

Tagung Smart Factory

Themenbereich Fügen

WIE KÜNSTLICHE INTELLIGENZ DIE PRODUKTION TRANSFORMIERT

Es ist höchste Zeit, die Transformation zu wagen: Aktuelle Studien zeigen, dass der Wirtschaftsstandort Deutschland neue Wege gehen muss, um nicht weiter an Innovationskraft und Wettbewerbsstärke zu verlieren. Der Fachkräfte-mangel, die hohe Produktvarianz und die Konkurrenz durch den offenen Handel, aber auch globale Krisen wie der Klimawandel, die Coronapandemie oder der Ukraine-krieg stellen die produzierende Industrie vor enorme Herausforderungen. Auf dem Weg zu einer digitalen Industrienation wird nicht zuletzt **Künstliche Intelligenz ein entscheidender Wettbewerbsvorteil** in der Produktion sein. Bereits heute wird in den **acht Zentren des ProKI-Netzes** erfolgreich gezeigt, wie uns Künstliche Intelligenz bei dieser Transformation unterstützen kann.

Das ProKI-Netz veranschaulicht am 14. November 2023, wie neue Technologien und Konzepte für eine intelligente Produktion aussehen können. Die Tagung 23' bietet ein Netzwerktreffen für alle KI-Enthusiasten oder die, die es noch werden wollen aus produzierender Industrie, Wirtschaft und Wissenschaft.

Wir laden Sie herzlich ein, unsere spannenden **Vorträgen** von **hochkarätigen Speakern** am Vormittag, mit anschließenden **live Thementouren** zur Besichtigung der **Demonstratoren** am Nachmittag, zu besuchen. Für alle Interessierten werden darüber hinaus **Seminare zum Einstieg in die KI** von den qualifizierten Doktoranden der Zentren angeboten. Für den **Themenbereich Fügen** finden am Nachmittag weitere Vorträge statt.

Die Tagungssprache ist Deutsch und die Teilnahme ist kostenlos.

Herzlich,
Prof. Dr.-Ing. Jörg Franke
FAU Erlangen-Nürnberg

Referent:innen



Maximilian Rohe
TU Ilmenau



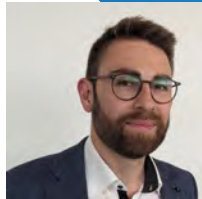
Kai Ehlich
TU Ilmenau



Dr. Jörg Hildebrand
TU Ilmenau



Andreas Mayr
FAU Erlangen-Nürnberg



Maximilian Lang
TU Ilmenau



Nils Thielen
FAU Erlangen-Nürnberg



Felipa Carrara
TU Ilmenau



Lars Oyntzen
evosoft GmbH



PROKI
ILMENAU
&
NÜRNBERG

14. November 23
TAGUNG

SMART FACTORY

Wie Künstliche Intelligenz
die Produktion transformiert

ANMELDUNG



GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

Das Demonstrations- und Transfernetzwerk KI in der Produktion (ProKI-Netz) wird durch das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) im Programm „Zukunft der Wertschöpfung – Forschung zu Produktion, Dienstleistung und Arbeit“ (FKZ 02P22A000 bis 02P22A070) gefördert und vom Projektträger Karlsruhe (PTKA) betreut.

Programm

Dienstag, 14. November 2023



VORTRÄGE

Vormittag

- 09:00 Uhr **BMBF und Prof. Christian Brecher**
Begrüßung - Live streaming
- 09:20 Uhr **Maximilian Rohe, Kai Ehlich, Dr. Jörg Hildebrand - TU Ilmenau**
Künstliche Intelligenz im Rührreißschweißen
- 10:05 Uhr **Pause**
- 10:20 Uhr **Andreas Mayr - FAU Erlangen-Nürnberg**
Einsatzpotenziale von Künstlicher Intelligenz bei Füge- und Montageprozessen im Elektromaschinenbau
- 11:05 Uhr **Maximilian Lang - TU Ilmenau**
Einsatz von statistischer Versuchsplanung und maschinellen Lernmethoden zur Steigerung der Energieeffizienz im Spritzgießprozess

11:50 Uhr **Mittagspause**

Programm und Kontakt

Dienstag, 14. November 2023



VORTRÄGE

Nachmittag

- 13:15 Uhr **Nils Thielen - FAU Erlangen-Nürnberg**
Einsatz von Künstlicher Intelligenz bei der Fertigung und Qualitätskontrolle elektronischer Baugruppen
- 14:00 Uhr **Felipa Carrara - TU Ilmenau**
KI Adoption: Chancen und Herausforderungen im produktionsnahen Kontext
- 14:45 Uhr **Lars Oyntzen - evosoft GmbH**
Einsatz eines MLOps-Frameworks in der Produktion

15:30 Uhr **Tagungsende**

Kontakt

Nils Thielen
proki-nuernberg@faps.fau.de

Dr. Sebastian Gerth
info@proki-ilmenau.de

Anmeldung

Die Vorträge des Themenbereichs Fügen finden **online** statt.



<https://tagung.proki-netz.de/>



© Michael Reichel (ari)