

MIT ABSTAND
1,5 m
DIE BESTE
WEITERBILDUNG
IN DER KUNSTSTOFF-BRANCHE

Begrenzte Teilnehmeranzahl
Unter Einhaltung des strengen
Hygienekonzepts in Verbindung
mit einem ausreichend großen
Abstand unter den Besuchern ist
die Teilnehmeranzahl begrenzt.
Schnell sein lohnt sich also.

Sonderkonditionen
Bei Mehrfachanmeldungen aus
einem Unternehmen gelten
folgende Ermäßigungen pro
Veranstaltung: der zweite
Teilnehmer erhält 10 %
Nachlass, jeder weitere
Teilnehmer 20 % Nachlass.



SKZ-Gesamtprogramm
unter www.skz.de/bildung

FSKZ e. V.
Frankfurter Straße 15-17 · 97082 Würzburg
T +49 931 4104-123 · F +49 931 4104-227
anmeldung@skz.de · www.skz.de/bildung

Treffen Sie Referenten von namhaften Unternehmen und Instituten:



Medienpartner:



Aussteller:



6.-7. Juli

www.skz.de/140

Jetzt 
anmelden!

SKZ

Das Kunststoff-Zentrum
Prüfung · Bildung · Forschung · Zertifizierung · Vernetzung

Kunststoffe für Brennstoffzellen und moderne Batterietechnik

6. bis 7. Juli 2021
Congress Centrum Würzburg und Online



Marco Grundler
Zentrum für BrennstoffzellenTechnik ZBT GmbH,
Duisburg

Kunststoffe für Brennstoffzellen und moderne Batterietechnik



ZBT

Marco Grundler
Tagungsleiter

Das Thema Brennstoffzelle und Batterie rückt immer mehr in den Fokus der öffentlichen Diskussion – als alternative Antriebstechnologie in der Mobilität oder zur Zwischenspeicherung von fluktuierenden Energiemengen. Der Ausstieg aus der Atom- und Kohleenergie in Deutschland wurde beschlossen, die Wasserstoffstrategie in der EU und in Deutschland auf den Weg gebracht, sodass u. a. Brennstoffzellen und Batterien eine zentrale Rolle bei der Weiterentwicklung und Vollendung der Energiewende bekommen.

Aktuelle Vorträge von ausgewiesenen Experten aus der Brennstoffzellen- und Batterietechnik liefern Antworten auf offene Fragestellungen wie zum Beispiel: Brennstoffzellen- oder rein Batterie-elektrische Fahrzeuge für die Mobilitätswende? Wie geht man mit stark fluktuierenden erneuerbaren Energien um? Wie kann die Frage der Energiespeicherung gelöst werden? Wasserstoff als Energieträger der Zukunft? Die große Frage ist natürlich auch, welche Werkstoffe gebraucht werden und welche Kunststoffe verwendet werden können, denn spezielle und neue Anwendungen brauchen auch neue innovative Materialien.

KOMPAKTINFO

Veranstalter
FSKZ e. V.
Frankfurter Straße 15 – 17
97082 Würzburg

Organisation
Nathalie Spiegel
T +49 931 4104-233
n.spiegel@skz.de

Anmeldung
Sonja Nelson
T +49 931 4104-123
anmeldung@skz.de

Veranstaltungsort
Congress Centrum Würzburg
Pleichertorstraße, 97070 Würzburg
www.skz.de/anreise
alternativ:
Teilnahme via Online-Livestream



Ihre Referenten bei dieser Fachtagung



Frank Erne
Freudenberg FST GmbH,
München



Dr. Holger Fink
FB-TEST-DEV GmbH,
Volkach



Dr. Raffaele Gilardi
Imerys Graphite & Carbon,
CH-Bironico



Marco Grundler
Zentrum für Brennstoff-
zellenTechnik ZBT GmbH,
Duisburg



Dr. Thorsten
Hickmann
Eisenhuth GmbH & Co. KG,
Osterode



Dr. Ludwig Jörissen
Zentrum für Sonnenenergie-
und Wasserstoff-Forschung (ZSW), Stuttgart



Dr. Tomas Klicpera
FUMATECH BWT GmbH,
Bietigheim-Bissingen



Dr. Sebastian
Kohsakowski
Laufenberg GmbH,
Krefeld



Dr. Ulrich Misz
Zentrum für Brennstoff-
zellenTechnik ZBT GmbH,
Duisburg



Thomas Olschewski
LANXESS Deutschland
GmbH, Dormagen



Joachim Reidenbach
Ensinger GmbH,
Nufringen



Dr. Falko Schappacher
MEET Batterieforschungs-
zentrum, Westfälische
Wilhelms-Universität
Münster



Dr. Melanie Schroeder
J. Schmalz GmbH,
Glatten

Schon jetzt
vormerken!

