternehmen stammen. Die Zusammenarbeit von Forschern und Industrie in Gremien sorgt für eine gemeinsame Definition des „Standes der Technik“. Ausschussarbeit stellt sicher, dass Ergebnisse innerhalb der Normen bleiben. Hierbei werden Themen behandelt, die nicht in den Wettbewerb der Unternehmen untereinander eingreifen und trotzdem für alle brauchbare Ergebnisse liefern. Aktive Mitarbeit und gegenseitiges Vertrauen sind dabei essenziell.

Zusätzlich bietet die DKG im Rahmen ihrer Forschungsgemeinschaft (FDKG) die Möglichkeit an, Projekte, welche durch die Ausschussarbeit erarbeitet werden, bei der industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF) einzureichen und Fördermittel zu beantragen (<http://www.fdkg.de>).

Die DKG spricht allen Ausschussvorsitzenden ihren besonderen Dank aus, die sich in herausragender Weise für die gemeinsame Sache engagieren und die Arbeit der Ausschüsse maßgeblich voranbringen. Ebenso gilt unser Dank den Instituten und Unternehmen, die diese Ausschussarbeit durch die Freistellung von Mitarbeitenden sowie durch finanzielle und sachliche Unterstützung ermöglicht haben.

Übersicht DKG-Ausschüsse

www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit

Legende:

FA	=	Fachausschuss
FG	=	Fachgebiet
TFA	=	Technischer Fachausschuss
GA	=	Gemeinschaftsausschuss
GAK	=	Gemeinschaftsarbeitskreis

DKG-Fachausschüsse

DKG FA 1	Simulation Vorsitzender: Dr. Martin Christ
DKG FA 2:	Rohstoffe Vorsitzender: Dr. Christoph Piribauer
DKG FA 3:	Verfahrenstechnik Vorsitzende: Dr. Nadja Kratz
DKG FA 4:	Thermische Prozesse Vorsitzender: Dr.-Ing. Volker Uhlig
DKG FA 5:	Nachbearbeitung Vorsitzender: Prof. Dr. Ralf Goller
DKG FA 6:	Material- und Prozessdiagnostik Vorsitzender: Dr.-Ing. Björn Mieller
DKG TFA 6-1:	Charakterisierung poröser Keramiken Vorsitzender: PD Dr. Tobias Fey
DKG TFA 6-2:	DKG TFA 6-2 "Thermomechanische Eigenschaften" Vorsitzende: Prof. Dr.-Ing. Verena Merklinger
DKG FA 7:	Geschichte der keramischen Technik Vorsitzender (ab 09/2024): Dr. Ing. Uwe Reichel

DKG-Fachgebiete

- DKG FG 1 **Strukturkeramik**
Vorsitzender: Dr.-Ing. Michael Zins
- DKG FG 2: **Keramik für die Elektrotechnik/Sensortechnik**
Vorsitzender: Prof. Dr. rer. nat. Jörg Töpfer
- DKG FG 3: **Keramik für die Energiespeicherung und Energiewandlung**
Vorsitzender: Prof. Dr. Olivier Guillon
- DKG FG 4: **Keramik für die Luft- und Raumfahrttechnik**
FG durch Vorstandsbeschluss aufgelöst
- DKG FG 5: **Silikatkeramik**
Vorsitzender: Prof. Dr. Pascal Seffern
stellv. Vorsitzender: Ir. Marcel Engels
- DKG FG 6: **Keramik in der Umwelttechnik**
Vorsitzender: PD Dr. rer. nat. Emmanuel Ionescu
- DKG FG 7: **Biokeramik**
Vorsitzende: Dr. Franziska Schmidt
- DKG FG 8: Keramik für die Optik
N.N.

Gemeinschaftsausschüsse

GA DKG/DGM "Feuerfest"

Vorsitzender: Prof. Dr. Christos G. Aneziris

GA DGG/DKG „Glasig-kristalline Multifunktions-Werkstoffe“

Vorsitzender: Dr. Markus Eberstein

GA DKG/DGM "Hochleistungskeramik"

Vorsitzender: Prof. Dr. Michael Stelter

Arbeitskreise: **Koordinierung**
Vorsitzender: Prof. Dr. Michael Stelter

Verstärkung keramischer Werkstoffe

Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Dietmar Koch

Verarbeitungseigenschaften synthetischer keramischer Werkstoffe / Vorsitzender: Dr.-Ing. M. Fries

Systeme auf Basis Funktionskeramik

Vorsitzender: Prof. Dr. Jörg Töpfer

Prozessbegleitende Prüfverfahren

Vorsitzende(r): N.N.

Keramische Membranen

Vorsitzender: Prof. Dr. Ingolf Voigt

Biokeramik

Vorsitzender: Prof. Dr. rer. nat. Uwe Gbureck

GA DKG/DVS "W3.1 Keramik-Metall-Verbindungen"

Vorsitzender: Dr. Magnus Rohde

GA FPM/VDI-GME/VDEh/DGM/DKG "Pulvermetallurgie"

Vorsitzender: Prof. Dr. Christoph Broeckmann

GA DGG/DGM/DGO/DVS/VDI/DKG "Verbundwerkstoffe"

Vorsitzender: Prof. Dr.-Ing. Guntram Wagner

GAK BVKI/DKG "Umwelt- und Arbeitsschutz"

Vorsitzender: Martin Hartmann

Expertenkreis Keramikspritzguss in der DKG (CIM)

Vorstandsvorsitzender: Dr. Tassilo Moritz

Anwenderkreis Additive Keramische Fertigung in der DKG (AKF)

Vorsitzender: Dr. Tassilo Moritz

Arbeitskreis Kohlenstoff in der DKG (AKK)

Vorstandsvorsitzender: PD Dr. Arndt-Peter Schinkel

Fachausschüsse: **"Charakterisierung und Terminologie von Kohlenstoff"**

Vorsitzender: Dr. Karl-Heinz Köchling

"Neue Kohlenstoff-Formen"

Vorsitzende: Prof. Dr. Anke Krueger

Arbeit der Fachausschüsse / Fachgebiete

DKG FA 1 SIMULATION

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fa_1_simulation

Vorsitz: Dr. Martin Christ
Virtual Materials & Processes GmbH (VM&P)
Schertlinstrasse 11 1/70
D - 86159 Augsburg
Telefon: +49 (0) 151 187 060 59
E-Mail: martin.christ@vm-p-gmbh.com
Web: www.vm-p-gmbh.com

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

DKG FA 2 ROHSTOFFE

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fa_2_rohstoffe

Vorsitz: Dr. Christoph Piribauer
Stephan Schmidt KG
Bahnhofstrasse 92
D - 65599 Dornburg/Langendernbach
Telefon: +49 (0) 6436 609 1169
Fax: +49 (0) 6436 609 51169
E-Mail: Christoph.Piribauer@stephan-schmidt.group
Web: <http://www.schmidt-tone.de/>

Im letzten Jahr fanden 2 Fachausschusstreffen statt.

Frühjahrssitzung des DKG FA 2 vom 05. – 06.06.2024 auf Einladung der Firma Alois Korzilius Interbau GmbH & Co. KG

Nach dem Eintreffen im Tonbergbaumuseum am 05.06.2024 in Siershahn inkl. einem Mittagsimbiss fand die Begrüßung und Vorstellung der Fa. Alois Korzilius Interbau GmbH & Co. KG statt.

Die folgenden Themen bzw. Vorträge wurden besprochen:

- Die zukünftige Bedeutung Westerwälder Tone als unverzichtbare Primärrohstoffe (Ralf Diedel)
- Vorstellung Innovationsagentur RLP
Sebastian Säger (Innovationsagentur Rheinland-Pfalz)
- DKG Jahrestagung / Ringversuch Korngrößen / Allg. Themen FA Rohstoffe

Nach einer Führung durch das Tonbergbaumuseum stand eine Abendveranstaltung im Landgasthaus Zur Burg Grenzau in Hörh-Grenzhausen auf dem Plan.

Am 06.06.2024 fand bei der Fa. Alois Korzilius Interbau GmbH & Co. KG in Ransbach-Baumbach eine Werksbesichtigung statt.

Im Rahmen der Herbstsitzung 2024 kam der Fachausschuss Rohstoffe der DKG auf Einladung der Villeroy & Boch AG in Torgau zusammen. Die Sitzung erfreute sich reger Beteiligung und war mit über 40 Teilnehmerinnen und Teilnehmern sehr gut besucht. Nach einer Begrüßung durch den Werksleiter, Herrn Randolf Maaß, erfolgte eine Vorstellung der Villeroy & Boch AG sowie des Standorts Torgau.

Das anschließende Programm aus Fachvorträgen wurde von Dr. Jens Petzold vom Keramik-Institut Meißen mit einem Vortrag zur "Verwendung von Reststoffen als Rohstoffersatz" eröffnet. Im Rahmen dessen wurde das ResuS-Projekt vorgestellt, das in Zusammenarbeit mit der TU Bergakademie Freiberg, der GeoWiD GmbH, der PICON GmbH und der Veolia Klärschlammverwertung Deutschland GmbH durchgeführt wurde.

