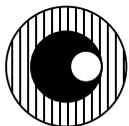


Software-Produktordnungssysteme

Leitfaden zum Management effizienter Softwareentwicklung
durch intelligente Wiederverwendung

Univ.-Prof. Dr. Dr. h. c. mult. Horst Wildemann



TCW Transfer-Centrum für Produktions-Logistik und Technologie-Management GmbH & Co. KG
Leopoldstr. 145 • 80804 München
Tel. 089-36 05 23-0 • mail@tcw.de • www.tcw.de

Horst Wildemann

Software-Produktordnungssysteme

Leitfaden zum Management effizienter Softwareentwicklung durch intelligente Wiederverwendung

Copyright by TCW Transfer-Centrum GmbH & Co. KG

19. Auflage 2021

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Wildemann, Horst

Software-Produktordnungssysteme

Leitfaden zum Management effizienter Softwareentwicklung
durch intelligente Wiederverwendung

ISBN 978-3-934155-59-6

TCW Transfer-Centrum für Produktions-Logistik und Technologie-Management GmbH & Co. KG

Leopoldstr. 145 • 80804 München

Tel. 089-36 05 23-0 • mail@tcw.de • www.tcw.de •

Alle Rechte, auch die der Übersetzung in fremde Sprachen, vorbehalten. Kein Teil dieses Werkes darf ohne schriftliche Genehmigung des Verlages in irgendeiner Form, auch nicht zum Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet werden.

Die Bedeutung von Software nimmt beständig zu: Neue Anwendungsfelder lassen sich gleichsam durch Software realisieren, wie bereits bestehende Funktionalitäten effizienter umsetzen. Gleichzeitig bereitet es etablierten Unternehmen Probleme, eine effiziente Softwareproduktion aufzubauen, welche die Transformation von Mechanik-basierter zu Elektronik- und Software-basierter Funktionsrealisierung bewältigt. Effiziente Softwareproduktion bietet Unternehmen eine Differenzierungsmöglichkeit vom Wettbewerb.

Neben den Stellhebeln Prozessgestaltung, Methoden- und Tooleinsatz bedienen sich erfolgreiche Unternehmen erprobter Konzepte aus anderen Branchen. Sie fokussieren die Entwicklung auf wenige Kompetenzbereiche, kaufen Leistungen extern zu und nutzen Synergien innerhalb des Produktprogramms zur Effizienzsteigerung ihrer Softwareentwicklung.

Bestehende Konzepte zur Wiederverwendung von Software beleuchten primär technische Aspekte der Entwicklung. Der Erfolg wiederverwendungsorientierter Entwicklungsarbeit wird jedoch maßgeblich durch die Qualität des Managements von technischer Infrastruktur, Organisation sowie einer geeigneten Führungsunterstützung beeinflusst.

Mit diesem Leitfaden soll ...

- ... ein umfassender Überblick über grundsätzliche Gestaltungsansätze effizienter Produktordnungssysteme für den Softwarebereich gegeben werden,
- ... die relevanten Gestaltungsfelder des Managements Produktordnungssystem-basierter Softwareentwicklung gegeben werden,
- ... die Bedeutung einzelner Gestaltungsfelder für die verschiedenen Strategietypen von Software-Produktordnungssystemen bewertet werden und
- ... durch die Darlegung einer Vorgehensweise zur Einführung sowie von Fallstudien die Möglichkeit der Hilfe zur Selbsthilfe geschaffen werden.

