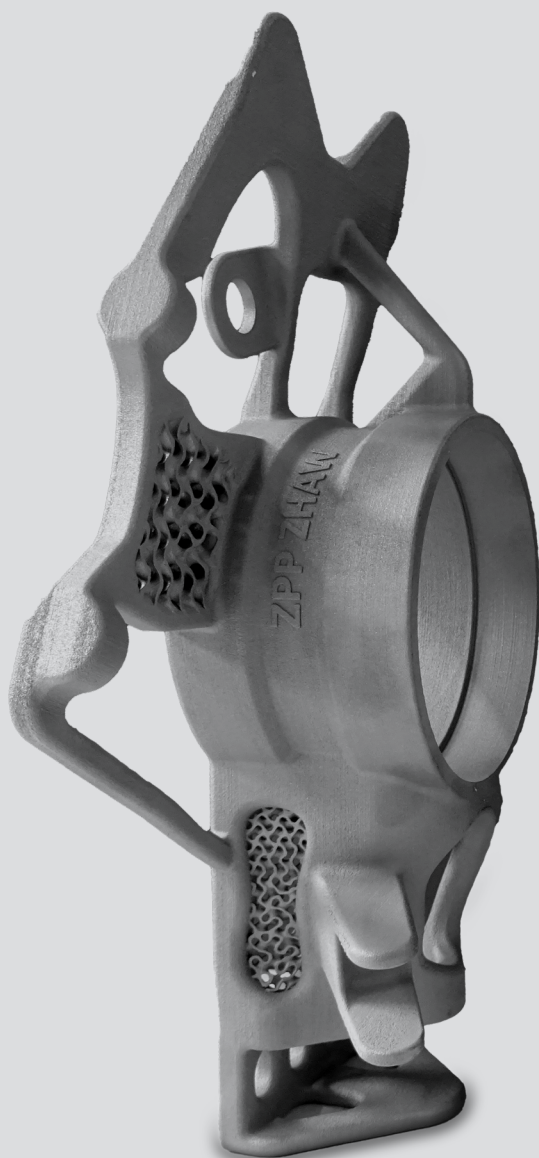




School of  
Engineering

**Angewandte Forschung & Entwicklung  
in der additiven Fertigung**

Einladung zur Tagung  
Donnerstag, 12. September 2024



**TRUMPF**



## Angewandte Forschung & Entwicklung in der additiven Fertigung 2024

Additive Fertigungsverfahren werden zunehmend in verschiedenen Industriezweigen eingesetzt. Neben grösseren Unternehmen in den Bereichen Luft- und Raumfahrt, Medizintechnik und Werkzeugbau erkennen auch immer mehr kleine und mittelständische Unternehmen die Vorteile dieser Verfahren, nicht nur für den Prototypenbau, sondern auch für die Kleinserienproduktion. Zusätzlich erweitern kontinuierlich neue additive Fertigungstechnologien und Legierungen die Einsatzmöglichkeiten für Unternehmen.

Fachvorträge von Experten aus der Praxis und Wissenschaft präsentieren dabei neue Entwicklungen im Bereich der Produktionstechnik, Produktgestaltung, digitalen Prozessketten und Prozessführung. Sie bieten Beispiele für industrielle Anwendungen und beleuchten die Potenziale der Additiven Fertigung.

Die Konferenz bietet Anwendern der Additiven Fertigung, Designern sowie Produkt- und Produktionsentwicklern die Informationen und das Netzwerk, die sie benötigen, um aktuelle Herausforderungen zu meistern. Wir laden Sie herzlich ein, in einem inspirierenden Umfeld des Sulzer-Areals spannende Vorträge rund um die additive Fertigung zu geniessen und zu diskutieren.

Dr. Andreas Kirchheim  
Additive Consulting



Dr. Stefan Czerner  
Lead Additive Manufacturing ZHAW/IPP



**Termin:**

12. September 2024  
9.00-18.00 Uhr

**Location:**

ZHAW School of Engineering  
Institute of Product Development and  
Production Technologies  
Gebäude MZ / IPP  
Lagerplatz 22  
8400 Winterthur

**Vorträge:**

Cameo (vis à vis IPP)