Ziel des Projektes ist die Untersuchung der Verwendung von Sedimenten aus Stauanlagen in Sachsen als Rohstoffersatz in der keramischen Industrie. Der Vortrag beleuchtete die Herausforderungen (z. B. Transport, Pflanzenreste, Schadstoffbelastung) und Vorteile (z. B. Kostensenkung, Erfüllung LEED, Verfügbarkeit) dieser alternativen Rohstoffquellen bei der Verwendung in Hintermauerziegeln.

Darüber hinaus wurde die Verwendung von Reststoffen wie Filterstaub aus der Metallurgie und Schleifstaub aus der verarbeitenden Industrie als Färbemittel für Ziegelprodukte vorgestellt.

Im Anschluss hielt Dr. Kirsten Moritz von der TU Bergakademie Freiberg einen Vortrag zum Thema "MgO-C-Rezyklate als Rohstoff zur Herstellung von MgO-C-Feuerfestmaterialien". Im Fokus standen dabei das Recycling von MgO-C-Steinen und deren Einsatz in der Stahlindustrie als Verschleißfutter für Konverter, Elektrolichtbogenöfen und Stahlbehandlungspfannen. Im Detail wurde der Einfluss unterschiedlicher Rezyklatgehalte in MgO-C-Feuerfestmaterialien auf ausgewählte Eigenschaften (z. B. Porosität, Kaltbiegefestigkeit, Thermoschockbeständigkeit) dargestellt. Abschließend wurde ein Ausblick auf das DFG-Graduiertenkolleg GRK 2802 zum Thema "Feuerfest Recycling" gegeben.

Im Rahmen des Vortrags "Materialentwicklung am Fraunhofer HTL" von Dr. Holger Friedrich (Fraunhofer HTL) wurden die Arbeitsgebiete des Fraunhofer-Zentrums für Hochtemperatur-Leichtbau HTL vorgestellt. Diese umfassen die Bereiche Hochtemperatur-Materialien, Hochtemperatur-Bauteile/-anlagen und Hochtemperatur-Prozesse.

Darüber hinaus wurden verschiedene Materialentwicklungen und -projekte am Fraunhofer HTL präsentiert, welche sich unter anderem mit maßgeschneiderten Verstärkungsfasern für CMC und MMC, oxidkeramischen Faserverbundwerkstoffen (CerOx), Beschichtungen, Materialdesign von Kompositwerkstoffen, leichte Brennhilfsmittel, Entwicklung von keramischen Schäumen, Flamm Sperre für Porenbrenner sowie auch modifizierten silicatkeramischen Massen für eine verbesserte Energiebilanz beschäftigen.

Im Anschluss erfolgte die Vorstellung des GlasCampus Torgau, der Projektentwicklung und der Trägerinstitutionen (TU Bergakademie Freiberg und Berufliches Schulzentrum Torgau). Es wurden die Aufgaben des GlasCampus erläutert, nämlich die Sicherung und Bindung von Fachkräften, die Nachwuchsförderung und der Wissens- und Technologietransfer. Abschließend wurden die ermittelten Qualifikationsbedarfe nach Zielgruppen vorgestellt.

Der Abschluss der Präsentation widmete sich der Planung und Zukunftsperspektiven, insbesondere des GlasLAB Torgau.

Im Rahmen des allgemeinen Teils der Veranstaltung stellte Herr Dr. Stefan Pfeiffer die Forschungsgemeinschaft der Deutschen Keramischen Gesellschaft e.V. vor und erläuterte die künftige Gestaltung der Antragstellung von Forschungsvorhaben.

Herr Dr.-Ing. Markus Küster nutzte die Gelegenheit, sich als Referent für Energie-, Klima- und Umweltpolitik beim BVKI und seine Aufgaben für die DKG vorzustellen.

Den Abschluss des ersten Tages bildete eine gemeinsame Abendveranstaltung im
Genusskraftwerk in Torgau.

Am zweiten Tag fand eine Werksbesichtigung statt, bei der Herr Maaß und sein Team
die Teilnehmenden durch die Fertigung in Torgau führten.

Die DKG und der Fachausschuss Rohstoffe möchten sich noch einmal herzlich bei den
Veranstaltern bedanken und freuen sich auf ein Wiedersehen.

DKG FA 3 VERFAHRENSTECHNIK

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fa_3_verfahrenstechnik

Vorsitz: Dr. Nadja Kratz
Forschungsinstitut für Glas – Keramik GmbH
Heinrich-Meister-Str. 2
D - 56203 Höhr-Grenzhausen
Telefon: +49 (0) 2624 186 10
E-Mail: nadja.kratz@fgk-keramik.de

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

DKG FA 4 THERMISCHE PROZESSE

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fa_4_thermische_prozesse

Vorsitz: Dr. Volker Uhlig
IBT. InfraBioTech GmbH
Am St. Niclas-Schacht 13
D - 09599 Freiberg
Telefon: +49 (0) 162 159 69 49
E-Mail: v.uhlig@kirchbach-sachsen.de

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

DKG FA 5. NACHBEARBEITUNG

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fa_5_nachbearbeitung

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Ralf Goller
Hochschule Augsburg
Forschungsgruppe HSA Comp.
Am Technologiezentrum 5
D - 86159 Augsburg
Telefon:: +49 (0) 821 650657-52
E-Mail: ralf.goller@hs-augsburg.de

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

DKG FA 6 MATERIAL- UND PROZESSDIAGNOSTIK

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fa_6_material_und_prozessdiag_nostik

Vorsitz: Dr.-Ing. Björn Mieller
Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Berlin
Fachbereich 5.4
Multimateriale Fertigungsprozesse
Unter den Eichen 44-46
D - 12203 Berlin
Telefon: +49 (0) 30 8104-1542
E-Mail: Bjoern.Mieller@bam.de
Web: <https://www.bam.de>

Der Fachausschuss 6 – Material- und Prozessdiagnostik blickt für das Jahr 2024 auf eine zentrale Aktivität zurück:

Am 12. und 13. November fand bei der NETZSCH-Gerätebau GmbH in Selb eine Fachausschusssitzung zum Thema „Digitalisierung in der keramischen Industrie und Forschung“ statt. Die Veranstaltung umfasste sechs eingeladene Fachvorträge sowie eine Werksführung und wurde von rund 25 Teilnehmenden besucht.

DKG TFA 6-1 CHARAKTERISIERUNG PORÖSER KERAMIKEN

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fa_6_1_tfa_charakterisierung_poroeser_keramiken

Vorsitz: PD Dr. Tobias Fey
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften (Glas und Keramik)
Martensstr. 5
D - 91058 Erlangen
Telefon: +49 (0) 9131 - 8527546
Fax: +49 (0) 9131-8528311
E-Mail: tobias.fey@fau.de
Web: <https://www.fau.de/>

Der Fachausschuss tagte im Jahr 2024 am 29.03.24 auf der ceramitec und bei der Fa. Haldenwanger in Waldkraiburg am 25.09.24 mit anschließendem Besuch der Münchner Wiesen

Der Schwerpunkt der Sitzungen war der Austausch über die aktuelle Situation und die weiterführende Planung. Auf der Sitzung an der Ceramitec stellte sich auch der neue Geschäftsführer der DKG vor und erläuterte die Möglichkeiten der Förderung der Fachausschüsse. Beim Besuch der Firma Haldenwanger rundete eine gelungene Betriebsführung die Sitzung ab. Einen herzlichen Dank ergeht an die Messe München für die Bereitstellung des Tagungsraumes und an die Firma Haldenwanger für eine perfekte Planung und Unterstützung.

Für 2025 sind wieder drei Sitzungen, hier auch in Zusammenarbeit mit dem DKG FG 7 geplant.



Fachausschusstreffen des DKG TFA 6-1 am 29.03.2024 bei Haldenwanger

Stand 31.12.2024

DKG TFA 6-2 THERMOMECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fa_6_2_tfa_thermomechanische_eigenschaften

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Verena Merklinger
Hochschule Konstanz
Technik, Wirtschaft und Gestaltung (HTWG)
Fakultät Maschinenbau
Institut für Werkstoffsystemtechnik
Alfred-Wachtel-Straße 8
D - 78462 Konstanz
Telefon.: +49 (0) 7531 / 206 - 316
Fax.: +49 (0) 7531 / 206 - 558
Email: verena.merklinger@htwg-konstanz.de

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

DKG FA 7 GESCHICHTE DER KERAMISCHEN TECHNIK

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fa_7_geschichte_der_keramik

Vorsitz: Dr. Uwe Reichel

Im Jahr 2024 standen im DKG-Fachausschuss 7 insbesondere die Neubesetzung des Vorsitzes, die Vorstellung des Fachausschusses im Rahmen der 99. DKG-Jahrestagung in Höhr-Grenzhausen sowie eine Neuorganisation der Ausschussarbeit im Mittelpunkt.