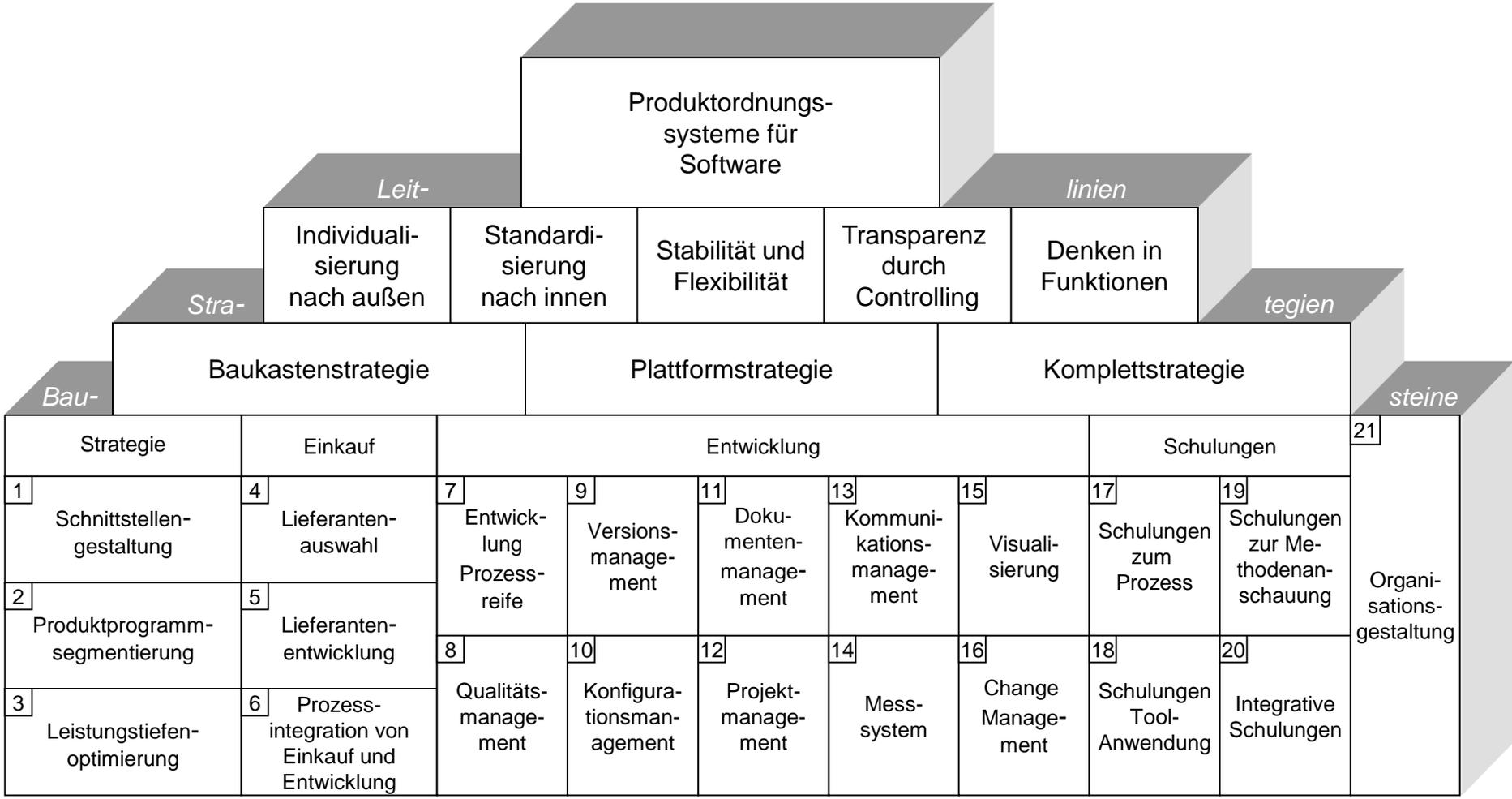


Inhalt

1	Ausgangssituation in der Softwareentwicklung
2	Defizite der Softwareentwicklung
3	Produktordnungssystem als Lösungsansatz
4	Leitlinien für die Gestaltung von Software-Produktordnungssystemen
5	Strategietypen
6	Bausteinkonzept
7	Vorgehensweise
8	Fallstudien
9	Literaturverzeichnis



Die Methodenbausteine ...



... zeigen die Gestaltungsfelder wiederverwendungsorientierter Softwareentwicklung auf.

