



DiKliMa

Digitalisierung, Klimamanagement
& Mitarbeitergewinnung

Kofinanziert vom Ministerium für
Wirtschaft, Arbeit und Tourismus
Baden-Württemberg



Kofinanziert von der
Europäischen Union

Vorstellung

Wer wir sind



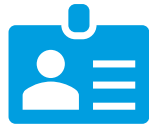
Merlin Korth

- Wissenschaftlicher Mitarbeiter am wbk Institut für Produktionstechnik und Projektmitarbeiter DiKliMa
- Digitale Zwillinge von Produktionssystemen und lernende Simulationsmodelle
- Planung und Steuerung agiler Produktionssysteme

- Wirtschaftsinformatiker und Wirtschaftsingenieur

Vorstellung

Wer wir sind



Immanuel Heider

- Wissenschaftlicher Mitarbeiter am wbk Institut für Produktionstechnik und Projektmitarbeiter DiKliMa
- ML-Einsatz in Werkzeugmaschinen
- Steuerungstechnik für modulare Produktionsanlagen

- Maschinenbauingenieur

1. Industrie 4.0: Stand der Technik, Kerntechnologien, Zukunftsaussichten (Ca. 60 Minuten)

- Begriffsdefinition und Einblick in den aktuellen Stand
- Datengetriebene Ansätze, Anwendungen der Robotik, Additive Fertigung

2. Smart Production Insights: IoT, Kommunikationsstandards und Cybersecurity (Ca. 60 Minuten)

- Grundvoraussetzungen für I4.0 Anwendungen schaffen
- Vorgehen beim Erheben von Daten
- Best Practice Beispiele für die Datensicherheit auf dem Shopfloor

Mittagspause | ca. 12:15 – 13:15 Uhr

Unternehmensrundgang | ca. 13:15 – 13:45 Uhr

3. Hands-On Einführung: Künstliche Intelligenz (Ca. 90 Minuten)

- Ein Gefühl für die Funktionsweise des maschinellen Lernens entwickeln
- Anwendungsbeispiele von ML in der Produktionstechnik kennenlernen
- Einblick in die strukturierte Durchführung von ML-Projekten

15 Minuten Kaffeepause | ca. 15:15 – 15:30 Uhr

4. What's Next: Stand der Forschung & Zukunftstrends (Ca. 60 Minuten)

- Ausblick auf kommende Entwicklungen
- Einblick in die Forschung und Anbahnung von Umsetzungen in die Industrie

Optional: Come together | ab ca. 16:30 Uhr

Digitalisierung

Lernziele Basis-Qualifizierung



Verständnis für Industrie 4.0 & Möglichkeiten



Sensibilisierung für aktuelle und zukünftige Entwicklungen



Ansätze für durchgängige Digitalisierungsstrategie



Inspiration durch die Gruppe und Best-Practice-Beispiele



Spezifische Herausforderungen erkennen und bewältigen



Individuelle Sicherung der Ergebnisse

Digitalisierung

Erwartungen an die Qualifizierung



- **Respektvoller und wertschätzender Umgang miteinander**
- **Gegenseitige Inspiration und Empowerment**
- **Kein Platz für Diskriminierung, Ängste und Druck**



- **Offenheit und Neugierde**
- **Bereitschaft zur aktiven Teilnahme**



- **Welche Erwartungen gibt es für den heutigen Tag?**
- **Welches Thema brennt ihrem Unternehmen aktuell am meisten unter den Nägeln?**