

Technologietransfer-Kongress 2020

Innovation
erleben
#ttk20

Landesamt für Umwelt & Technologiezentrum Augsburg
Dienstag, 31. März 2020
www.technologietransfer-kongress.de



Bild: Hochschule Augsburg/Christina Bleier (Labor für 3D-Visualisierung)

TEA-Netzwerk



Exklusiv-Partner

Exklusiv-Sponsor



INNOVATION ERLEBEN

Der Technologietransfer-Kongress hat sich in den vergangenen acht Jahren als regionale Plattform etabliert, bei der sich inzwischen über 300 TeilnehmerInnen aus Wissenschaft und Praxis treffen.

Weichenstellungen und Herausforderungen für die Zukunft: Erfahren Sie mehr zu aktuellen Trends in Digitalisierung, Automatisierung, künstlicher Intelligenz, neuen Materialien und Ressourceneffizienz. Die beteiligten Partner berichten in Kurzvorträgen zu Good-Practice-Beispielen, aus ihren aktuellen Projekten und präsentieren in interaktiven Führungen ihre Exponate. Experten stehen Ihnen zu Themen des Innovationsmanagements, zu Fördermitteln, Schutzrechten und generell Technologietransfer und Innovation Rede und Antwort.

Wählen Sie unter den Programmpunkten Ihre Themen aus: Zwischen unterschiedlichen Exkursionen am Vormittag und Vorträgen, Diskussionen, Workshops und Führungen am Nachmittag. Holen Sie sich Impulse für die Zukunft Ihres Unternehmens!

Der Kongress findet 2020 in Kooperation mit dem Bayerischen Landesamt für Umwelt und der Augsburg Innovationspark GmbH statt und richtet sich an produzierende Unternehmen, Handwerksbetriebe, kleine und mittlere Unternehmen, WissenschaftlerInnen und NetzwerkerInnen.



Bild: Regio Augsburg Wirtschaft GmbH/Andreas Dippelhofer

Veranstaltungsorte:

1. Bayerisches Landesamt für Umwelt (LfU)

Bürgermeister-Ulrich-Straße 160
86179 Augsburg

2. Technologiezentrum Augsburg (TZA)

Am Technologiezentrum 5
86159 Augsburg

Veranstalter:

TEA-Netzwerk

Regio Augsburg Wirtschaft GmbH
Karlstraße 2, 86150 Augsburg

Ansprechpartnerin:

Stefanie Haug, Projektleitung
Telefon: (+49) 821 450 10-235

Weitere Informationen finden Sie unter:
technologietransfer-kongress.de

Anreise:

Öffentliche Verkehrsmittel:

Vom Hauptbahnhof mit der Straßenbahnlinie 3 in Richtung Haunstetten West. Fahren Sie bis zur Haltestelle „Innovationspark/LfU“. Sie stehen direkt vor dem Technologiezentrumsgebäude bzw. beim Landesamt für Umwelt.

Mit dem PKW:

Technologiezentrum Augsburg,
Am Technologiezentrum 5, 86159 Augsburg

Falls Ihr Navigationsgerät die Straße „Am Technologiezentrum“ nicht findet, geben Sie bitte die „Hugo-Eckener-Straße“ ein.

Parkplätze:

Auf den ausgewiesenen Parkplätzen des Technologiezentrum Augsburg sind kostenlose Stellplätze vorhanden. Bitte beachten Sie, dass am Landesamt für Umwelt keine Parkmöglichkeit besteht und der Weg zwischen TZA und LfU zu Fuß zurückgelegt werden muss (ca. 10 Minuten).

