



NTB

ANMELDUNG

Anmeldung bis 11. Juni 2015
online auf www.ntb.ch/technologietag

EINTRITT

Dieser Anlass ist für
Sie frei

KONTAKT

Prof. Dr. Daniel Lippuner
Prorektor, Leiter aF&E
daniel.lippuner@ntb.ch
T +41 (0)81 755 33 11

TECHNOLOGIETAG 2015

Donnerstag, 18. Juni 2015

13.30–17.30 Uhr

NTB Campus Buchs

Anmeldung bis 11. Juni 2015

online auf www.ntb.ch/technologietag

NTB Interstaatliche Hochschule für Technik Buchs

NTB Campus Buchs
Werdenbergstrasse 4
9471 Buchs
Tel. +41 (0)81 755 33 11
office@ntb.ch

NTB Studienzentrum St.Gallen
Schönauweg 4, Postfach
9013 St.Gallen
Tel. +41 (0)81 755 32 00
office@ntb.ch

NTB Standort Chur
HTW Chur (Kooperationspartner)
Hochschule für Technik und Wirtschaft
7004 Chur
www.htwchur.ch

FHO Fachhochschule Ostschweiz

www.ntb.ch

EINLADUNG

TECHNOLOGIETAG 2015

Industrie 4.0 – ein roter Faden

Donnerstag
18. Juni 2015
13.30–17.30 Uhr

NTB Campus Buchs
www.ntb.ch/technologietag

INDUSTRIE 4.0 – EIN ROTER FADEN



Prof. Dr. Daniel Lippuner

Was vor vier Jahren noch wenigen Spezialisten der Fertigungstechnik ein vager Begriff war, gehört heute zum Standard-Vokabular der Produktions-Industrie im deutschsprachigen Europa. Der Begriff «Industrie 4.0», in der Schweiz auch unter «Werkplatz 4.0» geläufig, soll die vierte industrielle Revolution zum Ausdruck bringen. Zum wachsenden Angebot an Literatur und Veranstaltungen werden gar bereits kontroverse Diskussionen über die Bedeutung von «Industrie 4.0» ausgefochten.

Unser diesjähriger Technologietag will nicht nur einen Überblick über das Thema, sondern auch Aspekte der konkreten Realisierung aufzeigen. Anhand von Beispielen aus der Praxis zeigen die Referen-

ten, welche Spuren die vierte industrielle Revolution in der Umsetzung hinterlässt. Aus ihrem professionellen Umfeld beleuchten sie unter anderem die moderne Fertigungstechnik und intelligente Energienetze. Auch Chancen und Risiken der Netzwerk-Sicherheit werden zur Sprache kommen.

Ein Ziel des Technologietages ist es, Denkanstösse zu liefern. Wie werden beispielsweise Beziehungen zwischen der Vision von «Industrie 4.0» und der konkreten Umsetzung in unterschiedlichen Bereichen verknüpft? Weiter werden wir Ihnen einen roten Faden durch die vielfältigen technischen Kernkompetenzen der NTB im Lichte von «Industrie 4.0» aufzeigen. Schliesslich ist die vierte industrielle Revolution geprägt von Vernetzung über alle technischen, geographischen und sozialen Ebenen hinweg. Wir bieten Ihnen den idealen Rahmen, Ihr persönliches Netzwerk zu pflegen und zu erweitern.

In diesem Sinne freue ich mich, Sie am 18. Juni 2015 an unserem Campus Buchs willkommen zu heissen.

Prof. Dr. Daniel Lippuner

Prorektor, Leiter angewandte Forschung und Entwicklung (aF&E)

PROGRAMM

13.00 **Türöffnung, Kaffee**

13.30 **Erste Plenarveranstaltung im Hörsaal G1**

Begrüssung und Moderation

Prof. Dr. Daniel Lippuner, Prorektor, Leiter aF&E, NTB

Werkplatz 4.0: Herausforderungen und Lösungsansätze zur digitalen Transformation und Nutzung exponentieller Technologien

Dr. Ralf C. Schlaepfer, Managing Partner, Deloitte AG

Ein roter Faden durch den Arbeitsplatz 4.0 anhand von Praxisbeispielen

Prof. Guido Piai, Leiter Institut für Elektronik, Sensorik und Aktorik, NTB

14.45 **Pause**

15.15 **Parallelveranstaltungen**

Energie und Mobilität

Moderation: Prof. Stefan Bertsch, Ph.D., Leiter Institut für Energiesysteme

Automatisierung in der Fertigung

Moderation: Prof. Dr. Josef Althaus, Leiter Institut für Entwicklung Mechatronischer Systeme

Das Verteilnetz in der Intensivstation

Dr. Andreas Beer,
Leiter Netz, Repower Schweiz

Chancen des Elektromobilitäts-Trends für den Arbeitsplatz 4.0

Prof. Dr. Max Stöck,
Dozent für Mechanik, NTB

Effizienz in der industriellen Produktion

Andres Heldstab,
Institut für Energiesysteme, NTB

Smart Factory: Notwendige Technologie-Elemente

Prof. Günter Nagel,
Dozent für Automatisierung, NTB

Datenvernetzung: Herausforderungen und Lösungen in der Cloud

Prof. Dr. Norbert Frei,
Leiter Institut für
Ingenieurinformatik, NTB

Smart Products: Roboter in Healthcare und als Kunstobjekt

Prof. Einar Nielsen,
Dozent für Robotik, NTB

16.15 **Pause**

16.30 **Zweite Plenarveranstaltung im Hörsaal G1**

Cyberwar: Gefahren und Risiken der Vernetzung von Menschen und Maschinen

Oberst i Gst Gérald Vernez, Chef Cyber-Defense, Führungsstab der Armee

Social Networks: Wie in Zukunft Beziehungen aufgebaut und Informationen ausgewertet werden.

Lorenz Beringer, Geschäftsführer, LOBECO GmbH

17.30 **Apéro riche**

