

---

# Inhaltsverzeichnis

- 1 Motivation: Datenströme in vernetzten Systemen . . . . . 1**
- 2 Complex Event Processing im Überblick . . . . . 9**
  - 2.1 Charakterisierung von Ereignissen . . . . . 9
  - 2.2 Grundbegriffe des Complex Event Processing . . . . . 10
  - 2.3 Event Processing Agents . . . . . 13
  - 2.4 Event-Driven Architecture . . . . . 15
- 3 Sprachkonzepte zur Ereignisverarbeitung . . . . . 19**
  - 3.1 Konzepte zur Beschreibung von Ereignismustern . . . . . 19
  - 3.2 Spezifikation von Aktionen in Ereignisregeln . . . . . 26
  - 3.3 Ereignisregeln mit Esper . . . . . 32
- 4 Fallstudie: Überwachung eines industriellen M2M-Systems . . . . . 37**
  - 4.1 M2M-Kommunikation am Beispiel Solarstromanlagen . . . . . 37
  - 4.2 Entwurf eines CEP-basierten M2M-Systems . . . . . 38
  - 4.3 Bewertung CEP für M2M . . . . . 43
- 5 Stand der Entwicklung und Ausblick . . . . . 45**
  - 5.1 Anwendungsgebiete für CEP . . . . . 45
  - 5.2 CEP-Plattformen . . . . . 46
  - 5.3 Ausblick . . . . . 46
- Was Sie aus diesem Essential mitnehmen können . . . . . 49**
- Literatur . . . . . 51**
- Sachverzeichnis . . . . . 53**

**Complex Event Processing**

Komplexe Analyse von massiven Datenströmen mit CEP

Bruns, R.; Dunkel, J.

2015, IX, 54 S. 36 Abb., Softcover

ISBN: 978-3-658-09898-8