

Dominik Meyer

Software Engineering

DevOps

WEITER WISSEN →



Ziel

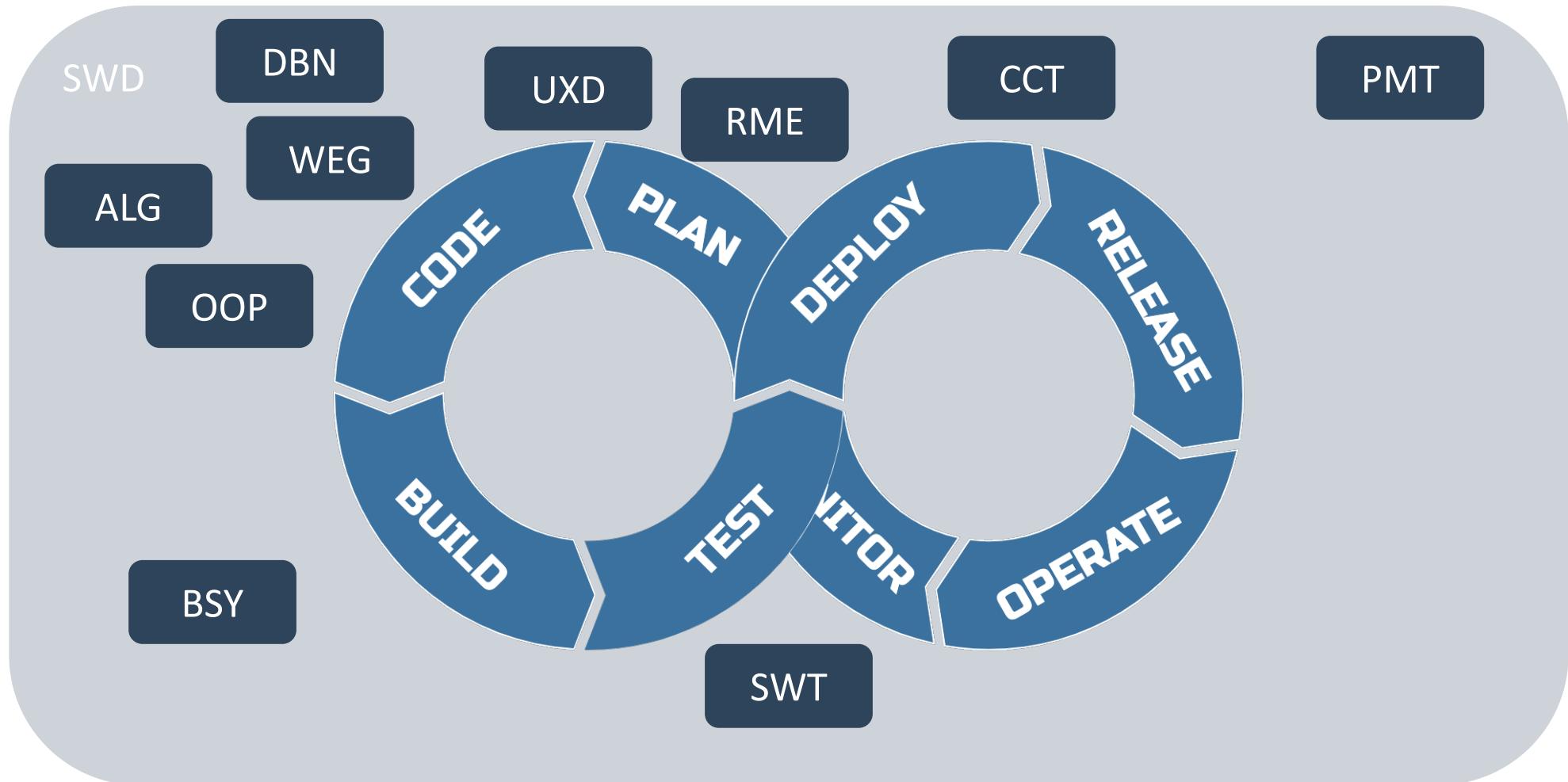
Nach der Lektion haben finden sich die Studierenden im SSDLC und in DevSecOps wieder und ordnen die restlichen Tätigkeiten der Vorlesung in deren Rahmen ein respektive Wissen, wie sie den Bezug zwischen Vorlesung, MA, DA und Praxis herstellen können.

