



Projekt SARA

Software Archiving of Research Artefacts

Eckdaten des SARA-Projekts

- Gefördert vom Ministerium für Wissenschaft, Forschung und Kunst Baden-Württemberg
- Projektpartner: Universität Konstanz, Universität Ulm
- Laufzeit: 30.04.2019



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR WISSENSCHAFT, FORSCHUNG UND KUNST



Hauptziel des Projekts

Softwareartefakte zitierbar & langfristig verfügbar machen

Beispiele

- Software als Forschungsergebnis
- Software zur Verarbeitung von Forschungsdaten
- Skripte zur Automatisierung
- Simulationen

DFG: mind. 10 J.
aufbewahren

Hauptziel des Projekts

Softwareartefakte zitierbar & langfristig verfügbar machen

Versionierungswerkzeug git

- Änderungen automatisch festhalten
- Frühere Zustände wiederherstellen

Kollaboratives Arbeiten

- GitHub – z.B. DSpace Code
- GitLab-Instanz

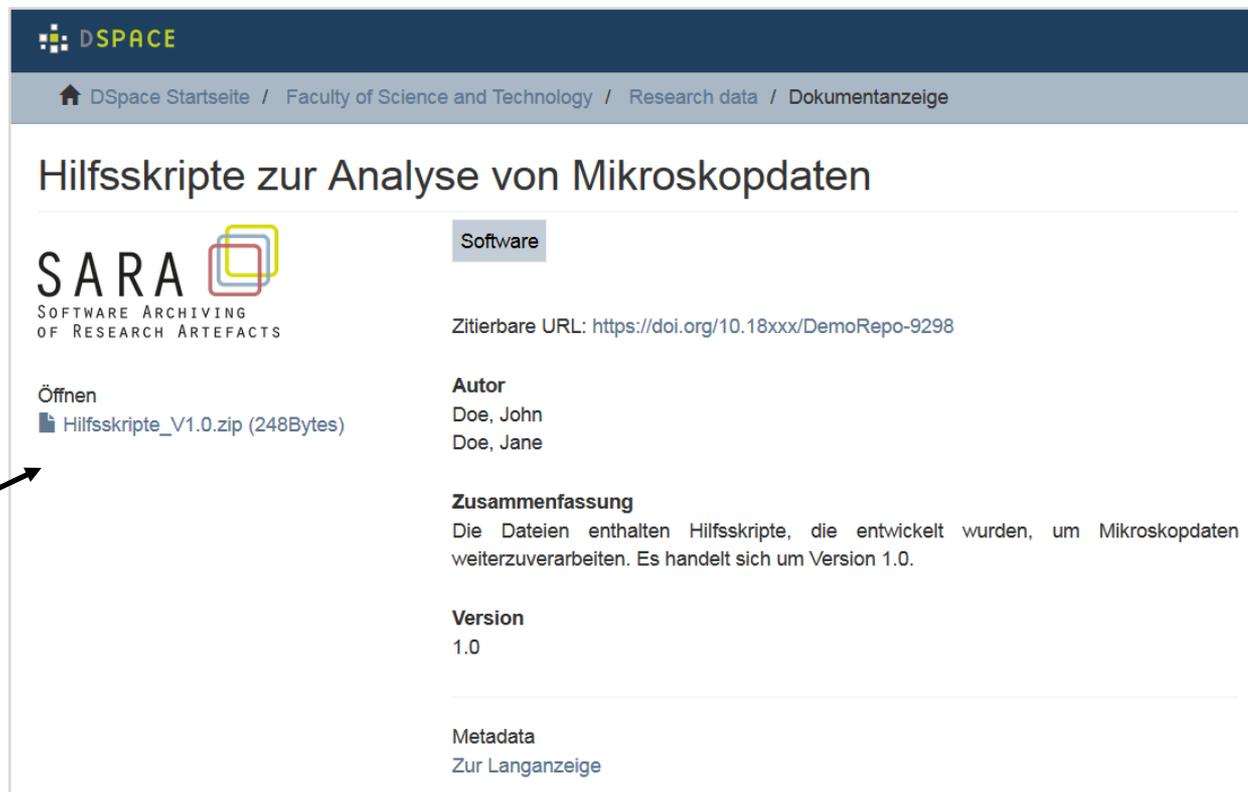
Anforderungen an Software-Veröffentlichungen

- Persistent Identifier (DOI)
- Verweis auf bestimmte Software-Version
- Landing Page vor Download

Vgl. **Software Citation Principles** der FORCE 11 „Software Citation Working Group“

Schon jetzt möglich...