SKZ Kurse

15. bis 16. November 2021
Halle

Composites: Basis-
wissen für Kaufleute

22. bis 24. November 2021
Würzburg

Grundlagen
der Materialentwicklung

15. bis 16. Dezember 2021
Würzburg

Grundlagen
des Konstruierens
mit Kunststoffen

Dienstag, 6. Juli 2021

09:00 Begrüßung

Bettina Dempewolf, SKZ, Würzburg
Marco Grundler, Zentrum für Brennstoffzellentechnik ZBT GmbH, Duisburg

09:10 Grundlegende Designkriterien für Proton Exchange Membrane (PEM) Brennstoffzellenstacks

- Aufbau eines PEM-Brennstoffzellenstacks
- Auslegungskriterien
- Randbedingungen für Materialien und Werkstoffe

Dr. Ludwig Jörissen,
Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung ZSW Baden-Württemberg, Ulm

09:50 Batterien und Brennstoffzellen für emissionsfreie Langstreckenmobilität

- Neue Antriebsstrangtechnologien
- Marktentwicklung Brennstoffzellen-Fahrzeuge
- Potenzial für Kunststoffe?

Marco Grundler, Zentrum für Brennstoffzellentechnik ZBT GmbH, Duisburg

10:30 Kaffeepause am Platz oder im Freien

11:10 Herausforderungen beim Einsatz von Kunststoffen in Brennstoffzellen

- Dichtigkeit von Kunststoffen
- Lebensdauer von Kunststoffen
- Vergiftung von Brennstoffzellen durch Kunststoffkomponenten

Frank Erne, Freudenberg FST GmbH, München

11:50 Qualifizierungsmethoden für den Einsatz von Kunststoffen in Brennstoffzellen-Systemen

- Einfluss von Systemkomponenten auf den Brennstoffzellenstack
- Eignung von Kunststoffen für den Einsatz in Brennstoffzellen-Systemen
- Entwicklung von Qualifizierungsmethoden

Dr. Ulrich Misz, Zentrum für Brennstoffzellentechnik ZBT GmbH, Duisburg

12:30 Gemeinsames Mittagessen am Platz oder im Freien

14:00 Materialien und Spritzguss von Graphit-Bipolarplatten und Dichtungen

- Spritzguss Bipolarplatten
- Spritzguss Dichtungen
- Compounds für Bipolarplatten

Dr. Thorsten Hickmann, Eisenhuth GmbH & Co. KG, Osterode

14:40 Elektrisch und thermisch leitfähige Graphite und Ruße für Brennstoffzellen

- Graphit und Ruß als leitfähige Füllstoffe
- Leitfähige Polymer-Compounds
- Bipolarplatte und andere Anwendungen

Dr. Raffaele Gilardi, Imerys Graphite & Carbon, CH-Bironico

15:20 Kaffeepause am Platz oder im Freien

15:50 Compounds für Bipolarplatten

- Compound-Varianten
- Fertigung der Compounds

Joachim Reidenbach, Ensinger GmbH, Nufingen

16:30 Anforderungen an Kunststoffkomponenten für Flussbatterien

- Kunststoffe in Wandler und Prozesssystem
- Auftretende Belastungen und Randbedingungen
- Anforderungen für einen effizienten und langlebigen Batteriebetrieb

Dr. Holger Fink, FB-TEST-DEV GmbH, Volkach



17:10 Abschlussrunde

LIVE-PODCAST-AUFZEICHNUNG

„Kunststoff nachgefragt“

Alexander Hefner, Matthias Ruff, SKZ, Würzburg



17:40 Ende des ersten Veranstaltungstages

19:30 Gemütlicher Ausklang bei einer kulinarischen Weinprobe im staatlichen Hofkeller der Würzburger Residenz



Schon jetzt vormerken!

SKZ Tagungen

29. bis 30. September 2021
Würzburg

fuse box meets dryer –
Kunststoffe in E&E-
Anwendungen

26. Oktober 2021
Würzburg

SKZ-Netzwerktag

9. bis 10. November 2021
Würzburg

Polyamide

Mittwoch, 7. Juli 2021

09:00 Lithium-Ionen-Batterie – Quo vadis?

