

## THEMA

## Potentialanalyse zur Verwendung von Intelligenten Daten für Industrie 4.0

## ZIELSETZUNG

Die **WP PERFORMANCE SYSTEMS GmbH** steht vor der Herausforderung bis zum Jahr 2020 eine Produktionssteigerung um 100% zu bewältigen. Derzeit erfolgt im Betrieb noch keine automatische Erfassung von Betriebsdaten. Um die Effizienz der Produktionsprozesse weiter erhöhen zu können soll das Potential einer Einführung der Betriebsdatenerfassung geprüft werden und dabei das Potential der gewonnenen Daten für Industrie 4.0 erhoben werden.

Ziel dieser Arbeit ist daher eine Potentialanalyse zur Verwendung von intelligenten Daten in der Produktion. Zuerst sollen alle relevanten Daten zur Erfassung ermittelt werden und diesen der eventuell notwendige Nachrüstbedarf bei Maschinen gegenübergestellt werden. Basierend auf diesen Erkenntnissen sollen Anforderungen definiert werden und geeignete Tools auf deren Tauglichkeit bewertet werden. Um das Potential für I4.0 Anwendungen aufzuzeigen werden ausgewählte Beispiele prototypenhaft umgesetzt.

## PARTNER



## BETREUUNG

Institut für Maschinenbau- und Betriebsinformatik  
Dipl.-Ing. Dietmar Neubacher,  
Tel.: 873-8002, mail: dietmar.neubacher@tugraz.at  
Dipl.-Ing. Dr.techn. Nikolaus Furian,  
Tel.: 873-8632, mail: nikolaus.furian@tugraz.at