

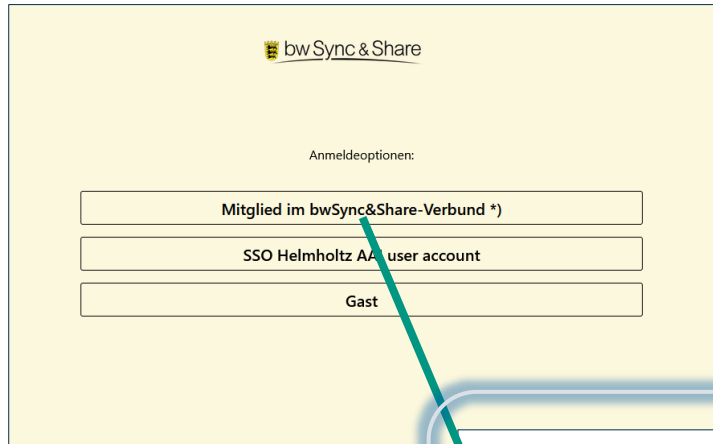


# User Workshop RegApp CAAI

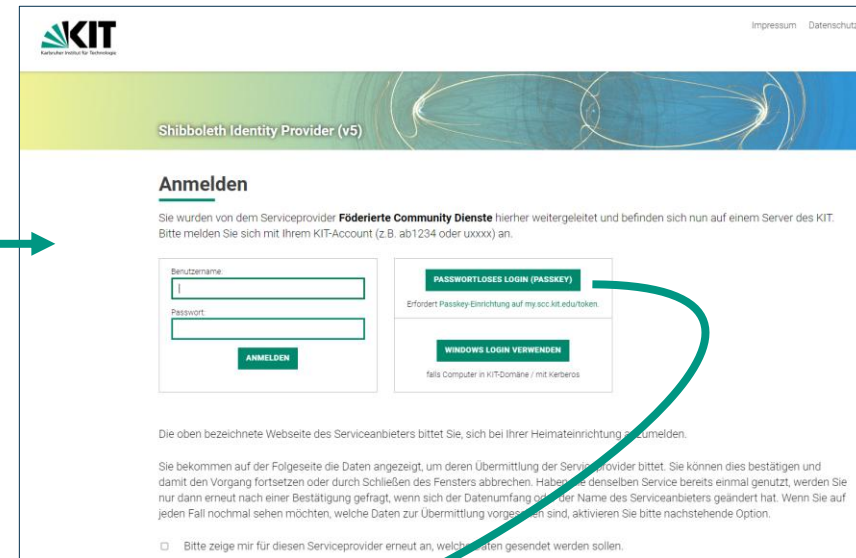
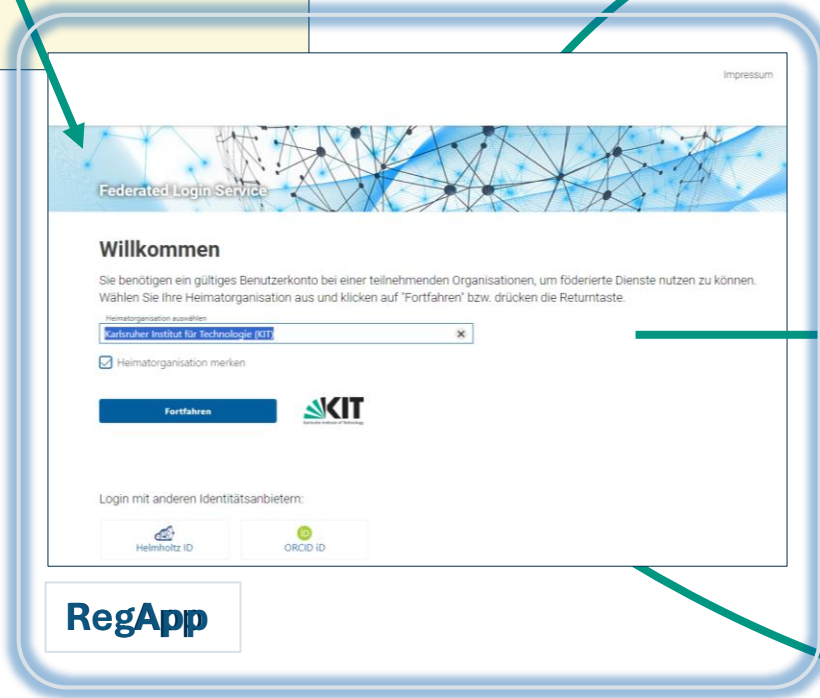
Michael Simon, Matthias Bonn  
18.06.2026



