



INNOVATION. SCIENCE. TRANSFER.

Tauchen Sie ein in die Welt der Innovation und Zukunftsvisionen! Wir zeigen wegweisende Forschungsprojekte aus den Bundesländern Thüringen und Sachsen-Anhalt einem breiten Publikum und fördern damit den Transfer von Köpfen, Technologien und Wissen in Wirtschaft, Wissenschaft und Gesellschaft.

Unseren Angebote sind Ihr Tor zu den neuesten Entwicklungen und innovativen Lösungen aus den Bereichen Technologie, Wissenschaft und Forschung. Durch unsere enge Zusammenarbeit mit führenden Institutionen, Universitäten und Unternehmen in Thüringen und Sachsen-Anhalt sind wir stets am Puls der Zeit und präsentieren Ihnen die spannendsten Projekte und Entdeckungen.

Besuchen Sie uns auf Messen und Veranstaltungen, um hautnah zu erleben, wie die Forschung von heute die Welt von morgen gestaltet. Lassen Sie sich von unseren Experten informieren, diskutieren Sie mit Gleichgesinnten und entdecken Sie die Möglichkeiten, die unsere Projekte für Ihre Zukunft bieten.

Forschung für die Zukunft – Ihr Schlüssel zu Innovation, Fortschritt und nachhaltiger Entwicklung. Gestalten Sie mit uns gemeinsam die Zukunft!

MESSEKALENDER

MESSE	DATUM	WEBSITE
Rapid.Tech 3D Erfurt	14.–16.05.2024	www.rapidtech-3d.de
ACHEMA Frankfurt am Main	10.–14.06.2024	www.achema.de
Medica mit Compamed Düsseldorf	11.–14.11.2024	www.medica.de www.compamed.de
Formnext Frankfurt Main	19.–22.11.2024	formnext.mesago.com

IMPRESSUM

Herausgeber:

Forschung für die Zukunft
c/o Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Transfer- und Gründerzentrum
Universitätsplatz 2 | 39106 Magdeburg
Telefon: +49 391 6758711 | messen@ovgu.de

Titelbild:

Fraunhofer IKTS

Sonstige Bilder

mit Adobe Firefly erstellt

Gefördert durch:

Ministerium für Wissenschaft, Energie,
Klimaschutz und Umwelt
des Landes Sachsen-Anhalt



SACHSEN-ANHALT #moderndenken

Thüringer Ministerium für Wirtschaft,
Wissenschaft und Digitale Gesellschaft

Freistaat Thüringen  Ministerium
für Wirtschaft, Wissenschaft
und Digitale Gesellschaft

Druck:

wir-machen-druck.de

Redaktionsschluss: 08.04.2024

Auflage: 2.500 Stück



**FORSCHUNG
FÜR DIE
ZUKUNFT**



HANNOVER MESSE

22.-26.04.2024

Halle 2 | Stand C16, C24

**UNSERE THEMEN
IM ÜBERBLICK**



**FORSCHUNG
FÜR DIE
ZUKUNFT**





EXPONATE UND KONTAKTE IM ÜBERBLICK

SACHSEN-ANHALT

ADApp UND H2DeKo
LIEFERUNG VON MEDIKAMEN-
TEN PER DROHNE / LOGISTIK
VON GRÜNEM WASSERSTOFF

Hochschule Anhalt
Fachbereich Wirtschaft
Logistikmanagement
Prof. Dr. Markus Holz
T. +49 3471 355 1362
markus.holz@hs-anhalt.de
www.adapp.de



AI MEETS ENGINEERING
TRANSFER VON AI-WFOR-
SCHUNG IN DIE PRAXIS

Otto-von-Guericke-
Universität Magdeburg
Fakultät für Informatik, IKS
Prof. Sebastian Stober
T. +49 391 67 58314
sebastian.stober@ovgu.de
ai-engineer.de/wp



AULA-KI PROJEKT
ADAPTIVE UMGEBUNGSAB-
HÄNGIGE LOKALISIERUNG VON
AUTONOMEN FAHRZEUGEN

Otto-von-Guericke-
Universität Magdeburg
Fakultät für Informatik,
Intelligente Kooperierende
Systeme
Dr. Christoph Steup
T. +49 391 67 51021
steup@ovgu.de



BAUTEILE AUS DEM μ SL-3D-DRUCK

Otto-von-Guericke
Universität Magdeburg
Fakultät für Verfahrens-
und Systemtechnik
Institut für Chemie
Organische Chemie
Prof. Julian Thiele
julian.thiele@ovgu.de
www.ich.ovgu.de



**BIOKOMPATIBLE
LEGIERUNGSSYSTEME**
NEUARTIGE LEGIERUNGS-
KONZEPTE FÜR METAL-
LISCHE WERKSTOFFE

Otto-von-Guericke-Uni-
versität Magdeburg
Fakultät Maschinenbau
Institut Werkstoff-
und Füge-technik
Lehrstuhl für Hochtem-



peraturwerkstoffe
Prof. Manja Krüger
T. +49 391 67 54516
manja.krueger@ovgu.de
www.ht-materials.de

