

Research Software Engineers (RSEs) in Deutschland

Die Gesellschaft für Forschungssoftware in Deutschland - de-RSE e.V.

Frank Löffler

de-RSE e.V.
&
Friedrich-Schiller-Universität Jena

2023-06-08

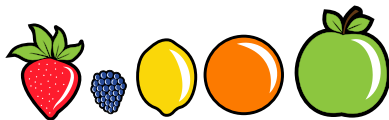
Was macht ein RSE?

(What does an RSE do?)



Wie schmeckt Obst?

(What does fruit taste like?)



RSE: Research Software Engineer



Menschen, die wissenschaftliche Software erschaffen oder erhalten; erstreckt sich von Softwareentwicklung durch die Wissenschaft bis Softwareentwicklung für die Wissenschaft; andere Definitionen beinhalten auch andere Rollen wie Manager von Forschungssoftware

People creating and maintaining research software; ranges from research-focused software developers, to software engineers with a focus on research; other definitions include other roles, such as research software managers

RSE: Research Software Engineering



Research Software Engineering (kurz: RSE) ist Teil der Offene-Wissenschaft-Bewegung und bezeichnet die Anwendung von Methoden der Softwaretechnik im Bereich wissenschaftlicher Forschung.

Research Software Engineering (short: RSE) is part of the Open Science Movement. It means to apply software engineering methods within research.

"the vast majority [of top 100 papers] describe experimental methods or software that have become essential in their fields."^[1]

[1]: Richard Van Noorden et al @ Nature (10.1038/514550a)

Deutsche RSE-Landschaft: die Menschen dahinter

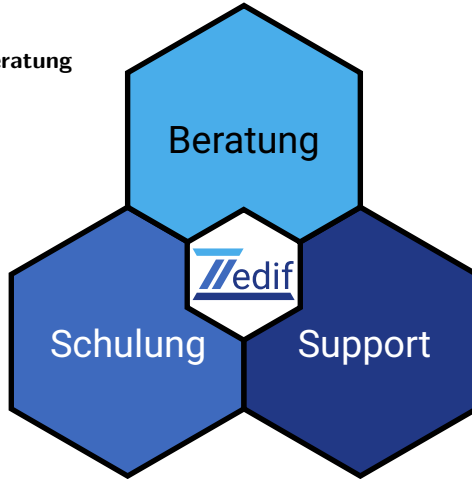
- viele einzelne RSEs
- mehr als ein Dutzend dedizierte RSE-Gruppen
- ganz verschiedene Finanzierungsmodelle
- **quer durch alle Wissenschaftsdisziplinen**



Mögliche (typische) RSE-Gruppenaufgaben

Individuelle oder Projektberatung

Kurse / Workshops



Vor-Ort-Hilfe

Informatik

Anwendungswissenschaften



...



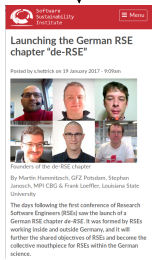
UK RSE conference 2016: CC-BY 4.0, UK Society of Research Software Engineering



post-Konferenz: erstes de-RSE-Treffen

deRSE19 Konferenz (200 Teiln.)

FG RSE @ GI (+de-RSE)



Vereinsgründung

Positionspapier 001



Photo CC-BY 4.0, by Antonia Cozacu, Jan Philipp Dietrich, de-RSE e.V.





Zahlen

- <100 Vereinsmitglieder
- >600 Mitglieder auf Email-Liste, noch mehr auf Twitter

Aktivitäten

- Organisation von Veranstaltungen
- Positionspapier(e)
- Preise
- Mitarbeit in der NFDI
- Vorträge
- offizielle Unterstützung von Projekten durch den Verein
- Kontakt zu sowohl lokalen wie auch internationalen RSE-Initiativen



- Koordination gemeinsamer Events
- Koordination der jeweils eigenen Arbeitsgruppen
- (offizieller) Weg für Mitarbeit von de-RSE an NFDIxCS

Sowohl innerhalb der (neuen) GI-Fachgruppe, als auch innerhalb von de-RSE:

Arbeitsgruppen zu RSE-Themen

→ Abstimmung nötig, um Dopplung zu vermeiden

Vorschlag:

- Themen werden, wenn von Interesse für beide, in einer gemeinsamen Arbeitsgruppe bearbeitet
- AG wird in dem Fall zwar von beiden Organisationen nach eigenem Workflow ins Leben gerufen, aber explizit miteinander verbunden: gemeinsame Treffen, gemeinsame Arbeit
- Gemeinsame AG: Alle am Thema Interessierten können an AG teilnehmen und diese ggf. auch leiten (unabhängig von Organisationszugehörigkeit)

Ziel: AGs sollen helfen, Arbeit in Projekten zu koordinieren und voranzutreiben.

Definition AG:

- definiert sich durch ein erreichbares Ziel.
- besteht aus einer Gruppe von Interessierten, die sich dem Ziel verschrieben haben und ihm entgegenwirken. Im Einzelfall kann eine Arbeitsgruppe auch nur aus einer Person bestehen.
- gibt sich selbst eine Laufzeit von maximal einem Jahr.
- wird von mindestens einer Person geleitet.

Zusammenspiel AG mit de-RSE e.V.:

- AG wird durch einen **Vorstands**beschluss nach **formlosem Antrag** ins Leben gerufen.
- Spätestens nach Erreichen des Ziels oder der Laufzeit präsentiert die AG dem Verein das **Ergebnis**, idealerweise als **Blogpost**.
- Die **Laufzeit** kann durch Vorstand auf **formlosen** Antrag hin **verlängert** werden.
- Mitglieder der AG **müssen nicht Mitglieder des Vereins sein**.
- AGs werden auf den **Vereinsseiten** aufgelistet und haben die Möglichkeit, ihre Arbeit dort auch auf Unterseiten zu bewerben bzw. vorzustellen.
- Die AG-Leitung und die AG-Mitglieder werden auf den öffentlichen Webseiten des Vereins erwähnt und geben dafür ihr Einverständnis auch über die AG-Laufzeit hinaus.

- Koordination gemeinsamer Events
- Zusammenspiel AGs@GI-RSE $\longleftrightarrow$ AGs@de-RSE
- (offizieller) Weg für Mitarbeit von de-RSE an NFDIxCS
- ...