# Login mit RegApp an Diensten

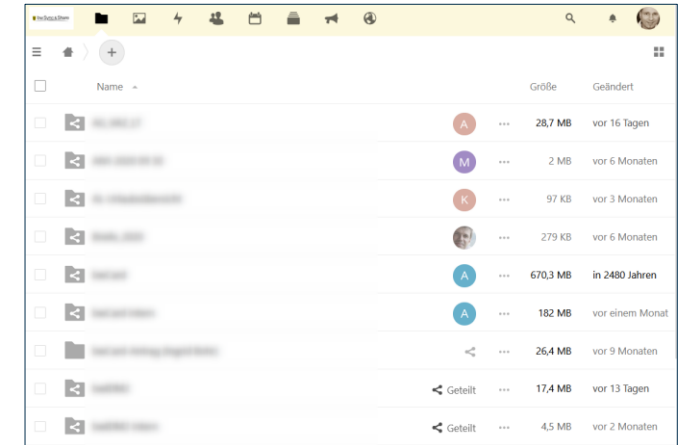


Dienst

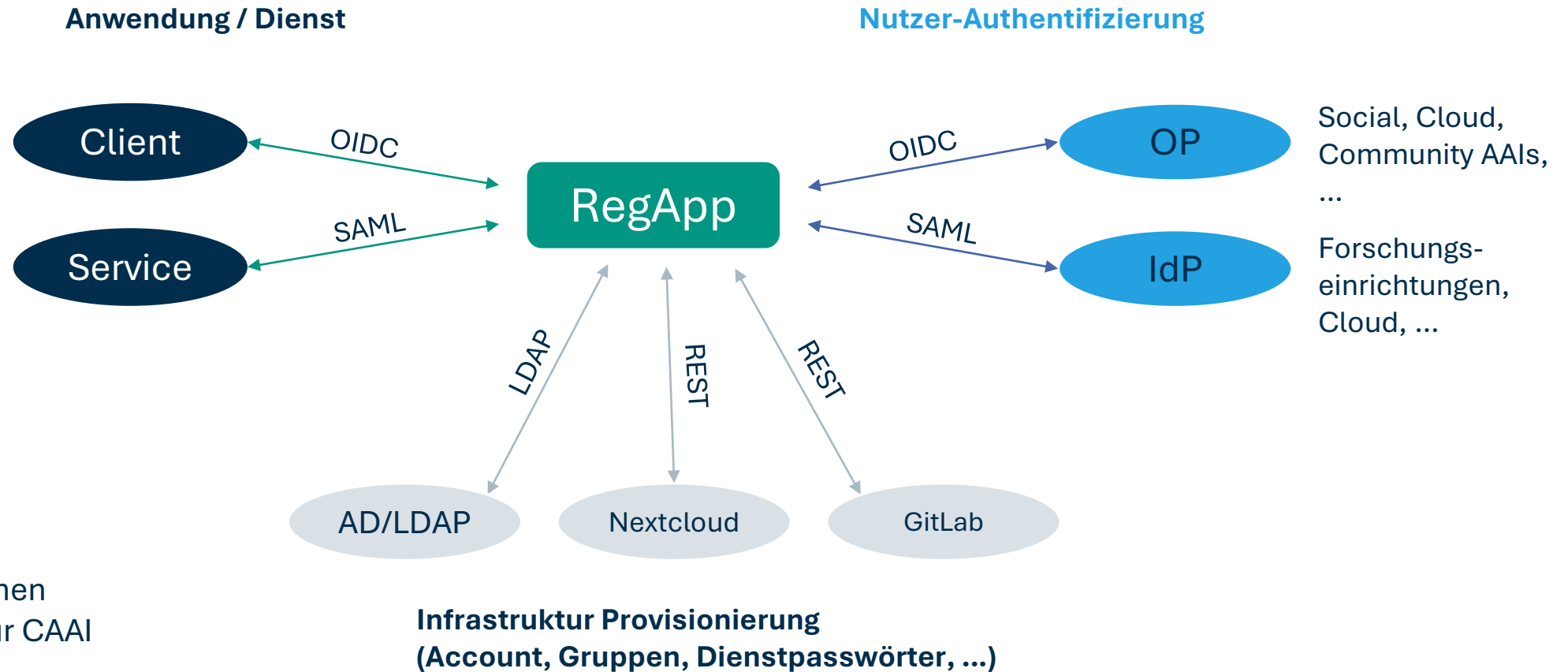


Dienst

Heimat-IdP



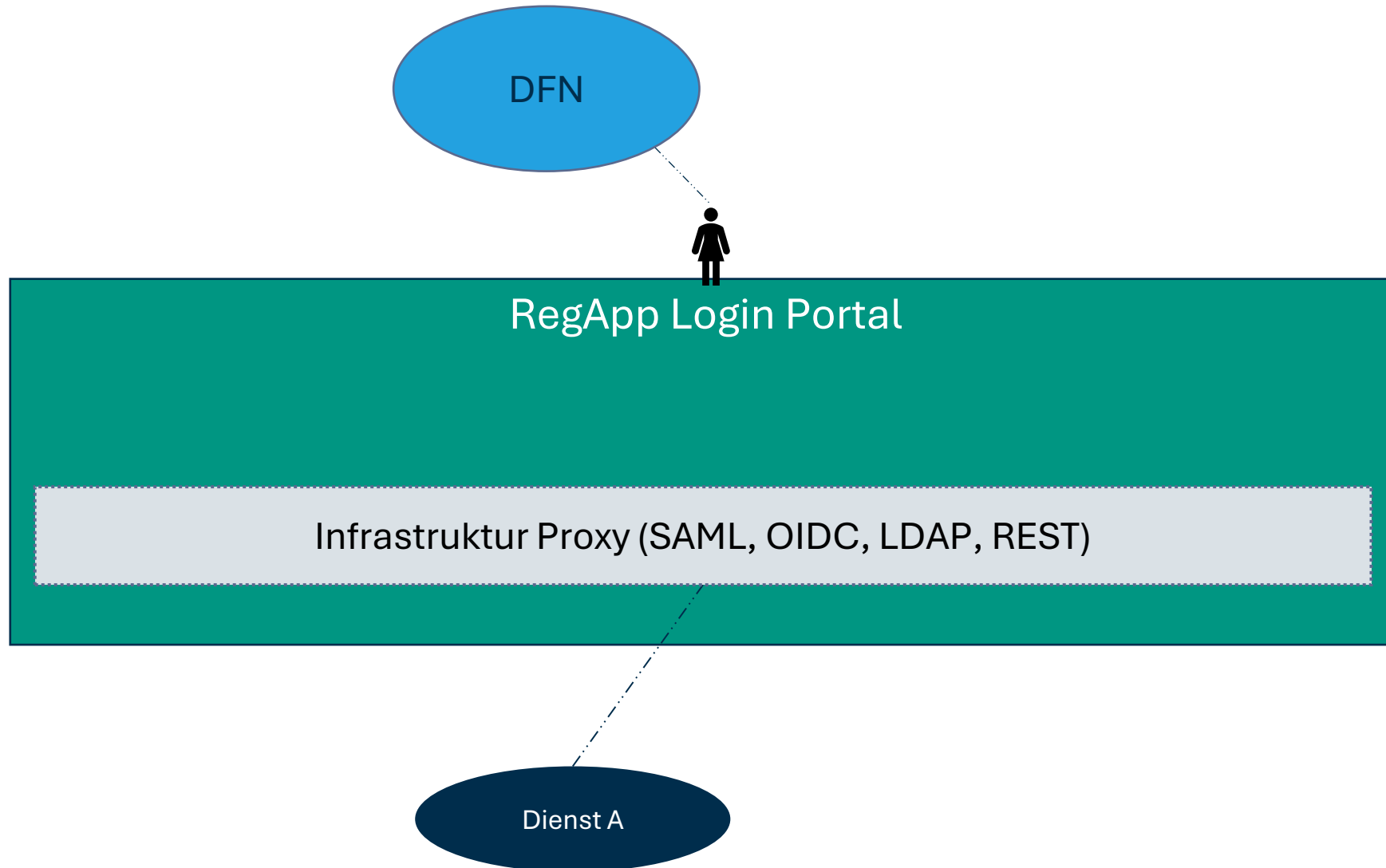
# RegApp – Multiprotocol Proxy



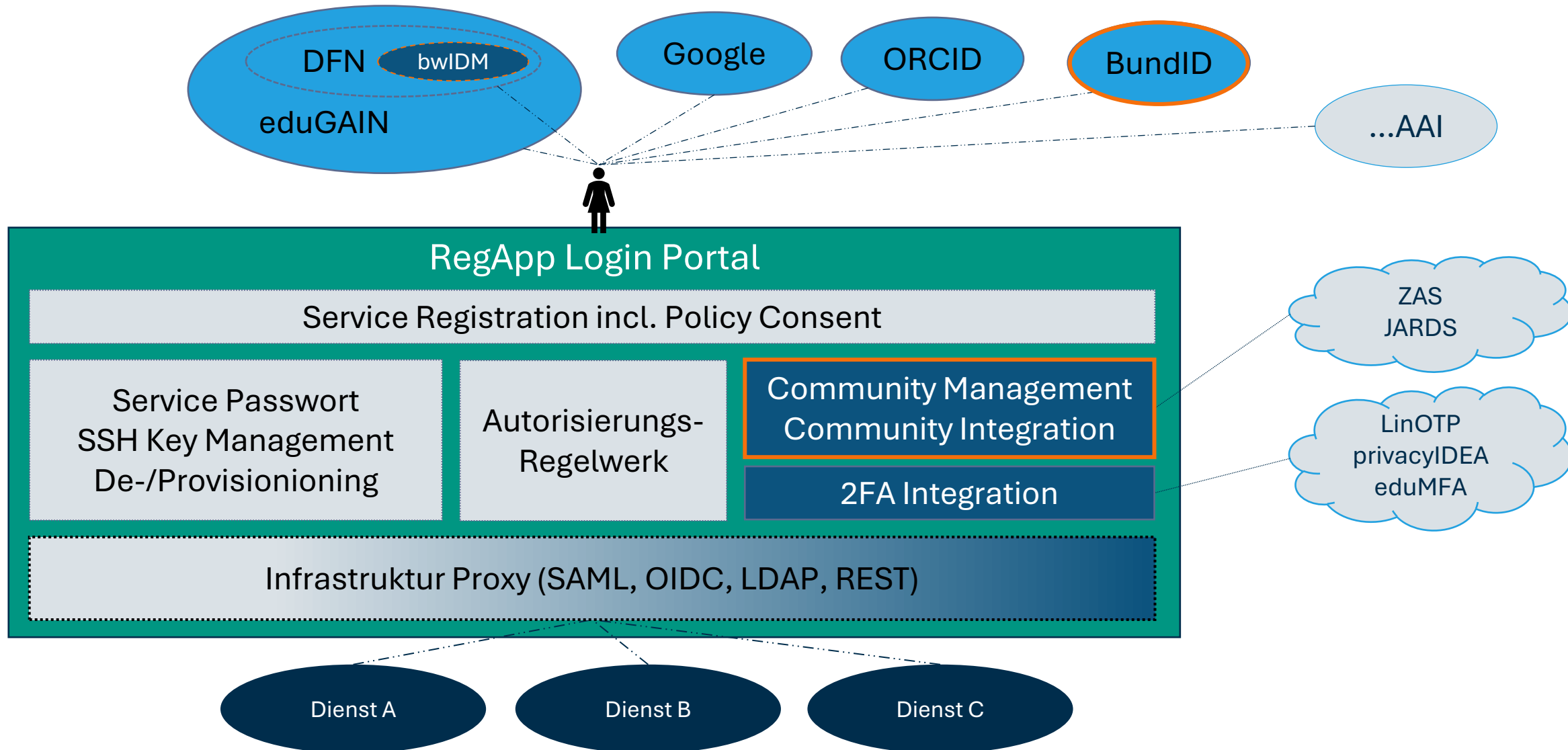
## Einsatz in bwIDM, NHR, NFDI, ...

- Derzeit ~ 100.000 Benutzer
- Erweiterung im Rahmen von bwIDM2/NFDI zur CAAI

# RegApp – Aufbau, Funktionen



# RegApp – Aufbau, Funktionen, CAAI-Erweiterung



# RegApp – Features



Authentication and Authorisation for  
Research and Collaboration  
<https://aarc-project.eu/>

## Basisfunktion als Identitätsproxy für Single Sign On Umgebungen

- Provisionierung und Deprovisionierung (Benutzeridentitäten)
- Transparente Anbindung von SAML-Föderationen
- SSO Protokoll-Proxy OIDC ↔ SAML
- Infrastruktur-Proxy für LDAP-Dienste

## Weitere Funktionen

- Endnutzerportal zur Service-Registrierung
- Hinterlegen von SSH-Schlüsseln
- **Multifaktor-Authentifizierung für Web- und Non-Web-Dienste**
- **Community-Dienste**
- **Autorisierung**

### Projekt: Mein Projekt

ID:	[redacted]
Name:	Mein Projekt
Gruppenname:	meinprojekt
Unterprojekte:	– Mein Unterprojekt
Verfügbare Dienste:	[redacted] (ACTIVE)

### Mitglieder einladen: Mein Projekt

Laden Sie Mitglieder zu Ihrem Projekt ein.

#### Einladung per E-Mail

Sie können eine Projekteinladung erstellen, die in Ihrem Namen per E-Mail verschickt wird. Der Empfänger erhält einen Code, mit dem sie oder er an Ihrem Projekt teilnehmen kann.

