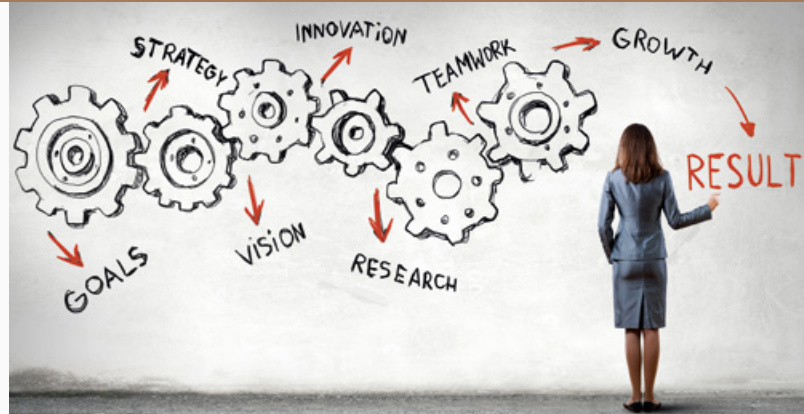


Forschungsvereinigung
Antriebstechnik e.V.
Postfach 7108 64
60498 Frankfurt
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt

Tel +49.69.66 03-1571
Fax +49.69.66 03-2571

info@fva-net.de
www.fva-net.de



FVA-Informationstagung

Programm
29. – 30. November 2017

www.fva-net.de

Ausstellerverzeichnis

Carl Bechem GmbH
 Dr. Sommer Werkstofftechnik GmbH
 Elgeti Engineering GmbH
 Filtration Group GmbH
 Freudenberg Sealing Technologies
 FUCHS SCHMIERSTOFFE GmbH
 Härtereie Reese Bochum GmbH
 Horst Scholz GmbH & Co. KG
 Isar Getriebetechnik KG
 Klüber Lubrication München SE & Co. KG
 Metal Improvement Company, LLC
 OELCHECK GmbH
 OSK-Kiefer GmbH
 Schaeffler Technologies AG & Co. KG
 Simpack Center of Excellence
 Shell Global Solutions
 Stresstech GmbH
 Universität Stuttgart Institut für Maschinenelemente (IMA)
 Wendt GmbH
 ZG GmbH
 Ziller GmbH & Co. KG

FVA Software & Service

FVA GmbH
 Uni Bayreuth, Lehrstuhl für Konstruktionslehre und CAD
 Uni Dresden, Institut für Maschinenelemente und
 Maschinenkonstruktion (IMM)
 RWTH Aachen, Werkzeugmaschinenlabor (WZL)
 TU Clausthal, Institut für Maschinenwesen (IMW)
 TU München, Forschungsstelle für Zahnräder und
 Getriebebau (FZG)
 TU Wien, Institut für Konstruktionswissenschaften und
 Technische Logistik

Anmeldung + Tagungsbüro

Am 29.11.2017 von 8:00 – 12:45 Uhr im unteren Foyer,
 ab 13:45 Uhr im oberen Foyer.
 Am 30.11.2017 ab 8:00 Uhr im oberen Foyer.

FVA Informationsveranstaltung - Überblick

29. November 2017

Frankonia-Saal

10:00 – 11:15 Uhr

Begrüßung
 Eröffnungsvorträge

11:30 – 12:45 Uhr

Berechnung und Simulation Fertigungstechnik

13:45 – 15:25 Uhr

Workbench
 Messtechnik
 Werkstoffe

Panorama-Saal

Schaltbare Kupplungen
 und Bremsen
 Synchronisierungen

15:55 – 17:10 Uhr

Werkstoffe

15:55 – 17:35 Uhr

FVA-Gondel

30. November 2017

Frankonia-Saal

8:30 – 10:10 Uhr

Schmierstoffe und
 Tribologie
 Stirnräder

Panorama-Saal

Dichtungstechnik
 Geregelt Elektroantriebe

10:35 – 12:15 Uhr

Wälzlager

Elektrische
 Energiespeichertechnik
 Mechatronik
 Gleitlager

13:15 – 15:20 Uhr

Innovationsmanagement
 Schneckengetriebe
 Kegelräder

Welle-Nabe-Verbindungen

29.11.2017 Frankonia-Saal

- 10:00 Uhr **Begrüßung und Eröffnung**
Dr. Harald Naunheimer, ZF Friedrichshafen AG
Vorsitzender des Wissenschaftlichen Beirates
- 10:15 Uhr **Pathways for sustainable Powertrains**
Dr. Tobias Lösche-ter Horst, Volkswagen AG
- 10:45 Uhr **Pushing the limits of the Powertrain –
Eine globale Sicht auf die
Antriebsstrangentwicklung**
Matthias Zink, Schaeffler AG
- 11:15 Uhr **Kaffeepause**

