

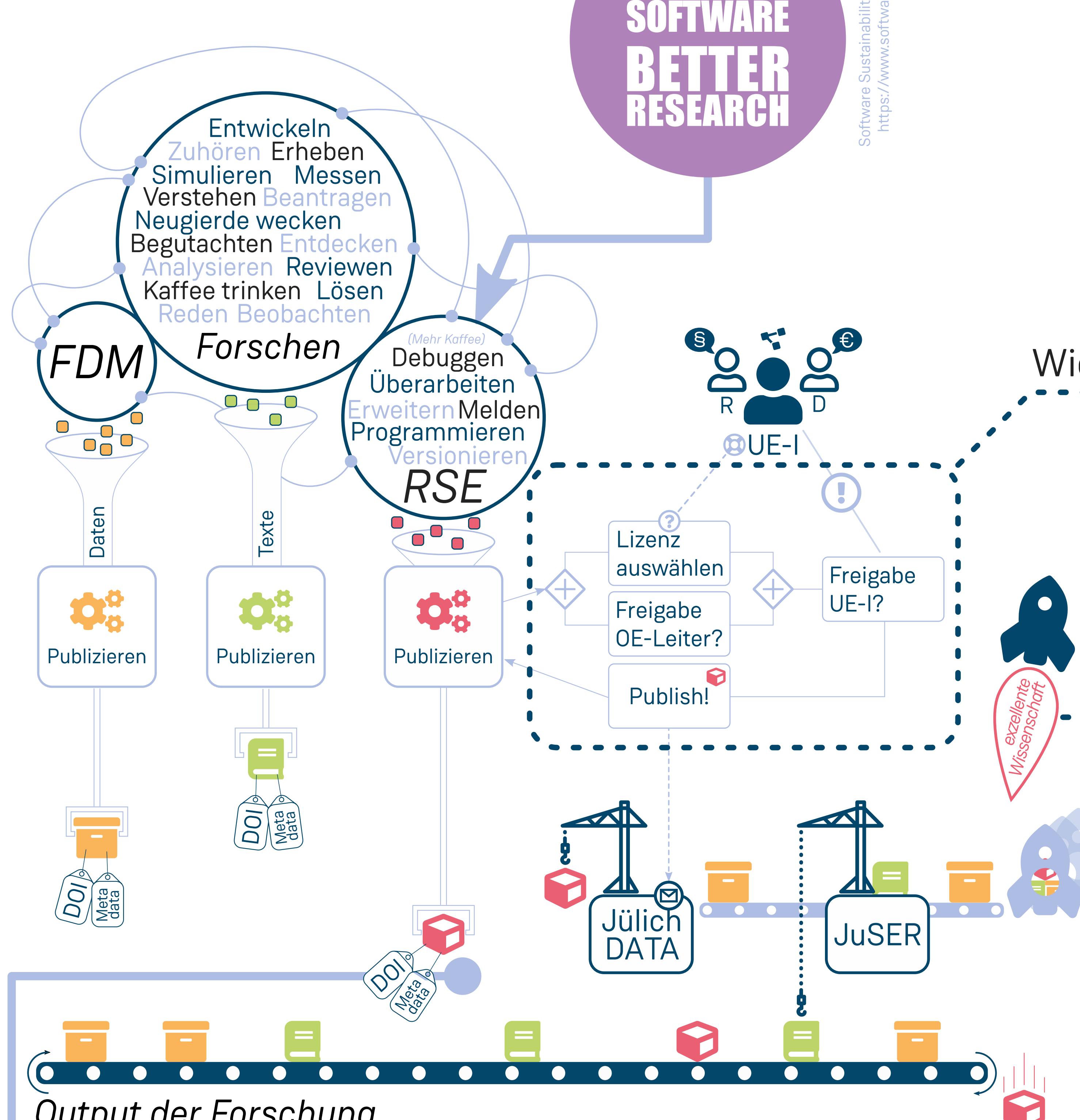
RESEARCH SOFTWARE ENGINEERING

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



Output der Forschung

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

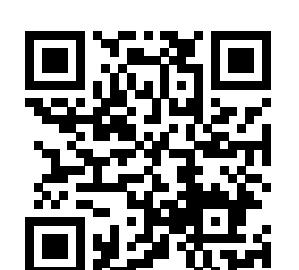


Handreichung Forschungssoftware



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 Beispielsammlung in Kooperation mit HIFIS
 - 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

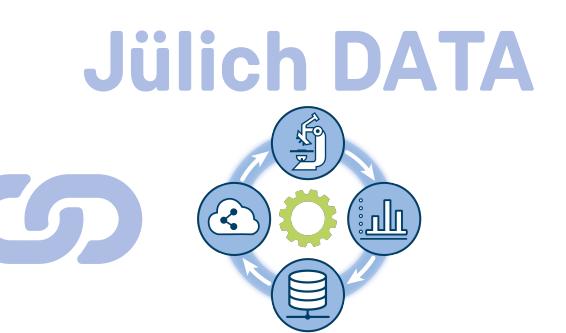
651 98 1057
2018-08 .. 2019-11-26

[gitlab.version.fz-juelich.de \(JSC\)](http://gitlab.version.fz-juelich.de)
 [src.ipp.kfa-juelich.de \(IEK-4\)](http://src.ipp.kfa-juelich.de)

gitlab.fz-juelich.de

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

[gitlab.version.fz-juelich.de \(JSC\)](http://gitlab.version.fz-juelich.de)
 [src.ipp.kfa-juelich.de \(IEK-4\)](http://src.ipp.kfa-juelich.de)
 [gitlab.cce.kfa-juelich.de \(IKP-4\)](http://gitlab.cce.kfa-juelich.de)



Wozu Forschungssoftware veröffentlichen?

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

