

# **Materialeffizienz in der Metallverarbeitung**

**Beispiele für Materialeffizienzpotentiale in KMU**

**FABRIKtester.de für die  
REKON 23**

**Erfurt 29. März 2023**

## **Aufgabenstellung:**

Erhöhung der Prozesskapazität in allen Wertschöpfungsstufen  
→ Anlagenbau zur Wasseraufbereitung (Edelstahl)

## **Vorgehensweise:**

Wertstromanalyse und Einführung Taktfertigung



## **Ergebnis:**

- Identifikation der Prozessverluste (nicht wertschöpfende Zeiten)
- Wesentliche Reduzierung der Nachfertigungsquote durch Einführung Materialmanagement in Produktionsstufen (Materialeinsparung)
- Optimierung Auftragsreihenfolge zur Verschnitt- und Rüstoptimierung (Laser und mech. Bearbeitung)



## **Bemerkungen:**

→ Steuerung nach Auslastung auf Verschnittoptimierung oder Verkürzung  
Durchlaufzeit

## **Aufgabenstellung:**

Steigerung der Prozesseffektivität (Ausbringung und Herstellkosten)

→ Herstellung von Drehgestellen

## **Vorgehensweise:**

Wertstromanalyse

## **Ergebnis:**

- Bewertung der Verluste (Ausschuss/Nacharbeit)
- Qualitätsregelkreis zu lang, Bewertung und Befundung erst am fertigen Produkt
- Verkürzung Durchlaufzeit und Erhöhung Ausbringungsmengen
- Reduzierung des Materialeinsatzes (aus Nacharbeit/Nachfertigung) führt zu Reduzierung Herstellkosten



## **Bemerkungen:**

→ Qualitätsprüfung war räumlich von der Produktion getrennter Prozess

**FABRIKtester.de**

Grellstr. 60  
10409 Berlin

**Tobias A. Zorn**

Diplom - Wirtschaftsingenieur (FH)

E-Mail: Tobias.Zorn@FABRIKtester.de

Web: www.FABRIKtester.de

Mobile: +49 (0) 171 78 55 464

Phone: +49 (0) 30 98 31 37 94