Berechnung und Simulation

Moderation: Dirk Leimann, ZF Wind Power Antwerpen NV

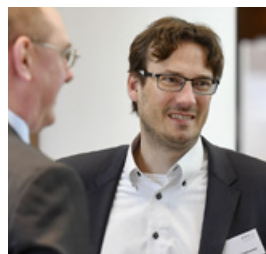
- 11:30 Uhr **Dynamische vollelastische Simulation von
Innenverzahnungen (FVA 481 IV)**
Professor Peter Eberhard, ITM Uni Stuttgart
- 11:55 Uhr **Auslegung von Verzahnungskorrekturen bei
Lastkollektiven (FVA 722 I)**
Michael Hein, FZG TU München
- 12:20 Uhr **Untersuchung von ADI-Gussbauteilen auf
ihre zyklische Festigkeit bei unterschiedlichen
Mittelspannungen (FVA 743 I)**
Torben Engelke, IMAB TU Clausthal
- 12:45 Uhr **Mittagspause**

29.11.2017 Panorama-Saal

Fertigungstechnik

Moderation: Hans-Josef Peters, Flender GmbH

- 11:30 Uhr **Leistungspotentiale des Kühlschmierstoff-
einsatzes beim Wälzfräsen (FVA 744 I)**
Daniel Sackmann, IWT Bremen
Max Köchig, IFQ Uni Magdeburg
- 11:55 Uhr **Schleifbarkeit hoch restausteniter
carbonitrierter Zahnräder (FVA 758 I)**
Tobias Hüsemann, IWT Bremen
- 12:20 Uhr **Potenzial generativ gefertigter Bauteile
in der Getriebetechnik (FVA 759 I)**
René Greschert, WZL RWTH Aachen
Dawid Ziebur, Fraunhofer ILT
- 12:45 Uhr **Mittagspause**



29.11.2017 Frankonia-Saal

Workbench, Messtechnik und Werkstoffe

Moderation: Norbert Haefke, FVA GmbH

Frank Descher, GETRAG B.V. & Co. KG

Christoph Lehne, Flender GmbH

- 13:45 Uhr **Standardisierung der Getriebemodellierung (FVA 555 XXXV)**
Dr. Moritz Keuthen, FVA GmbH
Stephan Evert,
Schaeffler Technologies AG & Co. KG
- 14:10 Uhr **Modularisierung und Homogenisierung der Forschungssoftware STIRAK zur vollständigen Integration in das Konzept der FVA-Workbench NG (FVA 888 III)**
Jens Brimmers, WZL RWTH Aachen
Matthias Braunersreuther, FVA GmbH
- 14:35 Uhr **Zahnradnormale für die sichere Messung geräuschverursachender Welligkeiten (FVA 733 I)**
Thies Kahnenbley, HAW Hamburg
- 15:00 Uhr **Untersuchung verschiedener Gefüge in der Randschicht einsatzgehärteter Proben und Zahnräder bezüglich der Festigkeitseigenschaften (FVA 513 III)**
Peter Saddei, IWT Bremen
- 15:25 Uhr **Kaffeepause**

29.11.2017 Panorama-Saal

Schaltbare Kupplungen und Bremsen und Synchronisierungen

Moderation: Inan Cokdogru, GETRAG B.V. & Co. KG

Frank Stützing, GETRAG B.V. & Co. KG

- 13:45 Uhr **Einflüsse der Stahllamelle auf das Einlaufverhalten von Lamellenkupplungen (FVA 343 III)**
Katharina Völkel, FZG TU München
- 14:10 Uhr **Anwendungsfallsspezifische Leistungsgrenzen von Friktionspaarungen mit organischen, sintermetallischen, keramischen und kohlenstofffaserverstärkten Friktionswerkstoffen (FVA 737 I)**
Thomas Klotz, IPEK KIT Karlsruhe
- 14:35 Uhr **Untersuchung der Belastungsgrenzen und des Schädigungsverhaltens von Mehrkonus-Synchronisierungen (FVA 490 X)**
Ulrich Stockinger, FZG TU München
- 15:00 Uhr **Analyse der Bauteilbewegungen und Verschleißuntersuchungen an Synchronisierungen im nicht geschalteten Zustand (FVA 672 II)**
Marius Niemeier, IMKT Uni Hannover
- 15:25 Uhr **Kaffeepause**



