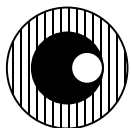


Prozessgestaltung in der Softwareentwicklung

Leitfaden und Tools zur effizienten Entwicklungsprozessgestaltung

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

Prozessgestaltung in der Softwareentwicklung

Leitfaden und Tools zur effizienten Entwicklungsprozessgestaltung

Copyright by TCW Transfer-Centrum GmbH & Co. KG

22. 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

Prozessgestaltung in der Softwareentwicklung

Leitfaden und Tools zur effizienten Entwicklungsprozessgestaltung

ISBN 978-3-934155-31-2

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.

Innovative Systemfunktionen werden zunehmend durch Software-Komponenten realisiert und gewinnen hierdurch einen wettbewerbsdifferenzierenden Charakter. Der Aufbau von Software-Kompetenz wird somit auch in produzierenden Unternehmen immer mehr zu einem strategischen Erfolgsfaktor. Neben der Einhaltung von Kosten und einem hohen Qualitätsniveau sind die entwickelten Softwareprodukte rechtzeitig auf den Markt zu bringen. Dies erfordert effiziente Prozesse und den Einsatz geeigneter Methoden und Verfahren.

In der Praxis des Software Engineering existieren zahlreiche Vorgehensmodelle, die die Abfolge von Tätigkeiten und die Rollen der involvierten Mitarbeiter beschreiben. Ziel der Prozessgestaltung ist die problemadäquate und anforderungsgerechte Auswahl und Anpassung von Vorgehensmodellen. Für diese Anpassung werden die notwendigen Aktivitäten erfasst und systematisiert, Mess- und Steuerpunkte im Prozess sind aufzuzeigen und notwendige Ressourcen und Methoden sind zu identifizieren. Die Immaterialität und hohe Individualität von Softwareprodukten erschweren die Messbarkeit von Prozessen und führen im Vergleich zur industriellen Produktion zu einer hohen Komplexität. Dies spiegelt sich in einer Vielzahl von Schnittstellen wider, deren Beherrschung für das Gelingen der Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Projektteams und den damit verbundenen Mitarbeitern unabdingbar ist.

Mit diesem Leitfaden soll ...

- ... eine Darstellung von Handlungsempfehlung zur effizienten Gestaltung einer lokalen und verteilten Softwareentwicklung erfolgen und
- ... durch Fallstudien die praxisgerechte Umsetzung der Methoden dargestellt werden.

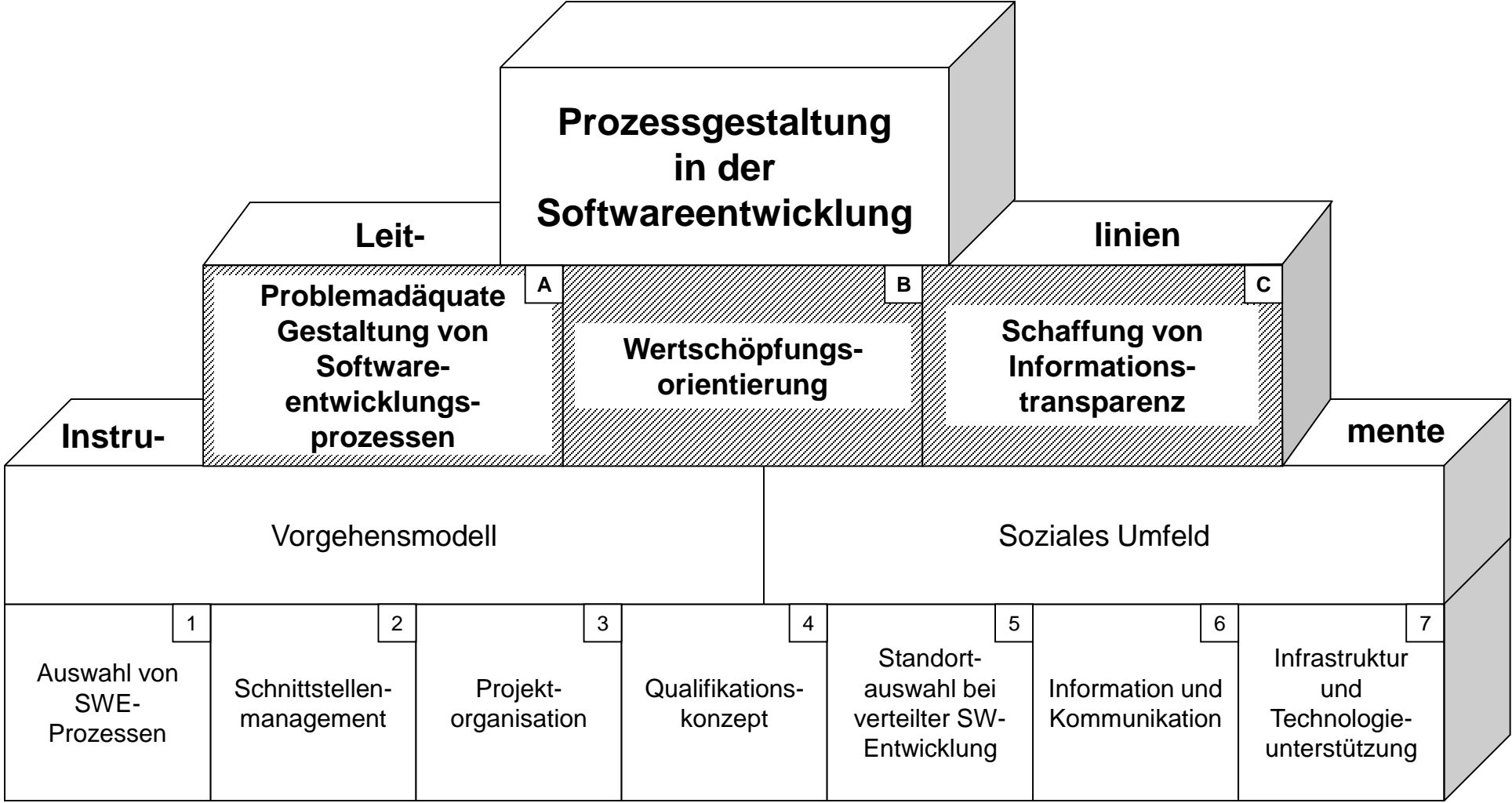


Inhaltsverzeichnis

1	Ausgangssituation und Stand der Forschung
2	Prozessgestaltung in der Softwareentwicklung
3	Leitlinien zur Prozessgestaltung
4	Instrumente
5	Fallstudien
6	Anhang
7	Literatur



Die Prozessgestaltung in der SWE ...



➔ ... betrachtet die Vorgehensmodelle unter Einbeziehung des sozialen Umfeldes.

