

<b>LINDE AG</b>	<b>Thema IPA 23</b>
Division Linde Engineering	<b>Einbindung neuer Technologie in Fertigungsprozess</b>
Bearbeiter:	Manfred Schönberger
Abteilung:	MFET
Datum:	04.03.2021
	Seite 1 von 1

### Kurzbeschreibung Thema:

Am Standort Schalchen der Linde GmbH werden komplexe Apparate und Spezialkomponenten für Industrieanlagen gefertigt. Für einen innovativen Fertigungsstandort ist es notwendig, neue Fertigungstechnologien und Fertigungsverfahren in die Herstellprozesse der Produkte zu integrieren.

Die Fertigung von Apparaten geschieht üblicherweise in einer klassischen Werkstattfertigung. Der Einsatz einer speziellen Technologie aus dem Bereich des „Additive Manufacturing“ für einzelne Teilschritte des Fertigungsprozesses erfordert eine Modifikation des Fertigungssystems mit gleichzeitig logistischen Herausforderungen.

Durch Ihr Studium haben Sie sich idealerweise bereits mit Werksplanungsthemen sowie Methoden für logistische Anwendungen auseinandergesetzt und wollen durch die Arbeit an einem konkreten Beispiel Ihre Kenntnisse dahingehend anwenden und vertiefen.

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

### Ziele:

- Planung der Integration eines 3-D-Druckprozesses in eine Werkstattfertigung
- Logistische Optimierung des Bauteilflusses

### Vorgehensweise:

- Kennenlernen der Produkte und des Fertigungsprozesses
- Kennenlernen des einzusetzenden „Additive Manufacturing“ - Prozesses inklusive der Rahmenbedingungen
- Entwerfen des modifizierten Fertigungsprozesses
- Schnittstellen und Transportwege festlegen
- Berechnung des logistischen Mehraufwandes

### Projektmerkmale:

- Ideale Teamgröße: **2 Studenten**
- Unterstützung durch unsere Fachabteilungen sowie persönlichen Ansprechpartner
- Arbeit in einem weltweit tätigen Unternehmen