Für das Jahr 2025 sind vom Fachausschuss bisher folgende Vorhaben geplant:

- 1) Besichtigung von Museum und Fertigung bei der Firma Wagner & Apel GmbH Porzellanfiguren Lippelsdorf in 98743 Gräfenthal/Thür. am 27.03.2025
- 2) Unterstützung des Jubiläums "75 Jahre Piezokeramik aus Hermsdorf" bei PI-Ceramic GmbH in Lederhose/Thür. gemeinsam mit dem Verein für Regional- und Technikgeschichte VRTG e.V. Hermsdorf/Thür. am 14.05.2025 und Publikation in der cfi/Ber. DKG Nr. 3 / 25
- 3) Beitrag zum Jubiläum "100. Jahrestagung der DKG" und Vorbereitung der Session 11 der XIX. ECerS (31.08. - 04.09.2025 in Dresden)
- 4) Beitrag zum 2. Westerwälder Industriekolloquium in Höhr-Grenzhausen (12. – 13.11.2025)

Alle Interessenten sind dazu herzlich eingeladen. Ausführliche Informationen zu den einzelnen Veranstaltungen folgen noch.

Darüber hinaus sind weitere Vorschläge für die thematische Arbeit des DKG FA7 gern willkommen.

DKG FG 1 STRUKTURKERAMIK

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fg_1_strukturkeramik

Vorsitz: Dr.-Ing. Michael Zins

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

Stellvertretender Institutsleiter, Verwaltungsleiter und Qualitätsmanager

Winterbergstr. 28

D - 01277 Dresden

Telefon +49 (0) 351 2553-7522

Fax +49 (0) 351 2554-171

E-Mail: Michael.Zins@ikts.fraunhofer.de

Web: <https://www.ikts.fraunhofer.de/>

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

Nach dem Rücktritt von Dr. Michael Zins als Vorsitzender des DKG-Fachgebiets 1 bedankt sich die DKG ausdrücklich für sein langjähriges, engagiertes und ehrenamtliches Wirken. Sein Einsatz hat die Arbeit des FG 1 über viele Jahre maßgeblich geprägt und weiterentwickelt.

Mit Blick auf das Jahr 2025 freut sich die DKG auf die Fortführung der Ausschussarbeit unter der neuen Doppelspitze: Dr. Marcus Emmel (FGK Hörh-Grenzhausen) und Yuanbin Deng (RWTH Aachen).

DKG FG 2**KERAMIK FÜR DIE ELEKTROTECHNIK / SENSORTECHNIK**

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fg_2_elektrotechnik_und_sensortechnik

Vorsitz: Prof. Dr. rer. nat. Jörg Töpfer
Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Lehrgebiete Anorganische Chemie, Glas und Keramik
Fachbereich SciTec
Carl-Zeiss-Promenade 2
D - 07745 Jena
Telefon +49 (0) 3641 205-479 /
Fax: +49 (0) 3641 205-451
E-Mail Joerg.Toepfer@fh-jena.de
Webseiten <http://www.fh-jena.de/>

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

**DKG FG 3 KERAMIK FÜR DIE ENERGIESPEICHERUNG UND
ENERGIEWANDLUNG**

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fg_3_energiespeicherung_und_energie wandlung

Vorsitz: Prof. Dr. Olivier Guillon
Forschungszentrum Jülich
Direktor des Instituts für Energie- und Klimaforschung (IEK-1):
Werkstoffsynthese und Herstellungsverfahren
Telefon: +49 (0) 2461 61 5181
Fax: +49 (0) 2461 61 9866
E-Mail: o.guillon@fz-juelich.de
Web: http://www.fz-juelich.de/portal/DE/Home/home_node.html

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

DKG FG 4 KERAMIK FÜR DIE LUFT- UND RAUMFAHRTTECHNIK

Vorsitz: N.N.

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

Das DKG-Fachgebiet 4 „Keramik für die Luft- und Raumfahrttechnik“ wird aufgrund anhaltender Inaktivität in den vergangenen Jahren sowie thematischer Überschneidungen mit anderen Fachausschüssen eingestellt. Die Auflösung wurde vom Vorstand der DKG in der Sitzung am 08.09.2024 einstimmig beschlossen.

DKG FG 5 SILIKATKERAMIK

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fg_5_silikatkeramik

Vorsitzender: Prof. Dr. Pascal Seffern
Hochschule Koblenz / WesterWaldCampus
Ingenieurwesen (Werkstofftechnik Glas und Keramik)
Rheinstrasse 56
D - 56203 Höhr-Grenzhausen
Telefon: +49 (0) 2624 9109 23
Fax: +49 (0) 2624 9109 40
E-Mail: seffern@hs-koblenz.de
Web: www.hs-koblenz.de

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

DKG FG 6 KERAMIK IN DER UMWELTECHNIK

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/dkg_fg_6_Keramik%20in%20der%20Umwelttechnik

Vorsitz: PD Dr. rer. nat. Emmanuel Ionescu
Fraunhofer Institution for Materials Recycling and Resource Strategies IWKS
Brentanostr. 2a
D - 63755 Alzenau
Telefon: +49 (0) 6023 32039 880
Fax: +49 (0) 6023 32309 6801
E-Mail: emanuel.ionescu@iwks.fraunhofer.de
Web: www.iwks.fraunhofer.de

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

Vorsitz: Dr. Franziska Schmidt
 Charité Campus Benjamin Franklin
 Institut für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde
 Abteilung für Zahnärztliche Prothetik, Alterszahnmedizin und Funktionslehre
 Aßmannshauer Straße 4-6
 D - 14197 Berlin
 Telefon: +49 (0) 30 450 662 676
 E-Mail: franziska.schmidt2@charite.de
 Web.: prothetik.charite.de/

Dentalkeramik - aktueller Stand und Trends

Dr. Franziska Schmidt, Charité Universitätsmedizin Berlin, hat 2024 die Leitung des neugegründeten DKG-Fachgebiets 7 - Biokeramik der Deutschen Keramischen Gesellschaft e.V. (DKG) von Prof. Dr. Aldo Boccaccini übernommen.



Online-Workshop zum Thema „Dentalkeramik - aktueller Stand und Trends“ am 18.06.2024

Am 18. Juni 2024 fand der Online-Workshop zum Thema „Dentalkeramik - aktueller Stand und Trends“ statt. Es gab einen Beitrag aus der Industrie von Mona Manderfeld von der Firma Amann Girrbach zum Thema „Die Evolution der dentalen Zirkonoxide“, von PD Dr. Renan Belli (FAU Erlangen-Nürnberg), einem etablierten Wissenschaftler zum Thema „Ein Reverse-Engineering-Ansatz zum Verständnis kommerzieller Dentalkeramiken“ und abschließend von dem wissenschaftlichen Nachwuchs B.Sc.

Student Sami Yatim (TU Berlin), der die Ergebnisse seiner Bachelorarbeit zur „Alterung von dentalen Zirkonoxiden“ vorgestellt hat.

Der Online-Workshop wurde positiv aufgenommen mit Teilnehmenden aus Industrie und Forschung.

Für das Jahr 2025 ist eine Sitzung außerhalb der ECerS/DKG-Tagung und ein kurzes Meeting auf der ECerS/DKG-Tagung geplant. Eine Zusammenarbeit mit dem DKG TFA 6.1 (Charakterisierung poröser Keramiken, Leitung PD Dr. Tobias Fey) ist geplant.

