



INTERNATIONALES FORUM
mechatronik

INTELLIGENT &
NACHHALTIG
PRODUZIEREN

28. – 29.09.2023
NOI TECHPARK BRUNECK
SÜDTIROL | ITALIEN

mechatronikforum.net



Sehr geehrte Damen und Herren,

enkeltaugliches Wirtschaften als Kern der Nachhaltigkeit – was bedeutet das für produzierende Unternehmen, im Angesicht von Fachkräftemangel, volatilen Rohstoffpreisen, unterbrochenen Lieferketten und steigenden Energiekosten? Eines steht fest: Diesen Herausforderungen kann nur durch intelligentes und nachhaltiges Produzieren begegnet werden. Unter diesem Motto steht deshalb das diesjährige Internationale Forum Mechatronik.

Gemeinsam mit den Partnern aus Bayern, Oberösterreich und der Schweiz sowie den Euregio-Partnerregionen Tirol und Trentino organisiert NOI Techpark das Forum 2023, um den Sektoren Automotive, Maschinenbau, Agrartechnik und IT eine Plattform zur Präsentation von Forschungs- und Entwicklungsergebnissen und zur Anbahnung neuer Partnerschaften zu geben. Austragungsort ist der im Mai 2023 eröffnete NOI Techpark in Bruneck – ein Zentrum für die nachhaltige Mobilität von morgen mit einem starken Fokus auf nachhaltige Produktion.

Was erwartet die Teilnehmenden? Eine Kooperationsbörse bringt Unternehmen mit Fachleuten zusammen, Besichtigungen von lokalen Vorzeigebetrieben und Referenzprojekten geben Einblicke in Südtirols Wirtschaft und beim Forum selbst beleuchten hochkarätige Referierende verschiedenste Aspekte der Mechatronik. Gelegenheit zum Austausch und zum Knüpfen neuer Kontakte bietet schließlich der gemeinsam mit dem Netzwerk Automotive Excellence gestaltete Abendempfang. Wir wünschen allen ein erfolgreiches Event und einen angenehmen Aufenthalt in Südtirol.

Arno Kompatscher
Landeshauptmann von Südtirol

Helga Thaler
Präsidentin NOI Techpark



DONNERSTAG
28.09.2023

9:30 Registrierung & Welcome Coffee
10:00 **B2B KOOPERATIONS-BÖRSE**
12:00 Business Lunch & Networking
Mechatronik- und Start-up-Ausstellung

13:00 **ERÖFFNUNG**
13:15 **Nachhaltigkeits-Check-up für KMUs**
Prof. Dr.-Ing. Erwin Rauch | unibz, Sustainable Manufacturing
13:45 **Environmentally friendly Electronics**
Prof. Dr.-Ing. Luisa Petti | unibz, Smart Sensors

14:15 **BETRIEBSBESICHTIGUNGEN**
Pioniere öffnen ihre Türen
Fertigung des FIAT500e-Antriebs und Kabelverbindungen für E-Mobilität
GKN Automotive und Intercable [BRUNECK]
Wasserstoff – der Energieträger der Zukunft
GKN Hydrogen [PFALZEN]
3D Printing and automated quality inspection
Durst Group [BRIXEN]
Verantwortungsvolle Lebensmittelproduktion
Loacker Konfekt [HEINFELS, AT]
18:00 Rückkehr nach Bruneck

19:30 **ABENDEMPFANG**
von Automotive Excellence Südtirol unterstützt
Klaus Mutschlechner | AES Präsident
Music & Networking

FREITAG
29.09.2023

8:30 Registrierung & Begrüßung
Arno Kompatscher | Landeshauptmann Südtirol
Roland Griessmair | Bürgermeister Bruneck
Klaus Mutschlechner | AES Präsident
Stefan Peintner | Moderation

INTERNATIONALES FORUM MECHATRONIK
Mechatronik: Big Challenges

9:15 **Twin Transformation: digitale Technologien als Enabler für eine nachhaltige Wertschöpfung im Unternehmen**
Prof. Dominik Matt | unibz & Fraunhofer Italia
9:45 **Mikroelektronik – Made in Europe**
Manfred Ruhmer | Infineon
10:15 **CRISP – the new manufacturing narrative**
Albrecht Florian | Siemens

10:45 Kaffeepause, Networking und Ausstellungen

Vorzeigebispiele aus der Praxis

11:00 **Sustainable Manufacturing & e-Mobility: die große Herausforderung der Automobilindustrie**
Florian Niedermayr | Intercable
11:25 **Die neue Globalisierung – global denken, lokal handeln, intelligent automatisieren und nachhaltig produzieren**
Josef Brandmayr | STIWA Group
11:50 **Erfolgsmuster für eine nachhaltige Produktion**
Dr.-Ing. Tim Frech | UNITY Schweiz
12:15 **Podiumsdiskussion: nachhaltige Transformation**
Dominik Matt, Manfred Ruhmer, Albrecht Florian, Verena von Dellemann, Nora Dejaco, Dieter Mayr

