

17. THURGAUER TECHNOLOGIETAG

SCHWERPUNKT-THEMA

WERKSTOFFE – GRUNDLAGE FÜR INNOVATION

FREITAG, 24. MÄRZ 2017

SCHÖNHOLZER TRANSPORT AG, MÄRSTETTEN



THURGAUER
TECHNOLOGIEFORUM

IHK Industrie- und
Handelskammer
Thurgau

GEWERBE
THURGAU

Thurgau 
SWITZERLAND

Werkstoffe – Grundlage für Innovation

«Werkstoffe – Grundlage für Innovation» – so lautet das Schwerpunkt-Thema des 17. Thurgauer Technologietages.

Die ideale Wahl und die beste Kombination von Werkstoffen sind ein Schlüssel für den Erfolg eines jeden produzierenden Unternehmens. Der Einsatz des richtigen Materials ermöglicht es Betrieben, nicht nur ihre Produkte zu verbessern, sondern auch in neue Geschäftsfelder vorzustoßen. Während einzelne Werkstoffe wie Bronze und Eisen eigentliche Technologiesprünge in der Menschheitsgeschichte kennzeichnen, steht heute eine schier unüberblickbare Vielzahl an Materialien zur Verfügung, die für viele Herausforderungen die passende Antwort bieten. Die Hochschulen forschen derweil an weiteren Innovationen. Auch im und um den Kanton Thurgau befinden sich mehrere Hochschulinstitute, die die Materialwissenschaft vorantreiben.

Der 17. Thurgauer Technologietag stellt neue Entwicklungen in der Werkstoffforschung vor und zeigt Beispiele, wie Unternehmen davon profitieren können. Er will eine Orientierung schaffen in diesem äusserst vielseitigen Themenfeld. Unternehmen sollen Impulse für eigene Innovationen erhalten und Kontakte zu potenziellen Forschungspartnern knüpfen können, um Ideen zu entwickeln und umzusetzen.

In drei Blöcken beschäftigen sich Impulsreferate mit grundsätzlichen Fragestellungen im Bereich der Werkstoffe. Danach folgen jeweils konkrete Beispiele ausgewählter Projekte, die in enger Zusammenarbeit zwischen Wirtschaft und Wissenschaft entstanden sind. Der Technologietag bietet zusätzlich zu den Referaten auch die Gelegenheit zum direkten Austausch zwischen Wirtschaft und Wissenschaft: In der Messe sind nebst vielen Thurgauer Firmen auch wieder zahlreiche Hochschulen, Institute, Netzwerke und Fachstellen mit einem Stand vertreten.

Der Thurgauer Technologietag bietet zudem die Möglichkeit, das neue Logistickenter des gastgebenden Unternehmens, der Schönholzer Transport AG, zu besichtigen.

Es gibt also viele gute Gründe, am 17. Thurgauer Technologietag teilzunehmen.

Die Organisatoren:

**Amt für Wirtschaft und Arbeit | Amt für Mittel- und Hochschulen
Industrie- und Handelskammer Thurgau | Thurgauer Gewerbeverband**

Die Referenten (in der Reihenfolge ihres Auftritts)

Impulsreferate

Prof. em. Ulrich Suter



Präsident der Schweizerischen Akademie der Technischen Wissenschaften (SATW). Er ist emeritierter Professor an der ETH Zürich. Vor seiner Lehr- und Forschungstätigkeit in Zürich u.a. Tätigkeiten am MIT und an der Stanford Universität.

Dr. Stephan Wartmann



CEO der Brugg Seiltechnik Holding AG, zu der auch die Fatzer AG und die Geobrugg AG in Romanshorn gehören. Zuvor bis 2013 CEO der Geobrugg AG. Autor unter anderem von Publikationen zum Thema Stahlnetz.

Prof. Dr. Alex Dommann



Leiter des Departements „Materials meet Life“ der Empa. Davor Technischer Direktor des Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique CSEM. Adjunct Professor in Biomedical Engineering an der Universität Bern.

Prof. Dr. Friedemann Mattern



Leitet an der ETH Zürich das Fachgebiet „Verteilte Systeme“ und lehrt zu den Grundlagen der Informatik. Sein Forschungsinteresse gilt derzeit vor allem dem „Internet der Dinge“ und der Digitalisierung der physischen Welt.

