

## Organisation

Dozent	Robert Kozmus (Lehrbeauftragter)
Seminar (4 SWS)	wöchentlich
Workload	150h   60h (Präsenzzeit)   90h (Selbststudium)
Credits	5 LP Bachelor
Teilnahmevoraussetzungen	Teilnahme ab Semester 4
Prüfungsform	Besondere Prüfungsform bestehend aus Präsentation und/oder Hausarbeiten. Einzelheiten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.
Sprache	Deutsch
Online-Ressourcen	<a href="https://moodle.hs-duesseldorf.de/course/view.php?id=5358">https://moodle.hs-duesseldorf.de/course/view.php?id=5358</a>

## Inhalte

Ein nachhaltiger KVP nach LEAN-Logik kann nur mit einer festen Basis von Unternehmensstrukturen funktionieren. Nur durch ein stabiles Produktionssystem ist es möglich LEAN-Methoden zur Optimierung in einer Montage zu verankern und dadurch Nachhaltigkeit zu schaffen.

- Produktionssystem (Kunde, Führung/Mensch, Standards, Qualität/Stabilität, Fluss, KVP, Wandel)
- Standards inkl. Praxisübung (Kugelschreiber-Montage)
- KVP in der Montage (Was ist KVP und wie wende ich eine Methode dafür an?)
- 7 Verschwendungsarten in der Montage inkl. Line-Back-Prinzip
- Karakuri und Low Cost Automation (inkl. Anwendungsbeispiele in der Montage und Veränderung der Mittelbedarfe)
- 3x kleine Praxisübung Karakuri & LCA (Bandsimulation/Nagel/Punkte)

Teile der Inhalte können im Rahmen eines konkreten Projektes angewendet werden.

## Literatur

- Lean Management: Einführung und Vertiefung in die japanische Management-Philosophie. Von Frank Bertagnolli
- Lean Management im Unternehmensalltag: Praxisbeispiele zur Inspiration und Reflexion. Von Markus H. Dahm, Aaron D. Brückner
- Praxisbuch Lean Management: Der Weg zur operativen Excellence. Von Pawel Gorecki, Peter Pautsch
- KATA: Veränderung meistern - Innovation zur Gewohnheit machen. Von Alexandra Lindner, Tilo Schwarz, Gerd F. Kamiske
- Japanische Erfolgskonzepte: KAIZEN, KVP, Lean Production Management, Total Productive Maintenance, Shopfloor Management, Toyota Production System, GD<sup>3</sup> - Lean Development. Von Franz J. Brunner
- LCIA - Low Cost Intelligent Automation: Produktivitätsvorteile durch Einfachautomatisierung. Von Hitoshi Takeda
- Performancemessung schlanker Produktionssysteme. von Valentin Schmidt