



Bereitstellung von Software Management Plänen

Warum, wozu und wie funktioniert das?

Workshop auf der 25. DINI-Jahrestagung, 19. September 2024, Universität Potsdam
<https://doi.org/10.5281/zenodo.13753494>

Yves Vincent Grossmann (JCS UB Frankfurt), y.grossmann@ub.uni-frankfurt.de

Giacomo Lanza (Physikalisch-Technische Bundesanstalt), giacomo.lanza@ptb.de

Katarzyna Biernacka (TU Berlin), katarzyna.biernacka@tu-berlin.de

Tim Hasler (TU Berlin / Zuse-Institut-Berlin), hasler@zib.de

Kerstin Helbig (Humboldt-Universität zu Berlin), kerstin.helbig@cms.hu-berlin.de



- Grundwissen rund um Softwaremanagementpläne aufbauen
- Zeigen, wie ein SMP-Dienst in der eigenen Institution eingerichtet werden kann
- Ein nationales Expertennetzwerk zum Erfahrungsaustausch rund um SMPs initiieren



Ablauf des Workshops

1. Motivationsvortrag
2. Open Space
3. Berichte der Kleingruppen
4. Gemeinsame Diskussion
5. Abschluss

Gemeinsame Notizen: <https://pad.okfn.de/p/SMP-Pad-DINI-2024>



- Inhalt eines SMPs:
 - **allgemeine und technische Informationen** zum Softwareprojekt
 - Angaben zur **Qualitätssicherung**, zum **Release** und zur **öffentlichen Verfügbarkeit**
 - **rechtliche und ethische Aspekte**
 - Informationen zur **Erstellung, Dokumentation, Speicherung, Versionierung, Lizenzierung, Archivierung, Veröffentlichung**
 - Verweise zu dazugehöriger **Hardware** und andere Ressourcen, weitere **Software** und **Softwarebibliotheken, Text- und Datenpublikationen**
- Zweck eines SMPs:
 - **Nachvollziehbarkeit**
 - langfristige **Nutzbarkeit** der Software (Anwendung/Weiterverarbeitung)
 - **Support** der Nutzer*innen bei Rückfragen zu erleichtern.
 - **Qualitätssicherung** (vgl. hierzu FAIR4RS Principles).





Wissenschaftler_innen

Rechenzentrum/Scientific Core Unit

Drittmittelabteilung

Projektmanagement und

Forschungskoordination

für sich selbst!

Projektkonzeptionierung

Drittmittelantrag

interne Ressourcenplanung

im Vorfeld einer Beratung

Nachhaltigkeit

Archivierung (GWP)

Qualitätssicherung



- Unterstützung für Software-Entwickelnde
- (mehr) Informationen über startende/laufende Software-Projekte
- bessere Bedarfsplanung
- bessere Qualitätssicherung
- bessere Archivierungsmöglichkeiten
- bessere Nachnutzungsmöglichkeiten
- ...



Beobachtungen:

- Meist selbst ausgebildete Entwickler_innen
- Funktionalität vor Dokumentation vor Nachhaltigkeit
- Langer Zeitabstand zwischen Textveröffentlichung, (Hauptoutput) und Daten-/Softwareveröffentlichung
- Software oft von einem PhD an die/den nächsten weitergereicht
- ...



Scriberia

Gute Programmierpraxis steigert die Nachnutzbarkeit, durch:

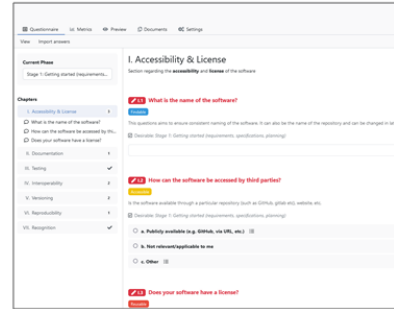
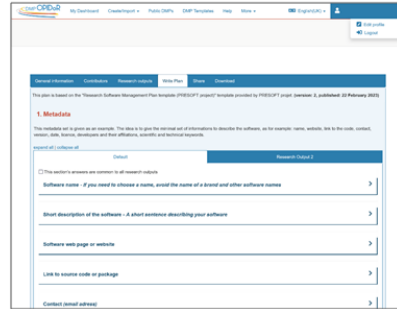
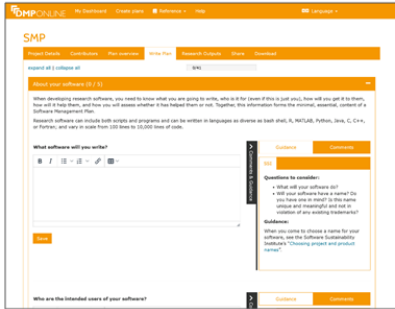
- Breitere Verbreitung (Softwareveröffentlichung)
- eine explizite Lizenzvergabe
- klarere Codestruktur, reflektiertere Nutzung von Libraries
- gezielte Archivierung
- ...



