



MatX 2018

International Conference on Material Innovation

June 27 – 28, 2018, Nürnberg

MatX steht für „**Mat**erial **eX**perience“ und tritt die Nachfolge zum Symposium „Material Innovativ“ des bayerischen **Cluster Neue Werkstoffe** an.

MatX ist eine Konferenz, die **Technologieunternehmen** und **Anwendern von neuen Materialien** sowie die **Wissenschaft** aus relevanten Forschungszweigen ansprechen und zusammenführen will.

Die Ausrichtung von **MatX** ist interdisziplinär, branchenübergreifend und bindet auch internationale Partner und Unternehmen ein. Es soll einen Blick in die Zukunft der Werkstoffe vermitteln und die Erfahrung von Werkstoffinnovationen ermöglicht werden.

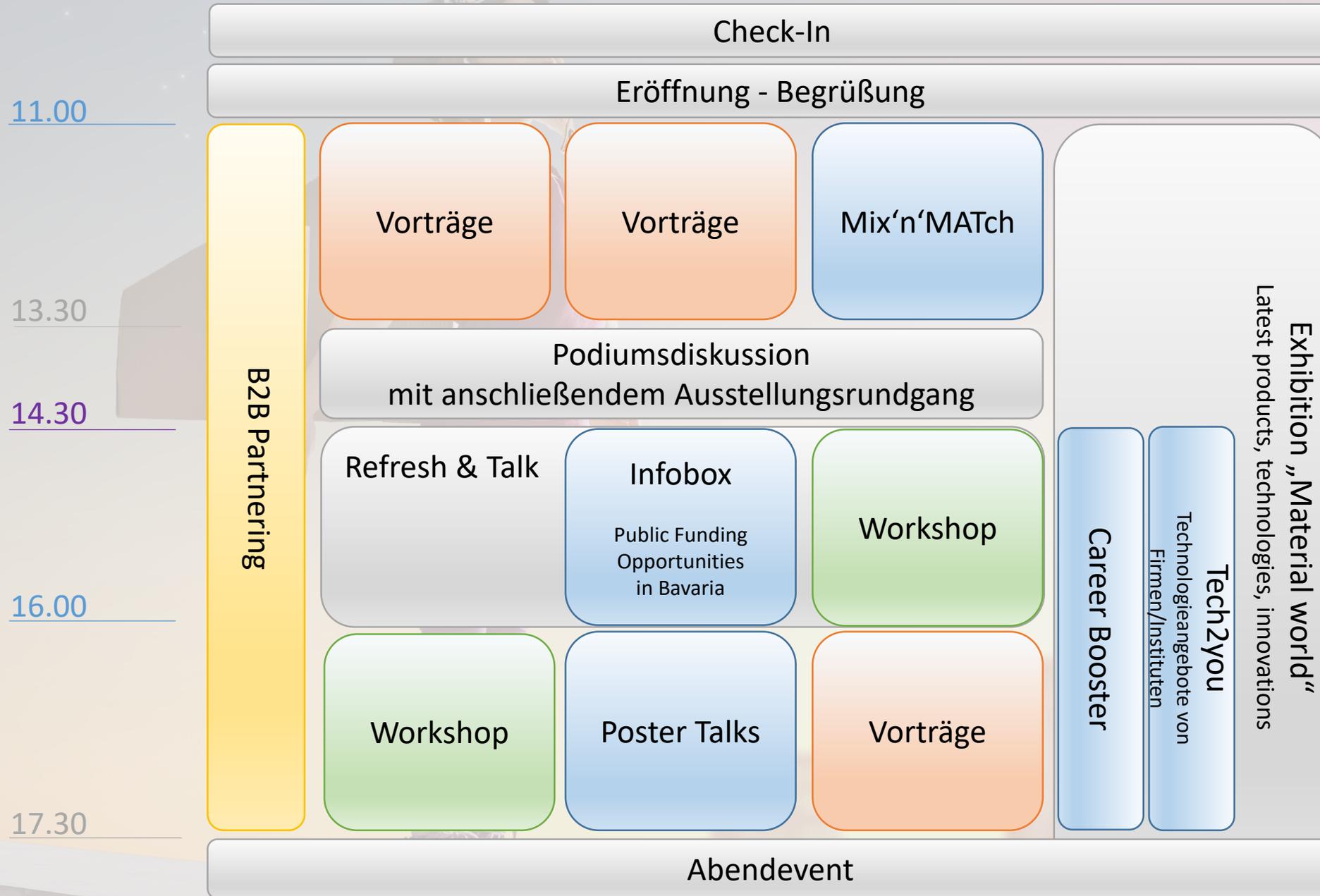
Ziel der **MatX** ist es, eine moderne Plattform für **Kontaktvermittlung, Technologietransfer** und **Wissensvermittlung** zu aktuellen und zukünftigen **Werkstoff-, Produktions- und Technologieinnovationen** zu schaffen. Die Themen haben Bezug zu den Leitthemen des Cluster Neue Werkstoffe (**Additive Manufacturing, Multi-Material-Design/Leichtbau, Nachhaltigkeit**).

