

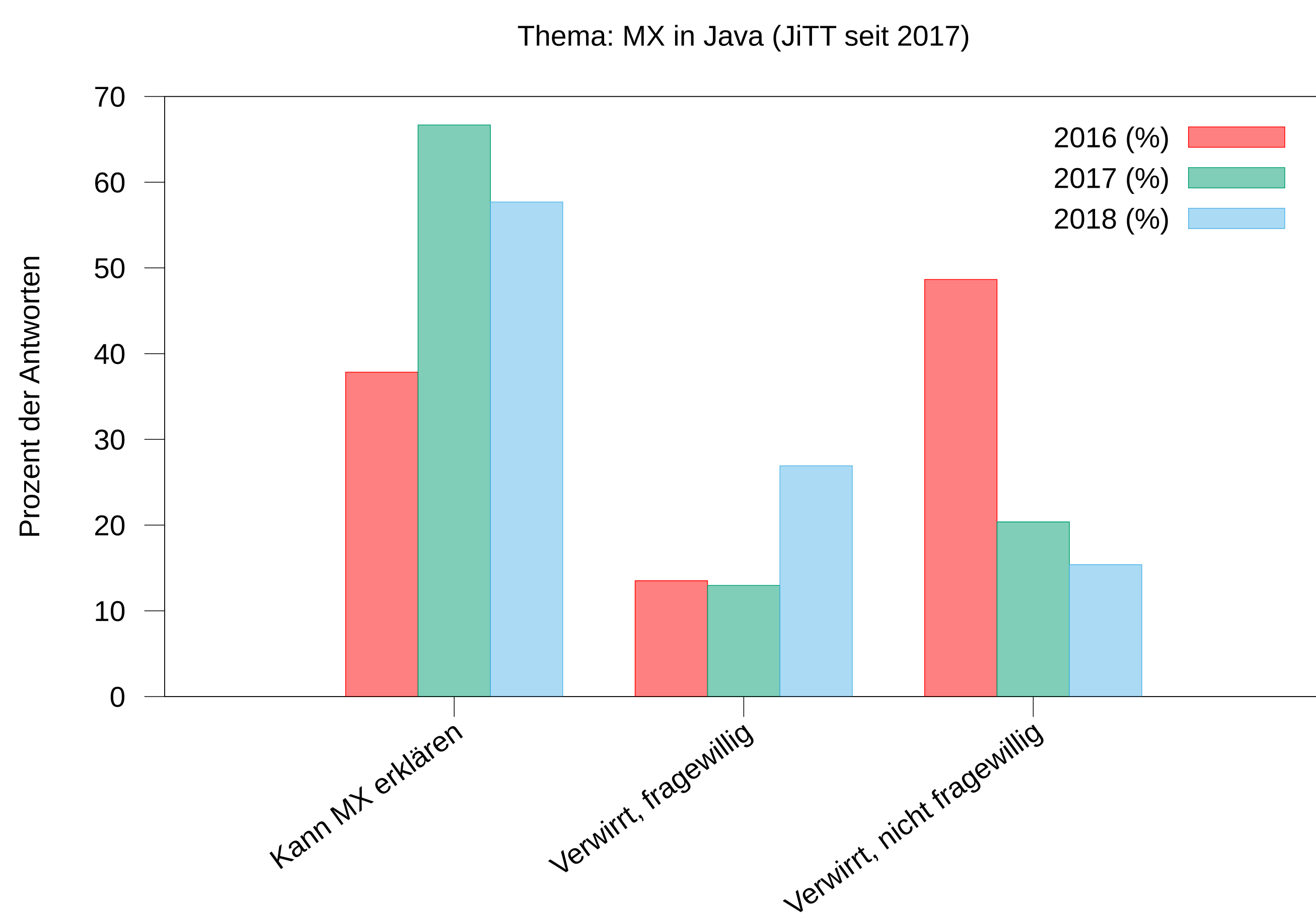
Lightning-Talk mit DigiFellows NRW | elearn.nrw 2018