Nach der Lektion planen die Studierenden ein Projekt mit dem Produkt umzusetzen und nicht isoliert.

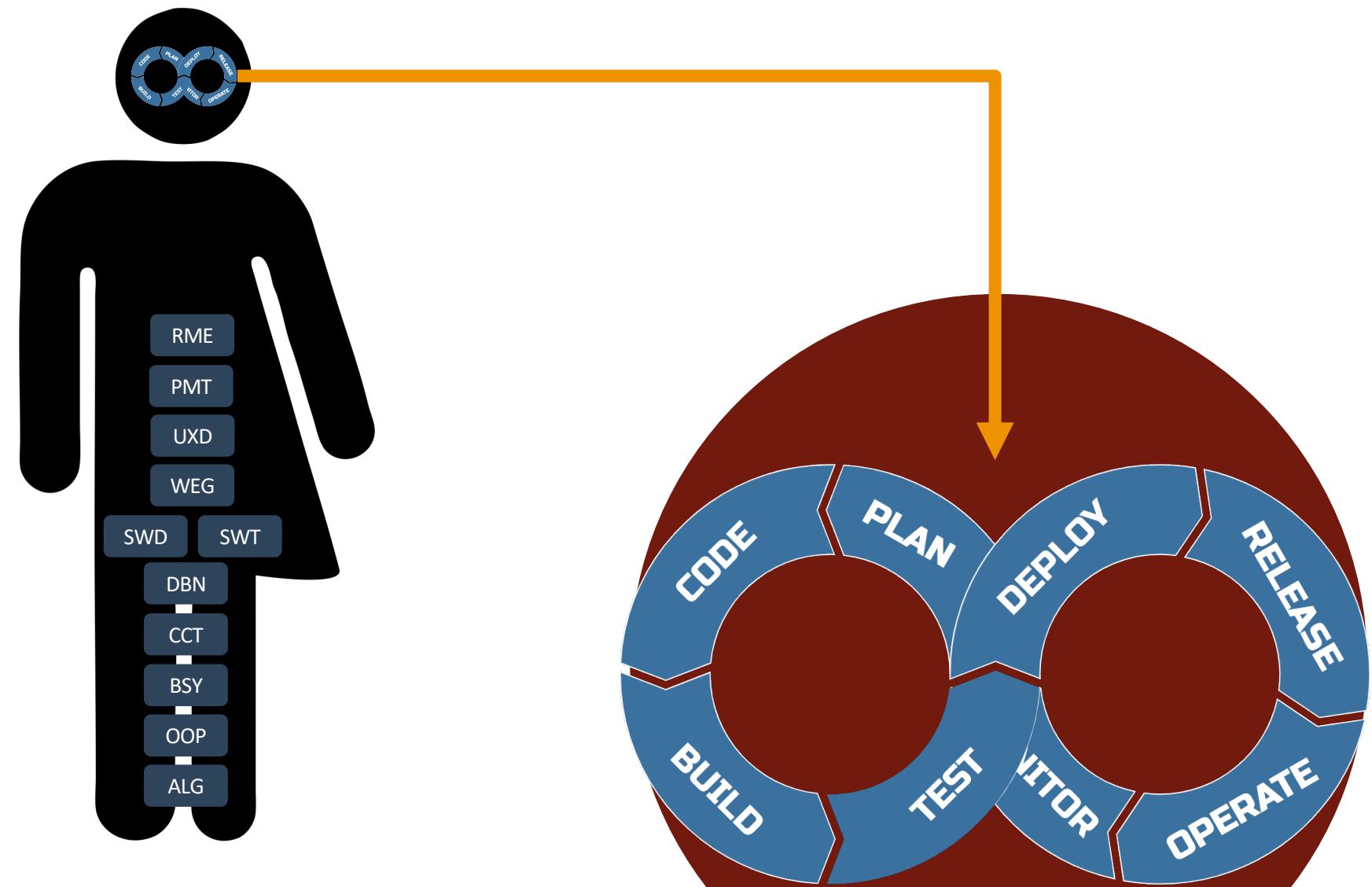
Agenda

- Zusammenschluss NDS → DevOps
- Warum OOP nicht reicht
- «Das ist Product»
- Andere Ansichten
- Zielkontrolle

