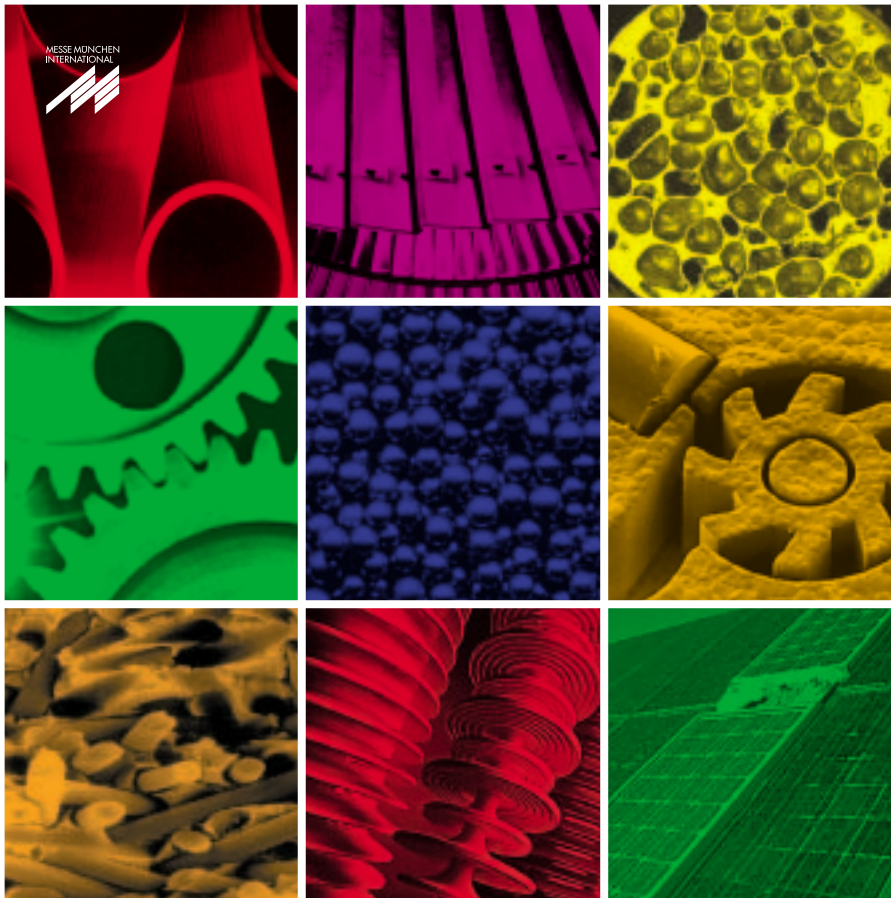




DGM



P R O G R A M M



Werkstoffwoche 2004

Kongress für innovative Werkstoffe, Verfahren und Anwendungen

21.- 23. Sept. 2004 - Internationales Congress Center München

www.materialsweek.org

Programmübersicht

	Zeit								
Di	9:00 -10:20	Plenarsitzung I Topic C, Topic P				Plenarsitzung II Topic S, Topic M			
21.9	11:00 -12:20	C2	C5	K1	M1	P2	Q1	K3	S1
	14:00 -15:20	C2	C5	K1	M1	P2	Q1	K3	S1
	16:00 -17:20	C2	C5	K1	M2	P2	Q1	K3	S1
	17:30 -18:30	Plenarsitzung Jahr der Technik Schülerveranstaltung				Rechtsseminar Patente			
Mi	9:00 -10:20	Plenarsitzung III Topic C, Preis VDI				Plenarsitzung IV Topic K			
22.9	11:00 -12:20	C1	C5	K2	M2	P2	Q2	K4	S3
	14:00 -15:20	C1	E1	K2	M2	P1	Q2	K4	S3
	16:00 -17:20	C1	E1	K2	M2	P1	Q2		S3
	17:30 -18:30	Plenarsitzung Datenbanken		Plenarsitzung Jahr der Technik Schülerveranstaltung				Rechtsseminar Patente	
Do	9:00 -10:20	Plenarsitzung V Topic S, Topic Q				Plenarsitzung VI Topic M			
23.9	11:00 -12:20	C1	E2	R1	M2	P1	Q2	S4	S3
	14:00 -15:20	C4	E2	R1	M5	M4	Q2	S4	S2
	16:00 -17:20	C4		R1	M5	M4	Q2	S4	S2
	17:30 -18:30	Plenarsitzung Jahr der Technik Schülerveranstaltung							

Topics und Koordinatoren

C: Verkehrstechnik, H. Friedrich, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart

E: Schutz- und Hartschichten, W. Tillmann, Universität Dortmund

K: Verbundwerkstoffe, W. Krenkel, Universität Bayreuth

M: Charakterisierung, M. Göken, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

P: Simulation, P. Gumbsch, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik, Freiburg

Q: Umwandlung und Gießtechnik, D.M. Herlach, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln

R: Biomimetik, E. Arzt, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart

S: Nano- und Mikrotechnik, H.-J. Fecht, Universität Ulm



Werkstoffwoche

21.-23. September 2004

ICM - Internationales Congress
Center München

P R O G R A M M

Veranstaltungsort

ICM - Internationales Congress Center
München
Neue Messe München,
Messegelände

Kongressbüro

im Foyer des ICM

Öffnungszeiten

Montag, 20. September -
15:00 - 18:00 Uhr
Dienstag, 21. September -
8:00 - 17:00 Uhr
Mittwoch, 22. September -
8:00 - 17:00 Uhr
Donnerstag, 23. September -
8:30 - 17:00 Uhr

Telefon Kongressbüro

+49-89-949 79 400

Fax Kongressbüro

+49-89-949 79 909

Hotelbuchungen

Bitte wenden Sie sich für Ihre Buchung
direkt an den Münchener Hotel Verbund:
Münchner Hotel Verbund GmbH
Hermann-Löns-Strasse 19
82216 Gernlinden,
Tel.: +49-1805-307750
Fax: +49-1805-307751
e-mail: info@muenchen-hotel.de

Veranstalter

Werkstoffwoche-Partnerschaft
Hamburger Allee 26
D-60486 Frankfurt
Tel.: +49-69-7917 747
Fax: +49-69-7917 733
e-mail: materialsweek@materialsweek.org

Die Werkstoffwoche Partnerschaft ist ein
Konsortium zur Durchführung der Mate-
rials Week/Werkstoffwoche mit den
Gesellschaften

Deutsche Gesellschaft für Materialkunde
Hamburger Allee 26
D-60486 Frankfurt
Tel.: +49-69-7917 747
Fax: +49-69-7917 733
<http://www.dgm.de>

Deutsche Keramische Gesellschaft
Am Grott 7
D-51147 Köln
Tel.: +49-2203-966 480
Fax: +49-2203-69 301
<http://www.dkg.de>

VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik
Graf-Recke-Straße 84
D-40239 Düsseldorf
Tel.: +49-211-6214 254
Fax: +49-211-6214 160
<http://www.vdi.de>

Teilnahmebedingungen

Die Teilnahmegebühr enthält die Vor-
tragsveranstaltung, den Eintritt zur
Messe Materialica sowie das Mittagessen
und die Pausengetränke während der
offiziellen Pausen.

Mittagessen

Im Saal 13 wird in den Mittagspausen
von Montag bis Freitag Mittagessen und
Getränke angeboten.

Pausengetränke

Die Getränke in den offiziellen Pausen
sind in der Teilnahmegebühr enthalten.

Teilnahmegebühren

Teilnehmer aus der Industrie
600,- (zzgl. MwSt. 96,-) EUR für
Mitglieder*
660,- (zzgl. MwSt. 105,60) EUR für
Nichtmitglieder

Teilnehmer aus der Universität
400,- (zzgl. MwSt. 64,-) EUR für
Mitglieder*
440,- (zzgl. MwSt. 70,40) EUR für
Nichtmitglieder

Studenten / Rentner
150,- (zzgl. MwSt. 24,-) EUR für
Mitglieder*
Der Studententarif gilt nur für Studenten
bis 28 Jahre (bitte legen Sie Ihrer Anmel-
dung eine Kopie des Studentenausweises
bei).

* Mitglieder von DGM, DKG oder VDI-W

Bei Anmeldungen nach dem 10. August
2004 wurde eine um 80 EUR (+ 16%
MwSt.) erhöhte Tagungsgebühr erhoben.

Die Teilnahme an den Vorträgen zum
Jahr der Technik ist gebührenfrei.



Inhalt

Topics und Koordinatoren	U2
Programmübersicht	U2
Kongress Organisation	4
Werkstoffwoche 2004	6
Programmorganisation	9
Preise und Auszeichnungen	10
DGM-Tag 2004	10
Extraveranstaltungen	11
Rahmenprogramm	12
Plenarvorträge	13
Vortragsprogramm	14
Posterprogramm	32
Autorenverzeichnis	38
Sponsoren	U3



Innovative Serienprodukte sind das Tagesgeschäft von heute – wie sieht das Tagesgeschäft in fünf Jahren aus? Innovation erfordert Forschung und Entwicklung, die aber nur erfolgreich sein werden, wenn sie mit der Praxis kommunizieren. Das Zauberwort ist also Kommunikation. Die Verbindung des wissenschaftlichen Kongresses Werkstoffwoche mit der Fachmesse MATERIALICA bietet dafür eine hervorragende Plattform. Sie verknüpft die universitäre und außeruniversitäre Forschung mit der industriellen Entwicklung. Werkstoffwoche 2004 und MATERIALICA sind das große Ereignis der deutschen Werkstoffszene, ein Muss für jeden, der mit Werkstofffragen konfrontiert ist

Die Werkstoffwoche bzw. Materials Week findet inzwischen zum 6. Mal in Verbindung mit der MATERIALICA statt, zum zweiten Mal nach 1998 in deutsch. Viele Experten aus dem deutschsprachigen Raum haben zu verstehen gegeben, dass sie gerne wieder in ihrer Muttersprache vortragen. In diesem Zusammenhang möchten die Veranstalter auch daran erinnern, dass die Werkstoffwoche ursprünglich als gemeinsame Jahrestagung der drei Gesellschaften angelegt war. Das Konzept der Materials Week bleibt auch in der Werkstoffwoche erhalten: 8 große Themengebiete

deckt einen großen Teil des Werkstofffaches aus den Bereichen Anwendung, Verfahren und Werkstoffaufbau ab.

Das große Anwendungsthema der diesjährigen Werkstoffwoche ist die **Verkehrstechnik**, die in über 60 Beiträgen des Themengebietes C direkt angesprochen wird. "Leichter - Leistungsfähiger - Billiger". Diese Formel beschreibt prägnant die Herausforderung für Verbrennungsmotoren für Schienen- und Straßenfahrzeuge und Raumfahrtantriebe der Zukunft. Um dieser Herausforderung zu begegnen, stellen neue Werkstoffe und innovative Verarbeitungsverfahren ein Schlüsselement in der Engineeringkette dar. Die Leistungssteigerung durch Systemleichtbau, also Stoff- und Strukturleichtbau, für alle Systeme in Luft- und Raumfahrt, Automobil-, Schiff- und Schienenfahrzeugbau wird durch konzeptionelle Optimierungsstrategien fortgesetzt. Gleichzeitig müssen Funktionalität, Sicherheitsaspekte, Kosteneffizienz und Anmutung mit hoher Funktionsintegration verbunden werden. Vor diesem Hintergrund werden die relevanten Werkstoffe, wie z.B. Stähle, Leichtmetalle und Kunststoffe angesprochen, die sowohl den gestiegenen Anforderungen der Bauweisen des Systemleichtbaus als auch der Wirtschaftlichkeit oder des Designs Rechnung tragen. Im Rahmen des Themengebietes wird auch der aktuelle Stand der Forschung und Entwick-

lung auf dem Gebiet der **Brennstoffzellenentwicklung** präsentiert. Dabei werden die Anforderungen an neuartige Anwendungen der Brennstoffzellentechnik sowie Betriebserfahrungen mit verschiedenen Brennstoffzellenkonzepten vorgestellt.

Die oberflächenrelevanten Themen überdecken naturgemäß alle Anwendungsgebiete. Ziel von Themengebiet E über **Schutz- und Hartschichten** ist es, neue werkstofftechnologische Lösungen zum Verschleißschutz zu präsentieren. Ausgehend von Werkstoffkonzepten und grundlegenden Arbeiten zu Verschleißmechanismen stehen verfahrenstechnische Lösungen zum Bauteilschutz im Vordergrund des Themengebietes. Auf der technologischen Seite stehen beschichtungstechnische Lösungen auf Basis von PVD-Verfahren, thermischen Spritzverfahren, Auftragschweißung und -lötungen sowie sintertechnische Konzepte im Fokus des Themengebietes.

Immer mehr Firmen nutzen die Möglichkeiten der numerischen **Simulation** zur Unterstützung und Absicherung der Produktentwicklung. So lassen sich zunehmend aufwändige Bauteiltests einsparen und zumindest teilweise durch entsprechende Simulationsmodelle ersetzen. Themengebiet P widmet sich der Simulation von Bauteilen aus metallischen, polymeren und keramischen Werkstoffen bei unterschiedlichen praxisrelevanten Beanspruchungsbedingungen aus dem Betrieb, aber auch während einzelner Fertigungsschritte. Computer gestütztes Materialdesign und Werkstoffmodellierung gewinnen auch in der Materialentwicklung zunehmend an Bedeutung. Das Themengebiet behandelt andererseits Methoden und Anwendungen physikalischer Werkstoffmodelle im Hinblick auf Gültigkeit und Vorhersagekraft, andererseits auch Möglichkeiten der hierarchischen Vernetzung von Modellen auf Nano-, Mikro-, und Mesoskala. Dabei läuft die Betrachtung zunehmend auf die Verknüpfung Grundlagen orientierter und Anwendung orientierter Modellierung hinaus.

Die **Verbundwerkstoffe** in Themengebiet K berühren alle Werkstoffklassen. Das primäre Ziel der Verstärkung keramischer Werkstoffe mit Fasern ist die Erhöhung der Schadenstoleranz von keramischen Strukturbauteilen sowie die Anpassung der mechanischen und thermischen Eigenschaften für ihren Einsatz als Funktionsmaterialien. Stellten in der Vergangenheit vor allem Anforderungen aus der Luft- und Raumfahrt die treibende Kraft für die Weiterentwicklung der keramischen Verbundwerkstoffe dar, so hat sich in den letzten Jahren der Trend verstärkt, diese Werkstoffklasse im modernen Hochtemperatur-Leichtbau zu etablieren. Durch die besondere Kombination von Eigenschaften sind auch die metallischen Verbundwerkstoffe nicht nur als Konstruktionswerkstoff, sondern auch als Funktionswerkstoff interessant. Neben den mechanischen Eigenschaften bieten auch die tribologischen Eigenschaften der metallischen Verbundwerkstoffe Vorteile. Bei den Kunststoff basierten Verbundwerkstoffen stehen der Leichtbau sowie kostengünstige Herstellungsverfahren im Vordergrund. Ein besonderer Schwerpunkt sind Zuverlässigkeitsfragen und zerstörungsfreie Prüfmethoden. Schließlich eröffnen Hybridverbunde - Verbindungen von Verbundwerkstoffen mit unverstärkten Werkstoffen oder/und mit anderen Verbundwerkstoffen - wichtige, zusätzliche Anwendungsbereiche.

Auch die klassischen Grundlagenthemen der **Materialcharakterisierung** in Themengebiet M geben Impulse zur Beschleunigung des Innovationsgeschehens von der Wissensinnovation zur Produktinnovation. Gezielte Werkstoffentwicklung und Optimierung des Materialverhaltens erfordern eine Korrelation des Gefüges mit den spezifischen Eigenschaften. Charakterisierungsmöglichkeiten werden vorgestellt und miteinander verglichen. Werkstoffe zeichnen sich oftmals durch extrem feine hierarchische Mikrostrukturen mit einer hohen Grenzflächen-

dichte aus, bei denen das Verständnis zwischen Mikrostruktur und den mechanischen Eigenschaften im Zentrum des Interesses steht. In den letzten Jahren sind einige neue Methoden entwickelt worden, denen unabhängig von der Materialklasse sowohl theoretische als auch experimentelle und methodische Aspekte der mechanischen Eigenschaften zugrunde liegen. Auch die für **Miniaturisierungen** immer wichtiger werdenden Größeneffekte der mechanischen Eigenschaften werden in diesem Kontext behandelt. So ist z. B. Verständnis der Mechanik dünner Schichten essentiell für die Herstellung zuverlässiger elektronischer und mechanischer Mikro- und Nanobauteile. Daher ist dieser Teil des Themengebietes speziell auf die mechanischen Eigenschaften dünner Schichten und Drähte fokussiert.

Strukturelle und funktionelle Werkstoffeigenschaften werden in hohem Maße durch Strukturbildungsprozesse wie diffusionskontrollierte und diffusionslose **Phasenumwandlungen** bestimmt. Dazu gehören Ausscheidungen aus übersättigten Mischkristallen, eutektoide und peritektische Dreiphasenreaktionen und martensitische Umwandlungen, aber auch die während des Erstarrungsvorgangs ablaufenden Kristallkeimbildungs- und Wachstumsprozesse, die in Themengebiete Q behandelt werden.

Auch in Themengebiet S über **Nano- und Mikrowerkstoffe** werden neue Synthesemethoden und ihre Auswirkung auf die Phasenstabilität behandelt. Neben den bekannten physikalischen und chemischen Methoden werden zunehmend Synthesemethoden aus benachbarten Disziplinen - wie etwa der Molekularbiologie oder Halbleiterphysik - eingesetzt, um kinetischen und thermodynamischen Eigenschaften wirksam zu steuern. Auch die Verarbeitung, Strukturierung und endkonturnahe Fertigung im Mikro- und Nanomaßstab setzen neue Prozesstechniken voraus, die für die Erschließung innovationsfähiger Produkte unerlässlich sind. Auch Fragen der Werkstoffmechanik spielen im Bereich der

Nanotechnologien eine zunehmend wichtige Rolle. Das Themengebiet befasst sich sowohl mit modernen Messtechniken der Nano- und Mikromechanik und mit Berechnungsverfahren zur Ermittlung und Bewertung mechanischer und thermischer Felder. Damit eröffnen sich für nanostrukturierte Materialien neue Applikationen, insbesondere im Bereich der **Informationstechnologie**. Ziel dieser Anstrengungen ist daher die Optimierung funktioneller Eigenschaften von **Werkstoffen** mit elektrischen, magnetischen und optischen Eigenschaften.

Biomimetik ist die Umsetzung der Erkenntnisse aus der biologischen Forschung in technische Anwendungen. Der erste Schritt in diesem Prozess ist eine möglichst genaue Erforschung des Form-Struktur-Funktions-Zusammenhangs lebender Organismen. Bis auf wenige Ausnahmen ist der Großteil biologischer Materialien immer noch sehr wenig untersucht. Themengebiet R behandelt sowohl experimentelle, methodische als auch theoretische Aspekte.

Als Geschäftsführer der drei veranstaltenden Gesellschaften freuen wir uns außerordentlich, über das breite Themenspektrum. Wir danken den Autoren und Organisatoren, die das vorliegende Programm möglich gemacht haben. Allen Teilnehmern wünschen wir eine anregende und angenehme Tagungsatmosphäre und freuen uns auf ein Wiedersehen in München.