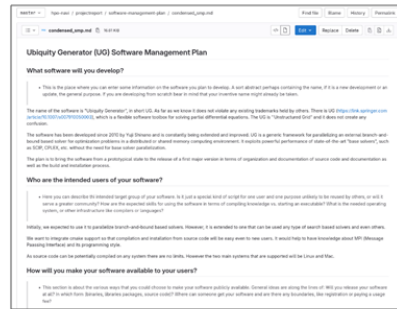
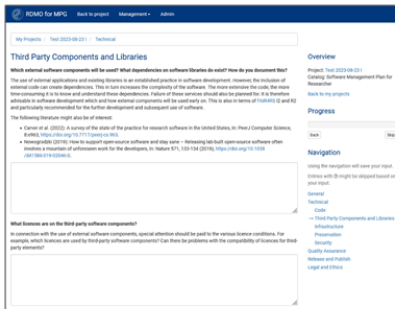
Scriberia



Verfügbare SMP-Werkzeuge



- DMPonline
- DMPopidor
- DSW
- RDMO
- Argos



siehe auch <https://doi.org/10.5334/dsj-2024-043>



Open Space (20 Minuten)

1. SMPs in RS-Richtlinien verankern und in einer Institution etablieren (Yves)
2. Forschungssoftware in einer Institution – Wie helfen SMPs? (Tim)
3. Reproduzierbarkeit durch SMPs (Kerstin)

Pad für Notizen: <https://pad.okfn.de/p/SMP-Pad-DINI-2024>





Berichte der Kleingruppen (10 min)

1. SMPs in RS-Richtlinien verankern und in einer Institution etablieren
2. Forschungssoftware in einer Institution – Wie helfen SMPs?
3. Reproduzierbarkeit durch SMPs





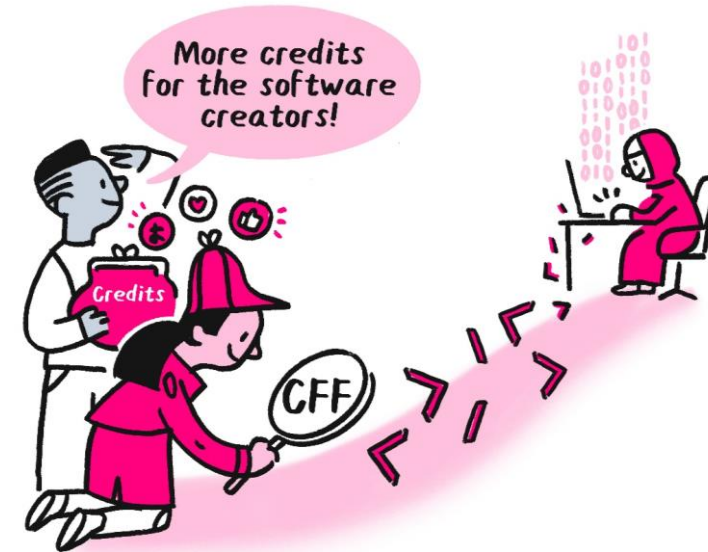
Abschlussdiskussion: SMPs zwischen Praxis und Best Practice



- Welche Herausforderungen sehen Sie bei der Einführung von SMPs in die Praxis?
- Welche Unterschiede gibt es zwischen Softwaremanagementplänen für kleine Projekte und SMPs für große, komplexe Projekte?
- Welche Rolle spielt der Support bei der Erstellung von Softwaremanagementplänen?
- Welche Anreize könnten die Erstellung von SMPs fördern?



- Leistungspunkte für Software-Publikation
 - institutsintern
 - durch Fördergeber
 - fachintern
- Policies
 - rechtlicher Rahmen zur einfachen Software-Publikation
 - klares Statement, dass Software-Publikationen erwünscht sind



Scriberia



Danke für die Aufmerksamkeit!

In Kontakt bleiben? Bitte tragen Sie sich in die ausgelegten Tabellen ein!