29.11.2017 Frankonia-Saal

Werkstoffe

Moderation: Christoph Lehne, Flender GmbH

- 15:55 Uhr **Tragfähigkeit gestrahlter und gleitgeschliffener Zahnflanken unter besonderer Berücksichtigung des Randzonen- und des Schmierfilmzustands (FVA 521 II)**
Johannes König, FZG TU München
- 16:20 Uhr **Einfluss des Abschlibbetrags auf die Zahnflankentragfähigkeit großmoduliger einsatzgehärteter Zahnräder (FVA 695 I)**
Philip Konowalczyk, Daimler AG
(ehemals WZL RWTH Aachen)
- 16:45 Uhr **Feinkornbeständiger aluminiumfreier Einsatzstahl (FVA 713 I)**
Georgii Kripak, IWT Bremen
Mamta Sharma, IEHK RWTH Aachen
- 17:10 Uhr **Ende 1. Tag**
- 19:00 Uhr **Sektempfang im Foyer**
- 19:30 Uhr **Abendveranstaltung im Frankonia-Saal**

29.11.2017 Panorama-Saal

FVA-Gondel

Moderation: Dr. Andreas Jöckel, Siemens AG

- 15:55 Uhr **Aufbau und Betrieb der generischen Forschungs-WEA (FVA 730 I)**
Sebastian Reisch, CWD Aachen
Christian Leisten, IRT RWTH Aachen
- 16:20 Uhr **Validierung der simulativen Abbildung des elektromechanischen Triebstrangs (FVA 730 I)**
Daniel Matzke, CWD Aachen
Christoph Müller, IEM RWTH Aachen
- 16:45 Uhr **Bestimmung der lokalen Lasten im Getriebe zur Validierung von FVA-Workbench-Werkzeugen (FVA 730 I)**
Christian Liewen, CWD Aachen
Marius Schroers, WZL RWTH Aachen
- 17:10 Uhr **Interaktion zwischen elektrischem Netz und dem Triebstrang (FVA 730 I)**
Nurhan Rizqy Averous, E.ON RWTH Aachen
- 17:35 Uhr **Ende 1. Tag**
- 19:00 Uhr **Sektempfang im Foyer**
- 19:30 Uhr **Abendveranstaltung im Frankonia-Saal**



Save the Date!

FVA 
research, drive & innovation

www.bearingworld.org

BEARING WORLD

International Bearing Conference
6. und 7. März 2018 in Kaiserslautern

30.11.2017 Frankonia-Saal

Schmierstoffe und Tribologie und Stirnräder

Moderation: Kirsten Schwörer, BP Europa SE
Zsolt Roth, Voith Turbo GmbH & Co. KG

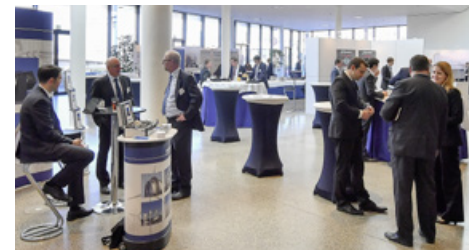
- 8:30 Uhr **Wirkung von Oberflächenbeschichtungen in geschmierten Kontakten (FVA 585 II)**
Martin Ebner, FZG TU München
Matthias Thiex, IOT RWTH Aachen
- 8:55 Uhr **Verträglichkeit von Schmierstoffen und Elastomeren (FVA 683 II)**
Andrew Flórez, IME RWTH Aachen
- 9:20 Uhr **Bestimmung der örtlichen Fresstragfähigkeit: Einfluss von Schräg- und Hochverzahnungen (FVA 598 II)**
Manuel Joop, IFA Uni Bochum
Holger Ittenson, IMK Uni Magdeburg
- 9:45 Uhr **Lokale Zahnfußtragfähigkeit von Stirnrädern bei Biegewechselbelastung (FVA 718 I)**
Jonas Pollaschek, WZL RWTH Aachen
- 10:10 Uhr **Kaffeepause**