Dr. Markus Blumenberg, Deutsche Keramische Gesellschaft, DKG

Dr. Hans-Jürgen Schäfer, Verein Deutscher Ingenieure, VDI-W

Dr. Peter Paul Schepp, Deutsche Gesellschaft für Materialkunde, DGM

Programm Organisation

Topic Koordinatoren

E. Arzt, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart

H.-J. Fecht, Universität Ulm

H. Friedrich, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart

M. Göken, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

P. Gumbsch, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik, Freiburg

D.M. Herlach, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln

W. Krenkel, Universität Bayreuth

W. Tillmann, Universität Dortmund

Symposium Organisatoren

K. Albe, Technische Universität Darmstadt

V. Altstadt, Universität Bayreuth

K. Bobzin, RWTH Aachen

M. Göken, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg

S. Gorb, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart

G. Eggeler, Ruhr-Universität Bochum

J. Haußelt, Forschungszentrum Karlsruhe

M. P. Hentschel, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin

M. Heilmaier, Universität Magdeburg

U. Herr, Universität Ulm

D. Holland-Moritz, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln

W. Krenkel, Universität Bayreuth

C. E. Krill, Universität Saarbrücken

A. Ludwig, Montan Universität Leoben, A

J. Mayer, RWTH Aachen

W. Michaeli, RWTH Aachen

B. Michel, FhG Zuverlässigkeit und Mikrointegration, Berlin

K. Möhwald, Forschungszentrum für Oberflächentechnik und Innovationsservice, Witten

P. Peters, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln

M. Rettenmayr, Technische Universität

Darmstadt

W. Schmitt, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik, Freiburg

W. Schreiber, Volkswagen, Wolfsburg

C. Somsen, Ruhr-Universität Bochum

R. Spolenak, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart

R. Stauber, BMW AG, München

D. Stöver, Forschungszentrum Jülich GmbH

H. Voggenreiter, EADS, Suresnes, F

B. Wielage, TU Chemnitz

Junior Scientist Award

Die Werkstoffwoche-Partnerschaft verleiht in Zusammenarbeit mit dem Kompetenz-Zentrum Neue Materialien Nordbayern den Junior Scientist Award an junge Wissenschaftler (bis 35 Jahre) für herausragende Arbeiten. Die drei besten Beiträge erhalten 1000, 500 und 300 EUR.

Zeitablauf am 21. September:

11:15 Kurzpräsentation je 3 Minuten im Raum 21b
13:30 - 16:00 Posterpräsentation je 10 Minuten im vorderen Foyer des 1. OG
16:30 - 17:30 Evaluierung und Entscheidung durch die Jury
19:00 Award - Verleihung im Materialica-Forum

Bewerber:

- Hany Ahmed Gobran, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- Marta Krause, Universität Hannover
- Dimitry Kudashov, Wieland-Werke AG, Ulm
- Britta Nestle, Fachhochschule Karlsruhe
- Christina Reinhard, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln / Fachhochschule Bonn-Rhein-Sieg, Bonn
- Hannes Richter, Hermsdorfer Institut für Technische Keramik, Hermsdorf
- Eberhard Ritzhaupt-Kleissl, Forschungszentrum Karlsruhe
- Thomas Scheibel, Technische Universität München
- Cora Schillig, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen
- Hermann Marius Singer, ETH Zürich, CH
- Charles Stallybrass, Max-Planck-Instituts für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf
- Holger von Both, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg

VDI-Werkstoff-Innovationspreis

Zur Förderung werkstofftechnischer Entwicklungen und Innovationen verleihen die VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik und der Springer-VDI-Verlag den Preis für Innovative Werkstoffanwendung.

Der Preis, den eine durch die VDI-Gesellschaft Werkstofftechnik berufene Jury seit 1991 vergibt, zeichnet herausragende Innovationen aus der gesamten Bandbreite innovativer Materialanwendungen aus, die in Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Fachdisziplinen entwickelt wurden und die beispielhaft die Produktanforderungen über eine maßgeschneiderte Werkstofftechnik in funktionsfähige Bauteile umsetzen. Der Preis für innovative Werkstoffanwendung 2004 wird durch den Schirmherrn Dr. Martin Winterkorn, Vorstandsvorsitzender der AUDI AG, am 22. September um 9:40 Uhr in Raum 5 verliehen.

DGM-Tag 2004 im SiemensForum

Am 23. September feiert die DGM um 19:00 Uhr im Palmenhaus im Rahmen des Gesellschaftsabends ihren 85. Geburtstag.

Adresse: Schlosscafé im Palmenhaus, Schloss Nymphenburg, 80638 München.

Zuvor besteht für interessierte Teilnehmer die Möglichkeit, den Schlosspark kennen zu lernen.

Am 24. September findet im SiemensForum am Oskar-von-Miller Ring 20 der DGM-Tag mit der Mitgliederversammlung statt.

Programmablauf:

9:00 Uhr
Begrüßung
Dr. Thomas Grandke, Siemens AG, Berlin
Prof. Dr. W. J. Huppmann, Vorsitzender der DGM, Hilti AG, Schaan, Liechtenstein

9:15 Uhr
Präsentationen der Hochschulen (Teil 1)

10:30 Uhr
Festveranstaltung mit Preisverleihungen
Vorträge der Preisträger

12:30 Uhr
Imbiss im Foyer

13:30 Uhr
Mitgliederversammlung

15:00 Uhr
Präsentationen der Hochschulen (Teil 2)

16:00 Uhr
Veranstaltungsende

Extraveranstaltungen

Eintritt gebührenfrei

Jahr der Technik

2004 ist zum Jahr der Technik ausgerufen worden. Die Werkstoffwoche 2004 möchte zu den Aktivitäten dieses neuen Wissenschaftsjahres beitragen. Dazu bietet die Werkstoffwoche folgende Vorträge für die Öffentlichkeit insbesondere Schüler an:

Dienstag, 21. September
17:30 – 18:30 Uhr, Hörsaal 4

Hierarchie als natürliches Optimierungsprinzip

Prof. Dr. Peter Fratzl, Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam

Gebissen vom weißen Hai! Die Materialwissenschaft und ihre 3D-Zukunft

Prof. Dr. Carl E. Krill, Universität des Saarlandes

Mittwoch, 22. September
17:30 – 18:30 Uhr, Hörsaal 4

Metalle in der Konstruktion – mehr als „altes Eisen“

Dr.-Ing. Eberhard Hoffmann, ehem. Opel AG, Rüsselsheim

Glas im Automobil

Gerhard Teicher, ehem. Opel AG, Rüsselsheim

Donnerstag, 23. September
17:30 – 18:30 Uhr, Hörsaal 4

Werkstoffe mit Gedächtnis

Prof. Dr. Gunther Eggeler, Universität Bochum

Wie läuft die Fliege an der Decke?

Dr. Stanislav Gorb, Max-Planck Institut für Metallforschung, Stuttgart

Å für Å mit 30 mm/s

Prof. Dr. Jürgen Rödel, Technische Universität Darmstadt

Aufbau und Nutzen von Datenbanken

Mittwoch, 22. September
17:30 – 18:30 Uhr, Hörsaal 2

The Web-enabled Materials Database of the European Commission - A Tool to Manage Experimentally Measured Data

W. Dietz (V), Werkstofftechnik. Engineering. Beratung, Lindlar; H.H. Over, E. Wolfahrt, European Commission Joint Research Centre, Petten (NL)

Ein Bionik Design Guide: Biologische Werkstoffe und Strukturen als Inspiration

U.G. Wegst, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart

Nutzerfreundliche Gestaltung von Datenbanken – das Projekt MatNet-Thesaurus

U. Bayerlein, Ingenieurbüro Dr. Ursula Bayerlein, Lorsch

Patente und andere Schutzrechte

Patente, Gebrauchsmuster, Marken und andere gewerbliche Schutzrechte genießen eine zunehmende Bedeutung, insbesondere für technologieorientierte Unternehmen. In zwei Vorträgen wird zum einen auf die grundsätzliche Bedeutung und den Wert der gewerblichen Schutzrechte, und zum anderen auf den Weg zu einem Schutzrechts-Portfolio eingegangen.

Dienstag, 21. September
17:30 Uhr, Hörsaal 3

Monopol und Rendite - Mehr Chancen durch gewerbliche Schutzrechte

Peter Wiedemann, Patentanwalt, Kanzlei Hoffmann · Eitle, München

Mittwoch, 22. September
17:30 Uhr, Hörsaal 3

Der Weg zum richtigen Schutzrechts-Portfolio

Peter Wiedemann, Patentanwalt, Kanzlei Hoffmann · Eitle, München

Der Vortragende, Dipl.-Ing. Peter Wiedemann, hat Maschinenwesen studiert und daran anschließend die Ausbildung zum Patentanwalt durchlaufen. Er ist seit 1999 Deutscher und Europäischer Patentanwalt und seit 2002 Partner der international ausgerichteten Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Hoffmann · Eitle mit Sitz in München und London. Er berät in- und ausländische Unternehmen, unter anderen aus dem Bereich der Werkstofftechnologie, auf sämtlichen Gebieten des gewerblichen Rechtsschutzes, insbesondere im Hinblick auf die technischen Schutzrechte.

Rahmenprogramm

Get-Together der Materialica und Begrüßungsabend der Werkstoffwoche

Am 21. September ab 19:00 Uhr findet das Get-Together der Materialica gemeinsam mit dem Begrüßungsabend der Werkstoffwoche bei Bier und Snackbuffet im Materialica-Forum statt. Ein Disc-Jockey legt Musik bis ca. 23:00 Uhr nicht nur zum Zuhören auf.

Poster Abend

Am 22. September findet im Anschluss an die Vorträge der Posterabend statt. 70 Posterpräsentationen sind in die verschiedenen Topics unterteilt.

Bei Bier und Bretzel laden die Organisatoren zur Diskussion vor den Posterwänden auf der Galerie ein.

Betriebsbesichtigungen

Siemens-Forschungszentrum

BMW - FIZ-Meile

MTU Aero Engines GmbH

EADS Corporate Research Center

Abteilungen: Metallic Structures und Surface and Chemical Engineering und EADS Space Transportation-Fertigung
Fertigung Triebwerkskomponenten

Universität der Bundeswehr

Besichtigung der Virtual Reality Einrichtung

Weitere Informationen erhalten Sie am Messestand der Werkstoffwoche-Partnerschaft in Halle C1, Stand 501.

Plenarvorträge

Dienstag		Raum 5	Raum 4
	Vorsitz: H. Voggenreiter, EADS Headquarters Montmorency-Suresnes (F)		Vorsitz: H.-J. Fecht, Universität Ulm
9:00	Werkstoffe im zivilen Flugzeugbau K. Schneider, EADS, Bremen		Nanodiamant für Anwendungen in der Mikrotechnik P. Gluche (V), A. Flöter, GFD Gesellschaft für Diamantprodukte mbH, Ulm; H.-J. Fecht, Universität Ulm
	Vorsitz: P. Gumbsch, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik		Vorsitz: M. Göken, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
9:40	Mikromechanische Modellierung der mechanischen Eigenschaften von Styrol/Butadien – Triblock-Copolymeren H. Weiß (V), BASF AG, Ludwigshafen; O. Benevolenski, S. Schloegl, W. Schmitt, SimBau am Fraunhofer Institut für Werkstoffwissenschaften, Freiburg; K. Knoll, H. Steininger, C. Liew, BASF AG, Ludwigshafen; A. Crusev, MatSim GmbH, Zürich (CH); S. Bäuerle, UCSB (USA)		Gulliverian Adventures in Microsample Tensile Testing K.J. Hemker (V), W.N. Sharpe, John Hopkins University, Baltimore, MD (USA)
Mittwoch		Raum 5	Raum 4
	Vorsitz: H. E. Friedrich, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart		Vorsitz: W. Krenkel, Universität Bayreuth
9:00	Werkstoffe im Automobil M. Rabe, Volkswagen, Wolfsburg		Verbundwerkstoffe – Märkte, Status und Entwicklungstrends A.K. Schlarb, Technische Universität Kaiserslautern
	Vorsitz: M. Winterkorn, AUDI AG, Ingolstadt		
9:40	VDI-Innovationspreis Preisverleihung		
Donnerstag		Raum 5	Raum 4
	Vorsitz: J. Haußelt, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Technik und Umwelt		Vorsitz: E. Arzt, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart
9:00	Funktionelle Kunststoffe erschließen eine neue Elektronik Welt K. Heuser, Siemens AG, Erlangen		Das Verformungsverhalten dünner Metallschichten G. Dehm, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart
	Vorsitz: D. M. Herlach, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln		
9:40	Modelling Nonequilibrium Interfacial Patterns in Condensed Matter from Nano to Micro Scales A. Karma, Northeastern University, Boston, MA (USA)		

	Raum 5	Raum 2	Raum 21	Raum 11
	Symposium C2	Symposium C5	Symposium K1	Symposium M1
	Werkstoffe in Struktur und Karosserie	Werkstoffe für die Brennstoffzelle	Hybrid-Verbunde und Verbindungstechniken	Mikrostrukturelle Charakterisierung mit Elektronen- und Rastersonden
	Konzepte, Al, CFK	Planare / Tubulare SOFC's	Fügetechnologien für Hybridstrukturen	
	Vorsitz: W. Schreiber, Volkswagen AG, Wolfsburg	Vorsitz: D. Stöver, Forschungszentrum Jülich GmbH	Vorsitz: B. Wielage, Technische Universität Chemnitz	Vorsitz: J. Mayer, RWTH Aachen
11:00	Überblick über innovative Werkstoff- und Bauweisenkonzepte für PKW-Karosserien Th. Krusche (V), Volkswagen Konzernforschung, Wolfsburg; R. Koschorrek, TU Braunschweig	Übersichtsvortrag Planare SOFC als Energiewandler einer APU F.-J. Wetzel, E. Proß (V), BMW AG, München	Übersichtsvortrag Löten als Fügeverfahren für Verbundwerkstoffe und Keramiken B. Wielage, Technische Universität Chemnitz; H. Klose (V), Westsächsische Hochschule Zwickau; F. Trommer, I. Hoyer, Technische Universität Chemnitz	Übersichtsvortrag Phase Determination by Electron Backscatter Diffraction EBSD in the SEM S. Zaefferer (V), J. Konrad, Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf
11:20	Auslegung struktureller Klebverbindungen im Fahrzeugbau - Kennwertermittlung und kontinuumsmechanische Berechnung - M. Schlimmer, Universität Kassel			
11:40	"Spannende" hybride Strukturen R. Dentella (V), T. Schnorf, H. Kunz, ALCAN Technology & Management AG, Neuhausen a. Rhf. (CH)	Übersichtsvortrag Entwicklung von Hochtemperatur-Brennstoffzellen (SOFC) der zweiten Generation C. Bauer-Lutz (V), H. Landes, H. Greiner, J. Große, Siemens AG, Erlangen	Fehlertolerantes und reproduzierbares Fügen von Rundsteckverbindungen durch Klebstoffinjektion M. Siebert (V), M. Schlimmer, Universität Kassel	Nanotomographie metallischer Gefüge M. Göken (V), K. Durst, Universität Erlangen-Nürnberg; M. Hund, S. Scherdel, R. Magerle, Universität Bayreuth
12:00	Steps towards Automated Preforming for Aerospace CFRP Components C. Weimer, Eurocopter Deutschland GmbH, München		Kalte Fügeverfahren für das Verbinden von innovativen Werkstoffen Dr.-Ing. E. Schmid, Universität Paderborn	Thermische Stabilität von ultrafeinkörnigen Materialien M. Winning (V), S. Bhaumik, G. Gottstein, RWTH Aachen

Raum 4	Raum 3	Raum 22	Raum 12	
Symposium P2	Symposium Q1	Symposium K3	Symposium S1	
Physikalische Werkstoffmodellierung, Gefügesimulation und Multiskalenansätze	Umwandlung in Festkörpern und Glasbildung	Metallische Verbundwerkstoffe	Neue Synthesemethoden und Phasenstabilität	
Phasenumwandlungen und Diffusion	Glasbildung	Langfaserverstärkte Legierungen	Neue Synthesemethoden nanoskaliger Materialien	
Vorsitz: K. Albe, TU Darmstadt	Vorsitz: J. Eckert, TU Darmstadt	Vorsitz: P.W. Peters, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln	Vorsitz: C. Krill, Universität Ulm	
Quantitative 3D- Modellierung gerichteter Dendriten in AlSi7 mit einem hybriden Phasenfeld Monte-Carlo Modell	Diffusionsmechanismen in metallischen Schmelzen	Grenzflächenstruktur, -chemie und Eigenschaften der von kontinuierlichen Al₂O₃- Fasern verstärkten NiAl- Verbundwerkstoffe	Durch Laserverdampfung hergestellte keramische Nanopulver	11:00
H.-J. Diepers, ACCESS e.V., Aachen	A. Meyer, Technische Universität München, Garching	W. Hu (V), H. Chen, Y. Zhong, K. Wen, G. Gottstein, RWTH Aachen	C. Oestreich (V), E. Müller, M. Loogk, TU Bergakademie Freiberg; H.-D. Kurland, J. Grabow, G. Staupendahl, Friedrich-Schiller-Universität Jena; W. Bauer, M. Müller, J. Haußelt, Forschungszentrum Karlsruhe	
Entwicklung von Ausscheidungen in multi-komponenten Werkstoffen: Modell und Anwendung	Mikrostruktur, thermische Stabilität und mechanische Eigenschaften von Zirkon-Basis Legierungen	Charakterisierung koextrudierter Profile auf Aluminiumbasis mit verschiedenen Verstärkungselementen	Selbstaubreitende Hochtemperatursynthese (SHS) nichtoxidischer Keramik unter Verwendung von Nanopulvern	11:20
E. Kozeschnik (V), Technische Universität Graz (A); J. Svoboda, Akademie der Wissenschaften der tschechischen Republik, Brünn (CZ); F.-D. Fischer, Universität Leoben (A)	N. Radtke (V), IFW Dresden; J. Eckert, TU Darmstadt; U. Kühn, L. Schultz, IFW Dresden	K.A. Weidenmann (V), C. Fleck, V. Schulze, D. Löhe, Universität Karlsruhe (TH)	B. Liebig (V), J.A. Puszynski, South Dakota School of Mines & Technology, Rapid City (USA)	
Modellierung zeitabhängiger Prozesse in Aluminiumknetlegierungen	Effect of Al and Zr on the Crystallization Behavior of Zr-Ti-Nb-Cu-Ni-Al Metallic Glasses	Thermal Expansion of Metal Matrix Composites Depending on Thermal History	Herstellung und Charakterisierung von nanokristallinen Silizium carbid Keramiken mittels Flüssigphasen sintern (LPS)	11:40
E. Jannot (V), M. Schneider, RWTH Aachen; L. Löchte, Hydro, Bonn; G. Gottstein, RWTH Aachen	S. Scudino (V), IFW Dresden; J. Eckert, Technische Universität Darmstadt; H. Breitzke, K. Lüders, Freie Universität Berlin; L. Schultz, IFW Dresden	H. P. Degischer (V), A. Mohammed, T. Huber, Technische Universität Wien (A)	K. Wetzel (V), G. Rixecker, F. Aldinger, Max-Planck-Institut, Stuttgart	
Effektive Diffusionskoeffizienten einer zwei phasigen Superlegierung, mittels eines multiskalen Ansatzes	Superplastizität in massiven metallischen Gläsern	Bestimmung der Biegewechselfestigkeit von SiC-Einzelfasern		12:00
N. Warnken (V), G. Laschet, I. Steinbach, ACCESS e.V., Aachen; S. Chakraborty, Indian Institute of Technology, Kharagpur (IND)	M. Heilmaier, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	J.M. Hausmann (V), C. Reinhard, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln		