JiTT@OperatingSystems

Dr. Jens Lechtenböcker

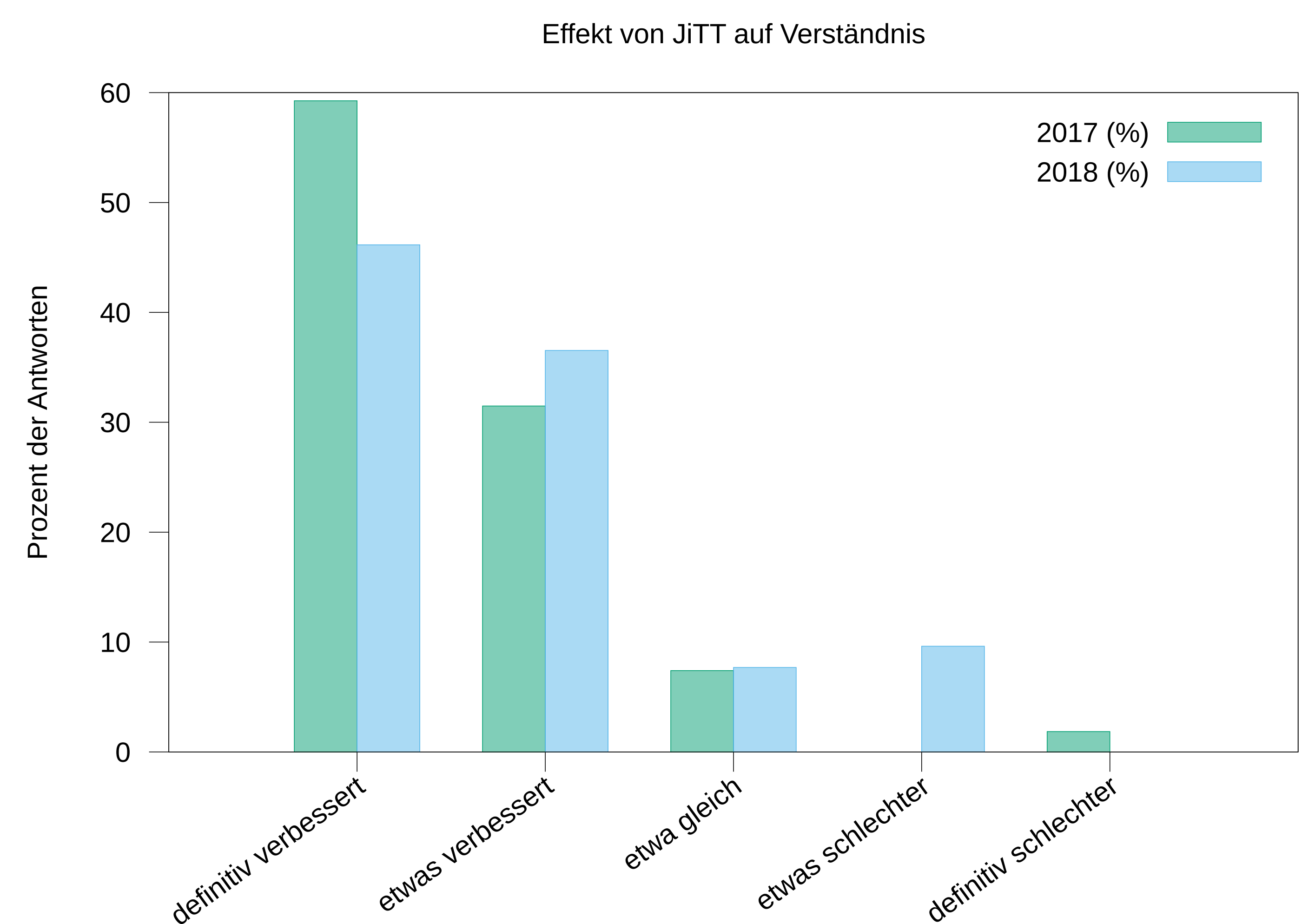
Projektrahmen

- Gefördert als DigiFellow im SoSe 2017
- Projektziel
 - Verbesserung der Lehr-/Lernsituation in der Vorlesung Operating Systems (Bachelor WI an der WWU Münster) durch Einführung von Just-in-Time-Teaching (JiTT)
- Weitere Ziele (fortlaufend)
 - Erstellung vertonter Präsentationen für JiTT-Selbststudium
 - Mit eigener, freier Software, emacs-reveal
 - Publikation der Präsentationen als OER