VORMITTAG – LANDESAMT FÜR UMWELT

Moderation: Andrea Wenzel

08:30	Einlass
09:00	Begrüßung Claus Kumutat, Präsident Landesamt für Umwelt Begrüßung Prof. Dr. Gordon Thomas Rohrmair, Präsident der Hochschule Augsburg
09:15	Keynote I Kollaborative Innovation und Technologietransfer Florian Schütz, Leiter Innovation Ecosystem Strategies, Fraunhofer CeRRI
10:00	Keynote II Arbeitswelt 4.0 – New Work am Beispiel eines Chemie Unternehmens Dirk Ramhorst, CDO/CIO, Senior Vice President, Wacker Chemie AG und Sprecher der Themenplattform Arbeitswelt 4.0 am Zentrum Digitalisierung.Bayern
10:45	Pause
11:00	Exkursionen: <ul style="list-style-type: none">▶ CoworkingCampus: Shared Workspace – hat das Büro noch eine Zukunft?▶ Mittelstand 4.0-Mobil▶ Handwerk Digital: Digitale Assistenzsysteme und Prozesse für das Handwerk▶ DLR ZLP, KI in der Leichtbauproduktionstechnologie▶ Fraunhofer IGCV Labor: Recycling von CFK▶ Fraunhofer IGCV Technikum: Hocheffiziente CFK-Fertigungsverfahren▶ Augsburg Innovationspark und Technologiezentrum Augsburg▶ Fraunhofer IGCV: Lernfabrik für vernetzte Produktion

NACHMITTAG – TECHNOLOGIEZENTRUM AUGSBURG

12:00	Pause mit Mittagsimbiss
13:00	Nachmittagsprogramm A1, B1, C1, D1, E1 oder F1 (Siehe rechts)
14:15	Pause
14:30	Nachmittagsprogramm A2, B2, C2, D2, E2 oder F2 (Siehe rechts)
16:15	Pause
16:45	Nachmittagsprogramm A3, B3, C3, D3, E3 oder F3 (Siehe rechts)
18:00	Pause
18:15	RAB 4.0: Roboter Azubi Battle 4.0
20:15	Ende der Veranstaltung

13:00 - 14:15 UHR

A1 Session – Kooperationsprojekte & Förderung

N. N.

- ▶ **HSA_innolab: Unternehmen und Studierende gestalten gemeinsam Innovationen**
Prof. Dr. Alexandra Teynor, HSA_innolab, Hochschule Augsburg
- ▶ **Fördermittel – Erfolgsfaktor für Ihr Unternehmen**
Gerhard von Webenau, Subventa GmbH
- ▶ **Warum sind Europäische Projekte so nah am Markt?**
Dr. Nico Riemann, Bayerische Forschungsallianz

B1 Session – Industrie 4.0 & KI

Richard Lang, BVMW

- ▶ **Multidimensionaler Wissenstransfer durch KI**
Dr. Andreas Angerer, Xitaso GmbH
- ▶ **Modernes Daten- und Prozessmanagement basierend auf dem Konzept der Industrie 4.0**
Marian Körber, Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt ZLP
- ▶ **KI & Trendscouting – Einsatzmöglichkeiten von KI für die Patentüberwachung, Wettbewerberüberwachung und Wettbewerbsanalyse**
Fabian Losch, CHARRIER RAPP & LIEBAU
Patentanwälte PartG mbB

14:30 - 16:15 UHR

A2 Session – Arbeit 4.0: New Work

Dr. Imme Witzel, Zentrum Digitalisierung.Bayern

- ▶ **Crowdsourcing und Liquid Work Force: Wie groß die ersten Schritte machen? Beispiel und Diskussion**
Clemens Suerbaum, Gesamtbetriebsratsvorsitzender Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG und Sprecher der Themenplattform Arbeitswelt 4.0 am Zentrum Digitalisierung.Bayern
- ▶ **Hybride Assistenzsysteme an Montagearbeitsplätzen**
Prof. Dr. Florian Kerber, Technologietransferzentrum Nördlingen (TTZ), Hochschule Augsburg
- ▶ **Einsatz von virtuellen Techniken bei MAN Energy Solutions**
Tobias Knödler, MAN Energy Solutions SE

B2 Session – Smart Factory: Ihr Weg zur transparenten Fertigung

Thomas Forst, Manuel Schutzbach, Frank Gläss

- ▶ **Smart Factory: So verwenden Sie Echtzeitdaten aus der Fertigung für Ihre Geschäftsprozesse**
Thomas Forst, All for One Group AG
- ▶ **Smarte Signalsäulen: Clever zu belastbaren Daten für eine effiziente Fertigung kommen**
Manuel Schutzbach, WERMA Signaltechnik GmbH & Co. KG
- ▶ **Smarte Bestandsanlagen: Übersetzung von Anlagensignalen in den Industriestandard OPC UA**
Frank Gläss, GLAESS Software & Automation
- ▶ **Smart Factory in der Praxis: Demonstration am gemeinsamen Showcase**