	Raum 5	Raum 2	Raum 21	Raum 11
	Symposium C2	Symposium C5	Symposium K1	Symposium M1
	Werkstoffe in Struktur und Karosserie	Werkstoffe für die Brennstoffzelle	Hybrid-Verbunde und Verbindungstechniken	Mikrostrukturelle Charakterisierung mit Elektronen- und Rastersonden
	Magnesium	Interkonnektoren/ Dichtungen	Hybridbauteile und -strukturen	
	Vorsitz: T. Krusche, Volkswagen Konzernforschung, Wolfsburg	Vorsitz: E. Proß, BMW AG, München	Vorsitz: H. Klose, Westsächsische Hochschule Zwickau	Vorsitz: M. Winning, RWTH Aachen
14:00	Aluminiumwerkstoffe in Fahrwerk und Karosserie U. Rudat (V), J. Schwier, Hydro Aluminium Deutschland GmbH, Grevenbroich	Pulvermetallurgische Hochleistungswerkstoffe für SOFC-Anwendungen G. Kunschert (V), W. Glatz, M. Janousek, Plansee AG, Reutte	Hybridstrukturen für Triebwerksanwendungen F. Kocian (V), W. Dudenhausen, V. Plevnik, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart	Strukturierung von Kohlenstoffschichten, untersucht auf atomarem Niveau J. Woltersdorf (V), A. Hähnel, Max-Planck-Institut für Mikrostrukturphysik, Halle
14:20	Einfluss einer Vorkammer und der Prozessparameter beim Strangpressen von Magnesium anhand einer AZ31 J.F. Lass (V), Universität Hannover; K. Müller, Technische Universität Berlin; I. Schmidt, Universität Hannover; O. Grydin, Nationale Metallurgische Akademie der Ukraine, Dnipropetrovsk (Ukraine)	Pulvermetallurgische Hochleistungswerkstoffe für substratgetragene Festelektrolyt-Brennstoffzellen (SOFC) T. Franco (V), M. Lang, G. Schiller, P. Szabo, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart; W. Glatz, G. Kunschert, Plansee AG, Reutte (A)	Erzeugung kristalliner Gradientenschichten in Titanoberflächen durch Reaktion mit Silazanen G. Motz (V), M. Günthner, W. Krenkel, Universität Bayreuth	EELS als neue Methode zur Unterscheidung von Calciumphosphatphasen H. Mayr (V), G. Gregori, Universität Bayreuth; H.-J. Kleebe, Colorado School of Mines, Golden (USA); G. Ziegler, Universität Bayreuth
14:40	Development of Texture and Microstructure in Hot Rolled Pure Magnesium T. Al-Samman (V), G. Gottstein, RWTH Aachen	Langzeitstabile Abdichtung von planaren Hochtemperatur-Brennstoffzellenstacks M. Bram (V), F. Wiener, S.M. Groß, J. Rimmel, D. Stöver, Forschungszentrum Jülich GmbH	Interlaminare Scherfestigkeit von Metall-CFK-Hybridverbunden A. Langkamp (V), M. Andrich, Technische Universität Dresden; K. Schreiber, H. Witte, Rolls-Royce Deutschland Ltd & CO KG, Dahlewitz	Drahtabrissuntersuchungen als Methode der Qualitätssicherung J. Schmidt (V), J. Jacobsen, Norddeutsche Affinerie AG, Hamburg
15:00	Thermografische Analyse des Magnesiumblechwalzprozesses: Lokalisierung und Beseitigung von Gussfehlern, sowie Vermeidung von Randrissen A. Rossberg (V), M. Rodman, F.-W. Bach, J. Weber, Universität Hannover, Garbsen; J. Zilberg, Nationale metallurgische Akademie der Ukraine, Dnipropetrovsk (UA)	Fügetechnik von glaskeramischen Materialien zum Einsatz in der Hochtemperatur-Brennstoffzelle J. Rimmel (V), S.M. Groß, U. Reisgen, R. Sievering, Forschungszentrum Jülich GmbH	Innovative Lösungen bei Herstellung von Hybridbauteilen B. Wielage, Technische Universität Chemnitz; J. Schulz (V), Institut für Konstruktions- und Verbundbauweisen, Chemnitz	Auswirkungen der elektromagnetischen Umformung auf die Mikrostruktur von technischem reinem Aluminium L. Walden (V), F.-W. Bach, M. Schaper, Universität Hannover

Raum 4	Raum 3	Raum 22	Raum 12	
Symposium P2	Symposium Q1	Symposium K3	Symposium S1	
Physikalische Werkstoffmodellierung, Gefügesimulation und Multiskalenansätze	Umwandlung in Festkörpern und Glasbildung	Metallische Verbundwerkstoffe	Neue Synthesemethoden und Phasenstabilität	
Gefügesimulation und Verformung	Ni-Ti Formgedächtnislegierungen	Partikelverstärkte Legierungen	Rapid Prototyping	
Vorsitz: M. Rettenmayr, Technische Universität Darmstadt	Vorsitz: C. Somsen, Ruhr-Universität Bochum	Vorsitz: H.-P. Degischer, Technische Universität Wien (A)	Vorsitz: J. Günster, Technische Universität Clausthal, Clausthal-Zellerfeld	
Übersichtsvortrag	Die Schmelzmetallurgische Herstellung von NiTi-Formgedächtnislegierungen in Graphit-Tiegeln	Partikelverstärkte Preform-Metallmatrix-Verbundwerkstoffe für Druckgussbauteile	Optimierung der Bauteileigenschaften von thermoplastischen Lasersinter-Bauteilen	14:00
Microstructure Development under the Influence of Elastic Strains	J. Frenzel (V), Ruhr-Universität Bochum; Z. Zhang, Shandong University, Jinan (China); K. Keuking, G. Eggeler, Ruhr-Universität Bochum	A. Nagel (V), B. Huchler, T. Weidler, Fachhochschule Aalen; A. Neubrand, Fraunhofer Institut für Werkstoffmechanik, Freiburg	A. Sauer (V), G. Witt, Universität Duisburg-Essen	
P. Fratzl (V), R. Weinkarner, M. Hartmann, Max-Planck-Institut für Kolloid- und Grenzflächenforschung, Potsdam				
	On the Inhomogeneous Precipitation of the Ni₄Ti₃ Phase in Ni-Rich NiTi Shape Memory Alloys	Der Einfluss von Wärmebehandlungstemperatur und Yttrium-Gehalt auf die innere Oxidation von Ni-Zr-Y-Legierungen	Passgenauer Keramischer Zahnersatz, Teil I: Schwindungskompensation durch expandierbares Modellmaterial	14:20
	A. Dlouhy (V), O. Bojda, Academy of Sciences, Brno (CZ); G. Eggeler, Ruhr-Universität Bochum	B. Kloß (V), U. Glatzel, R. Völkl, Universität Bayreuth	V. Winter, Wieland Dental + Technik GmbH & Co.KG, Pforzheim	
Einfluss der Versetzungsverteilung und Randbedingungen auf das plastische Verhalten unter Belastung und Entlastung	Einfluss von Auslagerungsversuchen unter Druckspannung auf das Phasenumwandlungsverhalten einkristalliner Ni-reicher NiTi Formgedächtnislegierungen	Isothermal Creep Resistance of Discontinuously Reinforced Al-Alloys	Passgenauer Keramischer Zahnersatz, Teil II: Elektrophoretischer Herstellungsprozess	14:40
D. Weygand, Universität Karlsruhe	J. Michutta (V), A. Yawny, M.C. Carroll, C. Somsen, G. Eggeler, Ruhr-Universität Bochum	G. Requena (V), H.P. Degischer, Vienna University of Technology, Wien (A)	V. Winter (V), S. Knoll, J. Laubersheimer, Wieland Dental + Technik GmbH & Co.KG, Pforzheim	
Numerical Simulations of Grain Growth, Dendrites and Eutectics	Funktionale Ermüdung durch thermisch und mechanisch induzierte Phasenumwandlungen in NiTi	Rissinitiierung und Rissfortschritt in der SiC (SCS-6)-faserverstärkten Legierung Ti-6-2-4-2	Einfluss verschiedener Materialvarianten auf das 3D-Drucken und die Eigenschaften der resultierenden porösen Hydroxylapatit-Keramiken	15:00
B. Nestler, FH Karlsruhe	M. Wagner (V), G. Eggeler, Ruhr-Universität Bochum	J. Hemptenmacher (V), K.H. Trautmann, U. Rembges, P.W.M. Peters, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln	U. Deisinger (V), Universität Bayreuth; S. Irsen, B. Leukers, C. Tille, H. Seitz, Rapid Prototyping Group, Bonn; S. Scheler, G. Ziegler, Universität Bayreuth	

	Raum 5	Raum 2	Raum 21	Raum 11
	Symposium C2	Symposium C5	Symposium K1	Symposium M2
	Werkstoffe in Struktur und Karosserie	Werkstoffe für die Brennstoffzelle	Hybrid-Verbunde und Verbindungstechniken	Mechanische Eigenschaften von der Mikro- zur Makroskala
	Stahl- und Eisenbasiswerkstoffe	Elektrisch leitende Werkstoffe	Textile Hybridstrukturen	Wechselwirkung zwischen Mikrostruktur und mechanischen Eigenschaften
	Vorsitz: M. Schlimmer, Universität Kassel	Vorsitz: E. Ivers-Tiffée, Universität Karlsruhe (TH)	Vorsitz: G. Leonhardt, Pro Con GmbH, Chemnitz	Vorsitz: H.W. Höppel, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen
16:00	Einfluss der Kornverfeinerung auf die mechanischen Eigenschaften eines ferritisch-martensitischen Dualphasenstahls P. Tsipouridis (V), E. Werner, TU München, Garching b. München; E. Tragl, A. Pichler, Voestalpine Stahl Linz (A)	Mikroporosität in Lanthan-Manganaten für SOFCs L. Rose, Risoe National Forskningsinstitutet, Roskilde, Denmark	Ultraschallschweißen von Hybrid(garn)werkstoffen: Innovative schlauchförmige Verstärkungstextilien V. Hanisch (V), A. Roye, T. Griess, RWTH Aachen; S. Krüger, G. Wagner, Universität Kaiserslautern	High-Temperature Creep Behavior of NiAl H. Chen (V), W. Hu, Y. Zhong, G. Gottstein, RWTH Aachen
16:20	Entwicklung und Optimierung hochfester Fe-Mn-Al-C Leichtbaustähle U. Bruex (V), G. Frommeyer, Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf	Eisen- und kobalthaltige Perowskite als Kathoden für die SOFC A. Mai (V), S. Uhlenbruck, V.A.C. Haanappel, F. Tietz, D. Sebold, Forschungszentrum Jülich GmbH	Neuartige funktionsintegrierte Berstschutzvorrichtungen aus 3D-textilverstärkten Faserverbunden in hybrider Leichtbauweise W. Hufenbach, L. Kroll (V), O. Täger, N. Modler, Technische Universität Dresden	Einfluss hochschmelzender Gläser auf Platinwerkstoffe für die Anwendung als Glasfaserdüsen C. Scheckenbach (V), J. Merker, Fachhochschule Giessen-Friedberg; B. Fischer, T. Schurig, Fachhochschule Jena; D.F. Lupton, W.C.Heraus GmbH & Co. KG, Hanau; I. Kravchenko, DBW GmbH & Co. KG, Bovenden
16:40	Simulation und Verifikation von Werkzeugkonzepten für das Gleitziehbiegen B.-A. Behrens, S. Mütze, Universität Hannover; V. Ulbricht, D. Süße (V), Technische Universität Dresden	Ionenleitende Perowskitmembranen zur Sauerstoffgewinnung und Synthesegaserzeugung W. Burckhardt (V), J. Böer, Hermsdorfer Institut für Techn. Keramik e.V.; H. Ranke, H.F. Wießner, F.I. Ciattaglia, Linde AG, Höllriegelskreuth; H. Ullmann, Technische Universität Dresden	Beanspruchungsgerechte Lasteinleitungen und Fügeverfahren für Leichtbaustrukturen aus textilverstärkten Thermoplasten O. Helms (V), L. Kroll, W. Hufenbach, Technische Universität Dresden	Influence of Grain Structure on Steady-State Deformation Resistance of Cu Polycrystals Y. Li (V), X.H. Zeng, W. Blum, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
17:00	Beständigkeitsbewertung von hochlegierten Werkstoffen für den Einsatz als Tankwandungswerkstoffe zum Transport von Gefahrgütern und wassergefährdenden Stoffen M. Weltshev (V), R. Bäßler, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin; H. Werner, Institut für Korrosionsschutz Dresden GmbH; H. Alves, ThyssenKrupp VDM, Alena	Verdichtung von Yttrium-stabilisierten Zirkonoxid-Pulvern (YSZ) mittels Spark-Plasma-Sintering (SPS) und konventionellen Sinterverfahren P. Angerer (V), ARC Seibersdorf research GmbH (A); H. Steiner, ARC Seibersdorf research (A); L.G. Yu, K.A. Khor, Nanyang Technological University, Singapore (Singapore)		CuMn20Ni20 und CuSn15Fe1Ti – moderne sprühkompaktierte Kupferlegierungen für höchste mechanische Anforderungen in der Elektronik D. Kudashov (V), R. Zauter, H.R. Mueller, Wieland-Werke AG, Ulm

Vorträge im Rahmen des Jahr der Technik (Raum 4) und Rechtsseminar Patente (Raum 3) finden um 17:30 Uhr statt. Weitere Informationen hierzu auf Seite 11.

Raum 4	Raum 3	Raum 22	Raum 12	
Symposium P2	Symposium Q1	Symposium K3	Symposium S1	
Physikalische Werkstoffmodellierung, Gefügesimulation und Multiskalenansätze	Umwandlung in Festkörpern und Glasbildung	Metallische Verbundwerkstoffe	Neue Synthesemethoden und Phasenstabilität	
Kornstruktur	Phasenumwandlungen in Stählen	Schicht-, Durchdringungs-, Nano-MMCs	Applikationen in der Nano-, Mikro- und Biotechnologie	
Vorsitz: B. Nestler, FH Karlsruhe	Vorsitz:	Vorsitz:	Vorsitz: B. Michel, Fraunhofer IZM Berlin	
Vom Warmwalzen bis zum Tiefziehen – Durchgängige Simulation der Texturteilung bei der Aluminiumblech-Herstellung	Die Orientierungsbeziehung nach K-S (Kurdjumov-Sachs) bei der partiellen alpha-gamma Phasenumwandlung in mikrolegiertem Stahl	HYBREL(tm): Continuously Dispersion Plated Metal Strip	Herstellung von Micro- und Nanoporose, Superhydrophobische Schichten	16:00
M. Crumbach (V), M. Goerdeler, L. Neumann, G. Gottstein, R. Kopp, RWTH Aachen	I. Lischewski (V), G. Gottstein, RWTH Aachen	R. Hartung, Hille & Müller GmbH, Düsseldorf	N.J. Shirtcliffe (V), P. Roach, G. McHale, M. Newton, C. Perry, Nottingham Trent University (GB)	
Simulation der dynamischen Rekristallisation	Influence of Thermal Treatment on the Microstructure and Mechanical Properties of a Low Alloyed TRIP Steel	Magnesium-Keramik-Durchdringungsgefüge: Herstellung und Eigenschaften	Werkstoffdatenbank für die Simulation Mikrosystemtechnischer Komponenten (SiMiKo-DB)	16:20
N. Schäfer (V), M. Goerdeler, G. Gottstein, RWTH Aachen	S. Zaefferer (V), Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf; J. Ohlert, SMS Demag AG, Hilchenbach; W. Bleck, RWTH Aachen	T. Euteneuer (V), C. Körner, R.F. Singer, Universität Erlangen-Nürnberg	G. Geißler, IMA Materialforschung und Anwendungstechnik GmbH, Dresden	
Simulation der Gefuegedynamik waehrend des Sinterns	Herstellung verzahnter Bauteile durch Präzisionsschmieden mit integrierter Wärmebehandlung und daraus resultierende Anforderungen an die Prozessschritte	Herstellung von Werkstoffverbunden aus Nickel-Titan Formgedächtnislegierungen und nichtrostendem Stahl mittels Heiß Isostatischem Pressen	Applikationen nanostrukturierter Materialien in der Mikrotechnik	16:40
H. Emmerich (V), P. Steig, RWTH Aachen	M. Schaper (V), B.-A. Behrens, M. Gummert, F.-W. Bach, H. Daehndel, Universität Hannover, Garbsen	A. Schürmann (V), W. Theisen, Ruhr-Universität Bochum	H.-J. Fecht (V), U. Herr, Universität Ulm	
Modeling Recrystallization in a Material Containing Two Size Classes of Particles	Untersuchung der Wirkung von Gitterpannungen auf die Austenit-Ferrit Umwandlung in niederlegierten Stählen durch Phasenfeld Simulation	Kupfer- und Silberbasis-MMCs mit Carbon Nanotubes		17:00
M. Rettenmayr (V), Technische Universität Darmstadt; X. Song, Beijing University of Technology (China)	I. Steinbach (V), M. Apel, Access e.V. Materials & Processes, Aachen	C. Edtmaier (V), E. Wallnöfer, Technische Universität Wien (A)		

Vorträge im Rahmen des Jahr der Technik (Raum 4) und Rechtsseminar Patente (Raum 3) finden um 17:30 Uhr statt. Weitere Informationen hierzu auf Seite 11.

	Raum 5	Raum 2	Raum 21	Raum 11
	Symposium C1	Symposium C5	Symposium K2	Symposium M2
	Werkstoffe für den Antrieb	Werkstoffe für die Brennstoffzelle	Keramische Verbundwerkstoffe	Mechanische Eigenschaften von der Mikro- zur Makroskala
	Luftstrahlantriebe	Alterung/Charakterisierung/MCFC	Mikrostruktur und Eigenschaften	Gefügeveränderung durch Einwirkung von Temperatur/Verformung
	Vorsitz: J. Vlcek, EADS Deutschland GmbH, München	Vorsitz: L. Singheiser, Forschungszentrum Jülich GmbH	Vorsitz: J. Schmidt, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart	Vorsitz: M. Bäker, Technische Universität Braunschweig
11:00	Werkstoffgestützte Leichtbaustrategien im Flugtriebwerksbau	Reaktive Chromverdampfungsschutzschichten für oxidkeramische Hochtemperaturbrennstoffzellen (SOFC)	Simulation des Versagens- und Schädigungsverhaltens textilverstärkter SiC-Keramiken	Dynamische Rekristallisation: Keimbildung und stationärer Bereich
	K. Schreiber, Rolls-Royce Deutschland Ltd & CO KG, Dahlewitz	M. Zahid (V), F. Tietz, D. Sebold, H.P. Buchkremer, Forschungszentrum Jülich GmbH	A. Langkamp (V), W. Hufenbach, R. Böhm, Technische Universität Dresden	M. Frommert (V), M. Goerdeler, G. Gottstein, N. Schäfer, RWTH Aachen
11:20	Neue Methoden zur Steigerung der Lebensdauer dynamisch hochbelasteter Komponenten der Fluggasturbine	Impedance Spectroscopy as a Diagnosis Tool for SOFC-Stacks	Numerische Simulation der nichtlinearen Deformation keramischer Faserverbundwerkstoffe	Bestimmung des Rekristallisationsverhaltens zweier technischer AlMgMn-Legierungen mittels Röntgentexturanalyse
	M. Eckstein, MTU Aero Engines GmbH, München	V. Sonn (V), A. Weber, E. Ivers-Tiffée, Universität Karlsruhe (TH)	K. Tushtev (V), D. Koch, M. Kuntz, J. Horvath, G. Grathwohl, Universität Bremen	X. Molodova (V), M. Crumbach, G. Gottstein, RWTH Aachen
11:40	Keramische Verbundwerkstoffe in der Antriebstechnik	Übersichtsvortrag		1 Million Bilder/s -Videos von adiabatischen Scherbändern und der Bildung von Spänen
	M. Frieß (V), B. Heidenreich, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart	Entwicklungsstand der Karbonatbrennstoffzelle - Materialentwicklung als Erfolgsfaktor		R. Clos, U. Schreppel, P. Veit (V), Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
		M. Gnann (V), M. Bischof, MTU CFC Solutions GmbH, München		
12:00	Hochleistungswerkstoffe und Beschichtungen für die Gasturbinentechnologie der Zukunft			Einstellung einer periodischen Defektstruktur in dünnen Filmen mittels interferierender Laserstrahlen
	C. Leyens, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln			C. Daniel (V), A. Lasagni, F. Mücklich, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
				Eigenschaften keramischer SiCN-Endlosfasern
				G. Motz (V), S. Kokott, W. Krenkel, Universität Bayreuth