Von der Theorie zur Praxis

Prof. Dr. Dirk Penner

Baute ab 2007 den Bereich Keramische Materialien am Institute of Materials and Process Engineering der School of Engineering der ZHAW auf. Zuvor Tätigkeit am Forschungsinstitut für Anorganische Werkstoffe in Höhr-Grenzhausen (D).

Dr. Stefan Lüthi

Seit 2011 Senior Scientist an der Interstaatlichen Hochschule für Technik NTB in Buchs, Institut für Mikro- und Nanotechnologie. Zuvor Fiber-Optic Design Engineer und wissenschaftlicher Mitarbeiter in der Diamond SA in Losone.

Dipl.-Ing. Torsten Bogatzky

Seit 2002 operativer Leiter des Instituts für Werkstoffsystemtechnik Thurgau an der HTWG Konstanz. Davor Tätigkeiten als selbständiger Berater und am Institut für angewandte Forschung an der HTWG Konstanz.

Prof. Dr. Frank Ehrig

Gründete 2005 an der Hochschule für Technik Rapperswil das Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung, das er leitet. Zuvor verschiedene Tätigkeiten in der Weidmann Plastics Technology AG, Rapperswil.

Dr. Jörg Güttinger

Geschäftsführer des Nationalen Thematischen Netzwerks (NTN) Innovative Oberflächen. Clusterpreneur. Verschiedene Positionen im In- und Ausland in Industrie, Entwicklung, Marketing und Management Consulting.

Dr. Christian Adlhart

Seit 2010 Leiter Fachstelle Funktionale Materialien und Nanotechnologie der ZHAW Life Sciences and Facility Management. Zuvor Tätigkeiten für BASF, wo er das Labor für spektroskopiebasierte Analytik und Nanoanalytik aufbaute.

Michael Eugster

Seit 2016 Geschäftsführer der Schönholzer Transport AG in Märstetten. Zuvor diverse Funktionen bei der Camion Transport AG Wil. Davor diverse Tätigkeiten im Speditionsbereich und als Polizeibeamter.

Das Programm

08.30 Eintreffen der Gäste und Begrüssungskaffee bei der Schönholzer Transport AG in Märstetten

09.00 » **Begrüssungen**

Daniel Wessner, Vorsitzender des Technologieforums,
und Michael Eugster, Geschäftsführer Schönholzer Transport AG

09.10 » **Grusswort**

Regierungsrätin Monika Knill, Chefin Departement für Erziehung und Kultur

09.20 » **Einführung in den Tag**

Vom Werkstoff zur Innovation
Dr. Xaver Edelmann, Mitglied des Thurgauer Technologieforums

09.30 » **Impuls 1**

Innovation in den Materialwissenschaften:
Welche neuen Entwicklungen zeichnen sich ab?
Prof. em. Ulrich Suter, Präsident Schweizerische Akademie der
Technischen Wissenschaften

10.00 » **Von der Theorie zur Praxis**

Werkstoffforschung für die Energieeffizienz
Prof. Dr. Dirk Penner, Leiter Labor für keramische Materialien, Institute of Materials and
Process Engineering, ZHAW School of Engineering

Multifunktionale Composite für Elektronik-Anwendungen
Dr. Stefan Lüthi, Senior Scientist, Institut für Mikro- und Nanotechnologie, NTB Buchs

10.20 **Aussteller stellen sich vor**

Tagesmoderator Marcel Räpple / Aussteller

10.30 – 11.30 **Networking in der Messe**

11.30 » **Impuls 2**

Werkstoffe sowie neue Werkstoffkombinationen als Grundlage für den
unternehmerischen Erfolg
Dr. Stephan Wartmann, CEO Brugg Seiltechnik Holding

12.00 » **Von der Theorie zur Praxis**

Offshore-Fishfarming mit werkstoffoptimierten Stahl-Netzen aus dem Thurgau
Dipl.-Ing. Torsten Bogatzky, operativer Leiter Institut für Werkstoffsystemtechnik
Thurgau

Durch Multimateriallösungen zu massgeschneiderten Bauteileigenschaften
Prof. Dr. Frank Ehrig, Leiter Institut für Werkstofftechnik und Kunststoffverarbeitung,
HSR Rapperswil

12.20 **Aussteller stellen sich vor**

Tagesmoderator Marcel Räpple / Aussteller

12.30 – 14.00 **Networking in der Messe und Stehlunch**

14.00 » **Impuls 3**

Material meets Life
Prof. Dr. Alex Dommann, Leiter Departement „Materials meet Life“, Empa

