

*Dieses Kompendium kann für eine Kosten-  
erstattung in Höhe von Euro 15,- bestellt  
werden. Hierzu senden Sie bitte eine  
schriftliche Bestellung mit vollständigen  
Kontaktangaben und der benötigten  
Anzahl an:  
wincheringer@hs-koblenz.de*

# Wissenschaftliche Schriften

## Kompendium: Wertstromoptimierung

Benjamin Klasen, B. Eng.  
Prof. Dr.-Ing. Walter Wincheringer

Fachbereich Ingenieurwesen Nr. 01/2018



## Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis .....	I
Abbildungs- und Tabellenverzeichnis .....	II
Abkürzungsverzeichnis.....	III
1. Einführung und Zielsetzung.....	1
2. Grundlagen der Wertstrombetrachtung .....	3
2.1 Historische Entwicklung .....	3
2.2 Wertstrom.....	6
2.2.1 Definition.....	6
2.2.2 Einordnung in den Lean-Kontext.....	7
2.2.3 Vorteile der Wertstrombetrachtung .....	9
2.3 Grundlegende Methoden.....	10
2.3.1 Fließprinzip und unterstützende Methoden .....	10
2.3.2 Pull-Prinzip und unterstützende Methoden .....	12
3. Wertstromanalyse .....	14
3.1 Produktfamilienbildung.....	16
3.2 Kundenbedarfsanalyse.....	16
3.3 Wertstromaufnahme.....	17
3.4 Potentiale des Wertstromes .....	25
4. Kenngrößen der Wertstromanalyse.....	30
5. Wertstromdesign .....	31
5.1 Produktionsstrukturierung .....	32
5.3 Produktionssteuerung .....	34
5.4 Produktionsplanung .....	35
5.5 Verbesserungsmaßnahmen .....	37
6. Simulation zur Wertstromoptimierung .....	38
7. Zusammenfassung.....	41
Literaturverzeichnis .....	42