Raum 4	Raum 3	Raum 2	Raum 12	
Symposium P2	Symposium Q2	Symposium K4	Symposium S3	
Physikalische Werkstoffmodellierung, Gefügesimulation und Multiskalenansätze	Erstarrung und Gießtechnik	Polymere Verbundwerkstoffe	Nano- und Mikromechanik	
Verformung und Versetzungen	Phase Field Method	Trends und Entwicklungen	Nano- und Mikromechanik I	
Vorsitz: E. Kozeschnik, Technische Universität Graz (A)	Vorsitz: G. Frommeyer, Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf	Vorsitz: V. Altstadt, Universität Bayreuth	Vorsitz: B. Michel, Fraunhofer IZM Berlin	
Übersichtsvortrag	Phase-Field Modelling of Microstructural Pattern Formation in Multi-Component Alloys	Übersichtsvortrag	Einsatz mechanischer Mikroprüftechniken in der Mikrosystemtechnik	11:00
Das Anwendungspotential der Kristallplastizitäts-Finite-Elemente-Methode aus Sicht der werkstoffphysikalischen Grundlagen	B. Nestler, FH Karlsruhe	Polymere Nanocomposites - Wissenschaft und Technologie	H. Walter (V), J. Vogel, Amic GmbH, Berlin; C. Bombach, Berliner Nanotest und Design GmbH; B. Michel, Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, Berlin	
F. Roters, Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf	Mikrosimulation realer Systeme - Kopplung thermodynamischer Daten an ein Phasenfeldmodell.	J. Sandler (V), V. Altstadt, Universität Bayreuth	Deformation and Fracture of Metallic Microwires under Tensile and Fatigue Loading	11:20
	B. Böttger (V), I. Steinbach, ACCESS e.V., Aachen		V. Gröger (V), A. Betzwar-Kotas, G. Khatibi, B. Weiss, Universität Wien (A)	
Untersuchung von Reibungsverlusten bei zyklischer Belastung mit Hilfe der diskreten Versetzungsdynamikmethode	Phase-Field Simulations of Dendritic Array Growth and Selection Mechanisms in Ni Alloys	GLARE ®: An Application on Airbus 380	Meßtechnische Parameterbestimmung an MEMS-Bauelementen	11:40
A. Walcker (V), D. Weygand, O. Kraft, Universität Karlsruhe (TH)	F. Wendler (V), Fachhochschule Karlsruhe; B. Nestler, Universität Karlsruhe	M. Renner (V), J. Schuhmacher, G. Wegmann, Airbus Deutschland GmbH, Bremen	S. Kurth (V), J. Mehner, Fraunhofer IZM, Chemnitz; W. Dötzel, T. Geßner, Technische Universität, Chemnitz	
Modellierung der Modulfehlpassung für Versetzungsdynamiksimulationen	Der Einfluss von interdendritischer Strömung auf die dendritische Struktur bei gerichteter Erstarrung - Phasenfeldsimulation und analytische Modellierung.	Auslegung von fliehkraftbeanspruchten Leichtbaustrukturen aus neuartigen rotationssymmetrischen Textilverbunden	Möglichkeiten und Grenzen der Röntgendiffraktion bei Anwendungen in der Mikrosystemtechnik	12:00
V. Mohles (V), RWTH Aachen; C. Kohler, Universität Stuttgart	H.-J. Diepers (V), I. Steinbach, ACCESS e.V., Aachen	W. Hufenbach, P. Offermann, A. Langkamp (V), T. Leopold, Technische Universität Dresden	E. Auerswald (V), B. Kämpfe, B. Michel, Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, Berlin	

	Raum 5	Raum 2	Raum 21	Raum 11
	Symposium C1	Symposium E1	Symposium K2	Symposium M2
	Werkstoffe für den Antrieb	Dicke Schichten	Keramische Verbundwerkstoffe	Mechanische Eigenschaften von der Mikro- zur Makroskala
	Raumfahrtantriebe und Verbrennungsmotoren 1	Dicke Schichten	Oxidische Verbundkeramiken	Modellierung und Simulation
	Vorsitz: C. Leyens, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln	Vorsitz: W. Theisen, Ruhr-Universität Bochum	Vorsitz: G. Motz, Universität Bayreuth	Vorsitz: M. Göken, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen
14:00	Development of Ductile Cr-Re alloys for as Structural Material for Satellite Thrusters L. Gimeno-Fabra (V), J. Vlcek, EADS Forschung, München; N.P. Brodnikovsky, N.O. Krapivka, Institute for Problems of MaterialsScience, Kiev (UA); M. Corzo, M. Anglada i Gomila, University of Barcelona (E)	HIP-Cladding - Ein neues Verfahren zur Herstellung dicker Verschleißschichten C. Broeckmann, Köppern Entwicklungs-GmbH, Hattingen	Designstudie für kriech- und Thermoschock-resistente oxidische Faserkomposite (OCMC) R. Schäuble, Fraunhofer IWMH, Halle	Finite-Elemente-Simulation der Spannungsentwicklung in plasmagespritzten Wärmedämmschichten M. Bäker, Technische Universität Braunschweig
14:20	Die intermetallische Phase RuAl als Basis eines potentiellen Hochleistungswerkstoffes für den Motoren- und Triebwerksbau H. Gobran (V), F. Soldera, N. Illic, F. Mücklich, Universität des Saarlandes, Saarbrücken	In situ Bildung von Hartphasen durch Diffusionslegieren von PM-Stählen T. Schneiders (V), W. Theisen, Ruhr-Universität Bochum	Multitische Matrices basierend auf templathaltigen Solen für die Herstellung oxidkeramischer Faserverbundwerkstoffe A. Rüdinger (V), W. Glaubitt, Fraunhofer-Institut für Silicatforschung, Würzburg	Numerische Modellierung des Verbundverhaltens von textilbewehrtem Beton auf Mikro-, Meso- und Makroebene R. Chudoba (V), M. Konrad, M. Mombartz, J. Hegger, RWTH-Aachen
14:40	Materials Innovations for Future Powertrains H. Baur (V), J. Claus, A. Heuberger, K. Weißkopf, DaimlerChrysler AG, Ulm	Deformations- und Verdichtungsverhalten gesinterter Metall-Matrix-Komposite S. Weber (V), W. Theisen, Ruhr-Universität Bochum	Keramiklech (OCMC) in Langzeitanwendungen W. Pritzkow, Walter E.C. Pritzkow Spezialkeramik, Stuttgart	Teilchenhärtung in der ausscheidungs- und oxiddispersionsgehärteten Nickelbasissuperlegierung PM3030 M. Nganbe (V), Friedrich Boysen GmbH & Co. KG, Altensteig-Wart; M. Heilmaier, Otto-von-Guericke-University Magdeburg
15:00		Einsatz neuronaler Netze zur Qualitätskontrolle beim Plasmaspritzen E. Lugscheider, K. Seemann (V), RWTH Aachen	Transparente faserverstärkte Glasmatrix-Verbundwerkstoffe A.R. Boccaccini, Imperial College of Science, Technology and Medicine, London (GB)	Bestimmung der mechanischen Eigenschaften metallischer Materialien mit konventioneller und ultrafeinkörniger Korngröße – Nanoindentierungsexperimente und FE-Simulationen B. Backes (V), K. Durst, M. Göken, Universität Erlangen-Nürnberg

Raum 4	Raum 3	Raum 2	Raum 12	
Symposium P1	Symposium Q2	Symposium K4	Symposium S3	
Bauteilbewertung und die Berücksichtigung der Prozesskette	Erstarrung und Gießtechnik	Polymere Verbundwerkstoffe	Nano- und Mikromechanik	
Herstellungsprozesse 1	Surface Related Phenomena	Charakterisierung von Verbundwerkstoffen	Nano- und Mikromechanik II	
Vorsitz: W. Schmitt, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik, Freiburg	Vorsitz: D. Holland-Moritz, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln	Vorsitz: M. Renner, Airbus Deutschland GmbH, Bremen	Vorsitz: T. Winkler, Chemnitz Werkstoffmechanik GmbH	
Übersichtsvortrag				
Vom Halbzeug zum Bauteil - Virtuelle durchgängige Werkstoffmodellierung entlang der Prozesskette	Measurement of the Solid-Liquid Interface Energy in Multi-Component Alloy Systems	Analyse des gekoppelten Eigenfrequenz-, Dämpfungs- und Schallabstrahlungsverhaltens mehrschichtiger anisotroper Verbundwerkstoffe für neuartige Leichtbaukomponenten	Nanomechanical Displacement Measurements for Microelectronic Applications	14:00
A. Kröff (V), T. Evertz, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH	C. Carreno-Bodensiek (V), A. Grabus, B. Pustal, R. Berger, RWTH Aachen; A. Ludwig, Montanuniversität Leoben (A); A. Bührig-Polaczek, RWTH Aachen	W. Hufenbach, L. Kroll, O. Täger (V), Technische Universität Dresden	J. Keller (V), A. Gollhardt, D. Vogel, B. Michel, Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, Berlin	
	Analyse des Wärmeübergangs von Stahlschmelze in Metallsubstrate	Mechanische Charakterisierung des Faser-Matrix-Interface mit Einzelfaser-Tests	Plasticity Behaviour of Nanocrystalline, Dispersion-Hardened Metals	14:20
	A.R. Büchner (V), M. Thiemann, Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf	G. Kalinka, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin	D. Preininger, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Technik und Umwelt	
Finite-Elemente-Simulation der Hochgeschwindigkeitszerspanung	Oberflächenspannung und Viskosität industrieller Titanlegierungen - Messungen mit der Methode des oszillierenden Tropfens unter reduzierter Schwerkraft	Einfluss der Aushärtungsbedingungen auf die thermo-mechanischen Eigenschaften eines Epoxidharz-Matrixwerkstoffes für Verbundanwendungen	Charakterisierung des primären und sekundären Kriechverhaltens von SnAgCu und SnPb-Lotwerkstoffen	14:40
M. Bäker, Technische Universität Braunschweig	R.K. Wunderlich (V), Universität Ulm; H.-J. Fecht, Universität Ulm und Forschungszentrum Karlsruhe	M. Wolfahrt (V), E. Flaggl, Polymer Competence Center Leoben (A); G. Pilz, R.W. Lang, Polymer Competence Center Leoben + Montanuniversität Leoben (A)	S. Deplanque (V), Robert Bosch GmbH, Stuttgart; H. Walter, Fraunhofer Insitut IZM, Berlin; W. Nüchter, Robert Bosch GmbH, Stuttgart; B. Wunderle, B. Michel, Fraunhofer Insitut IZM, Berlin	
Optimierung der Fertigung von Steckverbindungen - Kombination von experimenteller Untersuchung und Simulation	Untersuchungen zur schmelzmetallurgischen Herstellung partikelverstärkter Metallmatrix-Verbunde an unterkühlten metallischen Schmelzen	Einfluss von Temperatur auf Verformung und Schädigung von faserverstärkten Metalllaminaten unter interlaminaer Schubbeanspruchung	Gefüge und Eigenschaften kleiner Lotvolumina	15:00
C. Poizat (V), Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik, Freiburg; J. Adrian, Fraunhofer-IPA, Stuttgart; S. Ahzi, Universität Strasbourg (F)	T. Lierfeld (V), Ruhr-Universität Bochum; M. Kolbe, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln; G. Eggeler, Ruhr-Universität Bochum; D.M. Herlach, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln	S. Hinz (V), K. Schulte, TU Hamburg-Harburg	J. Villain, C. Weippert, U. Weippert (V), Fachhochschule Augsburg	

	Raum 5	Raum 2	Raum 21	Raum 11
	Symposium C1	Symposium E1	Symposium K2	Symposium M2
	Werkstoffe für den Antrieb	Dicke Schichten	Keramische Verbundwerkstoffe	Mechanische Eigenschaften von der Mikro- zur Makroskala
	Verbrennungsmotoren 2	Dicke Schichten	Bauteilgestaltung und Anwendungsbeispiele	Eisen- und Nickelbasislegierungen
	Vorsitz: N. Hort, GKSS-Forschungszentrum Geesthacht,	Vorsitz: L. Singheiser, Forschungszentrum Jülich GmbH	Vorsitz: W. Krenkel, Universität Bayreuth	Vorsitz: G. Gottstein, RWTH Aachen
16:00	Werkstofftrends im Verbrennungsmotor J. Staeves, BMW AG, München	Problemgebiet: Nachwachsende Brennstoffe und Abgasanlagen aus 18-10 CrNi-Stahl G. Pajonk, Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen, Dortmund	Verbundkeramik - Herstellung und Anwendungen K. Handrik, M. Leuchs (V), MAN Technologie AG, Augsburg	Der Einfluss des Umformprozesses auf die Ermüdung von Inconel 718 H. Leitner (V), Montanuniversität Leoben (A); H. Weger, W. Eichlseder, Montanuniversität Leoben (A)
16:20	Einfluss erhöhter Temperaturen auf die mechanischen Eigenschaften von Gusseisen mit Vermiculargraphit M. Krause (V), C. Podolsky, F.-W. Bach, Universität Hannover, Garbsen	Mechanisches Verhalten neuartiger ferritischer Fe-Al-Ni-Cr Legierungen mit intermetallischen (Ni,Fe)Al Ausscheidungen bei hohen Temperaturen C. Stallybrass (V), A. Schneider, G. Sauthoff, Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf	Entwicklung von Herstellverfahren für innenbelüftete Bremsscheiben aus kurzfaserverstärktem C/C-SiC B. Heidenreich (V), C. Zuber, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart	Entwicklung ferritischer Eisen-Aluminium-Tantal-Legierungen mit verstärkender Laves-Phase für Anwendungen bei hohen Temperaturen D.D. Risanti (V), G. Sauthoff, Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf
16:40	Neue warmfeste Aluminium-Gusswerkstoffe A. Franke (V), B. Lenczowski, EADS Deutschland GmbH, München; H. Koch, Aluminium Rheinfelden GmbH; B. Plege, DaimlerChrysler AG, Friedrichshafen; K. Eigenfeld, S. Klan, TU Bergakademie Freiberg; M. Douaoui, DaimlerChrysler AG, Stuttgart	Werkstofftechnik aus dem Blickwinkel Risikomanagement M. Bayerlein (V), H.-D. Joas, R. Kauer, TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe, München	Tribologisches Verhalten von faserkeramischen Verbundwerkstoffen H. Abu El-Hija (V), M. Kriescher, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart; S. Hugel, P. Tremp, Schindler Aufzüge AG, Ebikon / Luzern (CH)	Automatisierte Gefügeanalyse von nichtmetallischen Einschlüssen an hochreinen Stählen und Korrelation mit mechanischen Eigenschaften A. Fuchs (V), F. Straub, T. Bernthaler, A. Nagel, Fachhochschule Aalen; M. Strangwood, University of Birmingham (GB); G. Schneider, Fachhochschule Aalen
17:00	Kriecheigenschaften und Thermomechanische Ermüdung mit variabler Dehnungsbehinderung der Aluminiumlegierung AlCuBiPb R. Minichmayr (V), W. Eichlseder, M. Riedler, Montanuniversität Leoben (A)	Design of Martensitic/Ferritic Heat-Resistant 650°C Steels Supported by Thermodynamic Modelling V. Knezevic (V), J. Balun, G. Sauthoff, A. Schneider, G. Inden, Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf	Konstruktive Gesichtspunkte bei der Herstellung von Brennkammerschindeln aus faserverstärkter Keramik M. Kriescher (V), B. Heidenreich, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart; W. Krenkel, Universität Bayreuth; J. Göring, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln	Einfluss des Schmiedevorganges und der Wärmebehandlung auf das Schwingfestigkeitsverhalten eines Vergütungsstahles J. Fröschl (V), W. Eichlseder, Montanuniversität Leoben (A); T. Kierner, T. Nijhuis, Voest Alpine Industrieanlagenbau, Linz (A)

Vorträge im Rahmen des Jahr der Technik (Raum 4), das Rechtsseminar Patente (Raum 3) und die Plenarsession Datenbanken (Raum 2) finden um 17:30 Uhr statt. Weitere Informationen hierzu auf Seite 11.

Raum 4	Raum 3	Raum 12	
Symposium P1	Symposium Q2	Symposium S3	
Bauteilbewertung und die Berücksichtigung der Prozesskette	Erstarrung und Gießtechnik	Nano- und Mikromechanik	
Herstellungsprozesse 2	Aspects in Undercooled Melts	Nano- und Mikromechanik III	
Vorsitz: A. Kröff, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH, Salzgitter	Vorsitz: I. Steinbach, Access e.V. Materials & Processes, Aachen	Vorsitz: M. Heilmaier, Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg	
Übersichtsvortrag			
Advanced Material Modelling for a better Springback Prediction	Growth Rate Measurements of Undercooled Pure Silicon and Dilute Silicon-Cobalt Melts	"Microsecurity" - eine europäische Initiative zum Thema Mikro- und Nanotechniken, Zuverlässigkeit und Sicherheit	16:00
A. Krasowsky (V), T. Walde, C. Poizat, W. Schmitt, H. Riedel, Fraunhofer Gesellschaft, Freiburg	C. Panofen (V), Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln; R.P. Liu, Yanshan University, Qinhuangdao (China); D.M. Herlach, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln	B. Michel (V), Fraunhofer IZM Berlin; T. Winkler, Chemnitzer Werkstoffmechanik GmbH; J. Stephan, Fraunhofer-Verbund Mikroelektronik, Berlin; M. Dost, Chemnitzer Werkstoffmechanik GmbH; F. Luczak, Ingenieurbüro Luczak Berlin	
	Phasenbildung in elektromagnetisch levitierten Co-Sm Schmelzen untersucht durch in-situ Beugungsexperimente mit Synchrotron-Strahlung	Das Fraunhofer Micro Materials Center stellt sich vor	16:20
	S. Reutzel (V), Ruhr-Universität Bochum; J. Strohmenger, T. Volkmann, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln; J. Gao, Northeastern University, Shenyang; O. Heinen, D. Holland-Moritz, D.M. Herlach, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln	T. Winkler, Chemnitzer Werkstoffmechanik GmbH; E. Auerswald, Technische Universität Berlin; B. Michel (V), Fraunhofer IZM Berlin	
Gefügemodellierung beim Abschreckhärten mittels Spraykühlung	In-situ Phasenselektions- und Nahordnungsexperimente an unterkühlten Ti-Fe-Si-O Schmelzen	Automatisierte Volumendilatometrie für Schrumpfmessungen und als vielseitigstes und aussagekräftigstes Thermische Analyse Verfahren für Reaktivharze	16:40
F. Nürnberger (V), F.-W. Bach, M. Schaper, Universität Hannover, Garbsen	O. Heinen (V), D. Holland-Moritz, T. Volkmann, J. Strohmenger, D.M. Herlach, German Aerospace Center, Köln	C. Uhlig (V), Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, Teltow; R. Motzkus, A. Bauer, Innomat GmbH, Teltow; O. Kahle, BTU Cottbus, Teltow; M. Bauer, BTU Cottbus	
Charakterisierung der Umformbarkeit von Magnesium Blech		Möglichkeiten und Anwendungsfelder der energiedispersiven Röntgendiffraktometrie	17:00
O. Benevolenski (V), W. Schmitt, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM, Freiburg		B. Kämpfe (V), Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, Berlin; R. Arnold, RÖNTEC GmbH, Berlin; E. Auerswald, Technische Universität, Berlin	

Vorträge im Rahmen des Jahr der Technik (Raum 4), das Rechtsseminar Patente (Raum 3) und die Plenarsession Datenbanken (Raum 2) finden um 17:30 Uhr statt. Weitere Informationen hierzu auf Seite 11.