30.11.2017 Panorama-Saal

Dichtungstechnik und Geregelte Elektroantriebe

Moderation: Dr. Tim Leichner, Freudenberg Sealing Technologies GmbH & Co. KG
Dr. Peter Zwanziger, Siemens AG

- 8:30 Uhr **Einfluss weichgeschliffener Gegenläufigen auf das Dichtverhalten von Radial-Wellendichtungen (FVA 570 III)**
Jan Totz, IMA Uni Stuttgart
- 8:55 Uhr **Gestaltung von Lastkollektiven zur Prüfung von Radial-Wellendichtungen II (FVA 696 II)**
Axel Eipper, IMA Uni Stuttgart
- 9:20 Uhr **Veränderung des weichmagnetischen Verhaltens von Elektroblechen unter mechanisch-zyklischer Langzeitbeanspruchung (FVA 727 I)**
Rafael Mrozek, IPEK KIT Karlsruhe
- 9:45 Uhr **Weichmagnetische Werkstoffe für die additive Fertigung von E-Motoren (FVA 731 II)**
Alexander Taube, DMRC Uni Paderborn
- 10:10 Uhr **Kaffeepause**



30.11.2017 Frankonia-Saal

Wälzlager

Moderation: Dr. Jörg Weber,
Schaeffler Technologies AG & Co. KG

- 10:35 Uhr **Lagersitze im Planetenrad (FVA 479 VI & VIII)**
Tom Schiemann, IKAT TU Chemnitz
- 11:00 Uhr **Analyse der Schädigungsmechanismen von Wälzlagern unter externen Vibrationen (FVA 589 II)**
Waldemar Gaad, IME RWTH Aachen
- 11:25 Uhr **Thermische Werkstoffschäden durch schädlichen Wälzlagerschlupf (FVA 663 II)**
Francisco Gutiérrez Guzman, IME RWTH Aachen
- 11:50 Uhr **Bestimmung der Wälzlagersteifigkeit unter Berücksichtigung der Innen- und Außenringeelastizität sowie des Passungsspiels für die Rotordynamikauslegung (FVA 747 I)**
Seiedardeshir Sebteini, MEGT TU Kaiserslautern
Johannes Glamsch, CAD Uni Bayreuth
- 12:15 Uhr **Mittagspause**

30.11.2017 Panorama-Saal

Elektrische Energiespeichertechnik, Mechatronik und Gleitlager

Moderation: Manfred Herrmann, Opel Automobile GmbH
Michael Schwab, ZF Friedrichshafen AG
Albert Schmitz, RENK Aktiengesellschaft

- 10:35 Uhr **Modellierung und Simulation der Ausdehnung von Li Ionenzellen während Zyklisierung (FVA 717 I)**
Dr. Jochen Zausch, Fraunhofer ITWM
- 11:00 Uhr **Analyse des Alterungsverhaltens von Anoden zur Verbesserung von Lebensdauerprognosen (FVA 756 I)**
Meinert Lewerenz, ISEA RWTH Aachen
- 11:25 Uhr **Fertigungsgerechte Primerprozesse für das mediendichte Umspritzen großer mechatronischer Komponenten – Prozesstechnologieentwicklung und Zuverlässigkeit (FVA 746 I)**
Fabian Eltermann, IMTEK Uni Freiburg
- 11:50 Uhr **Prüftechnikadaption zur Bestimmung der dynamischen Radialgleitlagersteifigkeit (FVA 531 III)**
Phillipp Zemella, ITR TU Clausthal
- 12:15 Uhr **Mittagspause**



30.11.2017 Frankonia-Saal

Innovationsmanagement, Schneckengetriebe und Kegelräder

Moderation: Sonja Goris, ZF Wind Power Antwerpen NV
 Dr. Bernhard Bouché,
 Getriebebau NORD GmbH & Co. KG
 Dr. Christo Braykoff, MAN Truck & Bus AG

