



1. Aufl. 2017, Etwa 400 S.

### Druckausgabe

#### **Hardcover**

**ISBN 978-3-662-52955-3**

#### **Ladenpreis**

▶ **\*99,99 € (D) | 102,79 € (A) | CHF 103.00**

W. Schreiber, K. Zürl, P. Zimmermann (Hrsg.)

### **Web-basierte Anwendungen Virtueller Techniken**

Das ARVIDA-Projekt – Dienste-basierte Software-Architektur und Anwendungsszenarien für die Industrie

- ▶ **Das Buch führt in modernste Entwicklungen Web-basierter Anwendungen Virtueller Techniken ein**
- ▶ **Relevant für Industrie 4.0**
- ▶ **Interessant für Industrie und Wissenschaft**

Das Buch führt in die Grundlagen Web-basierter Anwendungen virtueller Techniken ein. Im Forschungsprojekt ARVIDA wurde hierzu eine dienste-basierte Referenzarchitektur entwickelt. Die Umfelderkennung bildete einen weiteren Schwerpunkt. Diese Technologien wurden zur Evaluation in industriellen Anwendungsszenarien erfolgreich erprobt. Die Projektergebnisse werden insbesondere im Zusammenhang mit Industrie 4.0 diskutiert. Die Herausgeber leiten das Verbundprojekt ARVIDA; die Autoren sind international anerkannte Fachleute auf ihren Forschungs- und Arbeitsgebieten in Industrie und Wissenschaft.

#### **Der Inhalt**

Das Verbundprojekt ARVIDA.- Technologische Grundlagen.- ARVIDA-Referenzarchitektur.- ARVIDA-Technologien.- Anwendungsszenarien Motion Capturing.- Anwendungsszenarien Soll/Ist-Vergleich.- Anwendungsszenarien Werkerassistenz.- Anwendungsszenarien Produktabsicherung.- Verwertung und Nachhaltigkeit.

#### **Die Zielgruppen**

Das Buch wendet sich an Wissenschaftler und Studierende aus IT, Elektrotechnik und Maschinenbau sowie an Praktiker und Entscheider aus IT, Automobil-, Schiff-, Flugzeug- und Maschinenbau.

#### **Die Herausgeber**

Prof. Dr.-Ing. Werner Schreiber, Volkswagen AG

Dr.-Ing. Konrad Zürl, A.R.T. GmbH

Dipl.-Ing. Peter Zimmermann, Virtual Technologies