

Titel:

Berechnung der OEE bei Energiesparmaßnahmen *Calculation of OEE for energy saving measures*

Aufgaben-
stellung:

Die Overall Equipment Effectiveness (OEE) ist eine der bekanntesten Kennzahlen zur Steuerung von Fertigungsprozessen. Ziel der Kennzahl ist es die Maschinen mit maximaler Auslastung und Geschwindigkeit zu betreiben. Im Rahmen von Energiesparmaßnahmen werden jedoch immer häufiger Maschinen in einem „langsameren“ energieeffizienteren Modus betrieben. Dies hat wiederum negative Auswirkungen auf die OEE.

Kontakt:

M. Sc.
Sebastian Bardy

Ziel der Arbeit ist es mithilfe von Experimenten zu erarbeiten, ob ausgewählte Maschinen des PTWs in einem energieeffizienteren Modus genutzt werden können und eine neue Kennzahl zu entwickeln, die die negativen Einflüsse aus der klassischen OEE Berechnung konterkt.

Tel.: +49 6151 8229649
s.bardy@ptw.tu-darmstadt.de

Beginn:

Ab sofort

Aushangdatum:

26.10.2022

- Literaturrecherche zu Energie-Kennzahlen und OEE Berechnung
- Experimente zu Energieverbräuchen an ausgewählten Maschinen des PTW
- Entwicklung/Umsetzung eines Konzepts zur Erweiterung der OEE um eingesparte Energie darzustellen

