

<b>LINDE GmbH</b>	<b>IPA-Projekt</b>	
Linde Engineering	<b>Digitalisierung: KI-Vorbereitung</b> <b>Papierlose fertigungsbegleitende Dokumentation</b>	
Bearbeiter:	Manfred Schönberger	
Abteilung:	MFET	
Datum:	02.03.2023	Seite 1 von 2

### Kurzbeschreibung Thema:

Am Standort Schalchen der Linde GmbH werden komplexe Apparate und Spezialkomponenten für Industrieanlagen gefertigt. Im Apparatebau ist es besonders wichtig, dass zu jeder Zeit im Leben des Apparates, was nicht nur in Ausnahmefällen mehr als 50 Jahre beträgt, auf die Fertigungsdokumentation zurückgegriffen werden kann.

In einer Fertigungslinie sollen sämtliche Protokolle, sowie weitere Dokumentationen wie Fotos, online-Messwertaufzeichnungen, Umgebungsbedingungen... digital zu erfassen und einer KI (künstliche Intelligenz) zugänglich gemacht werden.

Neben den klassischen Methoden zur Digitalisierung sind auch die apparaterlevanten Bedürfnisse zu berücksichtigen. Diese Arbeit ist eingebettet in ein Förderprojekt zur Erforschung von Methodiken der Bayrischen Forschungstiftung, wodurch auch sichergestellt ist, dass am Transfer von Wissenschaft zur Industrie gearbeitet wird.

Während Ihres Studiums haben Sie sich idealerweise bereits mit den Anforderungen der Digitalisierung auseinandergesetzt oder wollen Ihre erlernten technischen und betriebswirtschaftlichen Grundlagen dahingehend ausbauen.

Bereich	Verantwortliche/ Ansprechpartner	Telefon	Mail
MFET	Manfred Schönberger	08621/85 6524	manfred.schoenberger@linde.com

### Ziele:

- Methodik verifizieren
- Automatische Datenerfassung
- Datensicherheit
- Digital auswertbare Daten mittels KI

### Vorgehensweise:

- Kennenlernen der Arbeitsschritte zum fertigen eines Helics
- Abgrenzung der Digitalisierungsaufgabe und Schnittstellendefinition
- Analyse der bestehenden Arbeitsweise, Schnittstellen und Datenstruktur
- Anforderungsliste an die „Digitale Infrastruktur“ bzw. KI-Anforderungen
- Durchlaufen gesamten Digitalisierungsprozess über Generierung, Vernetzung, Analyse von Daten, Visualisierung bis hin zur Vorhersagbarkeit von Ereignissen
- Implementierungsfahrplan