E-Mail-Adresse der einzuladenden Person	<input type="text" value="mustermann@example.com"/>
Name der einzuladenden Person	<input type="text" value="Max Mustermann"/>
Absender E-Mail	<input type="text" value="[redacted]"/>
Absender Name	<input type="text" value="[redacted]"/>

Aktion
<input type="button" value="🗑"/>
<input type="button" value="🗑"/>

# RegApp – Features

## Basiert auf Quarkus

- Modernes Framework
- Schnelle Startzeiten
- Einfacheres Deployment auf Containerumgebungen
- Modulares Deployment
- Bessere Möglichkeiten zur REST-API Implementierung
- Seit Version 3.0.0

## Build the application

With a working Java 17 build environment (Maven >3.8) you can build the application with these commands:

```
git clone https://gitlab.kit.edu/kit/reg-app/regapp-parent.git
cd regapp-parent
mvn clean package
```

## Running t

You can run e...

```
cd regapp-webui
java -jar target/regapp-webui-3.0.0-SNAPSHOT-runner.jar
```

This will run the module regapp-webui with standard parameter from the `application.properties` file. This example can be used to run the submodules regapp-worker and regapp-timer accordingly. To override the configuration values, you can use several mechanisms. For more information on this topic, see the [corresponding Quarkus guide](#). An example environment file can be found here: [Environment configuration](#).

# RegApp – Features

## Entwicklung und Features in letzter Zeit

- E-Mail Kontoaktivität Check mit Deprovisionierung
- E-Mail-Adressen Pflicht
- E-Mail Versand über mehrere Mailserver, abhängig von Absender
- Häufigere Updates von verwendeten Bibliotheken
- OWASP Check in CI Pipeline
- Modernes Framework
- Umstellung JMS auf Datenbank-basiert Job Queue
- Umstellung aller "@Stateless" Beans
- Refactoring der Transaktionsebene
- Anpassung der CI-Umgebung
- Dokumentation neues Deployment
- Optimierungen Projektbereich
- Verbesserung beim Accountlinking
- Implementierung AttributeQuery als AttributeAuthority

### Deployment: regapp-quarkus-test Active

Namespace: regapp  
Age: 109 days  
Image: cybersimon/regapp-webui  
Pod Restarts: –  
Ready: 3/3  
Up-to-date: 3  
Available: 3  
Endpoints: –

Labels: 0  
There are no labels configured on this resource.  
[Show Configuration](#)

#### Pods by State

3

Running

State	Name	Image	Ready
Running	regapp-quarkus-test-6588dc65c6-8d64b	cybersimon/regapp-webui	1/1
Running	regapp-quarkus-test-6588dc65c6-bpqch	cybersimon/regapp-webui	1/1
Running	regapp-quarkus-test-6588dc65c6-k2nn4	cybersimon/regapp-webui	1/1

# RegApp – Neue Features

## Aktueller Stand

- Release Version 3.0.2
- Läuft aktuell auf unserer Produktiv-Umgebung

## Geplante Verbesserungen

- Umstellung DB Schema Management auf Liquibase  
In Version 3.1.0, läuft aktuell auf einem Test-System
- Läuft aktuell auf unserer Produktiv-Umgebung
- Verwaltung für OpenID Connect Clients  
Geplant: Self-service
- Vermutlich: Umbenennung Projekt → Community
- Einführung flexibler Community Rollen (in Diskussion)
- Mehr Kubernetes Testing
- **Brauchen ein Logo...**



# Weitere Informationen

## Web

- Deutsch: [www.scc.kit.edu/dienste/regapp](http://www.scc.kit.edu/dienste/regapp)
- Englisch: [www.scc.kit.edu/en/services/regapp](http://www.scc.kit.edu/en/services/regapp)

## Verfügbarkeit

- Dokumentation: <https://gitlab.kit.edu/groups/kit/reg-app/-/wikis/home>
- Quellcode: <https://gitlab.kit.edu/kit/reg-app/regapp-parent>

## Referenzen

- Föderiertes IDM der BaWü-Hochschulen **bwIDM**: [login.bwidm.de](http://login.bwidm.de)
- Helmholtz-AAI: [fels.scc.kit.edu](http://fels.scc.kit.edu)
- Nationales Hochleistungsrechnen NHR: [login.nhr-verein.de](http://login.nhr-verein.de)
- Nationale Forschungsdateninfrastruktur NFDI: [regapp.nfdi-aai.de](http://regapp.nfdi-aai.de)

## Kontakt

- [matthias.bonn@kit.edu](mailto:matthias.bonn@kit.edu) und [michael.simon@kit.edu](mailto:michael.simon@kit.edu)