	Raum 3	Raum 2	Raum 21	Raum 4
	Symposium C1	Symposium E2	Symposium R1	Symposium M2
	Werkstoffe für den Antrieb	Dünne Hartstoffschichten	Material und Funktion in der Biologie	Mechanische Eigenschaften von der Mikro- zur Makroskala
	Verbrennungsmotoren 3	Dünne Schichten zum Verschleißschutz	Biotechnologie und Geweberekonstruktion	Wechselwirkung zwischen Mikrostruktur und mechanischen Eigenschaften II
	Vorsitz: J. Staeves, BMW AG, München	Vorsitz: K. Bobzin, RWTH Aachen	Vorsitz: F. Mücklich, Universität des Saarlandes, Saarbrücken	Vorsitz: Heilmayer, Institut für Festkörper- und Werkstofforschung Dresden e.V.
11:00	Eigenschaften und Mikrostruktur ausgewählter Legierungen auf Basis des Systems Mg-Sn	Leistungssteigerung von pneumatischen und hydraulischen Komponenten mittels DLC-Hartstoffschichten	Rekombinante Synthese und Assemblierung von Spinnenseiden	Übersichtsvortrag
	N. Hort (V), C. Blawert, H. Dieringa, A.L. Bowles, K.U. Kainer, GKSS-Forschungszentrum Geesthacht	S. Hessel, Balzers Verschleißschutz GmbH, Bingen	T. Scheibel, TU München, Garching	Mechanische Eigenschaften und Ermüdungsverhalten ultrafeinkörniger Werkstoffe
				H.W. Höppel (V), J. May, M. Kautz, H. Mughrabi, M. Göken, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
11:20	Ein neuer Prüfkörper für das experimentelle Ranking von Al-Zylinderkopflegerungen bei thermomechanischer Beanspruchung	Optimierung des Reibverhaltens von Titan durch kristalline Diamantschichten	Biolösliche und bioaktive Glas/Polymer-Verbundwerkstoffe mit hoher Porosität für Anwendungen in der Geweberekonstruktion (Tissue Engineering)	
	M. Schmid (V), DaimlerChrysler AG, Stuttgart; H. Gese, MATFEM Partnerschaft Dr. Gese & Oberhofer, München; B. Plege, DaimlerChrysler AG, Friedrichshafen; J. Claus, DaimlerChrysler AG, Stuttgart; S. Langer, Rautenbach Aluminium Technologie GmbH, Wernigerode	S. Rosiwal (V), M. Perle, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg; M. Ruffer, DiaCCon, Erlangen	A.R. Boccaccini (V), J.J. Blaker, Imperial College of Science, Technology and Medicine, London (UK); J.A. Roether, King's College, London (UK); V. Maquet, University of Liege (B)	
11:40	Materialdegradation bei Plasmaeinwirkung in elektrischen Komponenten des Automobilbaus	New Achievments in the Field of Deposition of Hardcoatings and Tribological Coatings by Pulsed PVD	Ein Bionik Design Guide: Biologische Werkstoffe und Strukturen als Inspiration	Mechanische Eigenschaften und Mikrostruktur der Molybdänlegierung TZM nach thermomechanischer Behandlung
	F. Soldera (V), F. Mücklich, Universität des Saarlandes, Saarbrücken	R. Cremer, J. Müller, H.G. Fuss (V), CemeCon AG, Würselen	U.G.K. Wegst, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart	T. Mrotzek (V), U. Martin, TU Bergakademie Freiberg; A. Hoffmann, Plansee AG, Reutte (A)
12:00	Thermisches Spritzen von tribologischen Funktionsschichten	Einfluß des Ionenbeschusses auf die Struktur von Al2O3-Dünnschichten bei der Abscheidung mittels PECVD		Einfluss der Zusammensetzung und Abkühlgeschwindigkeit auf die Mikrohärtigkeit von PP/HDPE-Blends
	S. Marx, FNE Forschungsinstitut für Nichteisen-Metalle Freiberg GmbH	O. Kyrylov, O. Kurapov (V), J.M. Schneider, RWTH Aachen		T. Koch (V), S. Seidler, Technische Universität Wien (A)

Raum 22	Raum 5	Raum 11	Raum 12	
Symposium P1	Symposium Q2	Symposium S4	Symposium S3	
Bauteilbewertung und die Berücksichtigung der Prozesskette	Erstarrung und Gießtechnik	Funktionelle elektronische, magnetische, optische Eigenschaften	Nano- und Mikromechanik	
Bauteile	Overview & Magnesium	Displaytechnologien	Nano- und Mikromechanik IV	
Vorsitz: H. Riedel, Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik, Freiburg	Vorsitz: A. Ludwig, Montan Universität Leoben (A)	Vorsitz: U. Herr, Universität Ulm	Vorsitz: H. Walter, Fraunhofer IZM, Berlin	
Optimierung von duroplastischen Pressbauteilen mit Hilfe der Prozess-Simulation	Übersichtsvortrag	Copolymere mit hohen Triplettenergien für organische Displays	Mikromechanische Eigenschaften von Polymer-Matrix-Nanokompositen	11:00
K. Skrodolies (V), E. Schmachtenberg, RWTH Aachen	Aktuelle Forschungstrends in der Giesserei-Industrie L. Kniwallner, Georg Fischer Fahrzeugtechnik AG, Schaffhausen (CH)	C. Rothe (V), A.P. Monkman, University of Durham (UK); K. Brunner, Philips Research Laboratories, Eindhoven (NL); B. Langeveld, TNO Industrial Technology, Eindhoven (NL)	K.P. Schmitt (V), C. Köhler, H. Schmidt, Leibniz-Institut für Neue Materialien, Saarbrücken	
Erweiterte Kerbfestigkeitsmodelle zur Auslegung mehrschichtiger Faserverbundbauteile unter Berücksichtigung des Größeneinflusses		Eine Druckmethode für Leistungsprüfung von Materialien für die gezielte Auswahl zur Entwicklung in aktiven und passiven Polymerdisplays	Bruchmechanische und Nano-TGA/TMA-Charakterisierung von nano-gefüllten Acrylatharzen	11:20
L. Kroll (V), P. Kostka, W. Hufenbach, Technische Universität Dresden		A. Wehrum, Cambridge Display Technology (UK)	O. Kahle (V), BTU Cottbus, Teltow; H.-J. Gläsel, IOM Leipzig; C. Uhlig, Fraunhofer-IZM, Teltow; E. Hartmann, IOM Leipzig; M. Bauer, BTU Cottbus, Teltow	
Prediction of the Mechanical Behaviour of Semi-Crystalline Thermoplastics Parts Depending on the Internal Properties	Die Verwendung von CO₂-Schnee als innovative Methode zur Abdeckung von Magnesiumschmelzen	Material Characterization for OLED Technology by Spectroscopic Ellipsometry	Beanspruchungsanalyse von Klebverbindungen mit Hilfe der FEM bei nichtlinearem Werkstoffverhalten	11:40
M. Bussmann (V), W. Michaeli, E. Schmachtenberg, M. Brinkmann, RWTH Aachen	F.-W. Bach, T. Hassel, A. Karger (V), Universität Hannover; A. Pelz, Linda AG, Höllriegelskreuth	E. Hartmann (V), Sopra GmbH, München; C. Defranoux, L. Jolivet, M.-O. Martin, SOPRA S.A., Bois Colombes (F)	J. Göhler (V), K. von Garnier, Robert-Bosch GmbH, Waiblingen	
Werkstoff- und Bruchmechanik, Finite-Elemente-Berechnungen sowie Zuverlässigkeitsbetrachtungen für Bauteile aus Keramik-(Inter)Metall-Verbundwerkstoffen	Magnesiumbandguss im DSC-Verfahren: Grundlagen und Ergebnisse		Haftfestigkeitsuntersuchungen an Mikrosystemen	12:00
P. Spies (V), R. Speicher, Robert Bosch GmbH, Schillerhöhe; D. Munz, T. Fett, Universität Karlsruhe	L. Wondraczek (V), H. Palkowski, Technische Universität Clausthal		B. Seiler (V), M. Dost, Chemnitzer Werkstoffmechanik GmbH; E. Kieselstein, Kieselstein GmbH, Chemnitz; E. Kaulfersch, Berliner Nanotest; B. Michel, Fraunhofer Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration, Berlin	

	Raum 3	Raum 2	Raum 21	Raum 4
	Symposium C4	Symposium E2	Symposium R1	Symposium M5
	Werkstoffe in Entwicklung, Herstellung und Verwertung	Dünne Hartstoffschichten	Material und Funktion in der Biologie	Spannungen in dünnen Schichten
	Hochleistungswerkstoffe und Verfahren	Keramische Schutzschichten für Hochtemperaturanwendungen	Reibung und Adhäsion	Dünne Schichten I
	Vorsitz: P. Fallböhrer, BMW AG, München	Vorsitz: K. Seemann, RWTH Aachen	Vorsitz: S. Gorb, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart	Vorsitz: R. Spolenak, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart
14:00	Leichter Hochleistungswerkstoff für Stromübertragung bei Hochgeschwindigkeitszügen W. Vesper (V), L. Fischer, SGL CARBON GmbH, Bonn; G. Lotze, C. Kostmann, FhG IFAM, Dresden	Experimentelle Validierung der mechanischen Belastungen und Schädigungsmechanismen keramischer Wärmedämmschichten in stationären Gasturbinen A. Jung (V), D. Forster, Alstom Ltd., Baden (CH)	Rasterkraftmikroskopische Messungen an einer einzelnen Gecko-Spatula – Grundlage für naturinspirierte Haftsysteme? G. Huber (V), R. Spolenak, S. Gorb, E. Arzt, MPI für Metallforschung, Stuttgart	Übersichtsvortrag Größeneffekte bei der Ermüdung von dünnen Metallschichten R. Schwaiger, Forschungszentrum Karlsruhe
14:20	Analyse ausgewählter Einflussgrößen des pulvermetallurgischen Metallschäumverfahrens J. Hohlfeld (V), T. Hipke, R. Thümmler, Fraunhofer Institut für Werkzeugmaschinen und Umformtechnik, Chemnitz	Mikrostruktur und lokale mechanische Eigenschaften von Platin-modifizierten Aluminidschichten auf Nickelbasis-Superlegierungen nach thermomechanischer Ermüdung O. Franke (V), K. Durst, M. Göken, Universität Erlangen-Nürnberg	Designkriterien für kleberfreie Haftstrukturen im Mikro- und Nanometerbereich R. Spolenak (V), S. Gorb, E. Arzt, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart	
14:40	Relaxation der Vorspannkraft von Leichtmetall-Schraubverbindungen unter betriebsähnlichen Bedingungen H. Leitner (V), I. Gódor, W. Eichlseder, Montanuniversität Leoben (A); C. Hinteregger, Magna Drivetrain, Lannach (A)	Defect Development in TBC Systems under Thermal Gradient Mechanical Fatigue B. Baufeld (V), B. Bartsch, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln	Biomimetische Haftstrukturen H. Pfaff (V), R. Spolenak, S. Gorb, E. Arzt, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart	Die Fließspannung dünner Goldschichten auf Siliziumsubstraten L. Sauter (V), T.J. Balk, E. Arzt, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart
15:00	ADI - Leichtbauwerkstoffe für Hochleistungsbauteile T. Behr (V), DaimlerChrysler AG, Ulm; C. Gündisch, Hulvershorn Eisengießerei GmbH & Co. KG, Bochold; D. Hartmann, E. Hofmann, Institut für Gießereitechnik GmbH, Düsseldorf	Herstellung und Eigenschaften von dicken, segmentierten Wärmedämmschichten R. Vassen (V), H. Guo, D. Stöver, Forschungszentrum Jülich GmbH	Das Kopfgelenk des Rosenkäfers Pachnoda marginata - Ein Mikro-Tribosystem N. Barbakadse (V), S. Enders, S. Gorb, E. Arzt, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart	Mechanische Eigenschaften ultradünner Goldeinkristalle P. Gruber (V), Universität Stuttgart; A. Wanner, Universität Karlsruhe; R. Spolenak, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart; E. Arzt, Universität Stuttgart

Raum 22	Raum 5	Raum 11	Raum 12	
Symposium M4	Symposium Q2	Symposium S4	Symposium S2	
Zerstörungsfreie Materialcharakterisierung	Erstarrung und Gießtechnik	Funktionelle elektronische, magnetische, optische Eigenschaften	Verarbeitung, Strukturierung und endkonturnahe Fertigung	
Charakterisierung I	Eutectics & Dendrites	Speichertechnologien	Keramiken für die Mikro-, Nano- und Medizintechnik	
Vorsitz: J. Beckmann, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin	Vorsitz: L. Kniwallner, Georg Fischer Fahrzeugtechnik AG, Schaffhausen (CH)	Vorsitz: U. Herr, Universität Ulm	Vorsitz: J. Haußelt, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Technik und Umwelt	
Lasergestützte Online-Fließkurvenbestimmung beim hydraulischen Tiefungsversuch	Einfluss von Si, Mn, S, P, Cu, Ni, Cr, Mo und Al auf das eutektische Erstarrungsintervall von Fe-C-Gusslegierungen	Neue Materialien für the Magnetoelektronik-Heusler und Halb-Heusler Phasen	Schwindungsfrei sinternde, mikrostrukturierbare Keramik: von der Materialentwicklung zum kommerziellen Produkt	14:00
M. Blumbach (V), W. Bleck, RWTH Aachen; J. Vrenegor, R. Noll, Fraunhofer-Institut für Lasertechnik, Aachen	R. Döpp (V), S. Schwenkel, Technische Universität Clausthal	T. Block, Duisburg	H.-J. Ritzhaupt-Kleissl (V), J.R. Binder, E. Günther, J. Haußelt, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Technik und Umwelt; E. Klose, KaVo Material GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen	
Abrasive Verschleißmessung an dünnen Schichten: Ein Vergleich perforierender und nicht-perforierender Kalottenverschleißtests	Quasi 2-dimensionale invariant eutektische Erstarrung im ternären System In-Bi-Sn	FRRAM – Funktionale Multilayer Struktur zur nichtflüchtigen resistiven Informationsspeicherung mittels leitender Ferroelektrika	Herstellung von schwindungsfrei gesinterten Oxidkeramiken im System Mullit-ZrO₂-Al₂O₃	14:20
K.I. Schiffmann (V), R. Bethke, N. Kristen, Fraunhofer-Institut für Schicht- und Oberflächentechnik, Braunschweig	S. Rex (V), V.T. Witusiewicz, U. Hecht, B. Böttger, M. Apel, ACCESS e.V., Aachen	R. Meyer (V), H. Kohlstedt, Forschungszentrum Juelich	H. Geßwein (V), J. Binder, H.-J. Ritzhaupt-Kleissl, Forschungszentrum Karlsruhe, Eggenstein-Leopoldshafen	
Zerstörungsfreie Online-Materialcharakterisierung mit einem Harmonischen-Messsystem zur Qualitätssicherung von feuerverzinktem Feiblech in der Fertigung	Three-Dimensional Reconstruction of Experimentally Grown Xenon Dendrites and Doublons and Morphological Transitions	Struktur und Mikrostruktur hochkoerzitiver elektrodeponierter FePt-Schichten	Herstellung von nanoskaligen pyrogenen Oxiden in der Industrie und deren Anwendung	14:40
W. Reimche (V), B. Heutling, M. Stock, L. Grube, A. Krys, F.W. Bach, Universität Hannover, Garbsen; J. Kroos, M. Stolzenberg, T. Evertz, S. Schulz, Salzgitter Mannesmann Forschung GmbH	H.M. Singer (V), J.H. Bilgram, ETH Zürich (CH)	K. Leistner (V), J. Thomas, H. Schlörb, M. Weisheit, L. Schultz, S. Fähler, Leibniz-Institut für Festkörper- und Werkstoffforschung Dresden	Y. Deng (V), M. Oswald, K. Deller, Degussa AG, Hanau-Wolfgang	
Online Kontrolle der Vernetzungsreaktion von Kunststoffen mit Ultraschall	Experimental Observation of Convection during Equiaxed Solidification of Transparent Alloys	Analysis of Percolation Effects on the Electrical Properties of Ge₂Sb₂Te₅ Thin Films during Amorphous to Crystalline Phase Transition	Keramische Schutzschichten durch elektrophoretische Abscheidung von Nanopulvern auf mikrostrukturierten Substraten	15:00
W. Stark (V), J. Döring, J. McHugh, S. Fritsch, J. Kelm, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin	A. Ludwig (V), S. Ec k, J. Mogeritsch, Montan Universität Leoben (A)	D.-H. Kim (V), F. Merget, M. Laurenzis, P. Haring Bolivar, H. Kurz, RWTH Aachen	A. Pfrengle, H. von Both (V), Albert-Ludwigs-Universität Freiburg; R. Knitter, Forschungszentrum Karlsruhe	

	Raum 3	Raum 21	Raum 4
	<p>Symposium C4</p> <p>Werkstoffe in Entwicklung, Herstellung und Verwertung</p> <p>Verbundwerkstoffe</p> <p>Vorsitz: L. Herbeck, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Braunschweig</p>	<p>Symposium R1</p> <p>Material und Funktion in der Biologie</p> <p>Biomimetische Werkstoffe</p> <p>Vorsitz: P. Greil, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Erlangen</p>	<p>Symposium M5</p> <p>Spannungen in dünnen Schichten</p> <p>Dünne Schichten II</p> <p>Vorsitz: R. Schwaiger, Forschungszentrum Karlsruhe</p>
16:00	<p>Entwicklung und Prüfung kraftflußgerechter verstärkter Composite-Strukturen für Motoranwendungen</p> <p>R. Grothaus, EAST-4D GmbH, Dresden</p>	<p>Untersuchungen zur Haftung biomimetisch strukturierter Polymeroberflächen</p> <p>F. Mücklich (V), M. Engstler, J. Batal, W. Possart, F. Yu, Universität des Saarlandes, Saarbrücken</p>	<p>Zum Größen- und Geometrieinfluss auf die Festigkeit dünner Al- und Cu-Schichten</p> <p>G. Jaeger (V), IFW Dresden e.V.; M. Schaper, Technische Universität Dresden; V. Matthes, IFW Dresden</p>
16:20	<p>Development of a Helicopter Rotor Blade with Twist Capability</p> <p>S. Keye, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Braunschweig</p>	<p>Biomimetische Materialumwandlung – Herstellung, Nutzung</p> <p>A. Herzog (V), U. Vogt, Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Dübendorf (CH)</p>	<p>Identifikation viskoplastischer Materialeigenschaften von dünnen metallischen Schichten mit Nanoindentierung</p> <p>E. Tyulyukovskiy (V), N. Huber, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH, Eggenstein-Leopoldshafen</p>
16:40	<p>Entwicklung eines brandsicheren CFK-Lufteinlaufes für das Hilfsenergieaggregat (APU) eines Verkehrsflugzeuges</p> <p>L. Herbeck (V), Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Braunschweig; H. Wichmann, INVENT GmbH, Braunschweig</p>	<p>Vom Holzwerkstoff zur SiSiC-Keramik</p> <p>M. Gahr (V), J. Schmidt, W. Krenkel, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart; A. Hofenauer, O. Treusch, G. Wegener, J. Fromm, Technische Universität München</p>	<p>Übersichtsvortrag</p> <p>Mechanik von Phasenwechselmedien</p> <p>M. Wuttig, RWTH Aachen</p>
17:00	<p>In-Situ-Reaktionsverbundwerkstoffe für den Leichtbau</p> <p>H. Beyer (V), S. Gaertner, J. Klose, H. Pachschröck, A. Pötzsch, FNE GmbH Freiberg</p>	<p>Perlmutter, Vorbild für neue Verbundkeramiken?</p> <p>M. Fritz (V), L. Treccani, A. Muntean, M. Murch, S. Kemper, M. Gummich, M. Kuntz, A. von Gleich, G. Grathwohl, Universität Bremen</p>	

Vorträge im Rahmen des Jahr der Technik (Raum 4) finden um 17:30 Uhr statt. Weitere Informationen hierzu auf Seite 11.