14.30 » **Von der Theorie zur Praxis**

Die Oberfläche als Funktionsträgerin
Dr. Jörg Güttinger, Verein NTN Innovative Oberflächen

Ultraleichte nanofaser-basierte Aerogele als Hochleistungsfilter
Dr. Christian Adlhart, Leiter Fachstelle Funktionelle Materialien und Nanotechnologie,
ZHAW Life Sciences and Facility Managment

Gezielter Einsatz von Werkstoffen reduziert Emissionen im Transportbereich
Michael Eugster, Geschäftsführer Schönholzer Transport AG

15.00 » **Schlusspunkt**

Die Zukunft der Vergangenheit
Prof. Dr. Friedemann Mattern, Departement für Informatik, ETH Zürich

15.30 » **Zusammenfassung und Ausblick**

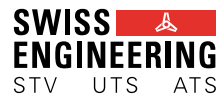
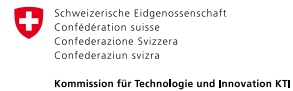
Daniel Wessner, Chef Amt für Wirtschaft und Arbeit

15.40 – 16.30 **Networking in der Messe**

ab 16.00 **Apéro und Möglichkeit zur Besichtigung der Schönholzer Transport AG**

Die Messe

Folgende Hochschulen, Institute, Kompetenzzentren und Fachstellen sind in der Ausstellung am 17. Thurgauer Technologietag vertreten:



Die Messe wird durch Stände von innovativen Thurgauer Firmen bereichert.

Der Veranstaltungsort

Seit 1956 ist Schönholzer ein verlässlicher Partner für den Transport von Gütern. Die Firma mit 100 Mitarbeitenden ist auf qualitativ hochstehenden Stückguttransport und Lagerlogistik spezialisiert.

Auf der Fläche der ehemaligen Knochen- und Leimfabrik in Märstetten steht heute ein hochmodernes Logistikcenter mit hauseigenem Bahnanschluss. So nutzt die Firma Strasse und Schiene zum Vorteil der Wareneffizienz der Kunden und zum Vorteil der Umwelt.



Mit dem Auto: Das Logistikcenter befindet sich an der Weinfelderstrasse, die auf der Seite des Bahnhofs parallel zum Bahngleise verläuft.

Mit öffentlichen Verkehrsmitteln: Vom Bahnhof Märstetten sind es ca. 5 Gehminuten. Das Logistikcenter befindet sich an der Weinfelderstrasse in östlicher Richtung vom Bahnhof.

Bitte beachten Sie: Die Veranstaltung findet in einer Halle des Logistikcenters statt. Es wird daher eine der Jahreszeit entsprechende Kleidung empfohlen.

Anmeldung



17. Thurgauer Technologietag vom 24. März 2017 in Märstetten

Name/Vorname

Funktion

Telefon

E-Mail

Name/Vorname

Funktion

Telefon

E-Mail

Firma

Adresse

Anmeldung schicken, faxen oder mailen an:

Amt für Wirtschaft und Arbeit | Promenadenstrasse 8 | 8510 Frauenfeld
Fax: 058 345 54 01 | Telefon: 058 345 54 24 | E-Mail: sandra.hubli@tg.ch

Oder online über:

www.technologietag.ch

Anmeldungen bis spätestens 17. März 2017

Die Platzzahl ist beschränkt. Die Anmeldungen werden in der Reihenfolge des Eingangs berücksichtigt.

Unkostenbeitrag

CHF 80.– pro Teilnehmerin/Teilnehmer (inkl. Stehlunch)

Nach Ihrer Anmeldung erhalten Sie einen Einzahlungsschein zur Begleichung des Unkostenbeitrages. Der Zahlungseingang gilt zugleich als definitive Anmeldung.

Anmeldetalon einsenden an:

**Amt für Wirtschaft und Arbeit
Promenadenstrasse 8
8510 Frauenfeld**

MEHR VOM LEBEN

WIE VIEL BANK BRAUCHEN SIE?

Jedes Unternehmen ist anders. Entsprechend individuell sind die Ansprüche an die Bank. Die TKB unterstützt Sie mit umfassenden Dienst- und Beratungsleistungen bei Ihren geschäftlichen Vorhaben. Von der Firmengründung bis zur Nachfolgeregelung. Wir freuen uns auf den persönlichen Kontakt mit Ihnen.

www.tkb.ch

 **Thurgauer
Kantonalbank**