Dabei sollen die Themen der Vorträge und Workshops in einen übergeordneten Kontext eingebettet sein: Megatrends wie Individualisierung, Urbanisierung, Mobilität, Technologiefusion, Energie- und Ressourcenknappheit und Themen wie „Stadt der Zukunft“, „Future Mobility“, „Bioeconomy meets Circular Economy“

MatX Zielgruppe

- Innovation & Technology experts
- R&D specialists
- Material scientists
- Young scientists
- Stakeholder of advanced material sector
- Industrie und Wissenschaft
- Bayern, Deutschland, Europa

- **MatX - Veranstaltungskonzept**
 - Unterschiedliche Formate fördern Technologietransfer, Wissensvermittlung und Vernetzung: Vorträge, Workshops, B2B Partnering, Ausstellung
 - Partizipative Formate intensivieren Interaktion & Austausch zw. Teilnehmern
- **MatX - Bewerbungskonzept**
 - Homepage mit modernem Layout ist zentraler Baustein der Bewerbung und zur Information der Teilnehmer
 - Verstärkte Einbindung der Social Media Kanäle (linkedin, xing, facebook, twitter)
 - Registrierung über Homepage
- **MatX - Angebote zur Vernetzung und Kontakthanbahnung**
 - B2B Partnering parallel zu Vorträgen
 - Technologietransferplatz „Tech2you“
 - Themenorientiertes Speeddatingformat „Mix‘n‘Match“
- **MatX - Internationale Ausrichtung**
 - Einbindung des European Enterprise Network (Company-Missions, Delegationen, Sector Groups, indiv. Kontakte)
 - Einbindung von Unternehmen/Instituten aus EU-Ländern: AT, CH, NL, BE, DK, CZ, FR, IT



09.00

10.30

12.00

14.30

16.00

B2B Partnering

IdeaLab

Vorträge

Vorträge

Vorträge

Workshop

Poster Talks

Refresh & Talk

StartUp Battle

Workshop

Vorträge

Vorträge

Mix'n'MATch

Exhibition „Material world“
Latest products, technologies, innovations

Tech2you
Technologiangebote von
Firmen/Instituten

Career Booster

- Vortragsmodule: 7 (21 Ref. & 7 Mod.)
- Andere Module: 8

- Workshops: 4 (4 Mod. & Firmenpartner)
- Gesamt: 19 Module



Vorträge

- 1 Keynote/einführender Vortrag (Leitet Thema von Megatrend aus ein)
- 2 - 3 Fachvorträge
- 1 Moderator



Workshop

- Einführung durch Moderator, Vortragsthemen werden aufgegriffen
- unterschiedliche Formate (Diskussion, Design Thinking, BarCamp ...)
- ggf. 1 -3 Experten/externe Partner



IdeaLab

- Workshop zu moderierter Ideenfindung mit Designern, Branchen-kennern und brachenfremden Teilnehmern
- Moderator: Bayern Kreativ



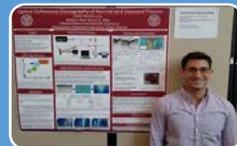
Tech2you – Technologietransferplatz

- Kurzvorträge von Unternehmen zu Technologieangeboten/-gesuchen (20 - 30 Slots a 10 min, first come first serve Anmeldung)
- Eigener Bereich in der Ausstellung (evtl. auf Bühne)



Mix'n'Match - Speeddating Format

- Teilnehmer haben je 3 Minuten zur gegenseitigen Vorstellung, ohne Anmeldung; themenspezifische Runden: z.B: Add. Fertigung, Biobas. Werkstoffe, Leichtbau ...



Poster Talks

- Kurzvorträge von Wissenschaftlern/eingereichte Poster
- Eigener Timeslot in Ausstellung, evtl. als Posterrundgang angeboten



Infobox

- Public Funding Informationen
- Angebot der Bayern Innovativ im Innovationsmanagement anhand eines Technologie-RADAR zu neuen Materialien



StartUp-Battle – Kurzpräsentationen von Startups

- StartUps stellen sich mit Pitches vor
- Moderator (z.B. BayStartUp)



Internationale Vernetzung

- Vernetzung von TN mit internationalen/EU Partnern
- Direktes Matching durch EEN mit Teilnehmern ausländischer Delegationen



B2B-Partnering –selbstorganisierende Vernetzung

- Teilnehmer vereinbaren bilaterale Gespräche über Software mit eigenem Kooperationsprofil



Ausstellung

- Moderner Standbau mit einheitlichem Informationsstil zu Ausstellern



Career Booster – Karriere/Jobbörse

- Unternehmen können mit HR vor Ort Nachwuchskräfte ansprechen
- Kooperation mit Akademika geplant

Additive Manufacturing

Moderator: *Dr. H. Neubert, Siemens*

Keynote: „*When does AM matter?*“,
z.B. *Audi*

Vortrag 1: „*Anforderungen eines
Anlagenbauers*“, z.B. *Krones*

Vortrag 2: „*Anwendungsbeispiel*“,
N.N.

