



ABSCHLUSSARBEIT
**DIGITALES
PRODUKTIONSNETZWERK**

Adobe Stock

BESCHREIBUNG

Ein **Produktionsnetzwerk** besteht aus mehreren Standorten. Diese bestehen wiederum aus mehreren Linien und an jeder Linie sind diverse Maschinen allokiert. Auf jeder dieser Ebenen fallen **Daten** an oder sind **Informationen** hinterlegt, die für eine **Planung** und **Steuerung** im Produktionsnetzwerk benötigt werden. Diese Daten gilt es in einem **digitalen Modell** dauerhaft zur Verfügung zu stellen, damit Entscheidungsunterstützungssysteme auf sie zugreifen können.

Aufbauend auf einem bestehenden, konzeptionellen **Datenmodell** soll mit Hilfe einer geeigneten Technologie ein digitales Abbild bzw. ein digitaler Zwilling erschaffen werden. Dabei sind Fragestellungen zu klären in den Bereichen: Anbindung von **Datenquellen**, **Modellierung** der Daten, **Implementierung** des Modells und **Anknüpfung** des Modells an Entscheidungsunterstützungssysteme. Dies fließt final in einem Prototypen des Modells zusammen. Dadurch kann eine dauerhafte Datenverfügbarkeit sichergestellt werden.

Wenn du bei einer innovativen Entwicklung im Kontext von digitalen Zwillingen und globalen Produktionsnetzwerken dabei sein willst dann melde dich jetzt.

AUFGABEN

- Einarbeitung in das bestehende Datenmodell für globale Produktionsnetzwerke
- Implementierung des Datenmodells mit einer geeigneten Technologie
- Anbindung von beispielhaften Datenquellen und Entscheidungsunterstützungssystemen

WEITERE INFORMATIONEN

Beginn: Ab sofort

Dauer: 3-6 Monate

Fachrichtung: WING/MACH/INWI

Benötigte Unterlagen: Lebenslauf und Notenauszug

KONTAKT

M.Sc. Michael Martin
Geb. 50.36, Raum 109
Tel.: +49 172 138 7910
E-Mail: michael.martin@kit.edu