Raum 22	Raum 5	Raum 11	Raum 12	
Symposium M4	Symposium Q2	Symposium S4	Symposium S2	
Zerstörungsfreie Materialcharakterisierung	Erstarrung und Gießtechnik	Funktionelle elektronische, magnetische, optische Eigenschaften	Verarbeitung, Strukturierung und endkonturnahe Fertigung	
Charakterisierung II	Simulation Aspects	Optische Eigenschaften und Schichten	Pulverspritzgießen in Mikrodimensionen	
Vorsitz: W. Stark, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin	Vorsitz: B. Nestler, FH Karlsruhe	Vorsitz: J. Haußelt, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Technik und Umwelt	Vorsitz: H.-J. Ritzhaupt-Kleissl, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Technik und Umwelt	
Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung mit hochauflösenden Magnetfeldsensoren (SQUID)	Modellierung der Erstarrung peritektischen Stahls und des Übergangs von gerichteter zu ungerichteter Erstarrung beim Strangguss	Electroanalytical and Magnetic Studing of Fe₂₇Ti₇₃ Eutectic Alloys	Von der Feedstockentwicklung zum Mikrobauteil	16:00
F. Schölz (V), W. C. Heraeus GmbH & Co. KG, Hanau; A. Farr, WSK Mess- und Datentechnik, Hanau-Wolfgang; M. Mueck, Universität Giessen	J. Gnauk, Max-Planck-Institut für Eisenforschung GmbH, Düsseldorf	B. Radojevic, Belgrade University (Yugoslavia, FR)	B. Alm (V), R. Knitter, J. Haußelt, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Technik und Umwelt, Eggenstein-Leopoldshafen	
Untersuchungen zum oxidativen Schädigungsverhalten infiltrierter faserverstärkter 2D-C/C- Keramiken mit Hilfe der Röntgen – Refraktion s- Topographie und Resonanzmethode	Quantitative Mikro-Makrosimulation binärer Legierungen	Anwendung von Polymer-Nanokeramik-Kompositen in der Mikrooptik	Herstellung und Eigenschaften multifunktionaler metallischer Mikrobauteile durch Mikro-Metallpulverspritzguss	16:20
J. Beckmann (V), M. Harwardt, M. Finn, S. Glaubitz, B. Rehmer, Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Berlin	M. Jurgk (V), Max-Planck-Institut für Physik komplexer Systeme, Dresden; H. Emmerich, R. da Silva Siquieri, RWTH Aachen	J. Böhm (V), E. Ritzhaupt-Kleissl, T. Hanemann, J. Hausselt, Forschungszentrum Karlsruhe	P. Imgrund (V), A. Rota, Fraunhofer IFAM, Bremen	
Neue zerstörungsfreie Prüfmethoden zur Analyse hochporöser C/C-Strukturen	Simulation der Erstarrungsvorgaenge in lasergeschweissten TiAl-Schweisnaehten	Anwendung des Kaltgasstritzens in der Elektronik	Zweikomponenten-Spritzgießen von Mikrobauteilen aus multifunktionalen Werkstoffen	16:40
J.M. Hausherr, DLR, Stuttgart	R. Wenke (V), G. Frommeyer, J. Gnauk, MPI für Eisenforschung, Düsseldorf	S. Marx (V), FNE Forschungsinstitut für Nichteisen-Metalle Freiberg GmbH; H. Berek, A. Paul, Forschungsinstitut für Nichteisen-Metalle Freiberg GmbH	G. Finnah (V), G. Örylgsson, V. Piotter, R. Ruprecht, J. Haußelt, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Technik und Umwelt	
Neutronen- und Synchrotrontomographie für Anwendungen in der Industrie	Dichte und Oberflächenspannung des flüssigen ternären Legierungssystem Ni-Cu-Fe	Achievement of Combinatorial Experiment in NiTi Thin Film by Laser Interference Structuring		17:00
I. Manke (V), N. Kardjilov, M. Strobl, A. Haibel, A. Hilger, W. Treimer, A. Rack, J. Banhart, Hahn-Meitner-Institut, Berlin	J. Brillo (V), I. Egly, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Köln	K. Liu (V), P. Leibenguth, C. Gachot, F. Mücklich, Universität des Saarlandes, Saarbrücken		

**Vorträge im Rahmen des Jahr der Technik (Raum 4) finden um 17:30 Uhr statt.
Weitere Informationen hierzu auf Seite 11.**

Posterprogramm

Verkehrstechnik

- CP-1** **Quality Assessment of the Magnesium Alloys Casts in Industrial Conditions**
A. Kielbus (V), Silesian Technical University, Katowice (PL); P. Stronciwilk, NTP Sp. z o.o., Kędzierzyn-Koyle (PL)
- CP-28** **Kornfeinung von Magnesium mittels ECAE (ECAP)**
J.F. Lass (V), P. Wilk, Universität Hannover
- CP-30** **Einsatzmöglichkeiten numerischer und experimenteller Methoden zur Berechnung von Restspannungen in Al-Legierungen**
J. Cech (V), L. Zemcik, R. Zalaba, R. Krautschneider, K. Palan, Brno University of Technology (CZ); J. Barinova, Skoda Auto, Mlada Boleslav (CZ)
- CP-77** **Modelling of Formula for Flow Stress of a Magnesium Alloy AZ31 Sheet at Elevated Temperatures**
H. Takuda (V), T. Morishita, Kyoto University (JP)
- CP-78** **Conductive polymer compounds**
L. Frommann, Technische Universität Clausthal
- CP-196** **Entwicklung von Anodencermets mit verminderter Erdgasreformierungsaktivität für SOFC-Anwendungen**
C. Schillig (V), Universität Erlangen-Nürnberg (Germany); C. Bauer-Lutz, H. Landes, Siemens AG, Erlangen; A. Roosen, Universität Erlangen-Nürnberg
- CP-245** **Einfluss der Oberflächenverfestigung auf die Betriebsfestigkeit von Vergütungsstählen**
A. Brugger, I. Gódor, H.-P. Gänser (V), W. Eichlseider, Montanuniversität, Leoben (A)
- CP-298** **Accelerated Life Testing for Solid Oxide Fuel Cells under Load Cycle Conditions**
N. Kikillus (V), M.J. Heneka, A. Weber, E. Ivers-Tiffée, Universität Karlsruhe (TH)
- CP-331** **Cu-Doped Lanthanum-Calcium Titanates: Synthesis and Properties**
V. Vashook, U. Guth, Technische Universität Dresden; D. Stöver, A. Mai (V), Forschungszentrum Jülich GmbH
- CP-353** **Aluminium Matrix Composites Received by In Situ Reaction between Aluminium and Titanium-Iron Oxide**
M. Dyzia (V), J. Sleiona, Silesian University of Technology, Katowice (PL)
- CP-379** **Grafit-Öl-Geschmierte Gleitelemente**
R. Jisa (V), TU-Wien (A); C. Monetti, P. Kelman, AC2T research GmbH, Wiener Neustadt (A)
- CP-392** **Herstellung von Zeolith NaA-Membranen sehr hohen Flusses im Inneren von keramischen Einkanalrohren und Kapillaren für die Bioethanolsynthese**
H. Richter (V), G. Fischer, P. Puhlfürß, I. Voigt, Hermsdorfer Institut für Technische Keramik e.V.

Posterprogramm

Schutz- und Hartschichten

- EP-110** **Hartstoff-Beschichtung auf großen Flächen mittels plasmaaktivierter Elektronenstrahl-Hochrateverdampfung**
F.-H. Roegner (V), C. Metzner, J.-P. Heiß, B. Scheffel, O. Zywitzki, Fraunhofer-Institut für Elektronenstrahl- und Plasmatechnik, Dresden
- EP-235** **Structure and Properties of Ceramics of ZrO₂-Y₂O₃-Sm₂O₃ System**
L. Pereselentseva (V), G.S. Oleinik, B.M. Sinaysky, V.P. Klimenko, K.L. Vyshnyakova, Institute for Problems of Materials Science Ukraine, Kiev (UA); J. Bossert, Friedrich-Schiller-University, Jena
- EP-271** **Eigenschaften Arc-PVD abgeschiedener Nanoschichten**
E. Vogli (V), W. Tillmann, Universität Dortmund
- EP-340** **Performance of High End Chromium Aluminum Nitride Coatings on Roller Thrust Bearings**
P.W. Gold, M. Kuhn, E. Lugscheider, K. Bobzin (V), M. Maes, RWTH Aachen
- EP-342** **EB-PVD-Wärmedämmschichten mit definierter, komplexer Mikrostruktur - Minimierung der Wärmeleitfähigkeit in Simulation und Experiment**
E. Lugscheider (V), R. Nickel, RWTH Aachen
- EP-386** **DLC-Innenbeschichtung von Bauteilen mittels dem Verfahren der Pulsed Laser Deposition (PLD)**
P. Gawlitza (V), K. Jacob, A. Leson, Fraunhofer-Institut für Werkstoff- und Strahltechnik, Dresden

Verbundwerkstoffe

- KP-2** **Einfluss der Normalisierung auf niedriglegierte Stahl-Schweißgüter**
V. Trindade (V), Universität Siegen; J.C. Payao, Federal University of Rio de Janeiro (BR); R. Paranhos, Fluminense University, Rio de Janeiro (BR); A.S. Guimaraes, Federal University of Rio de Janeiro (BR)
- KP-7** **Interfacial Structure and Chemical Stability of BN Coated Single-Crystal Al₂O₃ Fiber-Reinforced NiAl-2.5Ta-7.5Cr Composites Fabricated by Hot-Pressing**
J. Lin (V), W. Hu, G. Gottstein, RWTH Aachen
- KP-133** **Partikelverbundwerkstoffe aus elektrisch leitfähiger und elektrisch isolierender Keramik - Eigenschaften und Anwendungen**
U. Kaufmann (V), S. Stolz, H.-J. Ritzhaupt-Kleissl, J. Haußelt, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Technik und Umwelt
- KP-135** **Extruded PM Composites of Al_{8.84}%Cu_{6.33}%Si_{0.65}%Mg Alloy Matrix Reinforced with SiC Particles - Structure and Properties**
S. Szczepanik, University of Science and Technology, Krakow (PL)
- KP-136** **Fabrication of Fiber Reinforced Al Composites by Centrifugally Forced Melt Infiltration**
J.H. Lee (V), W.-J. Jung, Korea Institute of Industrial Technology, Incheon (Korea, Republic)
- KP-147** **Restspannungen in gegossenen kontinuierlich verstärkten Aluminium-Langfaserverbundwerkstoffen**
C. Dahmen (V), M. Rosefort, A. Bäumer, A. Bührig-Polaczek, RWTH Aachen
- KP-171** **CVD und Oberflächenfunktionalisierung von Fasergewebe zur Verarbeitung im LSI-Prozess**
M. Frieß (V), Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Stuttgart; A. Preidel, G. Marx, Technische Universität Chemnitz; W. Krenkel, Universität Bayreuth

Posterprogramm

Verbundwerkstoffe (Fortsetzung)

KP-197 Investigation of Heat Dissipation under Tensile Fatigue Loading for RTM Laminates

M. Wolfahrt (V), Polymer Competence Center Leoben (A); E. Ladstätter, R. Steinberger, Polymer Competence Center Leoben GmbH (A); G. Pinter, R.W. Lang, Institut für Werkstoffkunde und -prüfung der Kunststoffe, Leoben (A); W. Billinger, Fischer Advanced Composite Components AG, Ried im Innkreis (A)

KP-304 Hinterformen von Folien mit langglasfaserverstärkten Thermoplasten - Großflächige LFT-Bauteile für den Automobilaußenbereich

O. Geiger (V), S. Tröster, F. Henning, Fraunhofer-Institut für Chemische Technologie, Pfinztal; S. Funkhauser, BASF AG, Ludwigshafen; R. Brüssel, Diefenbacher, Minkina

Charakterisierung

MP-6 Microstructural Development and Laves-phase Precipitation in a Multiphase NiAl-2.5Ta-7.5Cr Alloy

J. Lin (V), W. Hu, G. Gottstein, RWTH Aachen

MP-153 Charakterisierung oberflächennaher Werkstoffbereiche nach tribologischer Beanspruchung mit FIB

P. Beckmann (V), C. Burkhardt, W. Dreher, W. Nisch, W. Holweger, NMI Naturwissenschaftliches und Medizinisches Institut an der Universität Tübingen, Reutlingen

MP-180 Mechanische Eigenschaften makrolegierter einphasiger D03-geordneter Eisenaluminide

J. Deges (V), L. Falat, A. Schneider, G. Frommeyer, Max-Planck-Institut für Eisenforschung, Düsseldorf

MP-221 Entwicklung von ZrO₂-Massen mit Hilfe der statistischen Versuchsplanung

F. Clemens, S. Hangl (V), T. Graule, EMPA Dübendorf (CH)

MP-262 Wechselwirkung zwischen Versetzungen und Grenzflächen in ultradünnen Kupferschichten

G. Wiederhain (V), T.J. Balk, E. Arzt, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart

MP-269 Periodical 3-Bems Interference Micro-Structuring of Multilayer Metallic Thin Films

A.F. Lasagni (V), F. Mücklich, Universität des Saarlandes, Saarbrücken

MP-273 Grain Refinement and Strain Rate Effects on Ductility and Impact Behaviour of Dispersion-Strengthened Ta-W Alloys

D. Preininger, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Technik und Umwelt

MP-274 Structuring of Metallic-Nano-Layer Films by Laser Interference Irradiation; Control of the Structure Depth

A.F. Lasagni (V), F. Mücklich, Universität des Saarlandes, Saarbrücken

MP-275 The Effect of Grain Size on the Mechanical Properties of Nanonickel Examined by Nanoindentation

B. Yang (V), H. Vehoff, Universität des Saarlandes, Saarbrücken

Posterprogramm

Charakterisierung (Fortsetzung)

- MP-279** **Lokale Messung von Verformung, Orientierungsgradient und Gleitbandentstehung in einzelnen Körnern bei plastischer Verformung**
M. Henning (V), H. Vehoff, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- MP-299** **Steigerung von Festigkeit und Duktilität durch Erzeugung ultrafeinkörniger Mikrostrukturen mit Hilfe des Accumulative-Roll-Bonding-Verfahrens am Beispiel von Aluminium**
J. May (V), H.W. Höppel, M. Göken, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg
- MP-355** **Korrosion an Abgasanlagen aus Metall**
G. Pajonk, Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen, Dortmund
- MP-394** **Zerstörungsfreie Eigenspannungsanalyse mit Neutronen**
I. Manke (V), R. Schneider, Hahn-Meitner-Institut, Berlin; M. Hofmann, TU München
- MP-395** **Synchrotron-Tomographie am BESSY**
I. Manke (V), A. Haibel, A. Rack, Hahn-Meitner-Institut, Berlin; H. Riesemeier, J. Goebbels, G. Weideman, BMI, Berlin; J. Banhart, Hahn-Meitner-Institut, Berlin
- MP-396** **Tomographie und Radiographie mit Neutronen für industrielle Anwendungen**
I. Manke (V), N. Kardjilov, A. Hilger, Hahn-Meitner-Institut, Berlin; M. Strobl, W. Treimer, Technische Fachhochschule, Berlin; J. Banhart, Hahn-Meitner-Institut, Berlin

Simulation

- PP-55** **Struktureller Aufbau plasmagespritzter Wärmedämmschichten - Experiment und Simulation**
T. Steinke (V), M. Bäker, Technische Universität Braunschweig
- PP-103** **Effektive Wärmeleitfähigkeit und Permeabilität effusionsgekühlter Schichtsysteme einer Gasturbine**
S. Rex (V), S. Gopalan, G. Laschet, ACCESS e.V., Aachen
- PP-132** **A Parallel 3D Crystal Growth Simulator for Phase-Field Models**
D. Schabunow (V), B. Nestler, FH Karlsruhe
- PP-237** **Ein neues Versetzungsdichte basiertes Verfestigungsmodell**
V.S.S.G. Prasad (V), M. Goerdeler, G. Gottstein, RWTH, Aachen
- PP-247** **Atomare Simulation heterogener Keimbildung im Spannungsfeld einer Versetzung**
E. Jannot (V), RWTH Aachen; B. Thijssen, Technical University Delft (NL); G. Gottstein, RWTH Aachen
- PP-351** **SizeDepEn, Mechanik auf Basis größenabhängiger Werkstoffeigenschaften**
P. Gumbsch, Universität Freiburg

Posterprogramm

Umwandlung und Gießtechnik

- QP-52 Feinguss effusionsgekühlter NiAl-Gasturbinenschaufeln: Prozessentwicklung mittels numerischer Simulation**
C. Dahmen (V), M. Rosefort, A. Bührig-Polaczek, RWTH Aachen
- QP-155 Fracture Behavior of Ti - 50.7 Ni under Plain Strain Conditions**
A. Baruj (V), J. Frenzel, C. Somsen, G. Eggeler, Ruhr-Universität Bochum
- QP-166 In-situ Untersuchungen der Phasenbildung in unterkühlten Nd-Fe-B-Schmelzen durch Beugungsexperimente mit Synchrotronstrahlung.**
D. Holland-Moritz (V), J. Strohmenger, T. Volkman, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln; J. Gao, Northeastern University, Shenyang (China); S. Reutzel, Ruhr-Universität Bochum; O. Heinen, D.M. Herlach, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Köln
- QP-175 Diffraktometrische und mechanische Untersuchungen an einer Ni₅₃Ti₄₇ Legierung**
C. Somsen (V), A. Baruj, J. Frenzel, G. Eggeler, W.W. Schmahl, Ruhr-Universität Bochum
- QP-199 Untersuchung des Fließverhaltens der Kernsandmischung beim Kernschmelzprozess**
B. Winartomo (V), U. Vroomen, A. Bührig-Polaczek, RWTH Aachen
- QP-261 Untersuchung der dendritischen Mikrostruktur in gerichtet erstarrten AlSi-Legierungen**
A. Weiß (V), G. Zimmermann, H.-J. Diepers, Access e.V. Materials & Processes, Aachen

Biomimetik

- RP-93 Herstellung von Siliziumkarbid-Partikeln aus Diatomeenerde**
H. Heymer (V), H.P. Martin, J. Adler, Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Sinterwerkstoffe, Dresden
- RP-288 Besiedlung keramischer Funktionshohlräumen mit Bakterien für die Biotechnologie**
K. Otten (V), H.R. Maier, J. Seletzky, J. Büchs, RWTH Aachen
- RP-309 Structure and Mechanical Properties of the Hooks in the Galium Aparine Fruits Adapted to Dispersal by Mechanical Interlocking**
E. Gorb (V), S.N. Gorb, Max Planck Institute for Metals Research, Stuttgart
- RP-314 Biomimetische Oberflächenstrukturierung durch interferierende Laserstrahlen**
F. Yu (V), C. Daniel, F. Mücklich, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- RP-315 Untersuchungen zur Deformation und Haftung biomimetisch strukturierter Polymeroberflächen**
F. Mücklich (V), F. Yu, M. Engstler, J. Batal, W. Possart, Universität des Saarlandes, Saarbrücken
- RP-388 Surface profile and friction force generated by insects**
A. Peressadko (V), S.N. Gorb, Max-Planck-Institut für Metallforschung, Stuttgart

Posterprogramm

Nano- und Mikrotechnik

- SP-20** **Entwicklung neuer Abgaskatalysatoren für Dieselfahrzeuge**
H.A. Jagdschian, Wilhelm Priem GmbH & Co., Bielefeld
- SP-117** **Kubisch texturierte Ni- und Cu-Legierungsbänder als Substrate für YBCO-Bandleiter**
R. Nast (V), B. Obst, W. Goldacker, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Technik und Umwelt, Eggenstein-Leopoldshafen
- SP-121** **Synthese von dotierten, nanoskaligen Ba_{0,6}Sr_{0,4}TiO₃-Pulvern über einen Gefriergranulier-Gefriertrocknungsprozess**
J.R. Binder (V), F. Paul, S. Werner, Forschungszentrum Karlsruhe GmbH Technik und Umwelt
- SP-154** **Vermeidung von Kontaktreaktion zwischen kohlefaserverstärktem Kohlenstoff und Stahl in der Wärmbehandlung**
S. Thébault (V), F. Pacholik, G. Kopp, Fraunhofer TEG, Stuttgart
- SP-215** **Eigenspannungen und Schädigungsentwicklung in friktionsbeanspruchten Ingenieurkeramiken**
T. Erbacher, T. Beck (V), O. Vöhringer, Universität Karlsruhe (TH)
- SP-334** **Transparent Gradient Photocatalytic Coatings by Wet-Coating Techniques on Various Substrates**
M. Akarsu (V), T. Müller, M. Naumann, H. Schmidt, Universität Saarbrücken
- SP-393** **Zugversuche an dünnen Folien aus Poly(ethylenedioxythiophen)-Polystyrolsulfonat (PEDT/PSS)**
U. Lang (V), G. Simons, J. Dual, ETH Zürich (CH)

Autorenverzeichnis

Die Angaben beziehen sich auf die Vortragszeit (z.B. Mit 12:00 = Mittwoch, 12:00 Uhr) bzw. auf die Posternummer (z.B. MP-6 = Poster zu Topic M - Nr. 6). Aufgeführt sind sowohl Vortragende als auch Co-Autoren.