Standard Submission: Nutzer lädt Datei(en) im **Upload Step** hoch



The screenshot shows a DSpace interface for a software item. The header includes the DSPACE logo and a breadcrumb trail: 'DSpace Startseite / Faculty of Science and Technology / Research data / Dokumentanzeige'. The main title is 'Hilfsskripte zur Analyse von Mikroskopdaten'. Below the title is the SARA logo (SOFTWARE ARCHIVING OF RESEARCH ARTEFACTS) and a 'Software' tag. A file named 'Hilfsskripte_V1.0.zip (248Bytes)' is listed with an 'Öffnen' button. The metadata section includes a 'Zitierbare URL' (https://doi.org/10.18xxx/DemoRepo-9298), 'Autor' (Doe, John; Doe, Jane), 'Zusammenfassung' (The files contain scripts developed for further processing of microscopy data, version 1.0), and 'Version' (1.0). A 'Metadata' section with a 'Zur Langanzeige' link is also visible.

Dateien
in DSpace

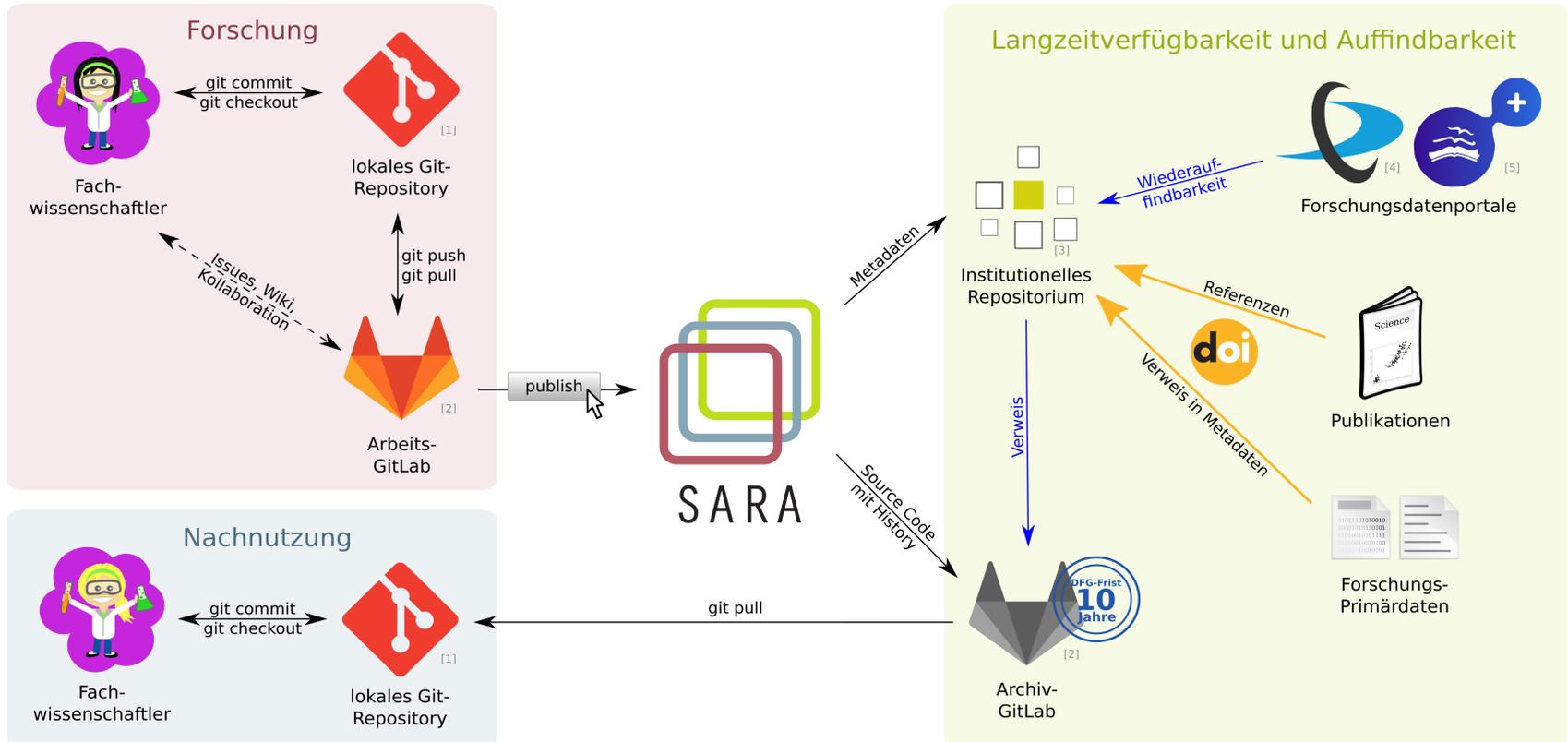
Kurzanszeige des veröffentlichten Items in einer Demoinstanz

