

Research Software Engineering

WWU eScience-Tag 2022

Dr. Martin Korth

Wissenschaftlicher Leiter, IVV NWZ, WWU Münster

28.03.2022

eScience an der WWU und im NWZ

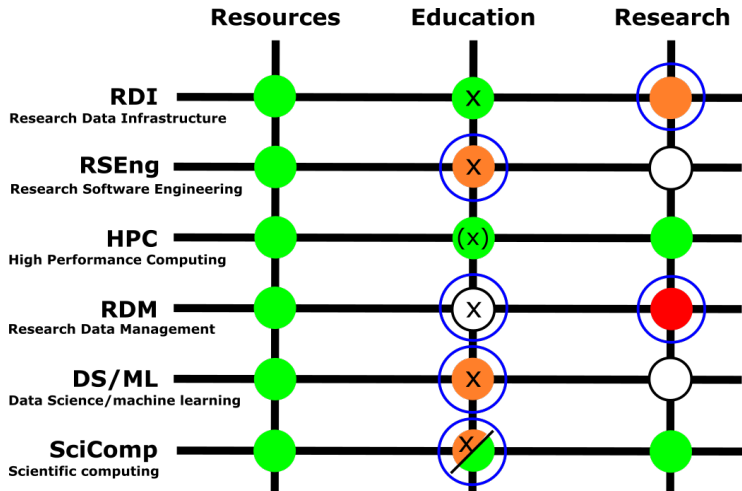
eScience an der WWU

- ▶ <https://www.uni-muenster.de/EScience/>
- ▶ Research Data Infrastructure (RDI) und High Performance Computing (HPC) stark
- ▶ **Service Center Data Management** für den Bereich Research Data Management (RDM) etabliert
- ▶ **InterKIWWU** Initiative in Vorbereitung für den Bereich Data Science (DS)

eScience im NWZ

- ▶ <https://www.uni-muenster.de/NWZ/en/eScience-at-NWZ/index.html>
- ▶ Informationen, Veranstaltungen, (externe) Ressourcen, Vorlesungen & Kurse
- ▶ Fokus auf NWZ-spezifischen Themen im Bereich RDM, z.B. Elektronische Laborbücher (ELBs)
- ▶ **und zukünftig (Fort-)Bildungs-Ressourcen im Bereich RSE**

Verfügbare Ressourcen und Entwicklungsmöglichkeiten



○ = Fokus-Bereich, ⊗ = Neue (Fort-)Bildungs-Ressourcen der IVV NWZ

→ **RSE ist eine Kernkompetenz im Bereich eScience**

RSE Infrastruktur

RSE-spezifisch

- ▶ Programmier-Werkzeuge wie Compiler, Libraries, etc.
- ▶ **Jupyterhub**, siehe <https://jupyterhub.wwu.de/hub/login>
- ▶ **Zivgitlab**, siehe <https://www.uni-muenster.de/IT/en/services/unterstuetzungsleistung/zivgitlab/index.html>

Andere eScience Infrastruktur-Ressourcen

- ▶ Sciebo cloud storage service, siehe <https://uni-muenster.sciebo.de/login>
- ▶ WWUcloud, siehe <https://confluence.uni-muenster.de/display/osc/WWU+Cloud>
- ▶ WWUkubernetes, siehe <https://confluence.uni-muenster.de/display/osc/WWU+Kube>

Weitere Ressourcen

- ▶ Confluence wiki, siehe <https://www.uni-muenster.de/IT/en/services/kommunikation/wiki/index.html>
- ▶ Mattermost chat services → ms-RSE, siehe <https://www.uni-muenster.de/IT/en/services/kommunikation/chat/index.html>

RSE (Fort-)Bildungs Ressourcen

Vorlesungen & Kurse

- ▶ auf Fakultäts/Instituts/Arbeitsgruppen-Level
- ▶ auf NWZ level, siehe <https://www.uni-muenster.de/NWZ/en/Angebot/Lehre/index.html>
- ▶ auf WWU-IT level, siehe <https://www.uni-muenster.de/IT/en/services/lehre/lehrveranstaltungen/index.html>

Veranstaltungen

- ▶ **RSE Workshops → Themen?**
- ▶ CMTC/IVV NWZ RSE day 2022 am 23.03.2022
- ▶ zukünftig mit Carpentries? – <https://carpentries.org/>
- ▶ Angebote von WWU-IT und ULB

Services

- ▶ **rse@uni-muenster.de**, Danielle Leise
- ▶ R2S2, reproducible research support service, Daniel Nüst
- ▶ ms Chaper von de-RSE: <https://de-rse.org/chapter/ms/>, Daniel Nüst/Stephan Rave

Workshop Themen? – Entlang des RSE-Zyklus ...

IVV NWZ self-study course RSE

- ▶ <https://sso.uni-muenster.de/LearnWeb/learnweb2/course/view.php?id=59613>

Kritische Kompetenzen

- ▶ **Software-Tests** → Michael Meinel & Martin Stoffers, DLR/HIFIS → Materialien
- ▶ **Software-Versionierung** → Manuel Schuckmann & Anton Reis
- ▶ **Integration/Automatisierung** → Rene Fritz

Vielen Dank ...

- ▶ ... für Ihre Aufmerksamkeit!