Preis: CHF 180.00

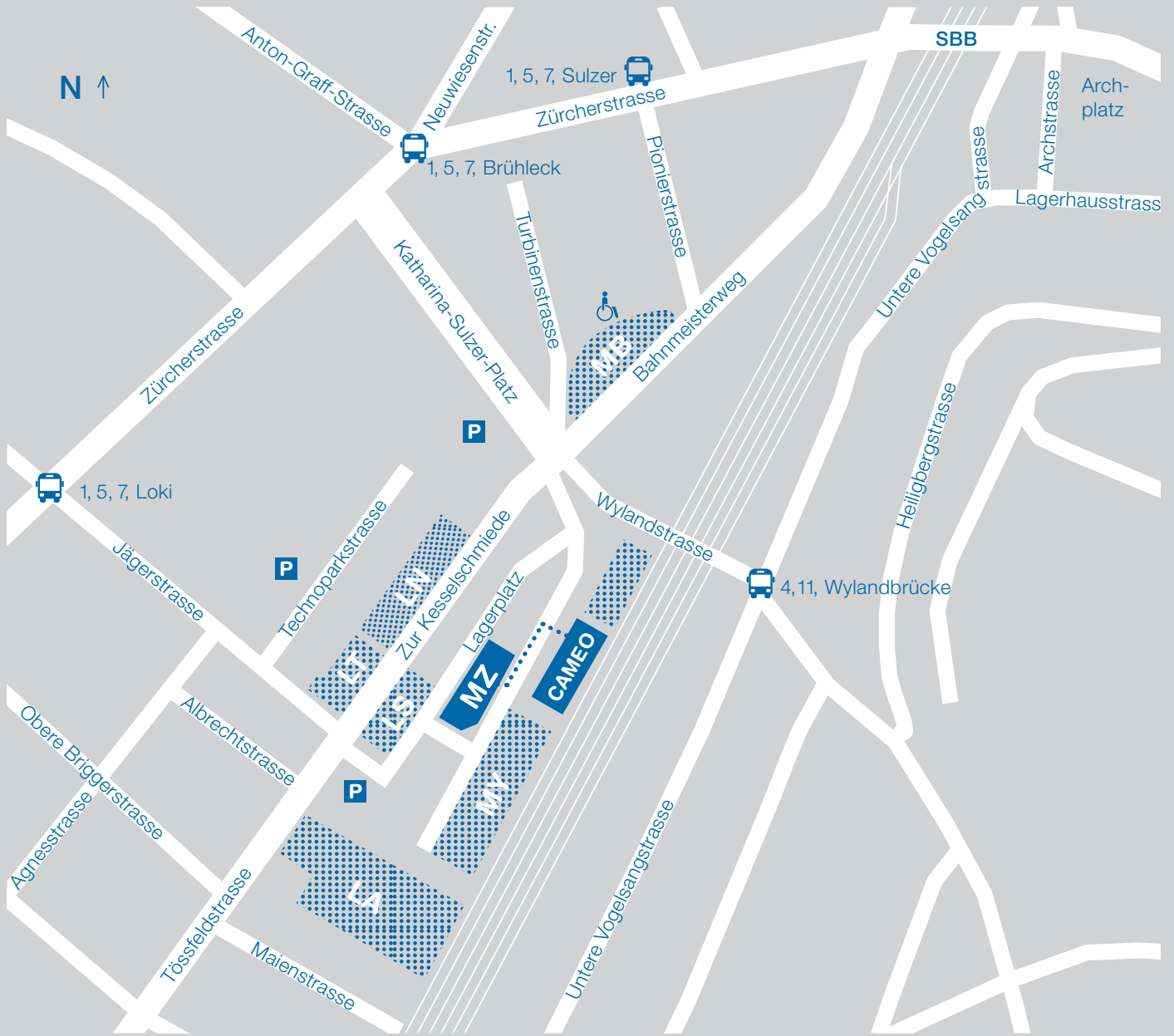
**Anmeldung** bis 3. September 2024

unter: <https://shop.zhaw.ch/de/konferenz-af-e-2024.html>



## Programm

- 09.00 Eintreffen Registrierung**
- 09.30 Begrüssung / Thematische Einführung**  
Dr. Stefan Czerner, Institute of Product Development and Production Technologies, ZHAW
- Additive Manufacturing Plattform der ZHAW**  
Prof. Dr. Dirk Penner, Institute of Material and Process Engineering, ZHAW
- Qualifizierung von Pulvern und Fertigungsparametern für den Druckguss-Formenbau**  
Maximilian Boulter, Trumpf Laser AG, Ditzingen
- Werkstoffeigenschaften von Guss- und Knetlegierungen auch für die Additive Fertigung geeignet?**  
Dieter Sporer, Oerlikon AG, Winterthur
- Webbasierte automatische Bauteilbestellung auch für die additive Fertigung**  
Dr. Daniel Schmid, Institute of Product Development and Production Technologies, ZHAW
- 11.00 Kaffeepause**
- 11.30 Binder Jetting in der industriellen Umsetzung**  
Dr. Simon Höges, GKN, Bonn
- Multimaterialverarbeitung von Kupfer und Aluminium mittels Laser-Strahlschmelzen**  
Christopher Singer, Fraunhofer IGCV, Augsburg
- Einführung von etablierten Zahnradwerkstoffen für die additive Fertigung**  
Dr. Briac Lanfant, Institute of Product Development and Production Technologies, ZHAW
- 12.45 Lunch in der Versuchshalle IPP**
- 14.00 Modulares Multisensor-Überwachungssystem für Bohrlöcher (MMMS)**  
Dr. Martin Ziegler, Bundesamt für Landestopografie, Swisstopo
- AM Design als Variable – Potentiale in der Designautomatisierung**  
Dr. Julian Ferchow, INSPIRE AG, Zürich
- Herausforderungen und Chancen für die Additive Fertigung in der Medizinaltechnik**  
Nicolas Bouduban, Swiss m4m Center, Bettlach
- 15.15 Pause**
- 15.30 Qualitätssicherung bei der Parameterentwicklung für das LPBF-Verfahren**  
Martin Hofer, Feramic AG, Stallikon
- Verbesserung der Oberfläche durch nonplanares Drucken**  
Michael Wüthrich, Institute of Mechatronic Systems, ZHAW
- Swiss Additive Manufacturing Group, SWISSMEM**  
Dr. Adriaan Spierings / Dr. Andreas Kirchheim, SAMG
- Schlussdiskussion und Verabschiedung**  
Dr. Andreas Kirchheim, Additive Consulting
- 16.45 Networking Apero in der Versuchshalle IPP inkl. Additive Fertigung**
- 18.30 Ende der Veranstaltung**



## Winterthur Campus Lagerplatz

ZHAW School of Engineering  
 Institute of Product Development and  
 Production Technologies (IPP)  
 Gebäude MZ / IPP  
 Lagerplatz 22  
 8400 Winterthur

Tel. +41 58 934 44 33  
[info.ipp@zhaw.ch](mailto:info.ipp@zhaw.ch)  
[www.zhaw.ch/ipp](http://www.zhaw.ch/ipp)



Die Vorträge finden  
 im Cameo statt.



Begrüssung, Kaffeepause  
 und Apéro im IPP  
 (Gebäude MZ).