- 13:15 Uhr **Agile Entwicklungsmethoden in der Antriebstechnik (FVA 809 I)**
 Erdem Gelec, Fraunhofer IAO
 Liza Wohlfart, Fraunhofer IAO
- 13:40 Uhr **Thermische Betrachtung von Schneckengetrieben in WTplus (FVA 69 VII)**
 Constantin Paschold, FZG TU München
- 14:05 Uhr **Anwendungsorientierte Kombination von Verschleiß- und Grübchensimulation in SNETRA (FVA 320 VII)**
 Philipp Roth, FZG TU München
- 14:30 Uhr **Lokales Fressen und Schädigungsfortschritt der Flanke durch Grauflecken sowie Grübchen (FVA 223 XII)**
 Felix Müller, IMM TU Dresden
- 14:55 Uhr **Untersuchung des Einflusses der Oberflächenstruktur auf die Ausprägung der Höherharmonischen der Zahneingriffsfrequenz mittels der Einflankenwälzprüfung (FVA 492 IV)**
 Marcel Kasten, WZL RWTH Aachen
- 15:20 Uhr **Ende der Infotagung 2017**

30.11.2017 Panorama-Saal

Welle-Nabe-Verbindungen

Moderation: Dr.-Ing. Georges Romanos, Henkel AG & Co. KGaA

- 13:15 Uhr **Untersuchungen zum Einfluss von Mittelspannungen auf die Ermüdungsfestigkeit von Wellen und Achsen (FVA 321 VI)**
 Kai Neikes, IMM TU Dresden
 Sven Hauschild, IKAT TU Chemnitz
- 13:40 Uhr **Entwicklung einer Auslegungssoftware für Passverzahnungen (FVA 591 II)**
 Dennis Kaczmarek, IMW TU Clausthal
- 14:05 Uhr **Ermittlung der Grenzbelastungen von torsionsbeanspruchten Passfederverbindungen (FVA 600 II)**
 Felix Kresinsky, IKAT TU Chemnitz
- 14:30 Uhr **Wellenberechnung DIN 743 – Berechnung von großen Wellen oder wellenartigen Bauteilen unter Verwendung des Konzeptes der örtlichen Spannung (FVA 703 I)**
 David Bretschneider, IMM TU Dresden
- 14:55 Uhr **Optimierung des Zahnwellenprofils primär zur Drehmomentübertragung unter Berücksichtigung wirtschaftlicher Fertigungsmöglichkeiten (FVA 742 I)**
 Florian Mörz, IMW TU Clausthal
 Marcus Selzer, HS Zwickau
- 15:20 Uhr **Ende der Infotagung 2017**

Organisation

Veranstaltungsort

Congress-Centrum (MARITIM-Hotel)
Pleichertorstr. 5
97070 Würzburg

Rückfragen

FVA-Geschäftsstelle:
Telefon +49.69.66 03-15 71

Tagungsbüro

Das Tagungsbüro befindet sich im Foyer
(1. Stock, vor dem Frankonia-Saal) im
MARITIM-Hotel und Congress-Centrum

**Die Telefonnummer des Tagungsbüros lautet:
+49.931.3053.750**

Teilnahmeberechtigung

Zur Informationstagung des Wissenschaftlichen Beirates
der FVA sind alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter
der Mitgliedsfirmen der FVA, die mit der FVA zusammen-
arbeitenden **Hochschulvertreter sowie explizit**
eingeladene Gäste teilnahmeberechtigt.

Hotelempfehlungen

In den nachfolgend aufgeführten Hotels haben wir für Sie
Zimmerkontingente vom 29. bis 30. November 2017
reserviert.