Optimierungspotential

- Anbindung von **GitLab** und **GitHub**
- **Entwicklungshistorie** auf einfache Weise **mitarchivieren**
- **Umfang** der zu archivierenden Software **einfach festlegen**
- Automatisch **vorausgefüllte Metadaten**
- **Exploration** der archivierten Daten im **Webbrowser**

→ SARA-Projekt zur Archivierung und Publikation von Softwareartefakten

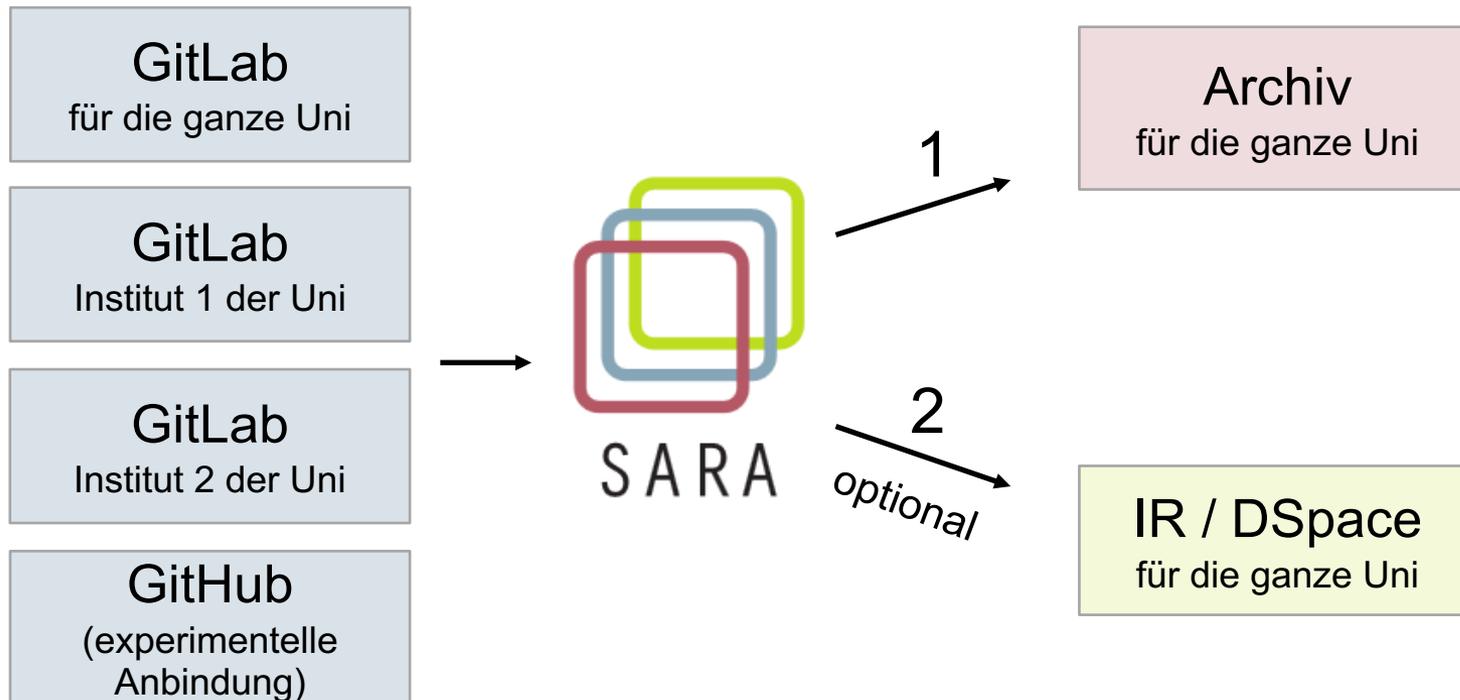
Nachnutzung bestehender Infrastruktur



[1] Git-Logo: <https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Git-logo.svg>, Jason Long (<https://twitter.com/jasonlong>), CC BY 3.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/deed.en>). [2] GitLab-Logo: <https://gitlab.com/gitlab-com/gitlab-artwork/tree/master/>, GitLab, Inc. (<https://about.gitlab.com/>), CC BY-NC-SA 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>). [3] DSpace-Logo: <http://www.dspace.org/marcom>, DuraSpace (<http://www.dspace.org/>), CC BY-SA 3.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>). [4] DataCite-Logo: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:DataCite_logo.png, DataCite (<https://www.datacite.org/>), CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>). [5] OpenAIRE-Logo: https://www.openaire.eu/images/site_images/OpenAIREplus_logo.png, OpenAIRE Consortium (<https://www.openaire.eu/>), CC BY 4.0 (<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>). Cliparts: <https://openclipart.org/> (CC0 1.0).

