

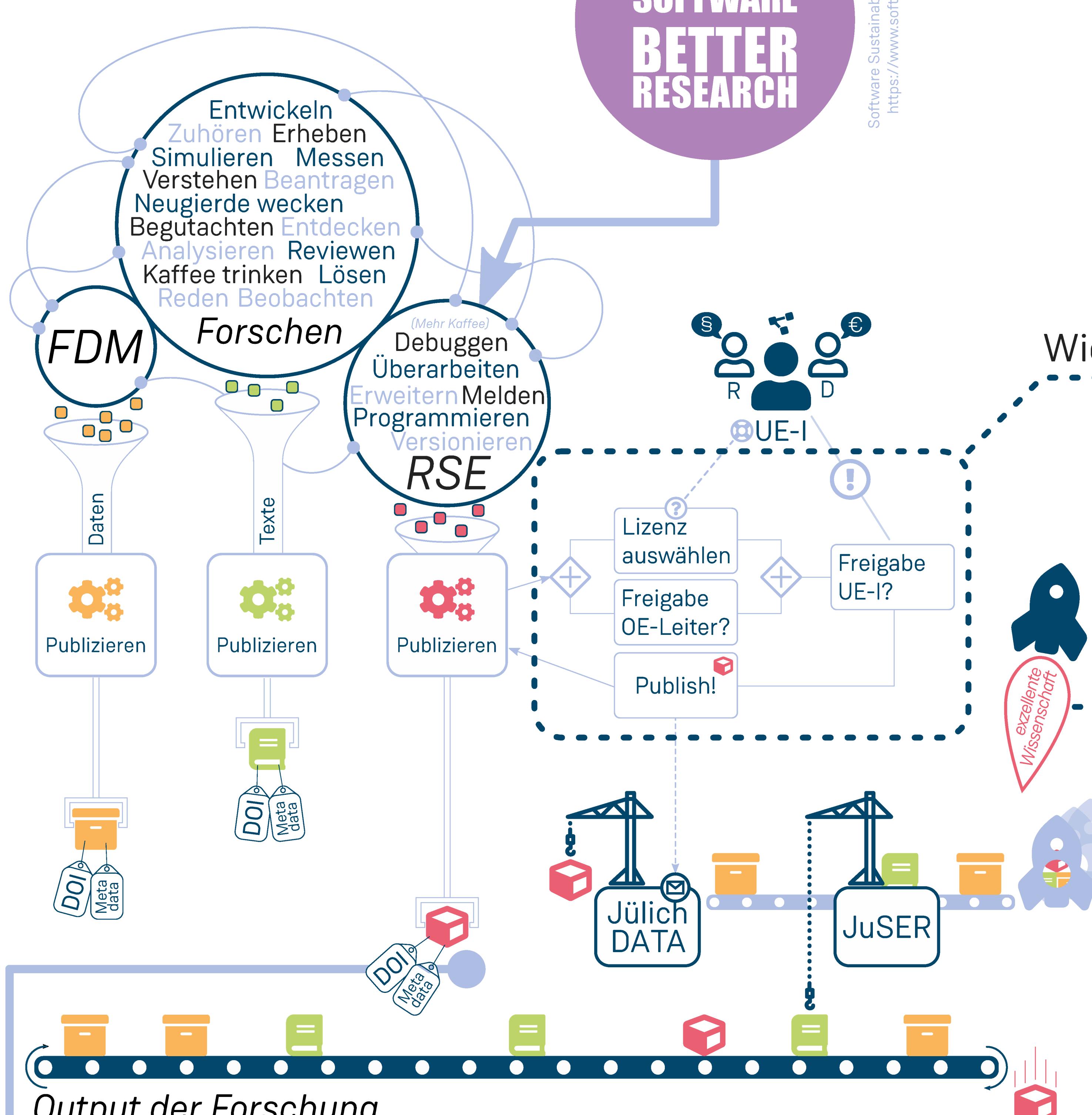
RESEARCH SOFTWARE ENGINEERING

Jedoch spiegelt der aktuelle Umgang mit Software und die Bewertung der Software-Entwicklung die Bedeutung dieser Arbeit im Forschungsprozess nicht in angemessener Weise wider. Die Ursachen dafür sind breit gefächert und äußern sich in vielfältigen Befunden, zum Beispiel:

- Fehlende Anerkennung für Software-Entwicklung als wiss. Leistung
- Fehlende Verankerung im wissenschaftlichen Reputationssystem
- Eingeschränkte Verfügbarkeit und Nutzbarkeit wissenschaftlicher Software
- Mehrfach- und Parallelentwicklung
- Ungenügende Kompetenzen im Software-Engineering
- Fehlende Qualitätsstandards für die Entwicklung und den Review wissenschaftlicher Software
- Fehlende Reproduzierbarkeit, z.B. von Simulationsergebnissen
- Unklare Regelungen zur Veröffentlichung in Bezug auf Lizenzen und Intellectual Property (IP)



Zitat von www.de-rse.org



Wie wird Forschungssoftware "FAIR" und nachhaltig?

- ✓ Nutze Versionskontrolle und Repositorien. IMMER.
- ✓ Beachte rechtliche Aspekte. Vor der ersten Codezeile. Vergib eine Lizenz. Direkt wenn's losgeht.
- ✓ Veröffentliche deine Software in einem Register. Erstelle einen Zitationshinweis.
- ✓ Verpflichte dich selbst zu Qualität.

Entwickler-Beratung in Lizenzen durch UE-I
intranet.fz-juelich.de/zb/rse_lizenz

5 recommendations for FAIR software



Handreichung Forschungssoftware



Mitglied der Helmholtz-Gemeinschaft

LET'S BUILD A COMMUNITY

Neues aus der HGF Taskgroup "Forschungssoftware"

- Q1/19: Musterrichtlinie v1.0 "Nachhaltige Forschungssoftware an den Helmholtz-Zentren"
- Q2/19: Feedback aller Zentren, Umfrage im Forschungszentrum
- Q3/19: Einarbeitung Feedback, Abstimmung HGF Arbeitskreise "Recht" und "Technologietransfer und Gewerblicher Rechtsschutz"
- Q4/19: HGF Arbeitskreis Open Science beschließt v2.0, Veröffentlichung
- 2020: Best Practice Beispieldokumentation in Kooperation mit HIFIS

www.hifis.net
- 2020: Richtlinie (und Konsequenzen) für das FZJ diskutieren
- Neugierig? Musterrichtlinie zum Lesen: doi.org/10.2312/os.helmholtz.007



Wohin mit meinem Projekt?

Diverse Angebote auf dem Campus, insb. für nicht-öffentliche Entwicklung

 jugit.fz-juelich.de

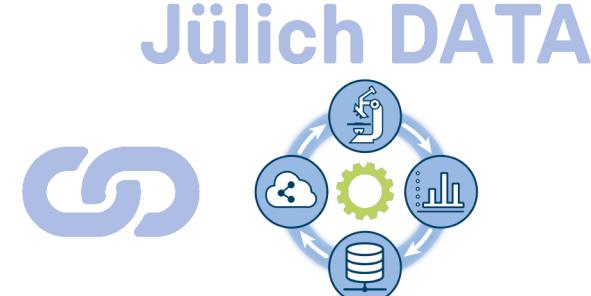
651 98 1057
2018-08 .. 2019-11-26

 gitlab.version.fz-juelich.de (JSC)
 src.ipp.kfa-juelich.de (IEK-4)

 gitlab.fz-juelich.de

549 0 644
2018-08 .. 2019-11-26

 gitlab.version.fz-juelich.de (JSC)
 src.ipp.kfa-juelich.de (IEK-4)



Wozu Forschungssoftware veröffentlichen?

- ✓ Nachnutzung
- ✓ Reproduzierbarkeit
- ✓ Qualitätssicherung
- ✓ Anerkennung, nicht nur für Wissenschaftler
- ✗ Open Source (aber empfehlenswert)
- ✗ Ausverkauf meiner Expertise
- ✗ Freeware

PLEASE
BE FA.I.R.