

# Inhaltsverzeichnis

## **Projekt-Engineering:**

**der effiziente Produkt-Entstehungs-Prozess..... 1**

**Das Eine tun ohne das Andere zu lassen..... 2**

Engineering-Projekte erfolgreich realisieren ..... 2

**Life Cycle Engineering – heute schon an morgen denken..... 5**

Produktfamilien systematisch und nachhaltig gestalten ..... 5

**Projekt-Engineering – methodischer Ansatz: Die PEP-MAP ..... 9**

## **Varianten-Engineering:**

**das kundenspezifische Produkt- / Dienstleistungsportfolio..... 19**

**Kundenspezifische Varianten auf Standard-Basis – alles nur ein Traum? ... 20**

Entwicklung eines modularen Produkt- und Produktionskonzepts ..... 20

**Kundenorientierung trotz Standardisierung..... 24**

Variantenoptimierung – das Kebap-Prinzip..... 24

**Varianten-Engineering – methodischer Ansatz: Die Configuration-Box.... 28**

## **Business Innovation Engineering:**

**die kundenorientierte Wertschöpfung..... 39**

**Den Nutzer im Blick ..... 40**

Nutzerzentrierte Variantenentwicklung..... 40

**Die Mensch-Maschine-Schnittstelle im Zeitalter der Digitalisierung..... 44**

User Centered Design als zentrale Herausforderung

im industriellen Umfeld von Industrie 4.0..... 44

**Mehr Effizienz durch Cloud-Computing ..... 48**

Prozessmanagement in kollaborativen Netzwerken..... 48

## **Business Innovation Engineering – methodischer Ansatz:**

**Das Value Network..... 52**

**Quellenverzeichnis ..... 66**