16:45 - 18:00 UHR

A3 Session – Ressourcen & Materialwissenschaften

Alfred Mayr, Umweltcluster Bayern

- ▶ **Nachhaltige und digitale Werkstoff-Forschung am MRM**
Prof. Dr.-Ing. Dietmar Koch, Institut für Materials Resource Management MRM, Uni Augsburg
- ▶ **Impulse zur Steigerung der Ressourceneffizienz im Unternehmen**
Dr. Simone Richler, Ressourceneffizienz-Zentrum Bayern
Bayerisches Landesamt für Umwelt
- ▶ **Fiber Placement Center: Technologieauswahl durch intelligente Kennzahlprognosen**
Aljoscha Hieronymus, Fraunhofer IGCV und Hannah Paulus, SGL Technologies GmbH

B3 Session – Potentiale der Digitalisierung nutzen

Martina Medrano, Regio Augsburg Wirtschaft GmbH

- ▶ **Wie können KMUs durch digitales Lernen und Wissenstransfer einen Wettbewerbsvorteil erreichen?**
Tanja Kranawetleitner, Anwenderzentrum Material- und Umweltforschung und Michael Filipenko, Institut für Software & Systems Engineering, beide Uni Augsburg
- ▶ **Manuelle Prozesse automatisieren und mithilfe einer App digital verarbeiten**
Fritz Greitsch, Solvepack GmbH
- ▶ **Warum komplexe (Digitalisierungs-)Projekte scheitern und wie sich das verhindern lässt**
Oliver Vogt und David Danier, TEAM23 GmbH

C1 Diskussion – Scheitern für den Erfolg?!

Anahit Chachatryan, amore augsburg

- ▶ Raimund Seibold, Boxbote Logistics GmbH
- ▶ Gero Gode, Alpha Star Aktienfonds
- ▶ Dr. Patrick Starke, MT Aerospace AG
- ▶ Jessica Rademacher, KUKA Deutschland GmbH

D1 Führung – Produktion & Robotik

Dr. Wolfgang Biegel, Institut für Materials Resource Management, Uni Augsburg

- ▶ **Riesen mit Gefühl versehen – oder der Plan, Roboter für die Qualitätssicherung fit zu machen**
Dr. Wolfgang Biegel, Institut für Materials Resource Management, Uni Augsburg
- ▶ **Werkzeugwechsler HTC – Wir geben dem Roboter die Hand!**
Stefan Holzer, Stefan Holzer Feinmechanik
- ▶ **Agilität für die Produktion mit standardisierten, roboterbasierten AFP-Lösungen**
Thomas Gahr, Coriolis Composites

C2 Workshop – Ideation & Prototyping Workshop

Lukas Sautter, TEAM23 GmbH

- ▶ **Hop On Hop Off Prototyping & Ideation Workshop: Lernen Sie innovative Ideenentwicklung spielerisch kennen**

D2 Führung – Produktion & Robotik

Dr. Wolfgang Biegel, Institut für Materials Resource Management, Uni Augsburg

- ▶ **Riesen mit Gefühl versehen – oder der Plan, Roboter für die Qualitätssicherung fit zu machen**
Dr. Wolfgang Biegel, Institut für Materials Resource Management, Uni Augsburg
- ▶ **Werkzeugwechsler HTC – Wir geben dem Roboter die Hand!**
Stefan Holzer, Stefan Holzer Feinmechanik
- ▶ **Agilität für die Produktion mit standardisierten, roboterbasierten AFP-Lösungen**
Thomas Gahr, Coriolis Composites

C3 Session – Produktion & Industrie 4.0

Dr.-Ing. Benedikt Sykora,
Cluster Mechatronik & Automation

- ▶ **Automatisierte Detektion von Energie-Ineffizienzen in der Produktion**
Phillipp Theumer, Fraunhofer IGCV
- ▶ **Offene Daten Plattform als Basis für künstliche Intelligenz**
Anton Junker, Elektronische Fahrwerksysteme GmbH
- ▶ **Digitalisierung im Getriebebau**
Stefan Sendlbeck, FZG TU München

D3 Führung – Zukunftstechnologien

Dr. Wolfgang Biegel, Institut für Materials Resource Management, Uni Augsburg

- ▶ **Mission Zukunft: Hochschule Augsburg bringt innovative Technologie ins Weltall**
Prof. Dr.-Ing. André Baeten, Forschungsgruppe HSA_comp, Hochschule Augsburg
- ▶ **Die Energieflexible Fabrik – Ein Beispiel aus der Praxis**
Lukas Bank, Fraunhofer IGCV
- ▶ **Big Data und KI bei der Bearbeitung von High Tech Keramik**
Prof. Dr.-Ing. Ralf Goller, Forschungsgruppe HSA_comp, Hochschule Augsburg