13:00 Business Lunch & Networking

Mechatroniklösungen für morgen
Parallel-Sessions

Session A: Sustainable Manufacturing

14:00 **I don't need a fence: human intention detection in der Mensch-Roboter-Kollaboration**
Prof. Dr.-Ing. Hans Wernher van de Venn | ZHAW Winterthur
14:25 **Automatisierungslösungen**
Christian Daschner | DB Matik
14:50 **Motor drive systems without rare-earth permanent magnets**
Prof. Dr.-Ing. Matthias Preindl | Columbia University

Session B: Sustainable Mobility

14:00 **Vernetzte Mobilität im ländlichen Raum mit autonomen Shuttles**
Achim Przymusinski | AVL
14:25 **Digitalisierung des öffentlichen Verkehrs in Südtirol**
Patrick Dejaco | STA
14:50 **Emissionsfrei: Vorzeigebispiele aus dem DACH-Raum**
Gerald Windisch | Standortagentur Tirol

Start-up Award 2023

15:30 Verleihung und Pitch des Sieger-Start-ups

15:45 Übergabe Organisator 2024

16:00 Umtrunk & Networking

B2B KOOPERATIONS-BÖRSE [EEN]

Donnerstag, 28.09.2023 | 10:00

Kostenlose Registrierung

mechatronikforum2023.b2match.io



Business Support on Your Doorstep



European
Digital Innovation
Hubs Network

INTERNATIONALES FORUM MECHATRONIK

Donnerstag, 28. + Freitag, 29.09.2023

inkl. Verpflegung und Transport

Normalpreis: 370 € + MwSt.

Partnerpreis: 290 € + MwSt.

für Cluster-Mitglieder

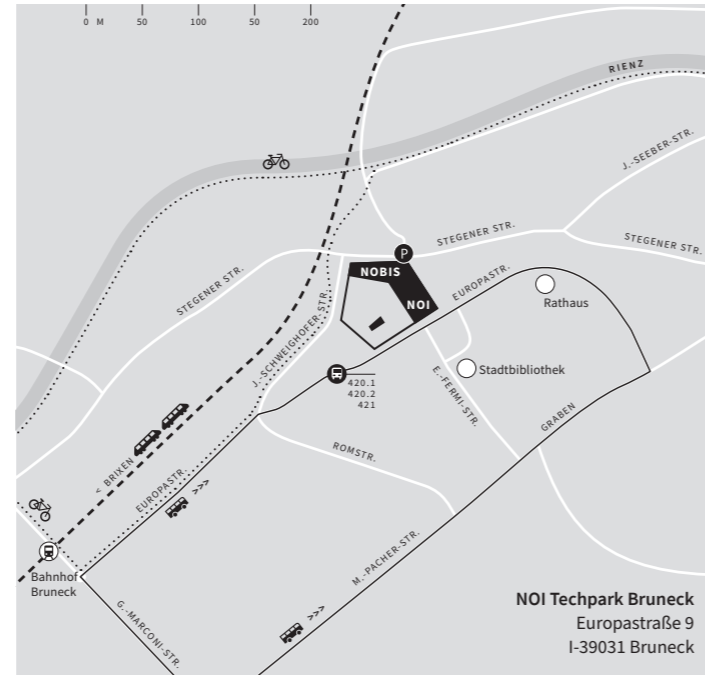
Ermäßigung: bis 30.06.2023

Registrierung: noi.bz.it/forum23

Kontakt: Johannes Brunner
NOI Techpark Südtirol
Tech Transfer Automotive | Automation
T +39 0471 066 667
automotive@noi.bz.it

Dieses Event beachtet die Kriterien einer grünen Veranstaltung, angelehnt an ISO 20121 – sustainable events: [klimaland.bz](https://www.klimaland.bz)

Aus diesem Grund empfehlen wir allen Teilnehmenden eine Anreise mit öffentlichen Verkehrsmitteln: [suedtirolmobil.info](https://www.suedtirolmobil.info)



Fakultät für Ingenieurwesen Freie Universität Bozen

Bachelor:

- Informatik
- Elektrotechnik und cyberphysische Systeme
- Industrie- und Maschineningenieurwesen (Duales Studium möglich)
- Wirtschaftsinformatik
- Holztechnik

Master:

- Computing for Data Science
- Data Analytics for Economics and Management
- Energy Engineering
- Industrial Mechanical Engineering
- Software Engineering



unibz

unibz
AUTOMOTIVE
EXCELLENCE SÜDTIROL

SUSTAINABLE MANUFACTURING

Forschung, Innovationscommunity und Unternehmen – gemeinsam in Bewegung für die Zukunft:

- Die wichtigsten Unternehmen im Automotive Zuliefersektor im Verbund
- Stiftungsprofessur Nachhaltige Produktion (Prof. Erwin Rauch)
- Idea Lab und Community für nachhaltige Mobilität und Produktion

Mitgliedsunternehmen – Automotive Excellence Südtirol



www.automotive-suedtirol.com

PARTNER



CO-VERANSTALTER



MAIN SUPPORTER



VERANSTALTER

NOI TECHPARK SÜDTIROL
INFO@NOI.BZ.IT
NOI.BZ.IT