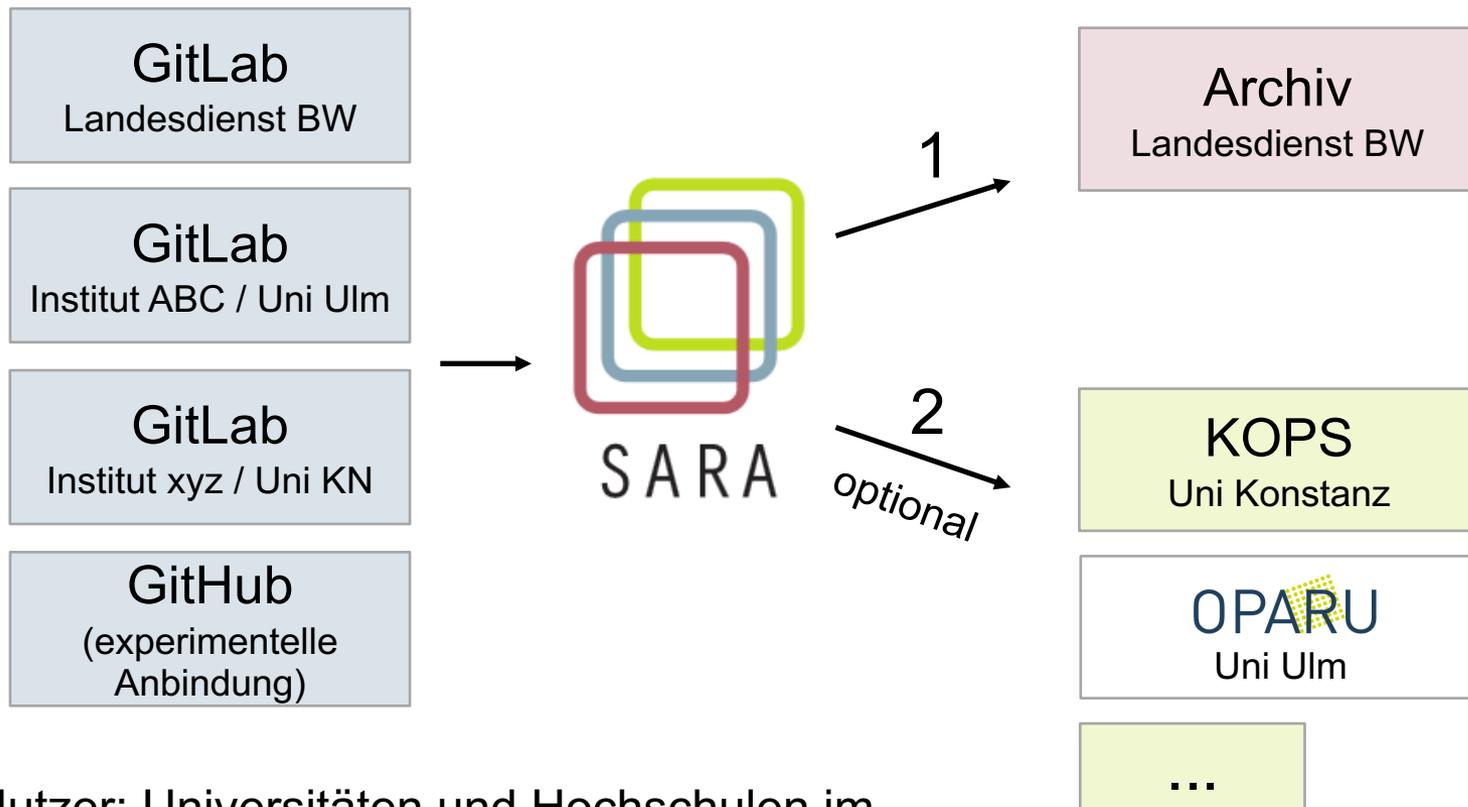
Quelle: Franziska Ackermann et al., „SARA-Service: Langzeitverfügbarkeit und Publikation von Softwareartefakten“ (Poster auf den E-Science-Tagen in Heidelberg März 2017), <https://doi.org/10.11588/heidok.00022887>, CC BY 4.0, <https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>

Beispiel: Möglicher Einsatz an *einer* Einrichtung



Nutzer: Mitglieder und Angehörige der Einrichtung

Beispiel: Möglicher Einsatz im Land Baden-Württemberg



Nutzer: Universitäten und Hochschulen im Land Baden-Württemberg

Demo



zur Demo

Fragen / Diskussion



Wir freuen uns über Ihre Fragen und Ihr Feedback!

Neue REST API in DSpace 7: “on-Behalf-of” Funktion?

Unterstützung für Publikationen mit Dateianhang wünschenswert?

Kontakt



Wir freuen uns über Ihr Feedback!

info@sara-service.org

Projektwebseite: <https://sara-service.org>