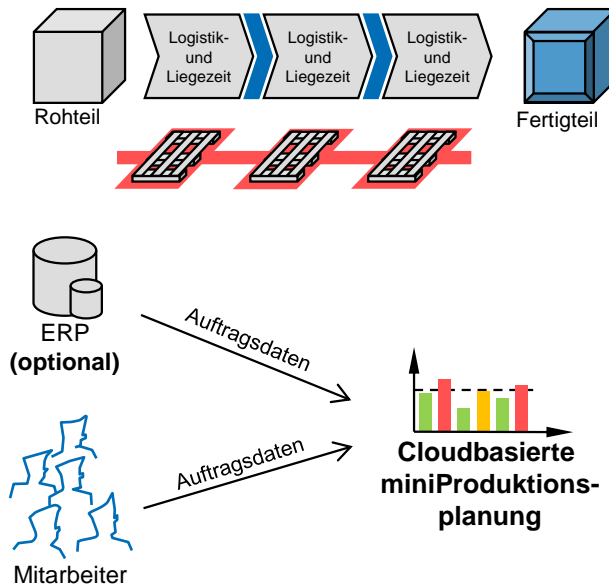


Möchten Sie in Ihrer **kleinen** oder **mittelständischen Einzelproduktion** mit Hilfe etablierter Methoden der Serienfertigung **effizienter** und **transparenter** produzieren?



Dann werden Sie Partner
in unserem
Forschungsvorhaben
EnAbLE¹-KMU

¹Entwicklung anwenderbasierter Lösungen für die synchronisierte Einzelfertigung in KMU

Herausforderungen der Produktionsplanung für KMU

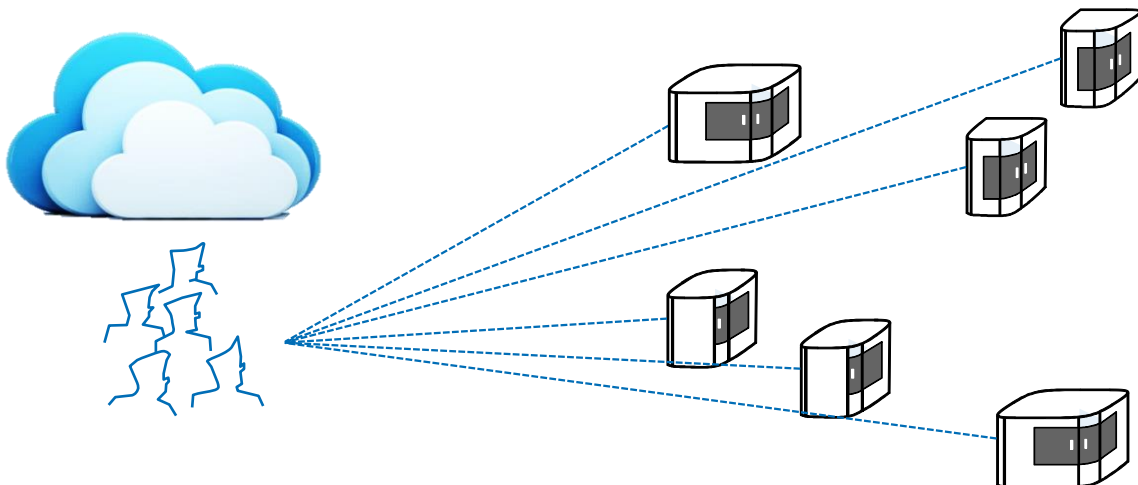
- Effizienz (Auslastung), Kundenzufriedenheit (Termintreue, Durchlaufzeit) und Transparenz der Produktion mit bestehenden Produktionssystemen schwer realisierbar
- Aufwändige Einführung etablierter PPS-Systeme
- Gängige Produktionsplanungs-Systeme setzen vorhandene ERP-Datenbanken mit detaillierten Auftrags- und Maschineninformationen voraus
- Oft mangelnde Integration der Mitarbeiter in den Produktionsplanungsprozess