Arbeit der Gemeinschaftsausschüsse

GA DKG/DGM "Feuerfestwerkstoffe"

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/ga_feuerfest

Leiter des GA: Prof. Dr.-Ing. habil. Christos G. Aneziris
Institut für Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe
TU Bergakademie Freiberg
Agricolastrasse 17
D - 09596 Freiberg
Telefon: +49 (0) 3731 39 2505
Fax: +49 (0) 3731 39 2419
E-Mail: aneziris@ikfww.tu-freiberg.de
Web: <http://tu-freiberg.de/>

Die Mitglieder des Gemeinschaftsausschusses DKG/DGM „Feuerfeste Werkstoffe“ trafen sich am 11. Dezember 2024 im Rahmen des 15. Freiburger Feuerfestforums. Der Schwerpunkt der Beiträge lag in diesem Jahr auf Recyclingprozessen und der Wasserstoffnutzung in der Feuerfestindustrie. Folgende Referenten trugen mit ihren Vorträgen zur Veranstaltung bei:

- Dr.-Ing. Thomas Schemmel – Refratechnik Steel, Düsseldorf: “Recycling based Macarbon Lining Concepts for Steel Ladles and Electric Arc Furnaces”
- Dr.-Ing. Thorsten Tonnesen – Institut für Gesteinshüttenkunde GHI, RWTH Aachen: “Hydrogen technologies for decarbonization of industrial heating processes”
- Dipl.-Ing. Mathilda Derensy – Institut für Gesteinshüttenkunde GHI, RWTH Aachen: “Use of metallurgical residues as potential raw materials for high performance refractory castables”
- Dipl.-Ing. Thomas Zanin – Institut für Gesteinshüttenkunde GHI, RWTH Aachen: “Digital TWINS for Green Hydrogen transition in steel industry”
- M.Sc. Matheus R. Bellé – GRK 2802, Institut für Eisen- und Stahltechnologie IEST, TU Bergakademie Freiberg: “ Advancing High-Temperature Materials through Interdisciplinary Research: Exploring Refractory Recyclates and Metal/Ceramic Composites for CO₂-Reduction in Metallurgy ”

Anschließend erfolgte die jährliche Verleihung des Theodor-Haase-Preises, gestiftet durch den Verein MORE Freiberg – Meeting of Refractory Experts Freiberg e.V. Diesjährige Preisträger sind M.Sc. Natalie Röhrig vom Institut für Energie- und

Klimaforschung IEK-1, Forschungszentrum Jülich (Masterarbeit zum Thema „Reaktivintern stöchiometrischer und nicht-stöchiometrischer YAG-Keramiken mittels FAST/SPS und deren Verhalten im Plasmaätzprozess“), M.Ed. Nicole Moritz vom Institut für Integrierte Naturwissenschaften, Abteilung Chemie, Universität Koblenz (Masterarbeit zum Thema „Festkörper-NMR-spektroskopische Untersuchung hydratisierter refraktärer Zemente. Korrelation der ^1H , ^{27}Al und ^{29}Si NMR-Signale mit Ergebnissen aus der XRD-Analyse“) sowie M.Sc. Dinesh Kumar Gunasekar vom Institut für Keramik, Feuerfest und Verbundwerkstoffe, TU Bergakademie Freiberg (Masterarbeit zum Thema „Synthesis and Characterization of Coarse-grained Refractory Composite Material Nb / Al_2O_3 using Additive Manufacturing technique“).

Zusätzlich gab eine Posterschau Einblicke in die aktuellen Ergebnisse aus dem BMWK-Verbundvorhaben Hybrid-Fire (Hybrid-Ofenverfahren für CO_2 -ärmere bzw. für CO_2 -freie Hochtemperaturtechnologien zur thermischen Behandlung, Schmelzen bzw. Herstellung von anorganischen Werkstoffen), der ESF-Nachwuchsforschungsgruppe „AddWasserstoff“ (Nachhaltige additiv gefertigte Hochtemperaturmaterialien für Wasserstoffprozesse) und des Schwerpunktprogramms 2419 HyCAM (Hydrogen-based fuel combustion using additive manufacturing) der Deutschen Forschungsgemeinschaft DFG.

Insgesamt nahmen ca. 110 Teilnehmer aus dem In- und Ausland aus Wissenschaft, Industrie und Fachverbänden an der Veranstaltung zu aktuellen Entwicklungen in der Feuerfestindustrie teil.

GA DGG/DKG "Glasig-kristalline Multifunktionswerkstoffe"

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/ga_glasig-kristalline_multifunktionswerkstoffe

Leiter des GA: Dr. Markus Eberstein
ASML Berlin GmbH
D & E PDT
New Product Introduction Technologies
Waldkraiburger Straße 5
D - 12347 Berlin
Telefon: +49 (0) 173 3732409
E-Mail: markus.eberstein@asml.com
Web: ak-gkm.hvg-dgg.de/

AK-Treffen 2024 – Mainz

Das 21. Treffen des gemeinsamen DGG-DKG Arbeitskreises „Glasig-kristalline Multifunktionswerkstoffe“ fand auf Einladung von Frau Dr. Jovana Djordjevic-Reiß und Frau Dr. Ina Mitra am 22. und 23. Februar 2024 im Erich-Schott-Centrum der Firma Schott AG in Mainz statt. Die Veranstaltung erfreute sich erneut einer sehr guten Resonanz. Unter den 56 Teilnehmenden waren 31 AK-Mitglieder und 25 Gäste, 22 Teilnehmende kamen aus der Industrie

Die Einladung der Schott AG war für unseren Arbeitskreis eine besondere Ehre. Als größter Spezialglashersteller Europas, verkörpert die Firma Schott AG die Vielfalt der Eigenschaften glasig-kristalliner Werkstoffe und deren Anwendungspotentiale auf beeindruckende Weise.

Während der Vortragssitzung am Nachmittag des ersten Tages moderierten Herr Dr. Ralf Müller (BAM Berlin) und Frau Dr. Ina Mitra (Schott AG Mainz) die Vorträge:

- Beatriz Paiva da Fonseca, Alessio Zandona, Gundula Hensch, Joachim Deubener, (TU Clausthal): Quarzmischkristalle in Gläsern und Glaskeramiken – Thermische Ausdehnung und Phasenumwandlung
- Ina Mitra (Schott AG): ZERODUR: A glass-ceramic enabling optical technologies
- Christian Thieme (FhG IMWS Halle): Solid solutions based on BaZn₂Si₂O₇ with thermal expansions from negative to highly positive
- Kevin Keller (TU Bergakademie Freiberg): Materialsynthese mittels Stoßwellen – Phasenübergänge im kristallinen und amorphen Zustand

Die Abendveranstaltung im Restaurant „Eisgrub-Bräu“ bot dann Gelegenheit zu weiteren angeregten fachlichen Diskussionen.

Die Vormittagssitzung des zweiten Tages wurde von Herrn Prof. Dr. Joachim Deubener (TU Clausthal) und Prof. Dr. Christian Roos (RWTH Aachen) geleitet und umfasste die Beiträge:

- Stefan Reinsch, Ralf Müller (BAM Berlin): Orientierte Oberflächenkristallisation in Gläsern
- Jörn Bonse (BAM Berlin): Erzeugung und Charakterisierung anisotroper Nanostrukturen durch Ultrakurzpulslaser
- Martin Kratz, Edgar Willenborg, Christian Vedder (FhG ILT Aachen): Laserbasierte Prozessierung transparenter Werkstoffe – von der Formgebung über Funktionalisierung bis zur Politur
- Jens Ulrich Thomas (Schott AG): Laser-bonded glass-interfaces

Im Anschluss an das Vortragsprogramm bestand die Gelegenheit zur Besichtigung ausgewählter Fertigungsbereiche der Schott AG zur Herstellung von Glasfritten und optischen Gläsern.

Im Namen aller Teilnehmenden möchte ich der Schott AG, den Gastgeberinnen und ihrem Team, den Vortragenden, Moderatoren sowie allen Diskussionsrednern und -rednerinnen für ihre aktive Mitwirkung bei der Gestaltung des wieder sehr gelungenen Treffens ganz herzlich danken.

Besonderer Dank geht dabei an Frau Barbara Nilsson von der Schott AG für die exzellente technische, organisatorische und kulinarische Vorbereitung, u.a. für die Organisation kleinerer Besichtigungsteams sowie die Ausrüstung mit Sicherheitsbekleidung und individuellen Audio-Übertragern. Auch das an mich spontan herangetragene positive Feedback der Teilnehmer möchte ich gern an die Aktiven weitergeben.

GA DKG/DGM "HOCHLEISTUNGSKERAMIK" (HLK)

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/ga_hochleistungskeramik

Vorsitzender des GA: Prof. Dr. Michael Stelter
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS
Michael-Faraday-Str. 1
D - 07629 Hermsdorf
Telefon: +49 (0) 36601 9301 3031
Fax: +49 (0) 351 2554 352
E-Mail: michael.stelter@ikts.fraunhofer.de
Web: <https://www.ikts.fraunhofer.de/>

Der DKG-Geschäftsselle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

- **AK „KOORDINIERUNG“**

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/ga_hochleistungskeramik/ak_koordinierung

Vorsitz: Prof. Dr. Michael Stelter
Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS
Michael-Faraday-Str. 1
D - 07629 Hermsdorf
Telefon +49 (0) 36601 9301 3031
Fax: +49 (0) 351 2554 352
E-Mail: michael.stelter@ikts.fraunhofer.de
Web: <https://www.ikts.fraunhofer.de/>

Der DKG-Geschäftsselle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

- **AK „VERSTÄRKUNG KERAMISCHER WERKSTOFFE“**

http://www.dkg.de/ausschuesse/ga_hochleistungskeramik/ak_verstaerkung_keramischer_werkstoffe

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Dietmar Koch
Universität Augsburg
Institut für Materials Resource Management MRM
Lehrstuhl Materials Engineering
Technologiezentrum Augsburg
Am Technologiezentrum 8
D - 86159 Augsburg
E-Mail: dietmar.koch@mrm.uni-augsburg.de
Web: <https://www.uni-augsburg.de/de/fakultaet/mntf/mrm/prof/mateng/>