Vernetzung



SSDLC / DevOps



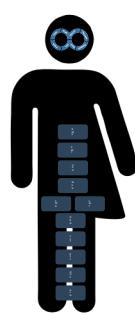
OOP reicht nicht



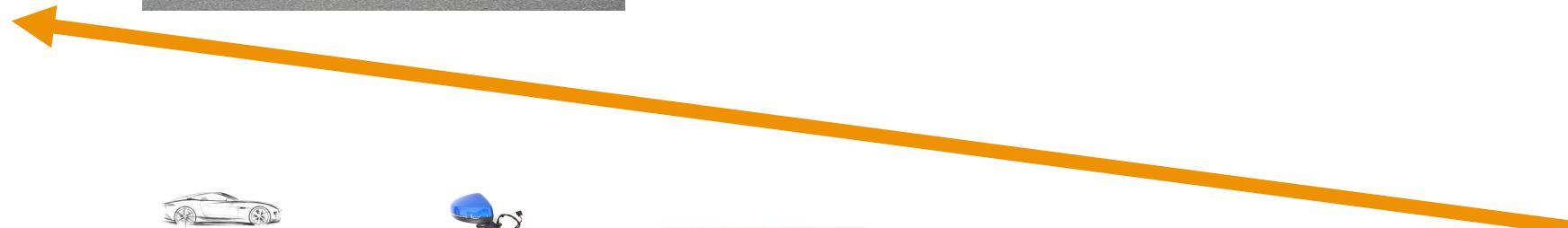
OOP



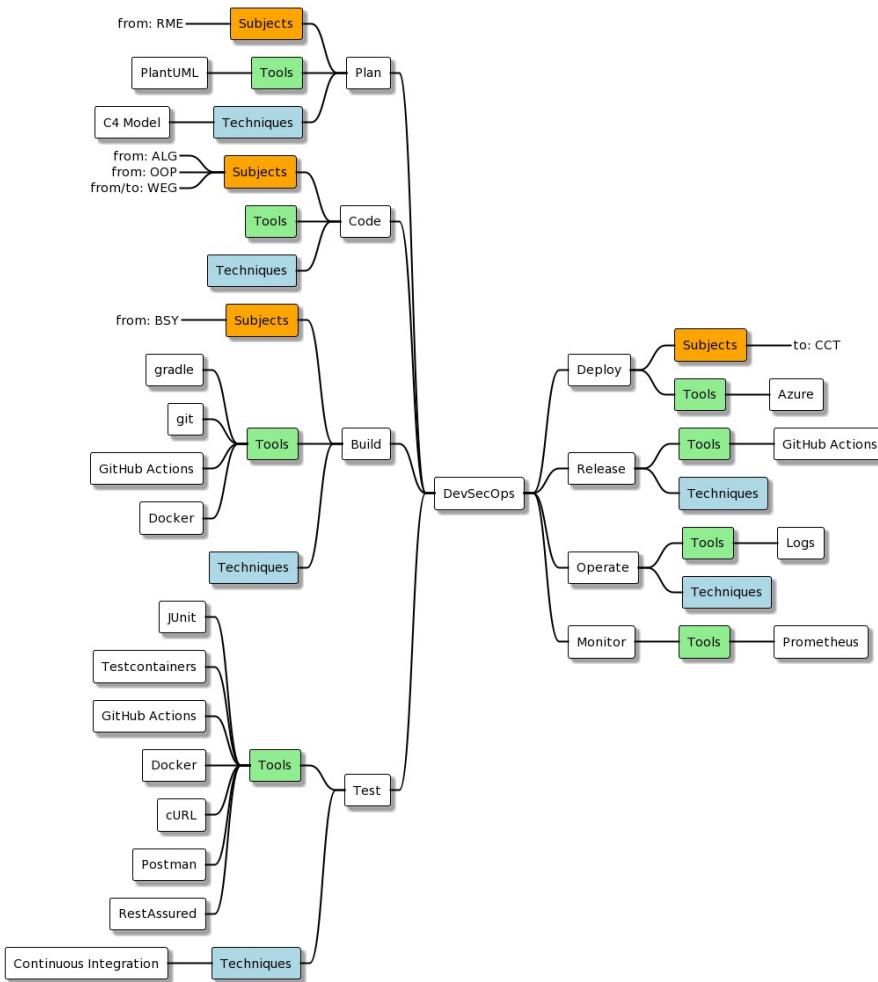
Analogie



MA
DA
Praxis



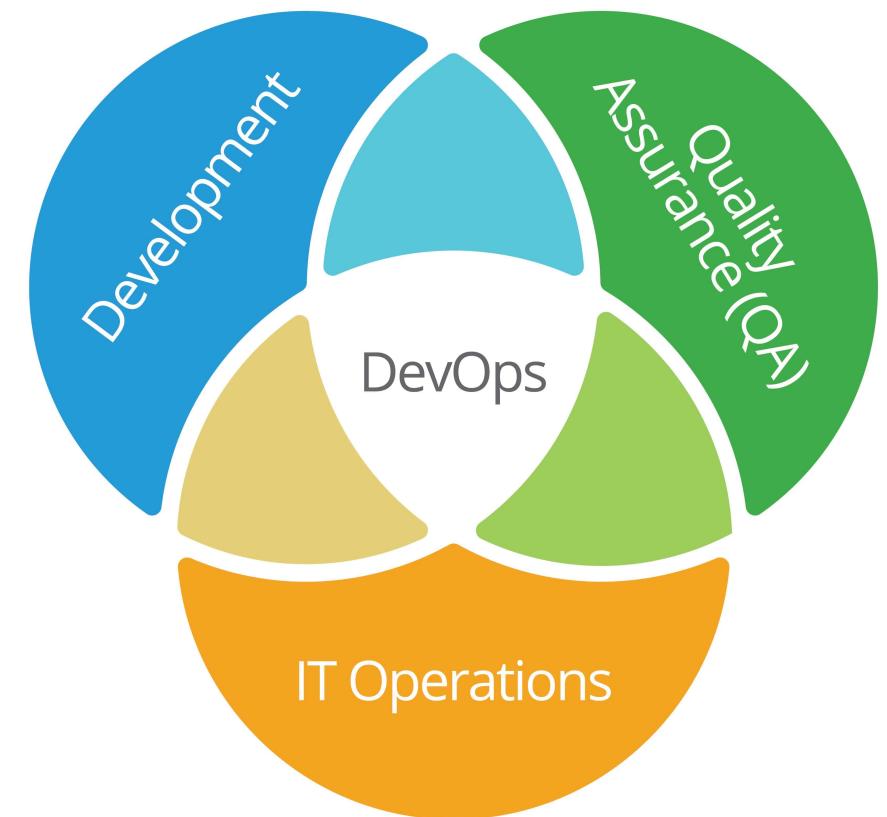
Semesterwoche	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Kalenderwoche	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	31	32	33	34	35	36	37	
Datum	02.04.	09.04.	16.04.	23.04.	30.04.	07.05.	14.05.	21.05.	28.05.	04.06.	11.06.	18.06.	25.06.	06.08.	13.08.	20.08.	27.08.	03.09.	10.09.	17.09.	
Freitag kein Unterricht	13.15 - 14:00	SWD	SWD	WEG	SWD	WEG	SWT	WEG	SWT	WEG	SWD	WEG	SWD	WEG	SWD	WEG	SWD	WEG	WEG		
	14:05 - 14.50																				
	14.55 - 15.40	RME	RME	RME	UXD	RME	UXD	RME	UXD	RME	UXD	RME	UXD	RME	UXD	NET	CCT	NET	CCT	NET	
	15.45 - 16.30																				
	17.00 - 17.45	MA	CCT	MA	CCT	MA	CCT	MA	CCT	MA	CCT	MA	CCT	MA	CCT	MA	CCT	MA	CCT	MA	
	17.50 - 18.35																				
	18.40 - 19.25	CCT	NET	Bitcoin Startup, Zug	MA	CCT	NET	CCT	NET												
	19.30 - 20.15																				
Raum																					



[docs/guiding-thread/#mindmap](#)

Fundament

- Customer centric (Secure)
- Alles automatisieren, als Code
- Laufend verbessern
- End-2-End Ownership
 - Auch Operations, Support
- Cross-Funktionale Teams
 - Wir nutzen Self-Service Plattformen
- Quality Assurance oder Assistance
 - Nicht Qualitäts-Bimbo
- Management Trust!