A		Bauer, W.	Die 11:00	Bührig-Polaczek, A.	QP-52	Durst, K.	Die 11:40
Abu El-Hija, H.	Mit 16:40	Bauer-Lutz, C.	CP-196	Bührig-Polaczek, A.	KP-147	Durst, K.	Don 14:20
Adler, J.	RP-93	Bauer-Lutz, C.	Die 11:40	Bührig-Polaczek, A.	QP-199	Durst, K.	Mit 15:00
Adrian, J.	Mit 15:00	Baufeld, B.	Don 14:40	Bührig-Polaczek, A.	Mit 14:00	Dyzia, M.	CP-353
Ahzi, S.	Mit 15:00	Baur, H.	Mit 15:00	Burckhardt, W.	Die 16:40	E	
Akarsu, M.	SP-334	Bayerlein, M.	Mit 16:40	Burkhardt, C.	MP-153	Eck, S.	Don 15:00
Al-Samman, T.	Die 14:40	Bayerlein, U.	Mit 18:10	Bussmann, M.	Don 11:40	Eckert, J.	Die 11:20
Aldinger, F.	Die 11:40	Beck, T.	SP-215	C		Eckert, J.	Die 11:40
Alm, B.	Don 16:00	Beckmann, J.	Don 16:20	Carreno-Bodensiek, C.	Mit 14:00	Eckstein, M.	Mit 11:20
Altstädt, V.	Mit 11:00	Beckmann, P.	MP-153	Carroll, M.C.	Die 14:40	Edtmaier, C.	Die 17:00
Alves, H.	Die 17:00	Behr, T.	Don 15:00	Cech, J.	CP-30	Eggeler, G.	QP-155
Andrich, M.	Die 14:40	Behrens, B.-A.	Die 16:40	Chakraborty, S.	Die 12:00	Eggeler, G.	QP-175
Angerer, P.	Die 17:00	Behrens, B.-A.	Die 16:40	Chen, H.	Die 11:00	Eggeler, G.	Die 14:00
Anglada i Gomila, M.	Mit 14:20	Benevolenski, O.	Die 09:40	Chen, H.	Die 16:00	Eggeler, G.	Die 14:20
Apel, M.	Don 14:20	Benevolenski, O.	Mit 17:00	Chudoba, R.	Mit 14:20	Eggeler, G.	Die 14:40
Apel, M.	Die 17:00	Berek, H.	Don 16:40	Ciattaglia, F.I.	Die 16:40	Eggeler, G.	Mit 15:00
Arnold, R.	Mit 17:00	Berger, R.	Mit 14:00	Claus, J.	Don 11:20	Eggeler, G.	Die 15:00
Arzt, E.	MP-262	Bernthaler, T.	Mit 16:40	Claus, J.	Mit 15:00	Eggeler, G.	Don 17:30
Arzt, E.	Don 14:00	Bethke, R.	Don 14:20	Clemens, F.	MP-221	Egry, I.	Don 17:00
Arzt, E.	Don 14:20	Betzwar-Kotas, A.	Mit 11:20	Clos, R.	Mit 11:40	Eichlseder, W.	CP-245
Arzt, E.	Don 14:40	Beyer, H.	Don 17:00	Corzo, M.	Mit 14:20	Eichlseder, W.	Don 14:40
Arzt, E.	Don 14:40	Bhaumik, S.	Die 12:00	Cremer, R.	Don 11:40	Eichlseder, W.	Mit 16:00
Arzt, E.	Don 15:00	Bilgram, J.H.	Don 14:40	Crumbach, M.	Mit 11:20	Eichlseder, W.	Mit 17:00
Arzt, E.	Don 15:00	Billinger, W.	KP-197	Crumbach, M.	Die 16:00	Eichlseder, W.	Mit 17:00
Ashby, M.F.	Mit 17:50	Binder, J.R.	SP-121	Crusev, A.	Die 09:40	Eigenfeld, K.	Mit 16:40
Auerswald, E.	Mit 12:00	Binder, J.R.	Don 14:00	D		Emmerich, H.	Don 16:20
Auerswald, E.	Mit 16:20	Binder, J.R.	Don 14:20	da Silva Siquieri, R.	Don 16:20	Emmerich, H.	Die 16:40
Auerswald, E.	Mit 17:00	Bischof, M.	Mit 11:40	Daehndel, H.	Die 16:40	Enders, S.	Don 15:00
B		Blaker, J.J.	Don 11:20	Dahmen, C.	QP-52	Engstler, M.	RP-315
Bach, F.-W.	Don 11:40	Blawert, C.	Don 11:00	Dahmen, C.	KP-147	Engstler, M.	Don 16:00
Bach, F.-W.	Don 14:40	Bleck, W.	Don 14:00	Dahmen, C.	RP-314	Erbacher, T.	SP-215
Bach, F.-W.	Die 15:00	Bleck, W.	Die 16:20	Daniel, C.	Mit 12:00	Euteneuer, T.	Die 16:20
Bach, F.-W.	Die 15:00	Block, T.	Don 14:00	Daniel, C.	Don 11:40	Evertz, T.	Mit 14:00
Bach, F.-W.	Mit 16:20	Blum, W.	Die 16:40	Defranoux, C.	MP-180	Evertz, T.	Don 14:40
Bach, F.-W.	Die 16:40	Blumbach, M.	Don 14:00	Deges, J.	MP-180	F	
Bach, F.-W.	Mit 16:40	Bobzin, K.	EP-340	Degischer, H.-P.	Die 11:40	Fähler, S.	Don 14:40
Backes, B.	Mit 15:00	Boccaccini, A.R.	Don 11:20	Degischer, H.P.	Die 14:40	Falat, L.	MP-180
Bäker, M.	PP-55	Boccaccini, A.R.	Mit 15:00	Dehm, G.	Don 09:00	Farr, A.	Don 16:00
Bäker, M.	Mit 14:00	Böer, J.	Die 16:40	Deisinger, U.	Die 15:00	Fecht, H.-J.	Die 09:00
Bäker, M.	Mit 14:40	Böhm, J.	Don 16:20	Deller, K.	Don 14:40	Fecht, H.-J.	Mit 14:40
Bäbler, R.	Die 17:00	Böhm, R.	Mit 11:00	Deng, Y.	Don 14:40	Fecht, H.-J.	Die 16:40
Bäuerle, S.	Die 09:40	Böttger, B.	Mit 11:20	Dentella, R.	Die 11:40	Fett, T.	Don 12:00
Bäumer, A.	KP-147	Böttger, B.	Don 14:20	Deplanque, S.	Mit 14:40	Finn, M.	Don 16:20
Balk, T.J.	MP-262	Bojda, O.	Die 14:20	Diepers, H.-J.	QP-261	Finnah, G.	Don 16:40
Balk, T.J.	Don 14:40	Bombach, C.	Mit 11:00	Diepers, H.-J.	Die 11:00	Fischer, B.	Die 16:20
Balun, J.	Mit 17:00	Bossert, J.	EP-235	Diepers, H.-J.	Mit 12:00	Fischer, F.-D.	Die 11:20
Banhart, J.	MP-395	Bowles, A.L.	Don 11:00	Dieringa, H.	Don 11:00	Fischer, G.	CP-392
Banhart, J.	MP-396	Bram, M.	Die 14:40	Dietz, W.	Mit 17:30	Fischer, L.	Don 14:00
Banhart, J.	Don 17:00	Breitzke, H.	Die 11:40	Dittrich, R.	Mit 11:40	Flaggl, E.	Mit 14:40
Barbakadse, N.	Don 15:00	Brillo, J.	Don 17:00	Dlouhy, A.	Die 14:20	Fleck, C.	Die 11:20
Barinova, J.	CP-30	Brinkmann, M.	Don 11:40	Döpp, R.	Don 14:00	Flöter, A.	Die 09:00
Bartsch, B.	Don 14:40	Brodnikovsky, N.P.	Mit 14:20	Döring, J.	Don 15:00	Forster, D.	Don 14:00
Baruj, A.	QP-175	Broeckmann, C.	Mit 14:00	Dötzel, W.	Mit 11:40	Franco, T.	Die 14:20
Baruj, A.	QP-155	Brüssel, R.	KP-304	Dost, M.	Don 12:00	Franke, A.	Mit 16:40
Batal, J.	RP-315	Bruex, U.	Die 16:20	Dost, M.	Mit 16:00	Franke, O.	Don 14:20
Batal, J.	Don 16:00	Brugger, A.	CP-245	Douaoui, M.	Mit 16:40	Fratzl, P.	Die 14:00
Bauer, A.	Mit 16:40	Brunner, K.	Don 11:00	Dreher, W.	MP-153	Fratzl, P.	Die 17:30
Bauer, M.	Don 11:20	Buchkremer, H.P.	Mit 11:00	Dual, J.	SP-393	Frenzel, J.	QP-155
Bauer, M.	Mit 16:40	Büchner, A.R.	Mit 14:20	Dudenhausen, W.	Die 14:00		
Bauer, M.	Mit 16:40	Büchs, J.	RP-288				

Frenzel, J.	QP-175	Gorb, S.	RP-309	Hartmann, M.	Die 14:00	Horvath, J.	Mit 11:20
Frenzel, J.	Die 14:00	Gorb, S.	RP-388	Harwardt, M.	Don 16:20	Hoyer, I.	Die 11:00
Frieß, M.	Mit 11:40	Gorb, S.	Don 14:00	Hassel, T.	Don 11:40	Hu, W.	MP-6
Fritsch, S.	Don 15:00	Gorb, S.	Don 14:20	Hausherr, J.M.	Don 16:40	Hu, W.	KP-7
Fritz, M.	Don 17:00	Gorb, S.	Don 14:40	Hausmann, J.M.	Die 12:00	Hu, W.	Die 11:00
Fröschl, J.	Mit 17:00	Gorb, S.	Don 15:00	Haußelt, J.	KP-133	Hu, W.	Die 16:00
Fromm, J.	Don 16:40	Gorb, S.	Don 17:50	Haußelt, J.	Die 11:00	Huber, G.	Don 14:00
Frommert, M.	Mit 11:00	Gottstein, G.	MP-6	Haußelt, J.	Don 14:00	Huber, N.	Don 16:20
Frommeyer, G.	MP-180	Gottstein, G.	KP-7	Haußelt, J.	Don 16:00	Huber, T.	Die 11:40
Frommeyer, G.	Die 16:20	Gottstein, G.	PP-237	Haußelt, J.	Don 16:20	Huchler, B.	Die 14:00
Frommeyer, G.	Don 16:40	Gottstein, G.	PP-247	Haußelt, J.	Don 16:40	Hufenbach, W.	Mit 11:00
Frommann, L.	CP-78	Gottstein, G.	Die 11:00	Hecht, U.	Don 14:20	Hufenbach, W.	Don 11:20
Fuchs, A.	Mit 16:40	Gottstein, G.	Mit 11:00	Hegger, J.	Mit 14:20	Hufenbach, W.	Mit 12:00
Funkhauser, S.	KP-304	Gottstein, G.	Mit 11:20	Heidenreich, B.	Mit 11:40	Hufenbach, W.	Mit 14:00
Fuss, H.-G.	Don 11:40	Gottstein, G.	Die 11:40	Heidenreich, B.	Mit 16:20	Hufenbach, W.	Die 16:20
G		Gottstein, G.	Die 12:00	Heidenreich, B.	Mit 17:00	Hufenbach, W.	Die 17:00
Gachot, C.	Don 17:00	Gottstein, G.	Die 14:40	Heilmaier, M.	Die 12:00	Hugel, S.	Mit 16:40
Gänsler, H.-P.	CP-245	Gottstein, G.	Die 16:00	Heilmaier, M.	Mit 14:40	Hund, M.	Die 11:40
Gaertner, S.	Don 17:00	Gottstein, G.	Die 16:00	Heinen, O.	QP-166	I	
Gahr, M.	Don 16:40	Gottstein, G.	Die 16:00	Heinen, O.	Mit 16:20	Illic, N.	Mit 14:40
Gao, J.	QP-166	Gottstein, G.	Die 16:20	Heinen, O.	Mit 16:40	Imgrund, P.	Don 16:20
Gao, J.	Mit 16:20	Grabow, J.	Die 11:00	Heinß, J.-P.	EP-110	Inden, G.	Mit 17:00
Gawlitza, P.	EP-386	Grabus, A.	Mit 14:00	Helms, O.	Die 17:00	Irsen, S.	Die 15:00
Geiger, O.	KP-304	Grathwohl, G.	Mit 11:20	Hemker, K.J.	Die 09:40	Ivers-Tiffée, E.	CP-298
Geißler, G.	Die 16:20	Grathwohl, G.	Don 17:00	Hemptenmacher, J.	Die 15:00	Ivers-Tiffée, E.	Mit 11:20
Gese, H.	Don 11:20	Graule, T.	MP-221	Heneka, M.J.	CP-298	J	
Geßner, T.	Mit 11:40	Gregori, G.	Die 14:20	Henning, F.	KP-304	Jacob, K.	EP-386
Geßwein, H.	Don 14:20	Greiner, H.	Die 11:40	Henning, M.	MP-279	Jacobsen, J.	Die 14:40
Gimeno-Fabra, L.	Mit 14:20	Griess, T.	Die 16:00	Herbeck, L.	Don 16:40	Jaeger, G.	Don 16:00
Gläsel, H.-J.	Don 11:20	Gröger, V.	Mit 11:20	Herlach, D.M.	QP-166	Jagdschian, H.A.	SP-20
Glatz, W.	Die 14:00	Groß, S.M.	Die 14:40	Herlach, D.M.	Mit 15:00	Jannot, E.	PP-247
Glatz, W.	Die 14:20	Groß	Die 15:00	Herlach, D.M.	Mit 16:00	Jannot, E.	Die 11:40
Glatzel, U.	Die 14:20	Große, J.	Die 11:40	Herlach, D.M.	Mit 16:20	Janousek, M.	Die 14:00
Glaubitt, W.	Mit 14:20	Grothaus, R.	Don 16:00	Herr, U.	Die 16:40	Jisa, R.	CP-379
Glaubitz, S.	Don 16:20	Grube, L.	Don 14:40	Herzog, A.	Don 16:20	Joas, H.-D.	Mit 16:40
Gluche, P.	Die 09:00	Gruber, P.	Don 15:00	Hessel, S.	Don 11:00	Jolivet, L.	Don 11:40
Gnann, M.	Mit 11:40	Grydin, O.	Die 14:20	Heuberg, A.	Mit 15:00	Jung, A.	Don 14:00
Gnauk, J.	Don 16:00	Gündisch, C.	Don 15:00	Heuser, K.	Don 09:00	Jung, W.-J.	KP-136
Gnauk, J.	Don 16:40	Günther, E.	Don 14:00	Heutling, B.	Don 14:40	Jurgk, M.	Don 16:20
Gobran, H.	Mit 14:40	Günthner, M.	Die 14:20	Heymer, H.	RP-93	K	
Gódor, I.	CP-245	Guimaraes, A.S.	KP-2	Hilger, A.	MP-396	Kämpfe, B.	Mit 12:00
Gódor, I.	Don 14:40	Gumbsch, P.	PP-351	Hilger, A.	Don 17:00	Kämpfe, B.	Mit 17:00
Goebbels, J.	MP-395	Gummert, M.	Die 16:40	Hinteregger, C.	Don 14:40	Kahle, O.	Don 11:20
Göhler, J.	Don 11:40	Gummich, M.	Don 17:00	Hinz, S.	Mit 15:00	Kahle, O.	Mit 16:40
Göken, M.	MP-299	Guo, H.	Don 15:00	Hipke, T.	Don 14:20	Kainer, K.U.	Don 11:00
Göken, M.	Don 11:00	Gurla, P.	PP-237	Höppel, H.W.	MP-299	Kalinka, G.	Mit 14:20
Göken, M.	Die 11:40	Guth, U.	CP-331	Höppel, H.W.	Don 11:00	Kardjilov, N.	MP-396
Göken, M.	Don 14:20	H		Hofenauer, A.	Don 16:40	Kardjilov, N.	Don 17:00
Göken, M.	Mit 15:00	Haanappel, V.A.C.	Die 16:20	Hoffmann, A.	Don 11:40	Karger, A.	Don 11:40
Goerdeler, M.	PP-237	Hähnel, A.	Die 14:00	Hoffmann, E.	Mit 17:30	Karma, A.	Don 09:40
Goerdeler, M.	Mit 11:00	Haibel, A.	MP-395	Hofmann	MP-394	Kauer, R.	Mit 16:40
Goerdeler, M.	Die 16:00	Haibel, A.	Don 17:00	Hofmann, E.	Don 15:00	Kaufmann, U.	KP-133
Goerdeler, M.	Die 16:20	Handrik, K.	Mit 16:00	Hohlfeld, J.	Don 14:20	Kaulfersch, E.	Don 12:00
Göring, J.	Mit 17:00	Hanemann, T.	Don 16:20	Holland-Moritz, D.	QP-166	Kautz, M.	Don 11:00
Gold, P.W.	EP-340	Hangl, S.	MP-221	Holland-Moritz, D.	Mit 16:20	Keller, J.	Mit 14:00
Goldacker, W.	SP-117	Hanisch, V.	Die 16:00	Holland-Moritz, D.	Mit 16:40	Kelm, J.	Don 15:00
Gollhardt, A.	Mit 14:00	Hartmann, D.	Don 15:00	Holtkamp, H.	Die 16:00	Kelman, P.	CP-379
Gopalan, S.	PP-103	Hartmann, E.	Don 11:20	Holweger, W.	MP-153		
Gorb, O.	RP-309	Hartmann, E.	Don 11:40	Hort, N.	Don 11:00		