Der DKG-Geschäftsselle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

Stand 31.12.2024

- **AK „VERARBEITUNGSEIGENSCHAFTEN SYNTHETISCHER KERAMISCHER WERKSTOFFE“**

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/ga_hochleistungskeramik/ak_verarbeitungseigenschaften_keramischer_werkst

Vorsitz: Dr. Manfred Fries, Mitwirkung: Dr. Annegret Potthoff
Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS)
Winterbergstrasse 28,
D - 01277 Dresden
E-Mail: manfred.fries@ikts.fraunhofer.de
Web: www.ikts.fraunhofer.de/

Der DKG-Geschäftsselle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

- **AK „SYSTEME AUF BASIS FUNKTIONSKERAMIK“**

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/ga_hochleistungskeramik/ak_systeme_auf_basis_von_funktionskeramik

Vorsitz: Prof. Dr. Jörg Töpfer
Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Lehrgebiete Anorganische Chemie, Glas und Keramik / Fachbereich SciTec
Carl-Zeiss-Promenade 2
D - 07745 Jena
Telefon: +49 (0) 3641 205479
Fax: +49 (0) 3641 205451
E-Mail: joerg.toepfer@fh-jena.de
Web: <https://www.eah-jena.de/scitec>

Der DKG-Geschäftsselle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

- **AK „PROZESSBEGLEITENDE PRÜFVERFAHREN“**

[HTTPS://WWW.DKG.DE/AUSSCHUESSE_UND_FACHARBEIT/GA_HOCHLEISTUNGSKERAMIK/AK_PROZESSBEGLEITENDE_PRUEFVERFAHREN](https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/ga_hochleistungskeramik/ak_prozessbegleitende_pruefverfahren)

Vorsitz: Dr. Björn Mieller
Bundesanstalt für Materialforschung u. -prüfung
Fachbereich 5.5 Technische Keramik
Unter den Eichen 44-46
D - 12203 Berlin
Telefon: +49 (0) 30 8104 1542
Fax: +49 (0) 30 8104 - 1547
E-Mail: Bjoern.Mieller@bam.de
Web: www.bam.de/

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

- **AK „KERAMISCHE MEMBRANEN“**

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/ga_hochleistungskeramik/ak_keramische_membranen

Vorsitz: Prof. Dr. Ingolf Voigt

Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

Institutsteil Hermsdorf

Michael-Faraday-Str. 1

D - 07629 Hermsdorf / Thüringen

Telefon: +49 (0) 36601 / 93012618

Fax: +49 (0) 36601 / 93013921

E-Mail: ingolf.voigt@ikts.fraunhofer.de

Web: www.ikts.fraunhofer.de

Im Berichtszeitraum organisierte der Arbeitskreises Keramische Membranen zwei Veranstaltungen.

Das 45. Treffen des Arbeitskreises fand im Rahmen der Achema am 12. Juni 2024 in Frankfurt am Main statt. Gemeinsam mit der DGMT wurde ein Vortragsprogramm mit insgesamt 10 Vorträgen organisiert. Mit 15 bis 40 Teilnehmern fand die Veranstaltung sehr gute Resonanz.

Am 28.10. - 29.10.2024 fand das 46. Treffen des Arbeitskreises in Hermsdorf im Fraunhofer IKTS statt. Es nahmen 20 Personen teil, davon 13 Teilnehmer aus der Industrie. Zu Beginn der Veranstaltung gab Prof. Voigt einen Überblick über die Keramikentwicklungen am Fraunhofer IKTS. Im Anschluss sprach Bart Coen von A-membranes BV, Mol, Belgien über die Abtrennung von anthropogenen Spurenstoffen mit oberflächenmodifizierten Keramikmembranen. Christiane Günther von Rauschert Kloster Veilsdorf GmbH zeigte Ergebnisse aus dem BMBF-Projekt REWAMEM, in dem die Eignung keramischer Nanofiltrationsmembranen zur Reinigung von Wäschereiabwässern getestet wurde. Der erste Tag endete mit einem Laborrundgang im IKTS und einem gemütlichen Beisammensein zum Abendessen. Am Vormittag des zweiten Tages berichtete Marcus Weyd vom Fraunhofer IKTS über die Entsalzung hochsaliner Abwässer mit Membrandestillation. Danach sprach David Hassler von der Ceramtec GmbH über die Herstellung und Eigenschaften poröser keramischer Trägerrohre. Im Anschluss daran trug Ralf Kriegel vom Fraunhofer IKTS über die Sauerstoffabtrennung aus Luft mit Membranen von POXOS® vor. Mit einer Diskussion über geschäftliche Themen des Arbeitskreises endete mittags das Treffen.



Session Title: Membranes and Membrane Processes <i>- Important contribution to energy efficiency and environmental protection -</i>			
Chairs:	Ingolf Voigt, Stefan Panglisch		
Date:	12.06.2024		
Location:	Room Consens 4.C (Hall 4)		

Time	Paper ID	Title	Speaker	Institution
10:00	47659	Caustic and acid recovery using nanofiltration	Joao Andre	Kovalus Separation Solutions
10:30	47658	Potential for reducing the application of antiscalants in reverse osmosis/nanofiltration	Martin Futterlieb	University of Duisburg-Essen
11:00	47664	Effects of pretreatment on membrane performance in cow water purification to drinking water	Tibor Kretschmann	Envirochemie GmbH
11:30	47661	Closed loop systems for the recovery of valuable raw materials by using dynamic Crossflow filtration	Philipp Fuhmann	KERAFOL Keramische Folien GmbH & Co. KG
12:00	47663	Development of preparation procedures and examination methods for the detection of oxidation damage on membrane samples	Kevin Koenen	IUTA e.V.

14:30	47660	Modified ceramic membranes for carbon circularity: From lube oil purification to chemical recycling of plastics	Pieter Vandezande	Flemish Institute for Technological Research (VITO)
15:00	47662	Developing ceramic membrane filtration technology for harsh filtration conditions	Anjan Nijmeijer	Shell Global Solution International BV
15:30	47665	Dewatering of solvents and liquid process mixtures by pervaporation using inorganic membranes	Thomas Gallert	DBI Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg
16:00	47666	Hollow fiber membrane contactors for the recovery of ammonia from industrial process waters	Martin Ulbricht	3M Deutschland GmbH
16:30	47667	Scale-up of ceramic membranes for efficient gas separation	Ingolf Voigt	Fraunhofer IKTS

Programm 45. Treffen des Arbeitskreises im Rahmen der Achema am 12. Juni 2024

Stand 31.12.2024

- **AK „BIOKERAMIK“**

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/ga_hochleistungskeramik/ak_biokera_mik

Vorsitz: Prof. Dr. rer. nat. Uwe Gbureck

Gruppenleiter "Bioactive Inorganic Scaffolds"

Lehrstuhl für Funktionswerkstoffe der Medizin und der Zahnheilkunde (fmz)

Universitätsklinikum Würzburg

Pleicher Wall 2

D - 97070 Würzburg

Telefon: + 49 (0) 931 20173550

Fax: + 49 (0) 931 20173500

E-Mail: uwe.gbureck@fmz.uni-wuerzburg.de

Die 21. Sitzung des Arbeitskreises Biokeramik fand am Freitag, 15.11.2024 am Universitätsklinikum der Julius-Maximilians-Universität in Würzburg statt. Der Fokus des diesjährigen Treffens lag auf bioaktiven Keramiken. Zu dieser Thematik referierten ausgewiesene Experten.

Prof. Dr. Uwe Gbureck (Abteilung für Funktionswerkstoffe der Medizin und Zahnheilkunde (FMZ), Universitätsklinikum Würzburg) begrüßte als Vorsitzender des AK Biokeramik alle Teilnehmer der Veranstaltung, gab einen kurzen Einblick in die Historie des Gemeinschaftsausschusses HOCHLEISTUNGSKERAMIK der Deutschen Keramischen Gesellschaft e. V. sowie der Deutschen Gesellschaft für Materialkunde e. V. und verwies auf das Programm der Sitzung.

Prof. Dr. Aldo Boccaccini (Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg) präsentierte als erster Vortragender einen Überblick über die Geschichte der Biogläser, von ihrer Entdeckung im Jahr 1969 über die ersten klinischen Anwendungen zum Gewebeersatz im Jahr 1985 bis hin zu aktuellen Anwendungen in der Weichgeweberegeneration, Nanotechnologien und Krebstherapie. Bioaktive Gläser können effektive Bindungen mit nativem Gewebe eingehen und ermöglichen eine gezielte Freisetzung von metallischen Ionen, wodurch sowohl Osteogenese als auch Angiogenese gefördert werden. Verschiedene Formen bioaktiver Gläser und deren Herstellungsverfahren wurden diskutiert, darunter Bioglas-Nanopartikel, baumwollartige Bioglasfasern und bioaktive Gläser für biofabrikationstechnische Anwendungen.