Praxiswerte

- Customer first
- Security first
- Das ist das gleiche, kein Kunde sagte je: Ich hätte gerne ein löchriges Produkt!
- No blame culture, embrace failure
- Ingenieursstolz, «sicher» zu bauen

DevOps in/und (S)SDLC

Software Development Lifecycle (SDLC)

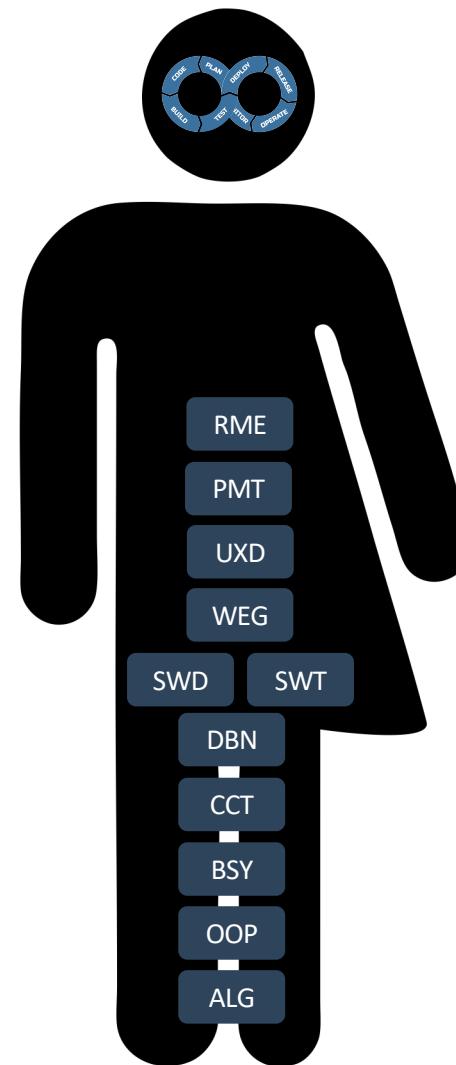


Secure Software Development Lifecycle (SSDLC)



Requirements Phase Offerings	Design Phase Offerings	Develop Phase Offerings	Test Phase Offerings	Deploy Phase Offerings
Security Requirements	Design Review & Threat Models	<ul style="list-style-type: none"> - Static Analysis Tools - Secure Coding 	<ul style="list-style-type: none"> - Ask in Slack - Security Testing 	<ul style="list-style-type: none"> - Pentest in Product - Incident Response Support

Alles zusammenschweissen



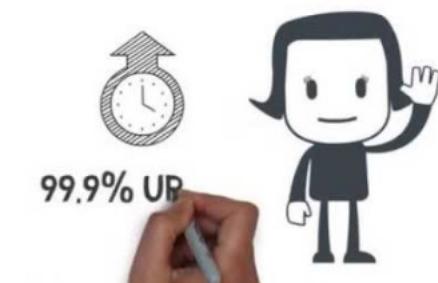
Produkt

- Unser «Produkt»-Team sind RME, WEG, UXD
- Aktiv deren Feedback holen
- Iterieren
- Sich einbringen
- Fragen: Wieso (Why)?
- Stories sind immer «As ... I ... so that» (so that = why)

Andere Ansichten

AUFTAG

docs/theory/devops



Zielkontrolle

finden sich die Studierenden im SSDLC und in DevSecOps wieder

ordnen die restlichen Tätigkeiten der Vorlesung in deren Rahmen ein respektive wissen, wie sie den Bezug zwischen Vorlesung, MA, DA und Praxis herstellen können

planen die Studierenden ein Projekt mit dem Produkt umzusetzen und nicht isoliert