Kemper, S.	Don 17:00	Kroll, L.	Die 17:00	Löhe, D.	Die 11:20	Motz, G.	Mit 12:00
Keuling, K.	Die 14:00	Kroos, J.	Don 14:40	Loogk, M.	Die 11:00	Motz, G.	Die 14:20
Keye, S.	Don 16:20	Krüger, S.	Die 16:00	Lotze, G.	Don 14:00	Motzkus, R.	Mit 16:40
Khatibi, G.	Mit 11:20	Krusche, T.	Die 11:00	Luczak, F.	Mit 16:00	Mrotzek, T.	Don 11:40
Khor, K.A.	Die 17:00	Krys, A.	Don 14:40	Ludwig, A.	Mit 14:00	Mueck, M.	Don 16:00
Kielbus, A.	CP-1	Kudashov, D.	Die 17:00	Ludwig, A.	Don 15:00	Mücklich, F.	MP-269
Kierner, T.	Mit 17:00	Kühn, U.	Die 11:20	Lüders, K.	Die 11:40	Mücklich, F.	MP-274
Kieselstein, E.	Don 12:00	Kuhn, M.	EP-340	Lugscheider, E.	EP-340	Mücklich, F.	RP-314
Kikillus, N.	CP-298	Kunschert, G.	Die 14:00	Lugscheider, E.	EP-342	Mücklich, F.	RP-315
Kim, D.-H.	Don 15:00	Kunschert, G.	Die 14:20	Lugscheider, E.	Mit 15:00	Mücklich, F.	Don 11:40
Klan, S.	Mit 16:40	Kuntz, M.	Mit 11:20	Lupton, D.F.	Die 16:20	Mücklich, F.	Mit 12:00
Kleebe, H.-J.	Die 14:20	Kuntz, M.	Don 17:00			Mücklich, F.	Mit 14:40
Klimenko, V.P.	EP-235	Kunz, H.	Die 11:40	M		Mücklich, F.	Don 16:00
Klose, E.	Don 14:00	Kurapov, O.	Don 12:00	Maes, M.	EP-340	Mücklich, F.	Don 17:00
Klose, H.	Die 11:00	Kurland, H.-D.	Die 11:00	Magerle, R.	Die 11:40	Müller, E.	Die 11:00
Klose, J.	Don 17:00	Kurth, S.	Mit 11:40	Mai, A.	CP-331	Müller, E.	Mit 11:40
Kloß, B.	Die 14:20	Kyrylov, O.	Don 12:00	Mai, A.	Die 16:20	Mueller, H.R.	Die 17:00
Knezevic, V.	Mit 17:00			Maier, H.R.	RP-288	Müller, J.	Don 11:40
Kniewallner, L.	Don 11:00	L		Manke, I.	MP-394	Müller, K.	Die 14:20
Knitter, R.	Don 15:00	Ladstätter, E.	KP-197	Manke, I.	MP-395	Müller, M.	Die 11:00
Knitter, R.	Don 16:00	Landes, H.	CP-196	Manke, I.	MP-396	Müller, T.	SP-334
Knoll, K.	Die 09:40	Landes, H.	Die 11:40	Manke, I.	Don 17:00	Mütze, S.	Die 16:40
Knoll, S.	Die 14:40	Lang, M.	Die 14:20	Maquet, V.	Don 11:20	Mughrabi, H.	Don 11:00
Koch, D.	Mit 11:20	Lang, R.W.	KP-197	Martin, H.P.	RP-93	Muntean, A.	Don 17:00
Koch, H.	Mit 16:40	Lang, R.W.	Mit 14:40	Martin, M.-O.	Don 11:40	Munz, D.	Don 12:00
Koch, T.	Don 12:00	Lang, U.	SP-393	Martin, U.	Don 11:40	Murch, M.	Don 17:00
Kocian, F.	Die 14:00	Langer, S.	Don 11:20	Marx, G.	KP-171		
Köhler, C.	Don 11:00	Langeveld, B.	Don 11:00	Marx, S.	Don 12:00	N	
Körner, C.	Die 16:20	Langkamp, A.	Mit 11:00	Marx, S.	Don 16:40	Nagel, A.	Die 14:00
Kohler, C.	Mit 12:00	Langkamp, A.	Mit 12:00	Marx, S.	Don 16:40	Nagel, A.	Mit 16:40
Kohlstedt, H.	Don 14:20	Langkamp, A.	Die 14:40	Matthes, V.	Don 16:00	Nast, R.	SP-117
Kokott, S.	Mit 12:00	Lasagni, A.	Mit 12:00	May, J.	MP-299	Naumann, M.	SP-334
Kolbe, M.	Mit 15:00	Lasagni, A.F.	MP-269	May, J.	Don 11:00	Nestler, B.	PP-132
Konrad, J.	Die 11:00	Lasagni, A.F.	MP-274	Mayr, H.	Die 14:20	Nestler, B.	Mit 11:00
Konrad, M.	Mit 14:20	Laschet, G.	PP-103	McHale, G.	Die 16:00	Nestler, B.	Mit 11:40
Kopp, G.	SP-154	Laschet, G.	Die 12:00	McHugh, J.	Don 15:00	Nestler, B.	Die 15:00
Kopp, R.	Die 16:00	Lass, J.F.	CP-28	Mehner, J.	Mit 11:40	Nestler, K.	KP-171
Koschorrek, R.	Die 11:00	Lass, J.F.	Die 14:20	Merker, J.	Die 16:20	Neubrand, A.	Die 14:00
Kostka, P.	Don 11:20	Laubersheimer, J.	Die 14:40	Metzner, C.	EP-110	Neumann, L.	Die 16:00
Kostmann, C.	Don 14:00	Lee, J.H.	KP-136	Meyer, A.	Die 11:00	Newton, M.	Die 16:00
Kozeschnik, E.	Die 11:20	Leibenguth, P.	Don 17:00	Meyer, R.	Don 14:20	Nganbe, M.	Mit 14:40
Kraft, O.	Mit 11:40	Leistner, K.	Don 14:40	Michaeli, W.	Don 11:40	Nickel, R.	EP-342
Krapivka, N.O.	Mit 14:20	Leitner, H.	Don 14:40	Michel, B.	Mit 11:00	Nijhuis, T.	Mit 17:00
Krasowsky, A.	Mit 16:00	Leitner, H.	Mit 16:00	Michel, B.	Don 12:00	Nisch, W.	MP-153
Krause, M.	Mit 16:20	Lenczowski, B.	Mit 16:40	Michel, B.	Mit 12:00	Noll, R.	Don 14:00
Krautschneider, R.	CP-30	Leopold, T.	Mit 12:00	Michel, B.	Mit 14:00	Nüchter, W.	Mit 14:40
Kravchenko, I.	Die 16:20	Leson, A.	EP-386	Michel, B.	Mit 14:40	Nürnberg, F.	Mit 16:40
Krenkel, W.	KP-171	Leuchs, M.	Mit 16:00	Michel, B.	Mit 16:00		
Krenkel, W.	Mit 12:00	Leukers, B.	Die 15:00	Michel, B.	Mit 16:20	O	
Krenkel, W.	Die 14:20	Leyens, C.	Mit 12:00	Michutta, J.	Die 14:40	Obst, B.	SP-117
Krenkel, W.	Don 16:40	Li, Y.	Die 16:40	Minichmayr, R.	Mit 17:00	Örlygsson, G.	Don 16:40
Krenkel, W.	Mit 17:00	Liebig, B.	Die 11:20	Modler, N.	Die 16:20	Oestreich, C.	Die 11:00
Kriescher, M.	Mit 16:40	Lierfeld, T.	Mit 15:00	Mogeritsch, J.	Don 15:00	Offermann, P.	Mit 12:00
Kriescher, M.	Mit 17:00	Liew, C.	Die 09:40	Mohammed, A.	Die 11:40	Ohlert, J.	Die 16:20
Krill, C.E.	Die 17:50	Lin, J.	MP-6	Mohles, V.	Mit 12:00	Oleinik, G.S.	EP-235
Kristen, N.	Don 14:20	Lin, J.	KP-7	Molodova, X.	Mit 11:20	Oswald, M.	Don 14:40
Kröff, A.	Mit 14:00	Lischewski, I.	Die 16:00	Mombartz, M.	Mit 14:20	Otten, K.	RP-288
Kroll, L.	Don 11:20	Liu, K.	Don 17:00	Monetti, C.	CP-379	Over, H.H.	Mit 17:30
Kroll, L.	Mit 14:00	Liu, R.P.	Mit 16:00	Monkman, A.P.	Don 11:00		
Kroll, L.	Die 16:20	Löchte, L.	Die 11:40	Morishita, T.	CP-77		

P		Reutzel, S.	Mit 16:20	Schmachtenberg, E.	Don 11:40	Soldera, F.	Mit 14:40
Pacholik, F.	SP-154	Rex, S.	PP-103	Schmahl, W.W.	QP-175	Somsen, C.	QP-155
Pachschwöll, H.	Don 17:00	Rex, S.	Don 14:20	Schmid, E.	Die 12:00	Somsen, C.	QP-175
Pajonk, G.	MP-355	Richter, H.	CP-392	Schmid, M.	Don 11:20	Somsen, C.	Die 14:40
Pajonk, G.	Mit 16:00	Riedel, H.	Mit 16:00	Schmidt, H.	SP-334	Song, X.	Die 17:00
Palan, K.	CP-30	Riedler, M.	Mit 17:00	Schmidt, H.	Don 11:00	Sonn, V.	Mit 11:20
Palkowski, H.	Don 12:00	Riesemeier, H.	MP-395	Schmidt, I.	Die 14:20	Speicher, R.	Don 12:00
Panofen, C.	Mit 16:00	Risanti, D.D.	Mit 16:20	Schmidt, J.	Die 14:40	Sperberga, I.	SP-280
Paranhos, R.	KP-2	Ritzhaupt-Kleissl, E.	Don 16:20	Schmidt, J.	Don 16:40	Spies, P.	Don 12:00
Paul, A.	Don 16:40	Ritzhaupt-Kleissl, H.-J.	KP-133	Schmitt, K.P.	Don 11:00	Spolenak, R.	Don 14:00
Paul, F.	SP-121	Ritzhaupt-Kleissl, H.-J.	Don 14:00	Schmitt, W.	Die 09:40	Spolenak, R.	Don 14:20
Payao, J.C.	KP-2	Ritzhaupt-Kleissl, H.-J.	Don 14:20	Schmitt, W.	Mit 16:00	Spolenak, R.	Don 14:40
Pelz, A.	Don 11:40	Rixecker, G.	Die 11:40	Schmitt, W.	Mit 17:00	Spolenak, R.	Don 15:00
Pereselenstseva, L.	EP-235	Roach, P.	Die 16:00	Schneider, A.	MP-180	Staeves, J.	Mit 16:00
Peressadko, A.	RP-388	Rodman, M.	Die 15:00	Schneider, A.	Mit 17:00	Stallybrass, C.	Mit 16:20
Perle, M.	Don 11:20	Rödel, J.	Don 18:10	Schneider, G.	Mit 16:40	Stark, W.	Don 15:00
Perry, C.	Die 16:00	Roegner, F.-H.	EP-110	Schneider, J.M.	Don 12:00	Staupendahl, G.	Die 11:00
Peters, P.W.M.	Die 15:00	Roether, J.A.	Don 11:20	Schneider, K.	Die 09:00	Steig, P.	Die 16:40
Pfaff, H.	Don 14:40	Roosen, A.	CP-196	Schneider, M.	Die 11:40	Steinbach, I.	Mit 11:20
Pfrenge, A.	Don 15:00	Rose, L.	Die 16:00	Schneider, R.	MP-394	Steinbach, I.	Die 12:00
Pichler, A.	Die 16:00	Rosefort, M.	QP-52	Schneiders, T.	Mit 14:20	Steinbach, I.	Mit 12:00
Pilz, G.	Mit 14:40	Rosefort, M.	KP-147	Schnorf, T.	Die 11:40	Steinbach, I.	Die 17:00
Pinter, G.	KP-197	Rosiwal, S.	Don 11:20	Schölz, F.	Don 16:00	Steinberger, R.	KP-197
Piotter, V.	Don 16:40	Rossberg, A.	Die 15:00	Schreiber, K.	Mit 11:00	Steiner, H.	Die 17:00
Plege, B.	Don 11:20	Rota, A.	Don 16:20	Schreiber, K.	Die 14:40	Steininger, H.	Die 09:40
Plege, B.	Mit 16:40	Roters, F.	Mit 11:00	Schreppel, U.	Mit 11:40	Steinke, T.	PP-55
Plevnik, V.	Die 14:00	Rothe, C.	Don 11:00	Schürmann, A.	Die 16:40	Stephan, J.	Mit 16:00
Podolsky, C.	Mit 16:20	Rudat, U.	Die 14:00	Schuhmacher, J.	Mit 11:40	Stock, M.	Don 14:40
Pöttsch, A.	Don 17:00	Rüding, A.	Mit 14:20	Schulte, K.	Mit 15:00	Stöver, D.	CP-331
Poizat, C.	Mit 15:00	Rüffer, M.	Don 11:20	Schultz, L.	Die 11:20	Stöver, D.	Die 14:40
Poizat, C.	Mit 16:00	Ruprecht, R.	Don 16:40	Schultz, L.	Die 11:40	Stöver, D.	Don 15:00
Possart, W.	RP-315			Schultz, L.	Don 14:40	Stolz, S.	KP-133
Possart, W.	Don 16:00	S		Schulz, J.	Die 15:00	Stolzenberg, M.	Don 14:40
Preidel, A.	KP-171	Sandler, J.	Mit 11:00	Schulz, S.	Don 14:40	Strangwood, M.	Mit 16:40
Preininger, D.	MP-273	Sauer, A.	Die 14:00	Schulze, V.	Die 11:20	Straub, F.	Mit 16:40
Preininger, D.	Mit 14:20	Sauter, L.	Don 14:40	Schurig, T.	Die 16:20	Strobl, M.	MP-396
Pritzkow, W.	Mit 14:40	Sauthoff, G.	Mit 16:20	Schwaiger, R.	Don 14:00	Strobl, M.	Don 17:00
Proß, E.	Die 11:00	Sauthoff, G.	Mit 17:00	Schwenkel, S.	Don 14:00	Strohmeinger, J.	QP-166
Puhlfürß, P.	CP-392	Schabunow, D.	PP-132	Schwier, J.	Die 14:00	Strohmeinger, J.	Mit 16:20
Pustal, B.	Mit 14:00	Schäfer, N.	Mit 11:00	Scudino, S.	Die 11:40	Strohmeinger, J.	Mit 16:40
Puszynski, J.A.	Die 11:20	Schäfer, N.	Die 16:20	Sebold, D.	Mit 11:00	Stronciwilk, P.	CP-1
		Schäuble, R.	Mit 14:00	Sebold, D.	Die 16:20	Süße, D.	Die 16:40
		Schaper, M.	Die 15:00	Sedmale, G.	SP-280	Svoboda, J.	Die 11:20
		Schaper, M.	Don 16:00	Sedmalis, U.	SP-280	Szabo, P.	Die 14:20
		Schaper, M.	Mit 16:40	Seemann, K.	Mit 15:00	Szczepanik, S.	KP-135
		Schaper, M.	Die 16:40	Seidler, S.	Don 12:00		
		Scheckenbach, C.	Die 16:20	Seiler, B.	Don 12:00	T	
		Scheffel, B.	EP-110	Seitz, H.	Die 15:00	Täger, O.	Mit 14:00
		Scheibel, T.	Don 11:00	Seletzky, J.	RP-288	Täger, O.	Die 16:20
		Scheler, S.	Die 15:00	Sharpe, W.N.	Die 09:40	Takuda, H.	CP-77
		Scherdel, S.	Die 11:40	Shirtcliffe, N.J.	Die 16:00	Teicher, G.	Mit 17:50
		Schiffmann, K.I.	Don 14:20	Siebert, M.	Die 11:40	Thébault, S.	SP-154
		Schiller, G.	Die 14:20	Sievering, R.	Die 15:00	Theisen, W.	Mit 14:20
		Schillig, C.	CP-196	Simons, G.	SP-393	Theisen, W.	Mit 14:40
		Schlarb, A.K.	Mit 09:00	Sinaysky, B.M.	EP-235	Theisen, W.	Die 16:40
		Schlimmer, M.	Die 11:20	Singer, H.M.	Don 14:40	Thiemann, M.	Mit 14:20
		Schlimmer, M.	Die 11:40	Singer, R.F.	Die 16:20	Thijssse, B.	PP-247
		Schloegl, S.	Die 09:40	Skrodolies, K.	Don 11:00	Thomas, J.	Don 14:40
		Schlörb, H.	Don 14:40	Sleiona, J.	CP-353	Thümmeler, R.	Don 14:20
		Schmachtenberg, E.	Don 11:00	Soldera, F.	Don 11:40	Tietz, F.	Mit 11:00

Tietz, F. Die 16:20
Tille, C. Die 15:00
Tillmann, W. EP-271
Tragl, E. Die 16:00
Trautmann, K.H. Die 15:00
Treccani, L. Don 17:00
Treimer, W. MP-396
Treimer, W. Don 17:00
Trempp, P. Mit 16:40
Tresch, O. Don 16:40
Trindade, V. KP-2
Tröster, S. KP-304
Trommer, F. Die 11:00
Tspouridis, P. Die 16:00
Tushtev, K. Mit 11:20
Tyulyukovskiy, E. Don 16:20

U

Uhlenbruck, S. Die 16:20
Uhlig, C. Don 11:20
Uhlig, C. Mit 16:40
Ulbricht, V. Die 16:40
Ullmann, H. Die 16:40

V

Vashook, V. CP-331
Vassen, R. Don 15:00
Vehoff, H. MP-275
Vehoff, H. MP-279
Veit, P. Mit 11:40
Vesper, W. Don 14:00
Villain, J. Mit 15:00
Vlcek, J. Mit 14:20
Vöhringer, O. SP-215
Völkl, R. Die 14:20
Vogel, D. Mit 14:00
Vogel, J. Mit 11:00
Vogli, E. EP-271
Vogt, U. Don 16:20
Voigt, I. CP-392
Volkman, T. QP-166
Volkman, T. Mit 16:20
Volkman, T. Mit 16:40
von Both, H. Don 15:00
von Garnier, K. Don 11:40
von Gleich, A. Don 17:00
Vrenegor, J. Don 14:00
Vroomen, U. QP-199
Vyshnyakova, K.L. EP-235

W

Wagner, G. Die 16:00
Wagner, M. Die 15:00
Walcker, A. Mit 11:40
Walde, T. Mit 16:00
Walden, L. Die 15:00
Wallnöfer, E. Die 17:00
Walter, H. Mit 11:00
Walter, H. Mit 14:40
Wanner, A. Don 15:00
Warnken, N. Die 12:00

Weber, A. CP-298
Weber, A. Mit 11:20
Weber, J. Die 15:00
Weber, S. Mit 14:40
Wegener, G. Don 16:40
Weger, H. Mit 16:00
Wegmann, G. Mit 11:40
Wegst, U.G. Don 11:40
Wegst, U.G.K. Mit 17:50
Wehrum, A. Don 11:20
Weidemann, G. MP-395
Weidenmann, K.A. Die 11:20
Weidler, T. Die 14:00
Weimer, C. Die 12:00
Weinkarner, R. Die 14:00
Weippert, C. Mit 15:00
Weippert, U. Mit 15:00
Weisheit, M. Don 14:40
Weiß, A. QP-261
Weiss, B. Mit 11:20
Weiß, H. Die 09:40
Weißkopf, K. Mit 15:00
Weltschew, M. Die 17:00
Wen, K. Die 11:00
Wendler, F. Mit 11:40
Wenke, R. Don 16:40
Werner, E. Die 16:00
Werner, H. Die 17:00
Werner, S. SP-121
Wetzel, F.-J. Die 11:00
Wetzel, K. Die 11:40
Weygand, D. Mit 11:40
Weygand, D. Die 14:40
Wichmann, H. Don 16:40
Wiedemann, P. Die 17:30
Wiedemann, P. Mit 17:30
Wiederhirm, G. MP-262
Wielage, B. Die 11:00
Wielage, B. Die 15:00
Wiener, F. Die 14:40
Wießner, H.F. Die 16:40
Wilk, P. CP-28
Winartomo, B. QP-199
Winkler, T. Mit 16:00
Winkler, T. Mit 16:20
Winning, M. Die 12:00
Winter, V. Die 14:20
Winter, V. Die 14:40
Witt, G. Die 14:00
Witte, H. Die 14:40
Witusiewicz, V.T. Don 14:20
Wolfahrt, E. Mit 17:30
Wolfahrt, M. KP-197
Wolfahrt, M. Mit 14:40
Woltersdorf, J. Die 14:00
Wondraczek, L. Don 12:00
Wunderle, B. Mit 14:40
Wunderlich, R.K. Mit 14:40
Wuttig, M. Don 16:40

Y

Yang, B. MP-275
Yawny, A. Die 14:40
Yu, F. RP-315
Yu, F. RP-314
Yu, F. Don 16:00
Yu, L.G. Die 17:00

Z

Zaefferer, S. Die 11:00
Zaefferer, S. Die 16:20
Zahid, M. Mit 11:00
Zalaba, R. CP-30
Zauter, R. Die 17:00
Zemcik, L. CP-30
Zeng, X.H. Die 16:40
Zhang, Z. Die 14:00
Zhong, Y. Die 11:00
Zhong, Y. Die 16:00
Ziegler, G. Die 14:20
Ziegler, G. Die 15:00
Zilberg, J. Die 15:00
Zimmermann, G. QP-261
Zuber, C. Mit 16:20
Zuimatscha, I. SP-280
Zywitzki, O. EP-110

Sponsoren

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt

Sponsor des Symposiums K2 - Keramische Verbundwerkstoffe



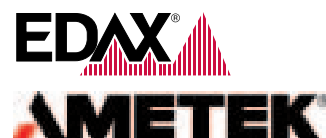
Kompetenzzentrum Neue Materialien Bayreuth GmbH

Sponsor des Symposiums K2 - Keramische Verbundwerkstoffe



AMETEK GmbH

Sponsor des Symposiums M1 - Mikrostrukturelle Charakterisierung mit Elektronen- und Rastersonden



FEI Deutschland GmbH

Sponsor des Symposiums M1 - Mikrostrukturelle Charakterisierung mit Elektronen- und Rastersonden



Hitachi High-Technologies Europe GmbH

Sponsor des Symposiums M1 - Mikrostrukturelle Charakterisierung mit Elektronen- und Rastersonden



Soft Imaging System GmbH

Sponsor des Symposiums M1 - Mikrostrukturelle Charakterisierung mit Elektronen- und Rastersonden



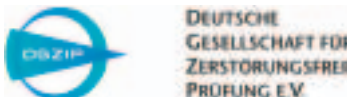
JEOL Germany, GmbH

Sponsor des Symposiums M1 - Mikrostrukturelle Charakterisierung mit Elektronen- und Rastersonden



Deutsche Gesellschaft für zerstörungsfreie Prüfung

Sponsor des Symposiums M4 - Zerstörungsfreie Prüfung



Siemens AG - Corporate Technology

Sponsor des Topics S - Nano- und Mikrowerkstoffe



WMtech - Kompetenzzentrum Werkstoffe der Mikrotechnik

Sponsor des Topics S - Nano- und Mikrowerkstoffe





DGM



*Business requires innovation.
Innovation requires research.*

W e r k s t o f f w o c h e

Werkstoffwoche Tagungsbüro

c/o Werkstoffwoche-Partnerschaft

Hamburger Allee 26

D-60486 Frankfurt, Germany

Tel.: +49-69-7917 747

Fax: +49-69-7917 733

e-Mail: materialsweek@materialsweek.org

www.materialsweek.org