



Industrienetzwerk »KI in der Produktion«

Überblick zu aktuellen Fragestellungen sowie Austausch mit Anwendern, Ausrüstern und Institutionen

Bereits 75% der Unternehmen beschäftigen derzeit mit KI. Dennoch gibt es in der Produktion kaum konkrete Anwendungen und die Umsetzungen kommen nur schleppend voran. Den Unternehmen fehlen vor allem Best-Practice-Beispiele zur Orientierung und grundlegendes Verständnis zu KI. Des Weiteren fehlen Methoden und Tools zur Einführung von KI im Unternehmen, zur Einbindung von Nutzern sowie zu der Auswahl der richtigen KI-Verfahren und Technologien.

Was ist das Industrienetzwerk?

Das Industrienetzwerk ist ein Netzwerk aus Anwenderunternehmen, Technologieprovidern und Forschungseinrichtungen, welche sich mit dem Themenfeld Künstliche

Intelligenz in der Produktion beschäftigen. Ziel ist es einen Austausch von praktischen KI-Erfahrungen und eine Vernetzung mit anderen Unternehmen zu ermöglichen. Hierzu gehört die Besichtigung von praxisnahen Anwendungsfällen (z. B. zum Thema Predictive Maintenance, KI-Assistenz oder Predictive Quality) sowie der Austausch von gesammelten Erfahrungen. Des Weiteren werden verschiedene KI-Lösungen und Technologien vorgestellt, welche im Anschluss getestet und diskutiert werden. Durch Einblicke in führende Forschungseinrichtungen und deren Labore werden aktuelle und zukünftige Forschungsfragen beleuchtet und analysiert. Abschließend werden verschiedene Themen entlang des Einführungsprozesses vorgestellt und gemeinsam

bearbeitet. Das Netzwerk soll den teilnehmenden Unternehmen einen Überblick verschaffen und sie dazu befähigen, KI für Ihr Unternehmen nutzbar zu machen.

Fraunhofer-Institut für Arbeitswirtschaft und Organisation IAO

Anmeldung bei :
Tim Hornung
Telefon +49 711 970-2290
Tim.hornung@iao.fraunhofer.de

Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Link zur KI Homepage
<https://www.engineering-produktion.iao.fraunhofer.de/de/innovationsnetzwerke/kuenstliche-intelligenz-in-der-produktion.html>

Vorgehensweise im KI-Industrienetzwerk

Die Teilnehmenden treffen sich in regelmäßigen Abständen, etwa alle zwei Monate, zu einem eintägigen Workshop. Geplant sind rund **sechs Workshop-Termine** innerhalb von **einem Jahr**. Die **physischen** Treffen werden durch die Zusammenarbeit in einer **virtuellen** Umgebung ergänzt, so dass wir auch ohne Reisen auf dem Laufenden bleiben. Die konkreten Termine werden in Abstimmung mit den Teilnehmern festgelegt. Das Fraunhofer IAO plant, organisiert und moderiert die eintägigen Workshops.

Der Workshop-Termin gliedert sich in Anwender-, Ausrüster- oder Forschungstage und sind jeweils in zwei Phasen unterteilt:

Phase 1

Anwendertage:

- Präsentation eines konkreten Anwendungsfalls im Bereich KI (Problemstellung, Lösungen, Besonderheiten und Tools)
- Schilderung der gesammelten Erfahrungen (wie Integration, Schulungsbedarf der Mitarbeitenden, usw.)

Ausrüstertage:

- Kennenlernen der verwendeten KI-Technologien
- Vorführung und Erprobung der KI-Lösung



Forschungstage:

- Präsentation der Forschungsaktivitäten und derzeitigen Forschungsfragen
- Besichtigung der KI-Labore

Phase 2

Impuls zu gemeinsam festgelegten Themenschwerpunkte in Form von:

- Vorträge von Expertinnen und Experten
- Workshops sowie Diskussionsrunden

Ihr Nutzen

- Überblick zu KI erhalten und Einführungssystematik erlernen
- Technologie und Hindernisse für deren Einsatz kennenlernen
- Lernen von Praxis und Forschung anhand konkreter Beispiele
- Kennenlernen von Forschungseinrichtungen, welche sich mit dem Thema Künstliche Intelligenz beschäftigen
- Netzwerk für den Erfahrungsaustausch zwischen KI-Lösungsanbietern und KI-Anwendern