Entwicklung einer schlanken, synchronisierten Individualfertigung

- Übertragung des im Werkzeugbau erfolgreich eingesetzten Prinzips der synchronisierten Individualfertigung auf Individualfertiger weiterer Branchen
- Entwicklung eines Cloud-basierten Einführungskonzeptes, welches eine schlanke Produktionsplanung integriert
- Mitarbeiterintegration in die Produktionsplanung
 - um das Expertenwissen der Mitarbeiter in den Planungsprozess zu integrieren
 - um ein humanzentriertes Produktionssystem zu schaffen
 - um IT-seitig vorhandene Informationslücken zu schließen

Technologische Befähiger in der Industrie 4.0

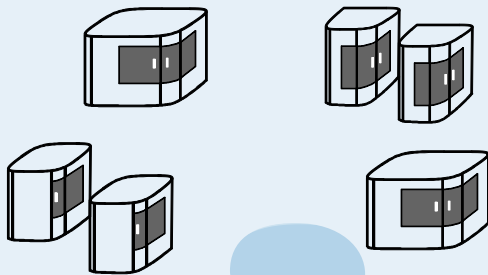
➔ Industrie 4.0 - Enabler für KMU durch Einbindung der Mitarbeiter und Etablierung eines strukturierten Produktionskonzeptes



Entwicklung anwenderbasierter Lösungen für die getaktete Einzelfertigung in KMU

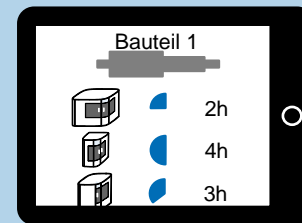
Abbildung der Fertigung

Abbildung des Maschinenparks in die schlanke Produktionsplanung



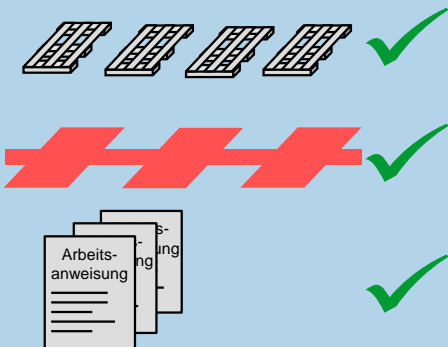
Sozio-technische Entscheidungsfindung

Abschätzen benötigter und verfügbarer Kapazitäten durch Mitarbeiter



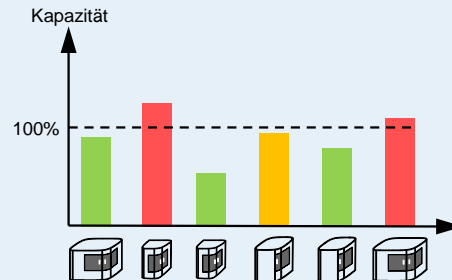
Einführungsmethodik

Strukturierte Unterstützung bei der Einführung der Synchronisation



Produktionsplanung

Automatisierte Produktionsplanung



EnAbLE-KMU

Das wollen wir erreichen:

- Etablierung transparenter und effizienter Produktionsprozesse – **mit oder ohne bestehenden ERP Systemen**
- Erforschung eines intelligenten Produktionskonzeptes, das **jedes Unternehmen zu minimalem Aufwand und Kosten** einsetzen kann

Das haben Sie davon:

- Erhöhung der **Kundenzufriedenheit** durch transparente Fertigstellungsdaten und **verkürzte Durchlaufzeiten**
- **Erhöhung des Umsatzes** durch optimierte Maschinenauslastung
- Eintritt in die **automatisierte Planung** – bei minimaler IT-Ausstattung

Das bringen Sie mit:

- Wir suchen Industriepartner zur Einführung des Konzeptes, die
- Interesse an einer **Optimierung** ihres **Produktionsprinzips** haben,
 - die **Produktion von morgen** mitgestalten möchten und
 - bereit sind, **teilfinanziert** Aufwand in das Projekt zu investieren.

Haben wir Ihr **Interesse** geweckt? Dann **melden Sie sich** bei uns!

Ihr Ansprechpartner:

Dipl.-Ing. Hannes Elser
H.Elser@wzl.rwth-aachen.de
Tel.: +49 241 80-26940