

Einladung

# KI in Fertigungs- prozessen



**Technology Briefing**

Donnerstag, 28. November 2024

13.30 – 18.00 Uhr

PSI Areal West, Auditorium

# KI in Fertigungsprozessen

Die fortschreitende Digitalisierung und die rasante Entwicklung von Künstlicher Intelligenz (KI) verändern die industrielle Fertigung grundlegend. Für Unternehmen eröffnen sich dadurch vielfältige Möglichkeiten, um Fertigungsprozesse zu optimieren, die Effizienz zu steigern und ihre Wettbewerbsfähigkeit zu stärken. Gleichzeitig erfordert die erfolgreiche Nutzung solcher Technologien oft eine enge Zusammenarbeit zwischen Forschung und Industrie.

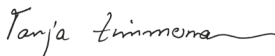
Das diesjährige Technology Briefing, das am Paul Scherrer Institut PSI stattfindet, widmet sich dem Thema „KI in Fertigungsprozessen“. Die drei Forschungsinstitute Empa, CSEM und PSI sowie das Hightech Zentrum Aargau präsentieren innovative KI-basierte Lösungen für industrielle Anwendungen.

Im Fokus der Veranstaltung stehen praxisorientierte Ansätze, die zeigen, wie Unternehmen durch den Einsatz von Künstlicher Intelligenz ihre Fertigungsprozesse optimieren und ihre Innovationskraft steigern können. Ergänzend dazu geben Partnerunternehmen aus der Industrie Einblicke in konkrete Anwendungsfälle und verdeutlichen den Nutzen von KI in der Produktion.

Dieser Anlass bietet eine wertvolle Gelegenheit, sich mit erfahrenen Experten aus Forschung und Industrie auszutauschen. Wir laden Sie hierzu herzlich ein und freuen uns darauf, Sie am PSI begrüßen zu dürfen.



Christian Rüegg  
Direktor Paul Scherrer Institut



Tanja Zimmermann  
Direktorin Empa



Alexandre Pauchard  
CEO CSEM



## Anmeldung

Die Registrierung ist kostenfrei, aber erforderlich für Ihre Teilnahme. Bitte registrieren Sie sich online unter <https://bit.ly/4e9VBnf> bis zum 26.11.2024.

# Programm

Bitte beachten Sie, dass die Vorträge teils auf Deutsch, teils auf Englisch abgehalten werden.

OPTIONAL: 12.15 Uhr

**Besichtigung und Führung durch den  
Switzerland Innovation  
Park Innovaare**

13.30 Uhr

**Anmeldung und Begrüßungskaffee**

14.00 Uhr

**Begrüßung und Einführung**

John Millard, Leiter Technologietransfer,  
Paul Scherrer Institut

14.10 Uhr

**Hochgeschwindigkeits-Röntgenbildung auf der  
Mikrometerskala: Theorie und Anwendung im Zeitalter  
explodierender Datenmengen**

Dr. Goran Lovric, Beamline Scientist, Paul Scherrer Institut

14.30 Uhr

**Process optimization in industrial manufacturing**

Francesco Crivelli, Head of Research & Business Development, CSEM  
Iason Sideris, PhD, CSEM

14.50 Uhr

**Enabling smart manufacturing with multi-sensor integration and  
machine learning in additive processes**

Dr. Elia Iseli, Group Leader Intelligent Manufacturing, Empa

15.10 Uhr

**Networking-Pause**

15.40 Uhr

**Optimierung von organisatorischen und administrativen  
Prozessen in der industriellen Fertigung**

Bernhard Isenschmid, Technologie- und Innovationsexperte,  
Hightech Zentrum Aargau

16.00 Uhr

**KI-Anwendungen in der industriellen Röntgentechnologie**

Dr. Patrick Bleiziffer, CIO & Founder, maXerials AG

16.20 Uhr

**Talk Coherent Switzerland AG: Title tbd.**

Markus Danner, Product Line Manager, Coherent Switzerland AG

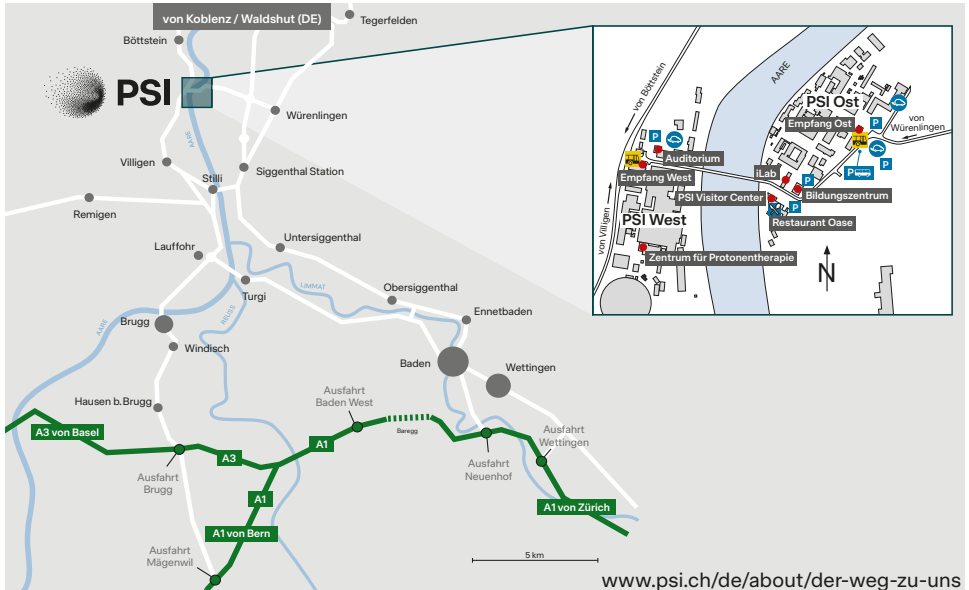
16.40 Uhr

**Wrap-up: Fazit und Ausblick**

John Millard, Leiter Technologietransfer, Paul Scherrer Institut

16.45 Uhr

**Networking-Apéro**



## Ihre Anreise ans PSI

### Anreise mit der Bahn

Ab Bahnhof Brugg AG (Strecke Zürich–Basel/Bern) den öffentlichen Bus (Linie 376 Brugg–Döttingen) benutzen.

Bushaltestellen beim Empfang PSI West oder PSI Ost.

Fahrzeit ca. 20 Minuten.

Fahrpläne: <http://www.sbb.ch>

### Paul Scherrer Institut PSI

Technologietransfer

Stefanie Wiedner

Forschungsstrasse 111

5232 Villigen PSI, Schweiz

Telefon +41 56 310 52 40

E-Mail [stefanie.wiedner@psi.ch](mailto:stefanie.wiedner@psi.ch)

[www.psi.ch](http://www.psi.ch)

### Anreise mit dem Auto

Via Brugg

- Der Beschilderung «Koblenz» folgen.
- Nach «Lauffohr» links abbiegen Richtung «Remigen/Villigen».
- Nach ca. 500 m rechts abbiegen Richtung «Villigen».
- Ca. 1 km nach «Villigen» liegt das PSI West.
- Das PSI Ost erreicht man über die Aarebrücke.

Via Baden

- Der Beschilderung «Koblenz» folgen.
- Im Kreisverkehr nach «Siggenthal Station» Richtung PSI abbiegen. Sie erreichen das PSI Ost.
- Das PSI West erreicht man über die Aarebrücke.

### GPS-Koordinaten

N 47° 32.317' E 008° 13.808'