

Programm Tag 1 - Stand 05.02.25

INDUSTRIE 4.0: BIG DATA, DIGITALISIERUNG UND KI, PROZESSDIAGNOSTIK,
NULL-FEHLER-STRATEGIE AM 5. + 6.03.2025
MPA Universität Stuttgart

13:00 **Registrierung und Kaffee**

14:00 **Begrüßung & Organisatorisches**

Dr.-Ing. Martin Werz, MPA & Prof. Dr.-Ing. Heidi Cramer, GSI

14:30 **Woher kommen Sie? - interaktives Workshop-Tool**

Ewald Agresz, MPA

KEYNOTE 1:

14:40 **Überblick zu Industrie 4.0**

TBC

KEYNOTE 2:

15:00 **Vernetzte, digitalisierte, schweißtechnische Fertigung - praktische Lösungen im Sinn der Industrie 4.0**

Dr. Samuel Mann

SFI/IWE

welded.io

KEYNOTE 3:

15:20 **Big Data, Datenmanagement und Schweißdatenbank**

Michael Spiess

-

Safra S.p.a.

15:40 **Diskussion Ihrer Fragen! - Interaktives Workshop-Tool**

Ewald Agresz, MPA

Dr.-Ing. Martin Werz, MPA & Prof. Dr.-Ing. Heidi Cramer, GSI

16:25 **Kaffeepause und Networking**

KEYNOTE 4:

17:05 **Prozessdiagnostik und Qualitätsüberwachung beim Strahlschweißen – Laserstrahl- und Elektronenstrahlschweißen**

Dr. Johannes Weiser

Head of Additive Manufacturing

Evobeam GmbH

KEYNOTE 5:

17:25 **Künstliche Bilder für künstliche Intelligenz: Effizientes KI-Training mit synthetischen Daten**

Maximilian Hentsch

i.A. von Prof. Dr. tech. Daniel Palm

Steinbeis-Transferzentrum

KEYNOTE 6:

17:45 **KI-basierte Prozessüberwachung beim Laserschweißen in der Batteriefertigung**

Florian Hermann

Business Development E-Mobility

Precitec - Laser Material Processing

18:05 **Diskussion Ihrer Fragen! - Interaktives Workshop-Tool**

Ewald Agresz, MPA

Dr.-Ing. Martin Werz, MPA & Prof. Dr.-Ing. Heidi Cramer, GSI

18:50 **Feedback Tag 1 - Interaktives Workshop-Tool**

Ewald Agresz, MPA

19:00 **Abendessen & Get-together**

21:00 **Ende der Veranstaltung**

Dr.-Ing. Martin Werz, MPA & Prof. Dr.-Ing. Heidi Cramer, GSI

Programm Tag 2

INDUSTRIE 4.0: BIG DATA, DIGITALISIERUNG UND KI, PROZESSDIAGNOSTIK,
NULL-FEHLER-STRATEGIE AM 5. + 6.03.2025
MPA Universität Stuttgart

08:00 Registrierung und Kaffee

08:30 Begrüßung

Dr.-Ing. Martin Werz, MPA & Prof. Dr.-Ing. Heidi Cramer, GSI

Grußwort

Tbc: N.N

Mitglied des Bundestag

Präsentation der CyberJoin Wissenstransferplattform

Dr.-Ing. Martin Werz, MPA

KEYNOTE 7:

09:00 Industry 4.0. Realizing Zero-Defect mass production of bonded joints by integrating Artificial Intelligence into the advanced real-time quality monitoring process

Dr. York Oberdörfer

Managing Director

Tessonics Europe GmbH

KEYNOTE 8:

09:20 LLM-basiertes Wissensmanagement am Beispiel von CyberJoin und AnAttAI

Dr.-Ing. Thomas Freudenmann

Geschäftsführender Gesellschafter & CVO

EDI GmbH - Engineering Data Intelligence

KEYNOTE 9:

09:40 Vollautomatisierte Schweiß- und Fügezelle mit Big-Data & KI-basierter Auswertung und Prognose

Andreas Fezer, MPA

Projektverantwortlicher OptiWAL, Wissenschaftlicher Mitarbeiter

MPA - Universität Stuttgart

10:00 Diskussion Ihrer Fragen! - Interaktives Workshop-Tool

Ewald Agresz, MPA

Dr.-Ing. Martin Werz, MPA & Prof. Dr.-Ing. Heidi Cramer, GSI

10:40 Präsentation der OptiWAL - Anlage

Andreas Fezer, MPA

11:00 Kaffeepause und Networking

KEYNOTE 10:

11:40 Innovative Puls-getriggerte HDR-Kamera zur KI-basierten Produktionsprozessabsicherung

Karsten Niepold

Experte Schweißtechnik

Siemens Energy Global GmbH & Co. KG

KEYNOTE 11:

12:10 KI und Prozessparameterintegration: Neue Ansätze für die Fertigung der Zukunft

Johannes Eckstein

Geschäftsführer

NuCOS GmbH (ein Unternehmen im Steinbeis-Verbund)

KEYNOTE 12:

12:30 Einblick zur KI Risserkennung im Blech aufweitere Versuch

Dr. Sascha Meudt

IV3 GmbH

12:50 Diskussion Ihrer Fragen! - Interaktives Workshop-Tool

Ewald Agresz, MPA

Dr.-Ing. Martin Werz, MPA & Prof. Dr.-Ing. Heidi Cramer, GSI

13:30 Feedback Tag 2 - Interaktives Workshop-Tool

Ewald Agresz, MPA

13:45 Verabschiedung

Dr.-Ing. Martin Werz, MPA & Prof. Dr.-Ing. Heidi Cramer, GSI

15:00 Ausklang beim Kaffee und Ende der Veranstaltung