

# Entwicklung von Policies und Richtlinien für Forschungssoftware

---

## *Workshop auf der deRSE19 Potsdam*

Taskgroup „Forschungssoftware“ des Arbeitskreises Open  
Science der HGF

AG „Digitale Werkzeuge – Software und Dienste“ der  
Schwerpunktinitiative „Digitale Information“ der Allianz der  
deutschen Forschungsorganisationen

# Akteure (1) – Taskgroup in HGF



- Organisation des Helmholtz Open Science Workshops „Zugang zu und Nachnutzung von wissenschaftlicher Software (hgfos16)“
- Mitglieder und Gast-Expert\*innen der Task Group:  
<https://os.helmholtz.de/open-science-in-der-helmholtz-gemeinschaft/akteure-und-ihre-rollen/arbeitskreis-open-science/task-group-forschungssoftware/>



**HelmholtzZentrum münchen**

Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt



„Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler mit der bestmöglichen Informationsinfrastruktur auszustatten, die sie für ihre Forschung brauchen“ (<https://www.allianzinitiative.de/>)

1. Wissenschaftliches Publikationssystem
- 2. Digitale Werkzeuge – Software und Dienste**
3. Digitale Datensammlungen und Textkorpora
4. Föderieren von IT-Infrastruktur
5. Digitales Lernen, Lehren und Vernetzen
6. Digital qualifiziertes Personal
7. Recht für Wissenschaft im digitalen Zeitalter
8. Wissenschaftspraxis



MAX-PLANCK-GESellschaft



- Für Entwickler
  - Basis für Arbeit (was sollte ich beachten?)
  - Information über Best Practices (wie?)
  - Blick weiten (woran sollte ich noch so denken?)
  - Rahmenbedingungen (worauf kann ich bauen?)
- Leitungsebene /Wissenschaftsmanagement
  - Sensibilisierung für Bedeutung von Forschungssoftware
  - Personal
- Infrastruktureinrichtungen
  - Bereitstellung von Infrastrukturen

1. Wie kann Qualitätssicherung für Software im wissenschaftlichen Kontext erreicht werden?
  - Organisatorische und technische Voraussetzungen
  - Auf Institutsebene/ im Wissenschaftsbetrieb (Review)
2. Lizenzierung von Forschungssoftware
  - Möglichkeiten, Workflows bei der Bereitstellung und Zugänglichmachung von Software
  - Erfahrungen und Best Practices / Probleme
3. Nachhaltigkeit
  - Finanzierung für die Pflege und Weiterentwicklung von Forschungssoftware
  - Strukturelle Probleme → Hinweise an Politik und Wissenschaftsmanagement
  - Nachhaltigkeit im Software-Entwurf

## 4. Personalentwicklung

- Weiterbildung
- Anerkennung der Rolle von RSE und Karrierepfade
- Publikation/Zitation von SW

## 5. Publikation und Zitation von SW

- Möglichkeiten und Vorgehen
- Qualitätssicherung

## 6. Anreize für nachhaltige SW-Entwicklung und Metriken

- Zeitbudget von Doktoranden etc.

## 7. Arbeitsrechtliche Aspekte von SW-Entwicklung

- Open Source Projekte
- Praktiken für Bewertung

1. Auswahl der zu bearbeitenden Themen
2. Gruppenarbeit
  - Gastgeber an Tischen
  - Diskussion zu jeweiliger Leitfrage
  - Gedanken, Ideen werden auf Flipchart-Bogen festgehalten
  - Danach Wechsel – insgesamt 2 Gruppenphasen
  - Zum Schluss Zusammenfassung in der Gruppe
3. Wrap Up
  - Vorstellung der Ergebnisse aus den Gruppen