Im zweiten Vortrag präsentierte Prof. Dr. Delia S. Brauer (Friedrich-Schiller-Universität Jena) Untersuchungen zur Wechselwirkungen bioaktiver Gläser mit Umgebungsflüssigkeiten und konzentrierte sich dabei auf Prozesse, die vor der Ablagerung einer Apatit-Schicht stattfinden. Es wurde betont, dass bioaktive Gläser weniger für den direkten Knochenersatz, sondern vielmehr für die Förderung der Knochenregeneration geeignet sind. Die zelluläre Reaktion richtet sich häufig nicht auf das Bioglas selbst, sondern auf das Umgebungsmedium und die freigesetzten Ionen. Verschiedene therapeutisch nutzbare Ionen wurden vorgestellt, wobei die gezielte Auflösungsmechanik bioaktiver Gläser, die sie von technischen Gläsern unterscheidet,

im Fokus stand. Der Auflösungsprozess und die nachfolgende Hydroxylapatit-Bildung wurden detailliert erläutert.

Im Anschluss präsentierte Dr. Franziska Schmidt (Charité Universitätsmedizin Berlin) verschiedene Oberflächenmodifikationen bioaktiver Gläser zur Integration in PLGA (Poly(Lactid-co-Glycolid))-Matrixpolymere. Ein Projekt zur Herstellung eines Kompositmaterials wurde vorgestellt, bei dem ein bioaktives Glas mit biologisch abbaubaren Polymeren unter Verwendung eines laserbasierten Pulverbett-Fusionsprozesses kombiniert wurde. Zur Herstellung von Kompositpartikeln wurde ein Öl-in-Wasser-Emulsionsverfahren eingesetzt. Da dieses Verfahren im Gegensatz zu reinem PLGA keine sphärischen Partikel erzeugt, war eine zusätzliche Oberflächenfunktionalisierung durch Silanisierung oder eine simulierte Körperflüssigkeitsbehandlung (SBF) erforderlich.

Herr Richard Frank Richter (Universitätsklinikum Dresden) diskutierte in seiner Präsentation praktische Aspekte bioaktiver Gläser, insbesondere deren klinische Anwendung. Trotz der hohen und stetig wachsenden Zahl wissenschaftlicher Publikationen und Patente bleibt die Anzahl kommerzieller Produkte und deren klinische Nutzung begrenzt. Durch die Erschließung neuer Anwendungsbereiche für bereits zugelassene bioaktive Gläser könnte ihr klinisches Potenzial besser genutzt werden. Beispielsweise könnten mesoporöse bioaktive Gläser aufgrund ihrer hohen Porosität und spezifischen Oberfläche als Wirkstoffträger dienen. Zudem könnte die Resorbierbarkeit konventioneller Calciumphosphatzemente durch die Kombination mit bioaktiven Gläsern gezielt angepasst werden.

Nach der Mittagspause referierte Prof. Dr. Denis Gebauer (Leibniz Universität Hannover) über Dicalciumphosphate. Die grundlegenden physikochemischen Prinzipien der Kristallbildung wurden erläutert, und ein innovativer Weg zur Kristallbildung über Prä-Nukleationscluster (PNC) vorgestellt. Dieser Prozess beinhaltet stabile Cluster, Nanotröpfchen und spezifische Prä-Nukleationscluster. Anhand von Calciumcarbonat- und Calciumphosphatsystemen wurden Themen wie Phasen-separation, dichte Flüssigkeiten und übersättigte Lösungen diskutiert. Zudem wurden Herstellung und Eigenschaften von Dicalciumphosphat-Monohydrat vorgestellt, wobei dessen strukturelle Unterschiede zu den häufiger vorkommenden anhydrierten und dihydrierten Phasen hervorgehoben wurden.

Prof. Dr. Christine Knabe-Ducheyne (Philipps-Universität Marburg, Charité Universitätsmedizin Berlin) beleuchtete hiernach die klinische Translation bioaktiver Knochenersatzmaterialien auf der Basis von Calciumalkaliorthophosphaten in die zahnärztliche Implantologie und kraniofaziale Chirurgie. Mit der steigenden Nachfrage nach dentalen Restaurationsmaterialien spielen Knochenersatzstoffe eine wesentliche Rolle bei der Implantatstabilisierung. Verschiedene bioaktive Knochenersatzmaterialien wurden vorgestellt, insbesondere Calciumalkaliorthophosphat-Keramiken aufgrund ihres hohen osteokonduktiven Potenzials. Ergebnisse umfangreicher in vivo- und klinischer Studien zur Anwendung dieser Materialien wurden präsentiert.

Herr Paul Otto und Dr. Dr. Tobias Renner (Universitätsklinikum Würzburg) gaben Einblicke in organisch modifizierte Magnesiumphosphatzemente als Hartgewebe-adhäsive. Die Rolle und Wirkweise von Phosphoserin als Amino-Adhäsiv wurden untersucht sowie die Frage, inwieweit magnesiumphosphatbasierte Knochenzemente gegenüber herkömmlichen Calciumphosphat-Zementen überlegen sein könnten. Klinische Studien verdeutlichten das Potenzial von Magnesiumphosphaten. Da mineralische Zemente keine intrinsische Klebewirkung besitzen, müssen organische Moleküle oder polymerische Additive zugesetzt werden, die hydrolysestabil sind. Ein in vitro-Testsystem wurde entwickelt und vorgestellt, um die Klebefestigkeit verschiedener Knochenadhäsive vergleichbar zu machen.

Im letzten Vortrag der Veranstaltung erläuterte Dr. Sofia Dembski (Fraunhofer ISC, Würzburg) die Bedeutung und Wirkweise von kupferdotierten Magnesiumphosphat-Suprapartikeln als Beschichtungskomponenten für Knochenimplantate. Ziel der Beschichtung ist es, Infektionen während oder nach der Implantation zu verhindern und gleichzeitig die osteointegrativen Eigenschaften der Implantate zu optimieren. Nanopartikel wurden zunächst durch ein Sol-Gel-Verfahren hergestellt und anschließend mittels Sprühtrocknung zu Suprapartikeln (1 bis 10 µm) geformt. Der Kupfergehalt beeinflusste maßgeblich die Zytotoxizität und antimikrobiellen Eigenschaften, während die Calcinierung der Magnesiumphosphatsuprapartikel die Freisetzung von Kupferionen steuerte.

Mit einigen Dankesworten an die vortragenden Personen sowie die Organisatoren beendete Herr Prof. Dr. Uwe Gbureck die 21. Sitzung des AK Biokeramik.

An der Sitzung nahmen 28 Kolleginnen und Kollegen aus Hochschule und Industrie teil. Die Vorträge wurden jeweils anregend diskutiert. Alle den Arbeitskreis betreffenden Informationen finden sich auf der regelmäßig aktualisierten Webpage unter: www.ak-biokeramik.de

GA DKG/DVS "W3.1 KERAMIK-METALL-VERBINDUNGEN"

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/ga_keramik-metall-verbindungen

Vorsitz: Dr. Magnus Rohde
Karlsruher Institut f. Technologie (KIT)
Campus Nord
Hermann-von-Helmholtz-Platz 1
76344 Eggenstein-Leopoldshafen
E-Mail: magnus.rohde@kit.edu
Stellvertretender Vorsitz: Hr. Dipl.-Chem. HTL B. Zigerlig
ZIGERLIG TEC GmbH
Klingnau, Schweiz

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

GA FPM / WSM / DKG "PULVERMETALLURGIE"

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/ga_pulvermetallurgie

Vorsitz: Prof. Dr. Christoph Broeckmann
RWTH Aachen
Institut für Werkstoffanwendungen im Maschinenbau
Augustinerbach 4
D - 52062 Aachen
E-Mail: c.broeckmann@iwm.rwth-aachen.de

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

GA DGG / DGM/ DGO / DVS / VDI /DKG „VERBUNDWERKSTOFFE“

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/ga_verbundwerkstoffe

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Guntram Wagner
Technische Universität Chemnitz
Institut für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik
Lehrstuhl für Verbundstoffe
Erfenschlager Str. 73
D - 09125 Chemnitz
Telefon: +49 (0) 371 / 531 36169
Fax: +49 (0) 371 / 531 23819
E-Mail: guntram.wagner@mb.tu-chemnitz.de
E-Mail: bernhard.wielage@mb.tu-chemnitz.de
Web: www.tu-chemnitz.de/

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

GAK BVKI / DKG “UMWELT- UND ARBEITSCHUTZ“

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/gak_umwelt-und-arbeitsschutz

Vorsitz: Dipl.-Ing. Martin Hartmann

BVKI e.V.

Schillerstraße 17

D - 95090 Selb

Telefon: +49 (0) 9287 808 42

E-Mail: Hartmann@keramverband.de

Der DKG-Geschäftsstelle liegt kein Bericht für das Jahr 2024 vor.

