

Future Skill Nuggets@skills.BW

# Intelligente Wertstromoptimierung

Ganzheitliches Lösungskonzept zur automatisierten Erfassung von Wert- und Stoffströmen

Neue Materialien, schnellere und flexiblere Fertigungsmöglichkeiten, Anpassungen an Digitalisierungs- und Automationstechnologien, schnellere Umrüstzeiten von Bearbeitungsmaschinen sowie autonome Fahrzeuge in der Intralogistik bestimmen den technologischen Wandel in der Fertigungsindustrie.

Wir betrachten den gesamten Prozess, angefangen von der Entstehung von Stoffströmen in der metallbearbeitenden Industrie, über die Sammlung und den Transport von Spänen bis zur Erfassung und Aufbereitung von Wert- und Abfall-Fractionen.

Mögliche Themen:

- Grundlagen Spänerecycling (Planungsparameter, Spänetransport, Kühlschmierstoffe, KSS-Aufbereitung, Recycling-Technologien)
- Grundlagen Tracking & Tracing in der Fabrikautomation
- Gesetze, technische Regeln und Umwelt-Compliance
- Planungsbeispiele und Planungsübungen
- Exkurs Plant Simulation
- Automatisierungskonzept am Beispiel der spanabhebenden Fertigung
- Planung 4.0: Maschinen und Anlagen in der Fabrikplanung
- Methoden und Beispiele:
  - Stoffströme erfassen
  - Tourenoptimierung
  - Stoffstrom-Visualisierungen

## Dorian Kugler

ist beratender Ingenieur und  
Spezialist zum Thema  
Prozessmanagement.

Er gestaltet Transformations-  
prozesse zu den Themen  
Digitalisierung, Nachhaltigkeit,  
HealthCare und Automatisierungs-  
technik.



**Zeitungfang:**

ca. 8 Unterrichtsstunden

[www.future-skill-nuggets.de](http://www.future-skill-nuggets.de)