Themen aus den Vortragsmodul werden in Workshop aufgegriffen,
um die Teilnehmer aktiv in die Diskussion der Themen einzubinden.



Workshop

Moderator: z.B. *toolcraft & CNW*

Impulsvortrag: *NN*

Geladene Teilnehmer:

z.B. „*Mobility goes Additive*“

z.B. „*Arbeitskreis-AMMASCH*“

z.B. „*Cross Cluster AM in Luft- und
Raumfahrt*“

EXAMPLE



Additive Manufacturing



Sustainability



Multi-Material Design

Megatrend: Individualisierung → Additive Manufacturing	Megatrend: Urbanisierung → Stadt der Zukunft	Megatrend: Mobilität → Future Mobility
Megatrend: Individualisierung → Additive Manufacturing im Alltag	Megatrend: Energie & Ressourcen → Energieversorgung der Zukunft	Megatrend: Digitalisierung „Das neue Maschinenzeitalter“ (intelligente Prod.)
	Megatrend: Energie & Ressourcen → Bioeconomy & Circular Economy	Technologieverschmelzung → Mensch-Maschine-Schnittstelle, Bionik

Die aufgeführten Unternehmen geben einen Überblick über die Industriepartner, die für Vorträge auf der Konferenz gewonnen werden sollen:

<ul style="list-style-type: none"> • AUDI AG • Krones AG • Additive Industries • Siemens AG • Airbus • OHB-System AG • Bayerische Bergwacht • bavAIRia e.V. 	<ul style="list-style-type: none"> • active architecture • V. Fraas Solutions in Textile GmbH • Areva • Hydrogenious • Ellen MacArthur Foundation • Covestro • Rice University 	<ul style="list-style-type: none"> • Schöffler AG • WARRHyperloop, TUM • Siemens AG • Amazon Development Centre • MAGNA STEYR Fahrzeugtechnik AG & Co. KG • Adidas AG • Cyberdyne • ReWalk Robotics
<ul style="list-style-type: none"> • AK-AMMSCH • CrossCluster AM L&R • toolcraft, CPZ 	<ul style="list-style-type: none"> • Nova-Institut 	<ul style="list-style-type: none"> • HBW-Gubesch GmbH, FILL GmbH, Institut für Verbundwerkstoffe (Horizon 2020 FlexHyJoin Project)

Die aufgeführten Unternehmen und Institute sind derzeit für Vorträge vorgesehen, wurden aber noch nicht angefragt!

MatX Ausstellung

- Ca. 30 Fachaussteller im Foyer (geplant)
- Einfaches Standbaukonzept
- Mediawall (z.B. Übertragung Vorträge, Informationen zu Programm, Sponsoren etc.)
- Bühne im Ausstellungsbereich
 - Podiumsdiskussion
 - Weitere Aktivitäten: Postertalks, Tech2you, Förderreihe etc.
- Posterausstellung: wissenschaftliche Poster Werkstoffforschung

MatX Abendevent

- Alternative 1 - Standparty
 - Abendevent findet in der Ausstellung nach dem Vortragsprogramm am 1. Tag statt (17.30 – 21.00 Uhr)
 - Bei den Ausstellern werden Essen und Getränke angeboten
- Alternative 2 – Strandhaus am Dutzendteich
 - Moderne, offene Atmosphäre (Transport)

MatX Nachwuchspreis *Cluster Neue Werkstoffe*

- Nachwuchspreis für Master-/Doktorarbeiten in den Materialwissenschaften
- Sponsoring durch Unternehmen
- Ausschreibung an Universitäten und Hochschulen in Bayern
- Bewertung durch Jury zusammengesetzt aus Geschäftsführung/Sprecher des Clusters, je 2 Vertretern aus Wissenschaft & Wirtschaft

Ansprechpartner



Tobias Schwarzmüller

Phone: +49-(0)911-20671-178

Email: schwarzmueller@bayern-innovativ.de

Projektleitung

Themen: Nachhaltigkeit, biobasierte
Werkstoffe



Christina Beinlich

Phone: +49-(0)911-20671-172

Email: beinlich@bayern-innovativ.de

Leitung Eventorganisation



Christina Potzernheim-Zenkel

Phone: +49-(0)911-20671-242

Email: potzernheim@bayern-innovativ.de

Projektleitung

Themen: Additive Fertigung,
Multimaterialdesign