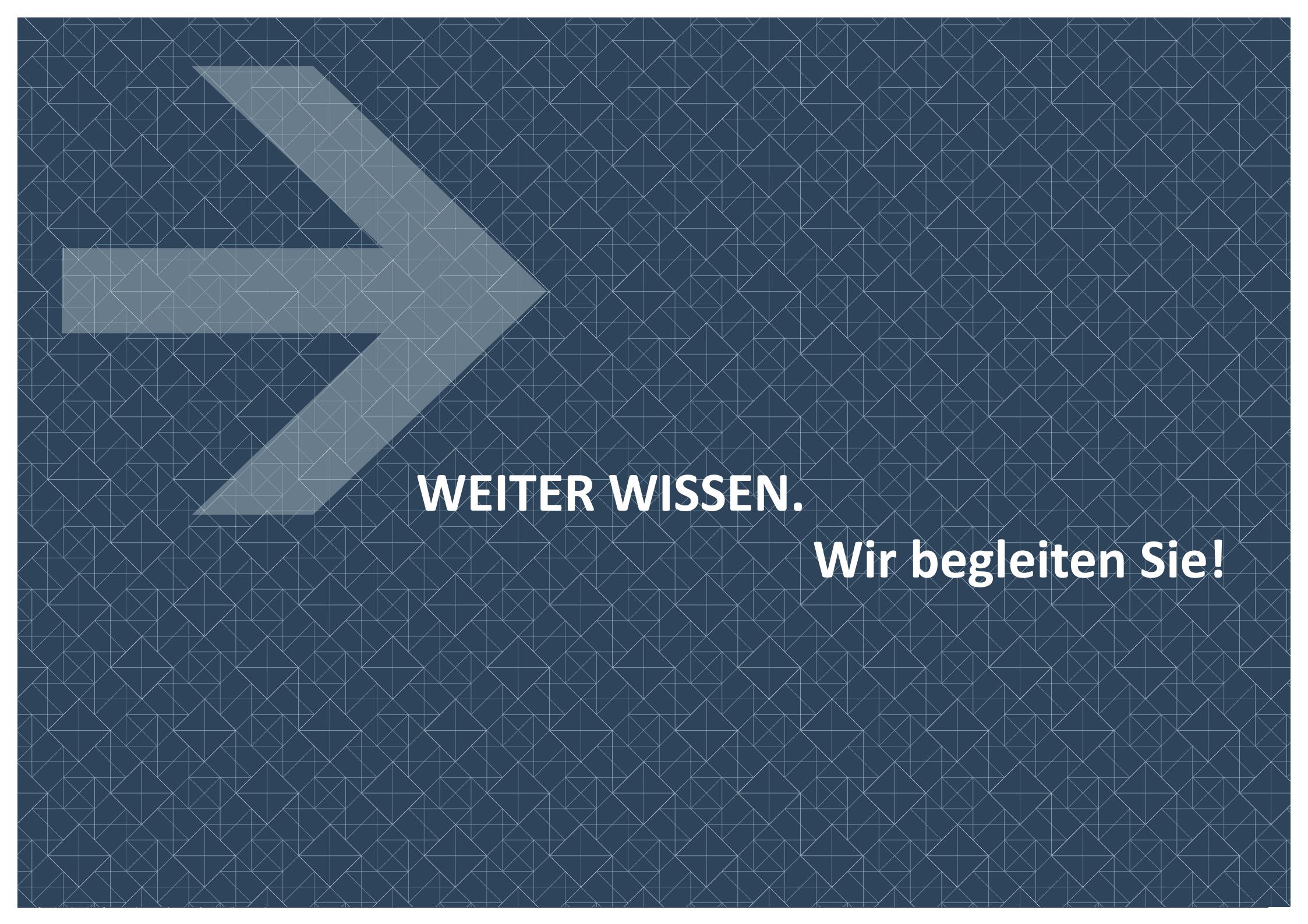
Aufgabe & Tag 2

- Transferaufgabe Client-Server
- Tag 2
 - Docker Refresher
 - Continuous Integration
 - Container Security
 - Software Security
 - Spring Starter App
 - Security for our Spring Starter App
- Wir brauchen Ressourcen
 - Docker, Git, Java, Gradle

Puffer

- Fragen
- Erwartungen
- Vorstellungsrunde





WEITER WISSEN.

Wir begleiten Sie!

XX

XXX