FAHRZEUGE STEuern
ÜBER DAS INTERNET
ZUVERLÄSSIGE KOMMUNI-
KATION FÜR INDUSTRIELLE
STEUERUNGSSYSTEME

Otto-von-Guericke
Universität Magdeburg
Institut für Intelligente
Kooperierende Systeme
Networks and
Distributed Systems (NetSys) Lab
Prof. Dr. David Hausheer
hausheer@ovgu.de
www.netsys.ovgu.de



**INNOVATIVE TECHNOLOGIEN UND
PROTOTYPEN**
... AUS DER UNIVERSITÄREN
FORSCHUNG UND ENT-
WICKLUNG

Otto-von-Guericke-
Universität Magdeburg
Transfer- und
Gründerzentrum (TUGZ)
Universitätsplatz 2
39106 Magdeburg
Christoph Mendel
T. +49 391 67 57380
christoph.mendel@ovgu.de
www.tugz.ovgu.de



INSTITUT FÜR INDUSTRIEDESIGN
... AKTUELL LAUFENDE
PROJEKTE

Hochschule
Magdeburg-Stendal
Ingenieurwissenschaften
und Industriedesign
Industriedesign
Prof. Jan Bäse
T. +49 391 886 4287
jan.baese@h2.de
www.h2.de



**INSTITUTE MASCHINENBAU UND
ELEKTROTECHNIK**
... AKTUELL LAUFENDE PRO-
JEKTE Z.B. BAT-
TERIE GO-KART

Hochschule
Magdeburg-Stendal
Ingenieurwissenschaften
und Industriedesign



Maschinenbau und Elektrotechnik
Prof. Christian-Toralf Weber
T. +49 391 886 4150
christian-toralf.weber@h2.de
www.h2.de

**MEHRDIMENSIONALES
BEWEGUNGS-
KONZEPT 60+**

Otto-von-Guericke
Universität Magdeburg
Fakultät für Humanwissenschaften |
Institut Sportwissenschaft | Sport
und Technik / Bewegungswissenschaften
Prof. Dr. Kerstin Witte
T. +49 391 6754743
kerstin.witte@ovgu.de
www.hw.ovgu.de



MOBILITÄT DER ZUKUNFT

Hochschule Anhalt
Fachbereich Wirtschaft
Prof. Sebastian Trojahn
T. +49 3471 355 1369
sebastian.trojahn@hs-anhalt.de
www.hs-anhalt.de



**NEUARTIGE HOCHTEMPERATUR-
LEGIERUNGEN**
PROZESSKETTEN ZUR ENT-
WICKLUNG NEUARTIGER HOCH-
TEMPERATURLEGIERUNGEN

Otto-von-Guericke-
Universität Magdeburg
Fakultät Maschinenbau
Institut Werk-
stoff- und Füge-technik
Lehrstuhl für Hochtem-
peraturwerkstoffe
Prof. Manja Krüger
T. +49 391 67 54516
manja.krueger@ovgu.de
www.ht-materials.de



SAP SCHULUNGsumGEBUNG
GLOBAL BIKE
SAP LERNEN EINFACH GE-
MACHT!

Otto-von-Guericke
Universität Magdeburg
Fakultät für Informatik
SAP University Competence Center
Anja Herbst
customer-relations@ucc.ovgu.de
portal.ucc.ovgu.de



TECHNOLOGIEFUSION
INDIVIDUALISIERTE PRO-
DUKTE MITTELS TECH-
NOLIEGIEFUSION

Otto-von-Guericke
Universität Magdeburg
Institut für Intelligente
Kooperierende Systeme
Networks and Distributed
Systems (NetSys) Lab
Prof. Dr. David Hausheer
hausheer@ovgu.de
www.netsys.ovgu.de



WEED-AI-SEEK
INTELLIGENTES UAV GE-
STÜTZTES UNKRAUT-
MONITORING

Hochschule Harz
Prorektor für Forschung
u. Chancengleichheit
FB Automatisierung und Informatik
Prof. Dr. Frieder Stolzenburg
T. +49 3943 65 9333
fstolzenburg@hs-harz.de
www.hs-harz.de



THÜRINGER

**WIRTSCHAFTSNAHE FORSCHUNG
- MADE IN THÜRINGER**

Forschungs- und
Technologieverbund
Thüringen e.V.
Landesvertretung
Deutsche Industrieforschungs-
gemeinschaft Konrad Zuse e.V.
Matthias Zrubek
Konrad-Zuse-Straße 14
99099 Erfurt
T. +49 157 34 108 277
zrubek@ftvt.de
www.ftvt.de