E1 Führung – Assistenzsysteme

Georg Muschik, IHK Schwaben

- ▶ **Einsatz von virtuellen Techniken bei MAN Energy Solutions**
Tobias Knödler und Carolin Bahmann, MAN Energy Solutions SE
- ▶ **Mobiler Roboter in der Kommissionierung**
Julia Berg, Fraunhofer IGCV
- ▶ **Mittelstand 4.0-Mobil**
Georg Höllthaler, Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg

F1 Führung – Digitalisierung & Arbeit 4.0

Knuth Ensenmeier, HWK Schwaben

- ▶ **Mit AR und VR in die digitale Zukunft blicken**
Heinrich Pick, pi-eleven, digital innovation
ein Team der elfgen pick GmbH & Co. KG
- ▶ **Hybride Assistenzsysteme an Montagearbeitsplätzen**
Prof. Dr. Florian Kerber, Technologietransferzentrum
Nördlingen (TTZ), Hochschule Augsburg
- ▶ **Einfach digital arbeiten**
Denise Erdalan, fly-tech IT GmbH & Co. KG

E2 Führung – Zukunftstechnologien

Georg Muschik, IHK Schwaben

- ▶ **Mission Zukunft: Hochschule Augsburg bringt innovative Technologie ins Weltall**
Prof. Dr.-Ing. André Baeten, Forschungsgruppe
HSA_comp, Hochschule Augsburg
- ▶ **Die Energieflexible Fabrik – Ein Beispiel aus der Praxis**
Lukas Bank, Fraunhofer IGCV
- ▶ **Big Data und KI bei der Bearbeitung von High Tech Keramik**
Prof. Dr.-Ing. Ralf Goller, Forschungsgruppe HSA_comp,
Hochschule Augsburg

F2 Führung – Digitales Lernen

Knuth Ensenmeier, HWK Schwaben

- ▶ **Schülerforschungszentrum für die MINT-Region A³**
David Abele, VDI Augsburg
- ▶ **LICSTER Testbed: Innovative Lern- und Schulungsplattform für die IT-Sicherheit industrieller Anlagen**
Matthias Niedermaier, Institut für innovative Sicherheit
HSA_innos, Hochschule Augsburg
- ▶ **Fit für die Digitale Supply Chain: Trainingsbausteine für Unternehmen und Beschäftigte**
Sarah Herrmann, Projektkoordination NetDiSC,
Hochschule Augsburg

E3 Führung – Digitalisierung & Arbeit 4.0

Georg Muschik, IHK Schwaben

- ▶ **Mit AR und VR in die digitale Zukunft blicken**
Heinrich Pick, pi-eleven, digital innovation
ein Team der elfgen pick GmbH & Co. KG
- ▶ **Hybride Assistenzsysteme an Montagearbeitsplätzen**
Prof. Dr. Florian Kerber, Technologietransferzentrum
Nördlingen (TTZ), Hochschule Augsburg
- ▶ **Einfach digital arbeiten**
Denise Erdalan, fly-tech IT GmbH & Co. KG

F3 Führung – Assistenzsysteme

Knuth Ensenmeier, HWK Schwaben

- ▶ **Einsatz von virtuellen Techniken bei MAN Energy Solutions**
Tobias Knödler und Carolin Bahmann, MAN Energy Solutions SE
- ▶ **Mobiler Roboter in der Kommissionierung**
Julia Berg, Fraunhofer IGCV
- ▶ **Mittelstand 4.0-Mobil**
Georg Höllthaler, Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Augsburg

Anmeldung

ICH NEHME AN FOLGENDEN PROGRAMMPUNKTEN TEIL:

- Vormittagsprogramm (kostenfrei)**
- Exkursionen (kostenfrei)**
parallel laufende Exkursionen; bitte kreuzen Sie unten eine gewünschte Exkursion an:
- CoworkingCampus**
 - Mittelstand 4.0-Mobil**
 - Handwerk Digital**
 - DLR ZLP, KI in der Leichtbauproduktionstechnologie**
 - Fraunhofer IGCV Labor**
 - Fraunhofer IGCV Technikum**
 - Augsburg Innovationspark und Technologiezentrum**
 - Fraunhofer IGCV Lernfabrik**
- Nachmittagsprogramm 69,- Euro (zzgl. MwSt.)
(Mittagsimbiss, Fachsessions und Ausstellungsbesuch)**
Der Kongress ist für Studierende und Auszubildende kostenfrei
- Roboter Azubi Battle 4.0 (kostenfrei)**



Bild: DLR ZLP



Bild: Regio Augsburg Wirtschaft GmbH/Andreas Dippelhofer

Name _____

Firma _____

Anschrift _____

E-Mail _____

Telefon _____

- Mein Name soll nicht auf der Teilnehmerliste erscheinen**

Hinweise:

Bei der Veranstaltung werden Film- und Tonaufnahmen zur Veröffentlichung in TV, Radio, Printmedien und im Internet gemacht. Sollten Sie nicht damit einverstanden sein, melden Sie sich bitte am Veranstaltungstag. Die verbindlichen Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt. Nach der Anmeldung erhalten Sie als Bestätigung eine Rechnung über die Teilnahmegebühr. Die Teilnahmegebühr beinhaltet eine Kongressmappe und Verpflegung. Bitte beachten Sie, dass die Veranstaltung in einem Produktionsumfeld stattfindet und dass Sicherheitshinweise eingehalten werden müssen.

*Bei schriftlicher Stornierung bis zum 20.03.2020 wird die Kongressgebühr abzüglich einer Bearbeitungsgebühr in Höhe von 20 € erstattet. Bei späterer Abmeldung bleibt die volle Tagungsgebühr fällig.

Ihre im Rahmen der kostenpflichtigen Bestellung übermittelten Daten werden von uns zur Abwicklung des Vertragsverhältnisses, für die Produktinformation und zur Kundenpflege genutzt. Weitere Informationen mit dem Umgang personenbezogener Daten finden Sie online unter region-A3.com/Datenschutz.

Informationen finden Sie unter:
technologietransfer-kongress.de

Verbindliche Anmeldung zur Veranstaltung
bis zum 20.03.2020
per Fax unter: +49 821 450 10-111 oder
per E-Mail unter: einladung@region-A3.com
online unter: technologietransfer-kongress.de

Hier geht's zur
Online-Anmeldung



Partner

Exklusiv Sponsor

PATENTANWÄLTE
CHARRIER RAPP & LIEBAU

Exklusiv Partner

 **all for one**
Group

GLAES S
Software & Automation

 **WERMA**

Gastgeber

Bayerisches Landesamt für
Umwelt




**AUGSBURG
INNOVATIONS
PARK**

Veranstalter


transfer einrichtungen augsburg

Organisator

 **WIRTSCHAFTS
RAUM
AUGSBURG**
Wir machen die Zukunft. Besser.

Premium Partner und Mitveranstalter

 **DLR**
Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt
Institut für Bauweisen und
Strukturtechnologie

 **Fraunhofer**
IGCV


Hochschule
Augsburg University of
Applied Sciences


Institut für
Software & Systems
Engineering

 **MAN**
MAN Energy Solutions

 **MRM**
Materials Resource
Management



 **UNA**
Universität Augsburg
Anwenderzentrum Material-
und Umweltforschung

 **ZD.B** ZENTRUM
DIGITALISIERUNG
BAYERN

Partner




Bayerische
Forschungs- und
Innovationsagentur

 **CORIOLIS**

 **EFS**

 **flytech**
Ihr Digitalpartner

 **INNOVIP**

 **hwk**
Handwerkskammer
für Schwaben
für ein starkes
Handwerk

 **IHK** Schwaben

 **Mittelstand 4.0**
Kompetenzzentrum
Augsburg

 **m.net**

 **pi-eleven**
digital
innovation

 **REZ**
Ressourceneffizienz-
Zentrum Bayern

 **SP SOLVEPACK**

 **SHE**
Sören Heiser
Feinmechanik
Erfahrung · Engagement · Qualität

 **SUBVENTA**
DEUTSCHE
FÖRDERMITTELBERATUNG

 **TEAM23**
DIGITALAGENTUR

 **VDI**
Augsburger
Bezirksverein

 **XITASO**

Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie



 **Regionalmanagement
Bayern**

Partner von A³

 **Stadtparkasse
Augsburg**