Expertenkreis Keramikspritzguss (CIM) in der DKG

www.keramikspritzguss.eu/

Vorstandsvorsitzender:

Dr. Tassilo Moritz

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

D - 01277 Dresden

Stellvertretender Vorstandsvorsitzender:

Prof. Dr. Moritz von Witzleben

INMATEC Technologies GmbH

D - 53359 Rheinbach

Vorstandsmitglied:

Dipl.-Ing. Marko Maetzig

ARBURG GmbH + Co KG

D - 72290 Loßburg

Zielsetzung:

Der Expertenkreis Keramikspritzguss ist ein Netzwerk von Unternehmen und Instituten, das sich die innovative Weiterentwicklung der gesamten Prozesskette Keramikspritzguss zum Ziel gesetzt hat.

Nach seiner Gründung am 22.04.08 in Hannover hat sich der Expertenkreis Keramikspritzguss der Gestaltung und Umsetzung seiner Hauptaufgabengebiete gewidmet, d. h.:

- die CIM-Technologie zu verbreiten (Arbeitsgruppe Technologiemarketing),
- die CIM-Technologie weiterzuentwickeln (Arbeitsgruppe Technologieentwicklung)

In der Arbeitsgruppe Technologieentwicklung (Vorsitzender: Dr. Philipp Ninz, IFKG) wurden im Berichtszeitraum ein Präsenztreffen am 22. Oktober 2024 in Stuttgart sowie ein Online-Meeting am 17. Dezember 2024 durchgeführt. Thematisch ist dabei eine Umfrage zu technologischen Schwerpunktthemen des Keramikspritzgießens mit Unterstützung der DKG-Geschäftsstelle (Dr. Stefan Pfeiffer) unter den Expertenkreismitgliedern durchgeführt und ausgewertet worden. Anhand der Ergebnisse werden demnächst konkrete Arbeitsziele des Expertenkreises abgeleitet und umgesetzt.

Weiterhin wurden die Ergebnisse eines Gemeinschaftsversuchs zum Spritzgießen dickwandiger Keramikbauteile und deren spanende Bearbeitung vorgestellt und gemeinsam diskutiert.

Die Arbeitsgruppe Technologiemarketing (Vorsitzender: Jens Graf) prüft gegenwärtig eine Teilnahme des Expertenkreises an der FAKUMA-Messe 2026 in Friedrichshafen. In loser Folge berichten die Mitglieder des Expertenkreises über LinkedIn-Posts über aktuelle Themen aus dem Bereich CIM. Koordiniert werden diese Aktivitäten über IFKB der Uni Stuttgart (Simon Keller).

Stand 31.12.2024

Mitgliedschaft:

Der Expertenkreis hatte 2024 11 Mitglieder, davon 3 von FuE-Einrichtungen, 8 von Seiten der Industrie.

Mitgliederversammlungen:

Im Berichtszeitraum wurden zwei Mitgliederversammlungen des Expertenkreises Keramikspritzguss durchgeführt:

35. MV am 21. März 2024, Dresden, Fraunhofer IKTS

Anne Mannschatz (IKTS) präsentiert die Aktivitäten des Fraunhofer IKTS auf dem Gebiet der thermoplastischen Extrusion und der Hybridisierung von thermoplastischen AM-Verfahren mit dem Keramikspritzguss zur Entwicklung multifunktionaler oder personalisierter Bauteile.

Dr. Moritz präsentiert einen Vortrag von Johannes Abel (Fraunhofer IKTS), gehalten auf der ICACC in Daytona, FL im Januar 2024 zum Thema: „Additive Fertigung von Siliciumcarbid und Borcarbid und neue Möglichkeiten zu deren Bearbeitung mittels Wasserstrahl-Laser-Schneidens“

Als Vorstandsmitglieder wurden folgende Personen gewählt bzw. in ihrem Amt bestätigt:

- Dr. Tassilo Moritz, Fraunhofer IKTS – Vorstandsvorsitzender
- Dipl.-Ing. Marko Maetzig, ARBURG GmbH – Stellvertretender Vorsitzender
- Dr. Moritz v. Witzleben, INMATEC Technologies GmbH – Vorstand für Finanzen

Das langjährige Vorstandsmitglied Hartmut Walcher (ARBURG GmbH) ist aufgrund des Ausscheidens aus dem aktiven Berufsleben auch aus dem Vorstand und dem Expertenkreis ausgeschieden.

In die Funktion des Arbeitskreisleiters des AK „Technologieentwicklung“, die ebenfalls durch Hartmut Walcher bekleidet wurde, wird einstimmig Dr. Philipp Ninz (IFKB) gewählt.

36. MV am 23. Oktober 2024, Stuttgart, Institut für Fertigungstechnologie keramischer Bauteile (IFKB)

Prof. Kern (IFKB) präsentiert Untersuchungen des IFKB zur Abhängigkeit der Bauteileigenschaften aus ZTA-Keramik mit 10 Vol.-% ZrO₂ von den Eigenschaften der gewählten Ausgangspulver. Simon Keller stellt die Versuche zum Fräsen von spritzgegossenen Blanks vor. Dabei handelt es sich um Ergebnisse aus dem AiF IGF-Projekt FlexiKer3D. Für die Versuche wurde das Expertenkreis-Werkzeug zum lagenweisen Spritzen dickwandiger Bauteile genutzt. Als Material wurde Chromoxid-dotiertes ZTA verwendet.

Der Expertenkreis beschließt die Möglichkeit zur Aufnahme von Ehrenmitgliedern – Personen, die sich im Ruhestand befinden und vormalig bei aktiven Expertenkreismitgliedern beschäftigt waren. Zur Regelung dieses Status ist eine Anpassung der Geschäftsordnung notwendig.

Anwenderkreis Additive Fertigung (AKF) in der DKG

www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/anwenderkreis_additive_keramische_fertigung

Vorsitzender

Dr.-Ing. Tassilo Moritz

Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme IKTS

D - 01277 Dresden

Stellvertretender Vorsitzender

Dr. Philipp Gingter

Schunk Ingenieurkeramik GmbH

D - 47877 Willich

Vorstandsmitglied

Prof. Dr. Moritz von Witzleben

INMATEC Technologies GmbH

D - 53359 Rheinbach

Zielsetzung:

Der Anwenderkreis Additive Keramische Fertigung (AKF) in der DKG hat sich am 16. November 2021 am Rande der Formnext in Frankfurt/M. gegründet. Initiiert wurde dieser Anwenderkreis von den ehemaligen Kernteam-Mitgliedern der Szene Additiv in der DKG, sechs auf dem Gebiet der Additiven Fertigung von Keramikbauteilen aktiven Forschungsinstitute und Universitäten - Fraunhofer IKTS, BAM, EMPA, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Universität des Saarlandes sowie das 3DK-Kompetenzzentrum für Additive Fertigung nichtmetallischer anorganischer Werkstoffe.

Der Anwenderkreis AKF ist ein fachliches Arbeitsgremium keramikerstellender Unternehmen sowie von Forschungseinrichtungen und Firmen, die Additive Fertigungsverfahren zur Herstellung keramischer Bauteile anwenden oder Rohstoffe und Halbzeuge für diese Prozesse bereitstellen. Das Hauptziel der Tätigkeit des Anwenderkreises AKF ist, keramische additive Fertigungstechnologien weiter zu entwickeln, um deren Reproduzierbarkeit, die Qualität der erzeugten Produkte und deren Zuverlässigkeit konventionell hergestellten Keramikbauteilen ebenbürtig zu machen und diese Fertigungsverfahren auf ein Plateau der Produktivität zu heben und dort zu etablieren.

In der AG Technologieentwicklung wird an der weiteren Darstellung des gemeinsamen Technologieportfolios, der Hemmnisse und Bedarfe im Bereich AM gearbeitet. In der AG Marketing wird über die Ausschreibung des Design-Preises auf der DKG-Webseite diskutiert. Hier soll der Bewerberkreis um studentische Arbeiten von Technischen Hochschulen mit Keramikausbildung erweitert werden. Die AG Standardisierung/Networking wird von Dr. Uwe Scheithauer (Fraunhofer IKTS) geleitet, worüber der Kontakt zum DIN und zum VKI aufrecht gehalten wird.

Mitgliedschaft:

Derzeitig umfasst der Anwenderkreis AKF 11 Industriepartner und 5 Forschungsinstitute bzw. Universitäten. Die Mitgliedschaft der Fa. Ultrahart Diamantkeramik AG i. G. ruht auf Wunsch des Mitglieds. Der AKF zeigt sich der Aufnahme weiterer Mitglieder gegenüber aufgeschlossen.