- Stand der Technik
- Zukünftige Technologien (LIB, All-Solid-State Batterien)
- Marktpotenziale

Dr. Falko Schappacher, MEET Batterieforschungszentrum, Westfälische Wilhelms-Universität Münster

09:40 Membranentwicklungen für Energieanwendungen

- Spezifische Anforderungen der Märkte hinsichtlich Membraneigenschaften
- QS-Maßnahmen: Serienanalysen und fortgeschrittene Untersuchungen
- Neuartige Wege in der Zusammensetzung und Struktur der Membranen

Dr. Tomas Klicpera, FUMATECH BWT GmbH, Bietigheim-Bissingen

10:20 Elektrochemische Komponenten für Proton Exchange Membrane Fuel Cells (PEMFCs) im Rolle-zu-Rolle-Prozess

- Herstellung von Silikon-Flachdichtungen für PEMFCs
- Herstellung von PEMFC-Katalysatorschichten im R2R-Verfahren

Dr. Sebastian Kohsakowski, Laufenberg GmbH, Krefeld

11:00 Kaffeepause am Platz oder im Freien

11:40 Qualifizierung von Dichtungsmaterialien für die Vanadium Redox Flow Battery (VRFB)

- Material-Übersicht: VRFB-Dichtungen
- Methodenentwicklung: Dichtungs-Charakterisierung
- Ergebnisbewertung: Materialqualifizierung

Dr. Melanie Schroeder, J. Schmalz GmbH, Glatten

12:20 Durethan als Linermaterial für Hochdruck-Gastanksysteme

- Anforderungen und Eigenschaften von Typ IV Gastanksystemen
- Polyamid als ideale Werkstofflösung für Liner von Hochdruckgastanks
- HiAnt Services: Von der Idee zum Bauteil

Thomas Olschewski, LANXESS Deutschland GmbH, Dormagen

13:00 Ende der Veranstaltung

Änderungen vorbehalten · Ausführliches und tagesaktuelles Programm unter www.skz.de/140

Das Kunststoff-Zentrum

Prüfung · Bildung · Forschung · Zertifizierung · Vernetzung



Online-Anmeldung unter www.skz.de/140

Oder per E-Mail an anmeldung@skz.de

Anmeldung zur Fachtagung:

Kunststoffe für Brennstoffzellen

und moderne Batterietechnik

6. bis 7. Juli 2021 in Würzburg und Online

Firma/Institut

Straße

PLZ

Ort

Land

Telefon

Fax

Rechnungsadresse

falls abweichend

Straße/Postfach

PLZ

Ort

Land

Teilnehmer

FSKZ-Mitglied

FSKZ-Mitglieder erhalten 15% Rabatt auf den Teilnahmepreis.

Titel

Vorname

Name

E-Mail

Abteilung

Datum

X

Unterschrift

Erklärung zur Datenverarbeitung: Das SKZ erhebt, verarbeitet und verwendet die bei Ihrer Anmeldung angegebenen personenbezogenen Daten in den geltenden rechtlichen Grenzen für die Durchführung der Veranstaltung. Wir verwenden Ihre personenbezogenen Daten in den geltenden rechtlichen Grenzen, um Sie über Angebote des SKZ, die den von Ihnen bereits genutzten Leistungen ähnlich sind, zu informieren. Ihre Daten werden ausschließlich an unsere Dienstleister (Lettershops) und nicht an unbeteiligte Dritte weitergegeben. Sie können der Nutzung Ihrer personenbezogenen Daten zu Werbezwecken durch das SKZ natürlich jederzeit durch eine formlose Mitteilung an FSKZ e.V., Frankfurter Straße 15-17, 97082 Würzburg oder per E-Mail an marketing@skz.de widersprechen.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen, die Sie unter www.skz.de/agb einsehen können.

Anmeldung und Information
FSKZ e. V.

Frankfurter Straße 15 – 17
97082 Würzburg
T +49 931 4104-123
anmeldung@skz.de

Teilnahmepreis

1.200,00 EUR zzgl. ges. MwSt.

Online-Teilnahme

790,00 EUR zzgl. ges. MwSt.

Sonderkonditionen

Bei Mehrfachanmeldungen aus einem Unternehmen gelten folgende Ermäßigungen pro Veranstaltung: der zweite Teilnehmer erhält 10% Nachlass, jeder weitere Teilnehmer 20% Nachlass.

Hotелеmpfehlungen

Würzburg

Maritim Hotel****

Pleichertorstraße 5
97070 Würzburg
T +49 931 3053-830
F +49 931 3053-900
(ab 109,00 EUR/Kennung:SKZ026)

Hotel Rebstock****

Neubastraße 7
97070 Würzburg
T +49 931 3093-0
F +49 931 3093-100
(ab 107,00 EUR/Kennung:SKZ)

GHOTEL hotel & living****

Schweinfurter Straße 1-3
97080 Würzburg
T +49 931 35962-0
F +49 931 35962-2222
(ab 85,00 EUR/Kennung:SKZ)