

Ausarbeitung

als Teil der Prüfungsleistung für das Modul
Business Computing
an der Hochschule für Technik und Wirtschaft des Saarlandes
im Studiengang Praktische Informatik
der Fakultät für Ingenieurwissenschaften

DevOps

vorgelegt von
Laurin Reinig
und
David Schu

begutachtet von
Prof. Dr. Helmut G. Folz

Saarbrücken, 26. August 2021

Inhaltsverzeichnis

1	Einführung	1
2	Development und IT Operations (Kofferwort) (DevOps)	3
3	Der Weg zu DevOps	5
	Literatur	7
	Abbildungsverzeichnis	9
	Abkürzungsverzeichnis	11

1 Einführung

- Wie funktionieren Unternehmen und Prozesse aktuell?
- Wie sieht die typische Unternehmenskultur aus und welche Nachteile bringt sie mit sich? (vllt auch Vorteile, weil mir wollen ja sachlich ran gehen)
 - Silodenken
 - Wall of Confusion
- Warum braucht es etwas Neues?
- (optional) Andere Ansätze die das selbe Problem angegangen sind (bzw. andere Modelle für Unternehmenskultur)?

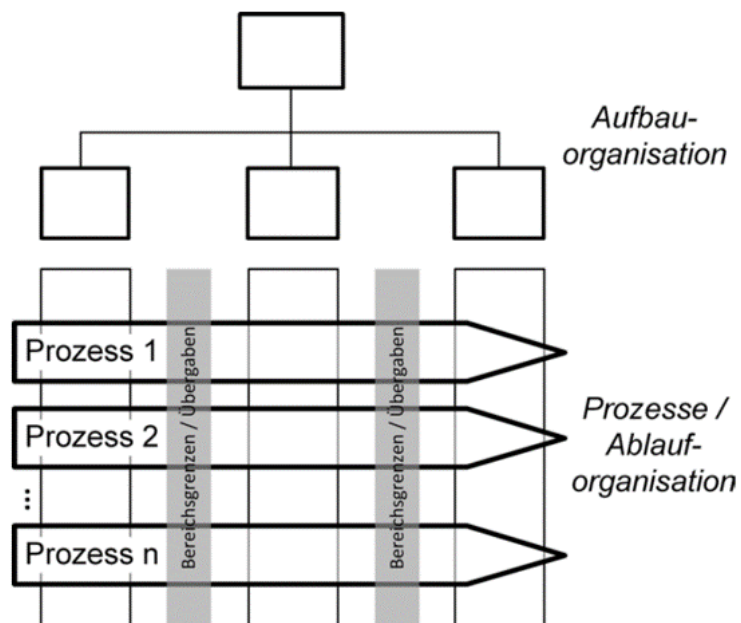


Abbildung 1.1: Silodenken [2]

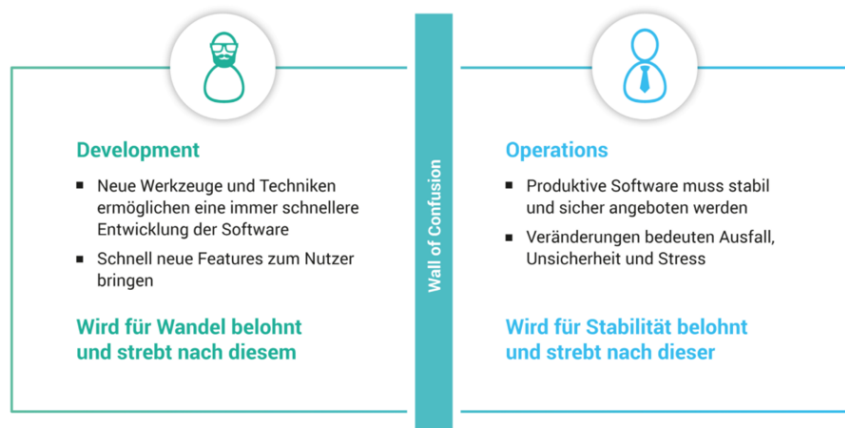


Abbildung 1.2: Wall Of Confusion [3]

2 DevOps

- Was ist DevOps prinzipiell
- Ursprung (Lean-Management, Kanban...)
- Leitsatz
- CALMS
- Guiding Tools
- Fehlerkulturen
- Kritikpunkte