Mitgliederversammlungen:

Im zurückliegenden Jahreszeitraum haben zwei Mitgliederversammlungen stattgefunden:

6. MV am 6. Juni 2024, Fa. MOESCHTER Group GmbH, Hesslingsweg 65-69, Dortmund

Alexander Staatz stellt die Fa. Bach RC sowie deren Aktivitäten auf dem Gebiet der Additiven Fertigung vor.

Dr. Tobias Fey wird zukünftig Prof. Nahum Travitzky als Vertreter der FAU im AKF ersetzen, der im Mai 2024 in den Ruhestand gewechselt ist. Er präsentiert die Aktivitäten an der Friedrich-Alexander-Universität zur Additiven Fertigung auf Basis von Robocasting und zellularen Strukturen auf Basis von polymeren, additiv gefertigten Replikastrukturen.

Die MV beschließt, zukünftig auch Nichtmitglieder des AKF zu Vorträgen einzuladen, um den Horizont auf dem Gebiet der Additiven Fertigung zu erweitern.

Die Wahl des neuen Vorstandes bestätigt die drei bisherigen Vorstandsmitglieder in ihrer Funktion. Somit setzt sich der Vorstand des AKF aus folgenden Personen zusammen:

- Dr. Tassilo Moritz, Fraunhofer IKTS - Vorstandsvorsitzender
- Dr. Philipp Gingter, Schunk Ingenieurkeramik GmbH – Stellvertretender Vorsitzender
- Prof. Dr. Moritz v. Witzleben, Inmatec Technologies GmbH – Vorstand für Finanzen

7. MV am 12. Dezember 2024, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Martensstr. 5, Erlangen

Als eingeladenes Nichtmitglied des Anwenderkreises AKF stellt Dr. Thomas Mühler die Firma QEP3D vor und geht auf den LIS- und den LSD-Prozess näher ein.

Die Firma Rauschert mit den zwei Unternehmensbereichen Steinbach a. Wald und Heinersdorf-Pressig informiert über die AM-Aktivitäten an diesen beiden Standorten. Während am Standort Steinbach a. Wald hauptsächlich Oxid- und Silikatkeramik hergestellt und als AM-Verfahren DLP-Druck verwendet wird, hat sich der Unternehmensbereich in Heinersdorf-Pressig auf technische Keramiken spezialisiert. Als AM-Verfahren wird direkter Tintenstrahldruck, basierend auf wässrigen Suspensionen genutzt.



AKF-Mitglieder auf der 7. MV an der FAU in Erlangen-Nürnberg

Des Weiteren widmet sich die MV dem Thema Compliance. Dazu wurde von Dr. Moritz ein Anwalt kontaktiert, der eine Entwurfsfassung eines Code of Conduct sowie einen Änderungsvorschlag für die Geschäftsordnung erarbeitet hat. Diese Vorschläge wurden gemeinsam diskutiert. Die dabei aufgetauchten Fragestellungen sollen auf der 8. MV gemeinsam mit dem Anwalt geklärt und beide Dokumente beschlossen werden. Es wird vorgeschlagen, eine Profilliste aller AKF-Mitglieder anzulegen, die der DKG übermittelt wird. Diese wird auf der Webseite der DKG veröffentlicht und kann dort von Interessenten und potenziellen Kunden eingesehen werden.

Arbeitskreis Kohlenstoff (AKK) in der DKG

www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/arbeitskreis_kohlenstoff

Vorsitzender

PD Dr.-Ing. habil. Arndt-Peter Schinkel
Orion Engineered Carbons GmbH

Vorstandsmitglied

Prof. Dr.-Ing. Dipl.-Kfm. Bastian Etzold
TU Darmstadt

Vorstandsmitglied

Dr. Marcus Franz
SGL CARBON SE

Vorstandsmitglied

Prof. Dr. rer. nat. Joachim Metz
TU Mittelhessen

Vorstandsmitglied

Dr. Marc-Oliver Loeh
Schunk-Group

■ AKK FA „CHARAKTERISIERUNG UND TERMINOLOGIE VON KOHLENSTOFF“

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/arbeitskreis_kohlenstoff/charakterisierung_und_terminologie

Leiter: Dr. Karl-Heinz Köchling

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)

Killisfeldstr. 47

D - 76227 Karlsruhe

Telefon: +49 (0) 171 422 5353

E-Mail: karl.koechling@partner.kit.edu

Im Jahr 2024 fanden keine Aktivitäten oder Veranstaltungen statt.

Informationen von der IUPAC (Subcommittees) bzw. von der ECA (European Carbon Association) liegen nicht vor.

■ **AKK FA „NEUE KOHLENSTOFF- FORMEN“**

http://www.dkg.de/ausschuesse/arbeitskreis_kohlenstoff/neue_kohlenstoff-formen

Leiterin: Prof. Dr. Anke Krüger
Institut fuer Organische Chemie
Julius-Maximilians-Universität Würzburg
D - 97074 Wuerzburg
Telefon: +49 (0) 931 31 85334
email: anke.krueger@uni-wuerzburg.de

Mitgliederkreis Womenincermamics

https://www.dkg.de/ausschuesse_und_facharbeit/womenincermamics

Leitung: Dr.-Ing. Anne Günther

Fraunhofer Institut für Keramische Technologien und Systeme (IKTS)

Arbeitsgruppe Formgebung

Winterbergstraße 28

D – 01277 Dresden

Telefon: +49 (0) 351 2552 7397

E-Mail: anne.guenther@ikts.fraunhofer.de

Web: www.ikts.fraunhofer.de

Der Mitgliederkreis Womenincermamics wurde 2024 gegründet. Am 20.02.2024 fand ein erstes Treffen zum Thema „Erhöhung des Frauenanteils in der DKG“ mit den Teilnehmenden Angelika Priesse, Stefan Pfeiffer, Antje Liersch, Nadja Kratz, Franziska Schmidt, Anne Günther statt. Daraufhin wurde am 07.03.2024 der Beschluss zur Gründung des Mitgliederkreises Womenincermamics in der DKG-Vorstandssitzung unter der Leitung von Anne Günther gefasst. Bereits zur Ceramitec (09.-12.04.2024) wurde der Mitgliederkreis vorgestellt und beworben. Ein erstes internes Treffen fand am 08.05.2024 statt. Zum Teilnehmendenkreis wurde durch Hr. Christos Aneziris erweitert. Inhaltlich ging es um die ersten geplanten Arbeiten und die Mitgliederakquise, um das Ziel der Erhöhung des Frauenanteils in der DKG zu erreichen. Weiterhin wurden die zu bearbeitenden Themengebiete definiert:

- Career Day zur Nachwuchsakquise junger Frauen in der DKG
- Erfahrungsaustausch von Keramikerinnen (z.B. Jobaufnahme nach Elternzeit)
- Erstellung eines Gender Equality Plans (GEP) zur Vorlage für Projektbeantragungen von DKG-Mitgliedern
- Aktiver Austausch in Diskussionsrunden zur Steigerung des Frauenanteils in der DKG

Ein erstes Online-Meeting, welches für alle interessierten Personen offen war, wurde am 19.06. angeboten und war mit 30 Teilnehmenden aus universitärem, institutionellem und unternehmerischem Umfeld gut besucht. Zur Planung eines Erfahrungsaustausches zwischen KeramikerInnen wurden die bevorzugten Themengebiete abgefragt. Als nächste Aktivitäten wurden definiert:

- Girls Day und ceramitec Career Day mitgestalten
- Kandidatinnen für DKG-Ehrungen finden
- verwandte Netzwerke pflegen
- Interview für Social Media aufbereiten
- Imagevideo vom AK Womenincermamics
- Programm für den Erfahrungsaustausch von Keramikerinnen planen und durchführen

Bei der DKG-Jahrestagung, welche im September 2024 stattfand, gab es eine 20-minütige Präsentation des Mitgliederkreises mit anschließendem Austausch. Dadurch wurden noch mehr Frauen, die in der Keramikbranche beschäftigt sind und anwesend waren, auf Womenincermics aufmerksam. Am Ende des letzten Geschäftsjahres bereiteten Anne Günther und Stefan Pfeiffer das Programm für den Erfahrungsaustausch von Keramikerinnen vor, welcher im März 2025 stattfinden soll. Die kontinuierliche Mitgliederakquise und die Umsetzung der weiteren Maßnahmen sollen ebenfalls im Jahr 2025 fortgesetzt und intensiviert werden.

DKG-VERANSTALTUNGEN 2025

<http://www.dkg.de/veranstaltungen>

Alle kommenden DKG-Veranstaltungen können Sie immer aktuell, unter

www.dkg.de

einsehen und falls nötig über das DKG CongressPRO System im Internet zu diesen Veranstaltungen anmelden sowie Beiträge einreichen.

Copyright ©
Deutsche Keramische Gesellschaft e. V. (DKG)
Sophienstraße 3
D - 51149 Köln
Deutschland

Telefon: +49 (0) 2203 989 877-0
Fax: +49 (0) 2203 989 877-9
E-Mail: info@dkg
Internet: www.dkg.de