Hotel	Zimmerpreis (Ü/F)	Telefon/Telefax/ E-Mail
MARITIM-Hotel Würzburg Pleichertorstraße 5 97070 Würzburg	EZ 125,00 € DZ 172,00 €	0931/30 53-0 0931/30 53-900 meeting.wur@maritim.de
GHOTEL hotel & living Würzburg Schweinfurter Straße 3 97080 Würzburg	EZ 119,00 €	0931/35962-0 0931/35962-2222 wuerzburg@ghotel.de
Novotel Würzburg Eichstraße 2 97070 Würzburg	EZ 111,00 €	0931/3054-0 0931/3054-423 h5362@accor.com
Hotel Würzburger Hof Barbarossaplatz 2 97070 Würzburg	EZ 96,00 € DZ 106,00 €	0931/53814 0931/58324 info@hotel-wuerzburger- hof.de
Hotel am Congress-Centrum Pleichertorstraße 26 97070 Würzburg	EZ 94,00 €	0931/230797-0 0931/50246 info@hotel-am-congress- centrum.de
Hotel Residence Juliuspromenade 1 97070 Würzburg	EZ 77,00 €	0931/53546 0931/12597 hotel-residence- wuerzburg@t-online.de
Ibis Hotel Würzburg City Veitshöchheimer Straße 5b 97080 Würzburg	EZ 76,00 €	0931/4522-0 0931/4522-222 h3283@accor.com
B&B Hotel Würzburg Veitshöchheimerstraße 18 97080 Würzburg	EZ 58,00 € zzgl. 8,50 € Frühstück	0931/25095-0 0931/25095444 wuerzburg@hotelbb.com

Anfahrtsbeschreibung

Mit dem Auto:

Von der A3 Frankfurt und der A 81 Stuttgart /Heilbronn: Abfahrt Kist, weiter in Richtung Würzburg (B27). Am Ortsende von Höchberg wird die Straße nach Würzburg zweispurig. Hier auf die linke Spur wechseln und in Richtung Würzburg-Stadtmitte fahren (B27/B8). In Würzburg fahren Sie in Richtung Congress-Centrum. Das Maritim Hotel liegt nach der Friedensbrücke auf der rechten Seite.

A7 Kassel / A3 Nürnberg

A7 Abfahrt Estenfeld, A3 Abfahrt Rottendorf, weiter in Richtung Würzburg-Stadtmitte (B19) über Europastern und Berliner Ring (Kreisverkehr). Im Ring nehmen Sie die 2. Abfahrt in Richtung Hauptbahnhof. Immer geradeaus, an der letzten Kreuzung vor der Friedensbrücke links abbiegen. Das Maritim Hotel liegt auf der rechten Seite.

oder

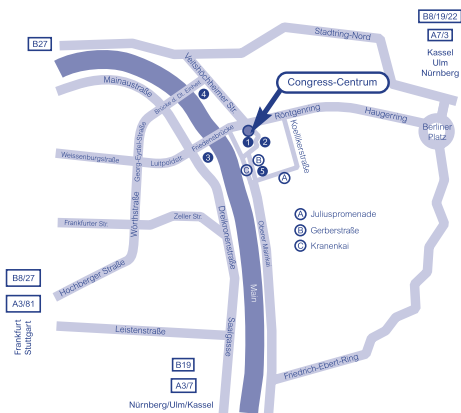
A3 Abfahrt Heidingsfeld, weiter in Richtung Würzburg-Stadtmitte (B19). Ab der Konrad-Adenauer-Brücke fahren Sie in Richtung Congress-Centrum.

Mit dem Zug:

ICE-Anbindungen, vom Bahnhof aus ist das Maritim Hotel in 10 Gehminuten bequem zu erreichen oder mit dem Taxi in wenigen Minuten.

Mit dem Flugzeug:

Die beiden nächstgelegenen Flughäfen befinden sich in Frankfurt am Main und Nürnberg (jeweils ca. 110 km). Stündliche Zugverbindungen nach Würzburg.



Anmeldung Teilnehmer

Bitte zurücksenden an:

Forschungsvereinigung Antriebstechnik e.V.
Susanne Häfner
Lyoner Straße 18
60528 Frankfurt

Fax +49.69.6603.2571

Hiermit melde ich mich verbindlich
zur FVA-Informationstagung
am 29.–30. November 2017 in Würzburg an.

Wichtig, bitte ankreuzen:

Ich nehme teil:

- am 29. November 2017
- an der Abendveranstaltung
 Abendessen vegetarisch Abendessen nicht vegetarisch
- am 30. November 2017

Name, Vorname _____

Firma / Institut _____

Anschrift _____

Telefon _____

Fax _____

E-Mail _____

Anmerkungen _____

Bitte melden Sie jeden Teilnehmer einzeln an.

Teilnahmeberechtigung: Zur Informationstagung des Wissenschaftlichen Beirates der FVA sind alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der Mitgliedfirmen der FVA, die mit der FVA zusammenarbeitenden Hochschulvertreter sowie auf Anmeldung eingeladene Gäste teilnahmeberechtigt.