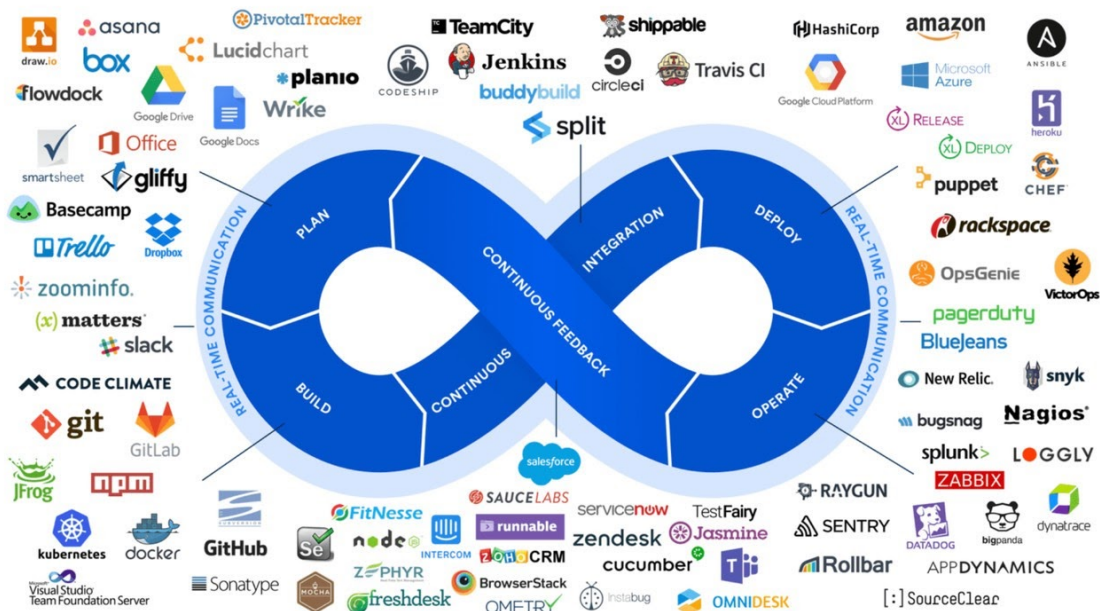


Abbildung 2.1: DevOps [4]

3 Der Weg zu DevOps

- Three-Way-Approach
- "Continuous Care"
- Anwendung in der realen Welt

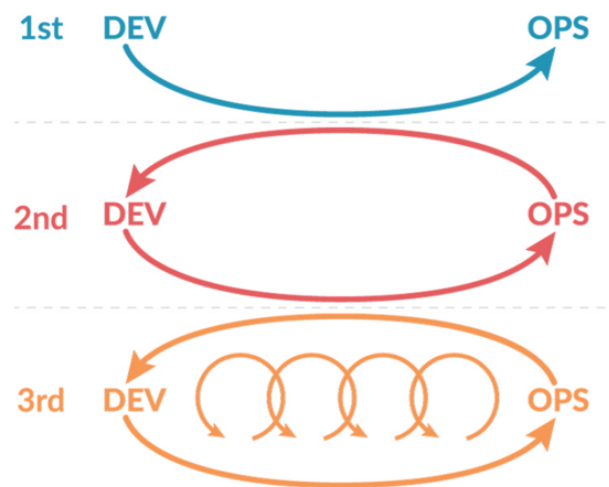


Abbildung 3.1: The Three Ways [1]

Literatur

- [1] Ivana Yael Currá. *The Three Ways Framework Approach for DevOps on Business*. 10. Okt. 2020. URL: <https://ivanayael.medium.com/the-three-ways-framework-approach-for-devops-on-business-cfc745c7f091>.
- [2] Jürgen Halstenberg, Bernd Pfitzinger und Thomas Jestädt. *DevOps: Ein Überblick*. 2020. ISBN: 3658314044.
- [3] Novatec Consulting GmbH. *DevOps*. 21. Mai 2021. URL: <https://www.novatec-gmbh.de/beratung/devops/>.
- [4] Uplink Tech Community GmbH. *DevOps*. URL: <https://uplink.tech/skills/devops> (besucht am 26.08.2021).

Abbildungsverzeichnis

1.1	Silodenken [2]	1
1.2	Wall Of Confusion [3]	2
2.1	DevOps [4]	3
3.1	The Three Ways [1]	5

Abkürzungsverzeichnis

DevOps Development und IT Operations (Kofferwort)