

ITH

Industrie
trifft
Hochschule

Einladung zum Online-Fachgespräch

DONNERSTAG, 10. JUNI 2021

17:00 BIS 19:00 UHR

KÜNSTLICHE

INTELLIGENZ -

**ANWENDUNGEN UND
UMSETZUNGEN AUS DER PRAXIS**

HS PF



**NETZWERK
HOCHFORM**



VERANSTALTUNGSREIHE „INDUSTRIE TRIFFT HOCHSCHULE“

INNOVATION FÖRDERN

„Industrie trifft Hochschule“ ist eine Veranstaltungsreihe der Hochschule Pforzheim und der Cluster-Initiative „Hochform“ (WSP). Sie verfolgt das Ziel, Unternehmen im Wirtschaftsraum Pforzheim/Nordschwarzwald in ihrer Innovationstätigkeit zu unterstützen. Darüber hinaus fördert sie den Austausch zwischen Wissenschaft und Praxis und gibt Einblicke in die Entwicklung neuer innovativer Produkte und Produktionsverfahren.

MEHR DIALOG

ITH wurde als regelmäßige Austausch-Plattform konzipiert. Konkrete Themen im Bereich Werkstoffe, Werkzeug- und Maschinenbau, neue Produktionsverfahren, Industrie 4.0 und vieles mehr stehen im Mittelpunkt. Vorträge, Workshops und Laborführungen gewähren umfassende Einblicke in die jeweiligen Themenbereiche.

Professoren und Mitarbeiter der Hochschule stehen den interessierten Fachkräften, Abteilungsleitern und Geschäftsführern der Unternehmen als Gesprächspartner zur Verfügung.

Wir freuen uns über Ihr Interesse an unserer Veranstaltungsreihe und nehmen gerne auch Ihre Anregungen und Themenvorschläge für weitere Veranstaltungen entgegen.

Darstellung eines Netzwerks als Symbol für Neuronale Netzwerke
©Photo by Alina Grubnyak on Unsplash

ZUM THEMA

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ - ANWENDUNGEN UND UMSETZUNGEN AUS DER PRAXIS

Die Künstliche Intelligenz hat in vielen Bereichen einen signifikanten Beitrag zur Lösung komplexer Aufgabenstellungen geleistet. Die Medien berichten immer wieder von den Erfolgen der Algorithmen und warnen gleichzeitig vor den Risiken der Technologie. Der Einsatz der Künstlichen Intelligenz, in den vielen mittelständigen Unternehmen der Region, nimmt stetig zu und verdeutlicht, dass die großen Erfolge auch auf lokale Anwendungen übertragen werden können.

Eine Anwendung der Künstlichen Intelligenz ist der Bereich Predictive Maintenance, dessen Ziel die Vorhersage der Zustände von Maschinen und Werkzeugen ist. Durch diese Vorhersage ist es möglich, wahrscheinliche Ausfallzeiten zu minimieren und notwendige Wartungen besser planen zu können.

Ein weiterer Anwendungsfall ist das Erkennen komplexer Signalverläufe aus einer umfangreichen

und stark verrauschten Umgebung. Dabei können Ansätze aus der Künstlichen Intelligenz einzelne Informationsstränge isolieren und klassifizieren, die mit herkömmlichen Verfahren nur schwer erkennbar sind.

Nicht zu vergessen ist in diesem Bereich auch die Bildverarbeitung, die gerade bei der Segmentierung und Klassifikation immense Fortschritte erzielt hat. Die aktuellsten echtzeitfähigen Verfahren bieten, zusammen mit einer geeigneten Hardware, die Möglichkeit interaktive Systeme zu bauen. Diese Systeme setzen, ähnlich zu uns Menschen, primär die visuellen Informationen ein.

Die Vortragsreihe hat das Ziel reale Anwendungen der Künstlichen Intelligenz und deren Umsetzung zu präsentieren. Alle Interessierten sind dazu eingeladen, sich Anregungen zu holen und selbst von der Technik zu profitieren.

PROGRAMM

DONNERSTAG, 10. JUNI 2021

17:00 BIS 17:05 UHR

BEGRÜßUNG

Dekan Prof. Dr.-Ing. Matthias Weyer, Hochschule Pforzheim

17:05 BIS 17:15 UHR

ENFÜHRUNG

Prof. Dr.-Ing. Norbert Schmitz, Hochschule Pforzheim

17:15 BIS 17:45 UHR

VON DATEN ZU WISSEN - MIT KI ZU INTELLIGENTER ZUSTANDSÜBERWACHUNG

Dipl.-Ing. Florian Liebgott, Balluff GmbH

17:45 BIS 18:15 UHR

KLASSIFIKATION VON MODULATIONSVERFAHREN IN FUNKDATEN

Dr. Jürgen Maurer, Procitec GmbH

18:15 BIS 18:45 UHR

ECHTZEITFÄHIGE SEGMENTIERUNG VON FAHRZEUGEN AUS LUFTAUFNAHMEN

Lukas Zehnpfennig, IAV GmbH

18:45 BIS 19:00 UHR

DISKUSSION

ANMELDUNG

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ - ANWENDUNGEN UND UMSETZUNGEN AUS DER PRAXIS

DONNERSTAG, 10. JUNI 2021, 17:00 BIS 19:00 UHR

Name, Vorname: _____

Firma: _____

Telefon: _____

E-Mail: _____

Aus organisatorischen Gründen bitten wir Sie um Ihre Anmeldung zu der kostenfreien Veranstaltung bis Montag, 07.06.2021. Bitte senden Sie Ihre Anmeldung an: Fax 07231 39-2595 oder info@ws-pforzheim.de Bitte beachten Sie: begrenzte Teilnehmerzahl.

Im Rahmen der Durchführung dieser Veranstaltung werden Ihre Daten nur von den Veranstaltern (WSP/HS Pforzheim) zur Aufgabenerfüllung verarbeitet. Sollten Sie nach Ende dieser Veranstaltung eine Löschung Ihrer Daten bei den Veranstaltern wünschen, teilen Sie uns dies bitte mit. Die Löschung wird dann umgehend vorgenommen.

- Falls Sie künftig auch über weitere interessante Aktionen des WSP informiert werden möchten, kreuzen Sie bitte das danebenliegende Feld an. Gerne nehmen wir Sie in unseren Verteiler auf.

NÄCHSTE VERANSTALTUNGS- TERMINE

INFO-VERANSTALTUNG ZUM ZENTRUM

FÜR PRÄZISIONSTECHNIK (ZPT)

DONNERSTAG, 14. OKTOBER 2021 | Oliver Reitz (WSP);
Markus Epple (WSP); Prof. Dr.-Ing. Carlo Burkhardt

TECHNOLOGIE-TRENDS IN MEDIZINTECHNIK &

LIFE SCIENCES

DONNERSTAG, 02. DEZEMBER 2021 |

Prof. Dr.-Ing. Tobias Preckel

WAS IST SAUBER? ANALYTIK IM BEREICH DER

MEDIZINTECHNIK

DONNERSTAG, 17. MÄRZ 2022 |

Prof. Dr.-Ing. habil. Volker Biehl