IN|STEAD - BEYOND PLASTIC
WANTS TO BRING NATURAL
MATERIALS INTO COMPLE-
TELY NEW APPLICATIONS

Friedrich-Schiller-
Universität Jena
Chemisch-Geowis-
senschaftliche Fakultät
Institut für Technische
Chemie und Umweltchemie
Dr. Patrick Braeutigam
T. +49 176 62085336
patrick.braeutigam@uni-jena.de
www.braeutigam-group.uni-jena.de



**INTERNATIONAL
STARTUP CAMPUS**

Friedrich-Schiller-
Universität Jena
Servicezentrum für For-
schung und Transfer
Valerie Daldrup
T. +49 3641 9 402119
valerie.daldrup@uni-jena.de
internationalstartupcampus.com



**Na-IONENBATTERIE &
KOHLENSTOFFMANAGEMENT**

Friedrich-Schiller-
Universität Jena
Chemisch-Geowissen-
schaftliche Fakultät |
Institut für Technische
Chemie und Umweltchemie
Chemie der Materialien für Energie-
anwendungen
Prof. Dr. Martin Oschatz
T. +49 3641 9 48400
martin.oschatz@uni-jena.de
www.chemgeo.uni-jena.de



ORGANISCHE BATTERIEN
VON SMARTER KLEIDUNG
BIS ZU SPEICHERN FÜR
DIE ENERGIEWENDE

Friedrich-Schiller-
Universität Jena
Institut für Organische
Chemie und Makromo-
lekulare Chemie und
Helmholtz-Institut für Poly-
mere in Energieanwendun-
gen Jena (HIPOLE Jena)
Prof. Dr. Ulrich S. Schubert
T. +49 3641 948200
www.schubert-group.uni-jena.de
www.hipole-jena.de



PLASMONISCHER SCHWAMM
SÜSSWASSERGEWINNUNG
MITTELS SONNENENERGIE

Patentmanagement
Thüringer Hochschulen c/o
TU Ilmenau, PATON-PTH
Dipl.-Ing. Tino Rhein
Tel.: +49 3677 694556
tino.rhein@tu-ilmenau.de
Dipl.-Ing. Sascha Erfurt
T. +49 3677 694569
sascha.erfurt@tu-ilmenau.de
www.paton.de



**THÜRINGER
INNOVATIONSZENTRUM FÜR
WERTSTOFFE (ThiWert)**
FORSCHUNGSPARTNER
DER WIRTSCHAFT, WISSEN-
SCHAFT UND GESELLSCHAFT

Hochschule Nordhausen
Thüringer Inno-
vationszentrum für Wert-
stoffe (ThiWert)
Fachbereich
Ingenieurwissenschaften
Prof. Dr.-Ing. Robert-B. Wudtke
T. +49 3631 420337
Robert.Wudtke@hs-nordhausen.de
www.hs-nordhausen.de



**THÜRINGER WASSER-INNO-
VATIONSCLUSTER (THWIC)**
WASSER-INNOVATIONEN AUS
DEM SAALETAL IN DIE WELT

Friedrich-Schiller-
Universität Jena
Chemisch-
Geowissenschaftliche
Fakultät | Institut
für Technische Chemie
und Umweltchemie
Lehrstuhl für Technische
Umweltchemie
Prof. Dr. Michael Stelter
T. +49 3641 948430
michael.stelter@uni-jena.de
www.thwic.uni-jena.de



TRANSPARENTKERAMIK
ALTERNATIVE ZU SAPHIR

Fraunhofer IKTS
Michael-Faraday-Str. 1
07629 Hermsdorf
Dr. Sabine Begand
sabine.begand@
ikts.fraunhofer.de
www.ikts.fraunhofer.de



INTELLIDRIVE
FUSSGÄNGERABSICHTS-
SCHÄTZUNG FÜR ADAS

Technische
Universität Ilmenau
Fakultät Informatik
und Automatisierung
Institut Automati-
sierungs- und Systemtechnik
Fachgebiet Prozessoptimierung
Prof. Dr.-Ing. Pu Li
T. +49 3677 691423
pu.li@tu-ilmenau.de
www.tu-ilmenau.de



WHIZZY
5G TRANSPORT-ROVER
FÜR DEN EINZELHANDEL

Technische
Universität Ilmenau
Fakultät Informatik
und Automatisierung
Institut Automati-
sierungs- und Systemtechnik
Fachgebiet Prozessoptimierung
Prof. Dr.-Ing. Pu Li
T. +49 3677 691423
pu.li@tu-ilmenau.de
www.tu-ilmenau.de



GÄSTE

EFFIZIENTES INDOORFARMING
MODULARE TOOLBOX

Fraunhofer IKTS
Winterbergstraße 28
01277 Dresden
Nico Domurath
nico.domurath@
ikts.fraunhofer.de
www.ikts.fraunhofer.de



**FORSCHUNG
FÜR DIE
ZUKUNFT**