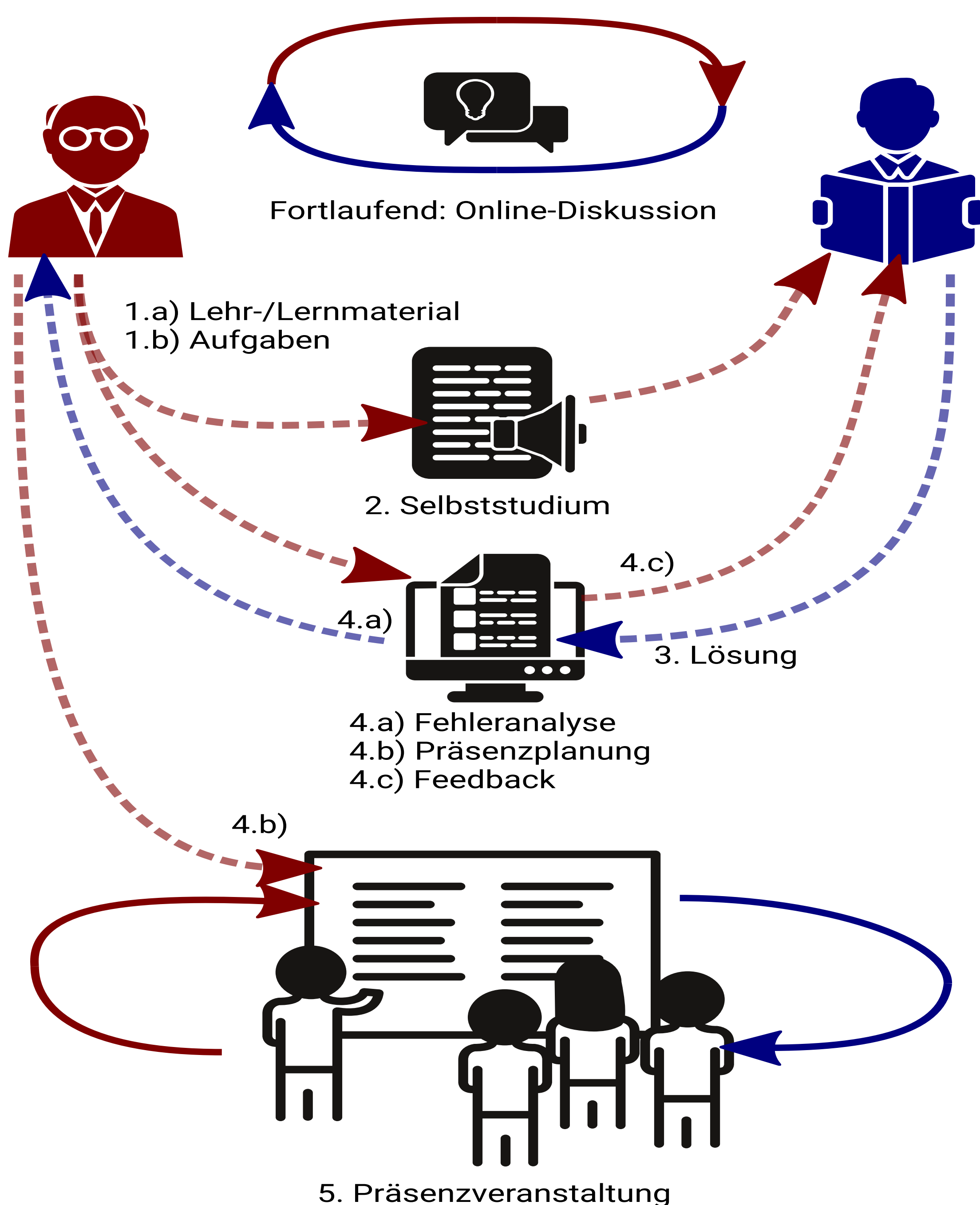


Ausgangssituation und Effekte

- Bis 2016: Frontalvorlesung (mit aktivierenden Phasen)
 - Verwirrung, Frageunwilligkeit, Passivität (Abbildung links)
- Ab 2017: JiTT
 - Deutliche Verbesserungen bei Diskussionsbereitschaft und Verständnis (beide Abbildungen)



Feedback-Zyklen mit JiTT



OER-Präsentationen mit emacs-reveal

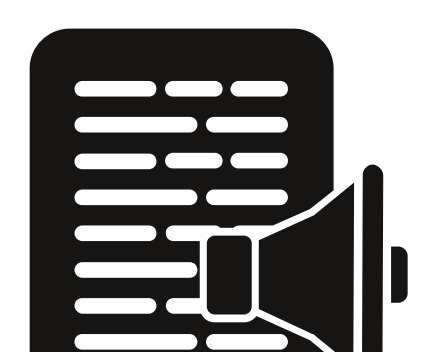
Ziel	Anforderung	Beispiele
ALMS	Access to editing tools	FLOSS (z. B. LibreOffice, \LaTeX , Textformate)
	Level of expertise required to revise or remix	WYSIWYG oder Textformate
	Meaningfully editable Source-file access	\LaTeX , Org Mode, HTML
Plattform-unabhängigkeit	FLOSS für OER-Erstellung, auch offline	LibreOffice, \LaTeX , Textformate
	FLOSS für OER-Bereitstellung	GitLab, Wiki
	FLOSS für OER-Nutzung	LibreOffice, PDF, HTML
	Mobile OER-Nutzung, auch offline	HTML, PDF eingeschränkt
Single Sourcing	Eine Quelle ohne Copy&Paste Trennung von Layout und Inhalt Einfaches Textformat	Git-Repository, Wiki \LaTeX , (X)HTML + CSS \LaTeX , Org Mode



Emacs-reveal und Quelldateien auf GitLab: <https://gitlab.com/oer/OS>



OER-Präsentationen: <https://oer.gitlab.io/OS/>



Kontakt

Dr. Jens Lechtenböcker
lechten@wi.uni-muenster.de
Institut für Wirtschaftsinformatik
Westf. Wilhelm-Universität Münster
Leonardo-Campus 3, 48149 Münster

Lizenzinformationen

Icons von The Noun Project, CC BY 3.0 US:
- Meeting by Ainsley Wagoner
- Knowledge sharing, professor, student, audio lessen, online task, online communication by ProSymbols
Poster © 2018 Jens Lechtenböcker, CC BY-SA 4.0