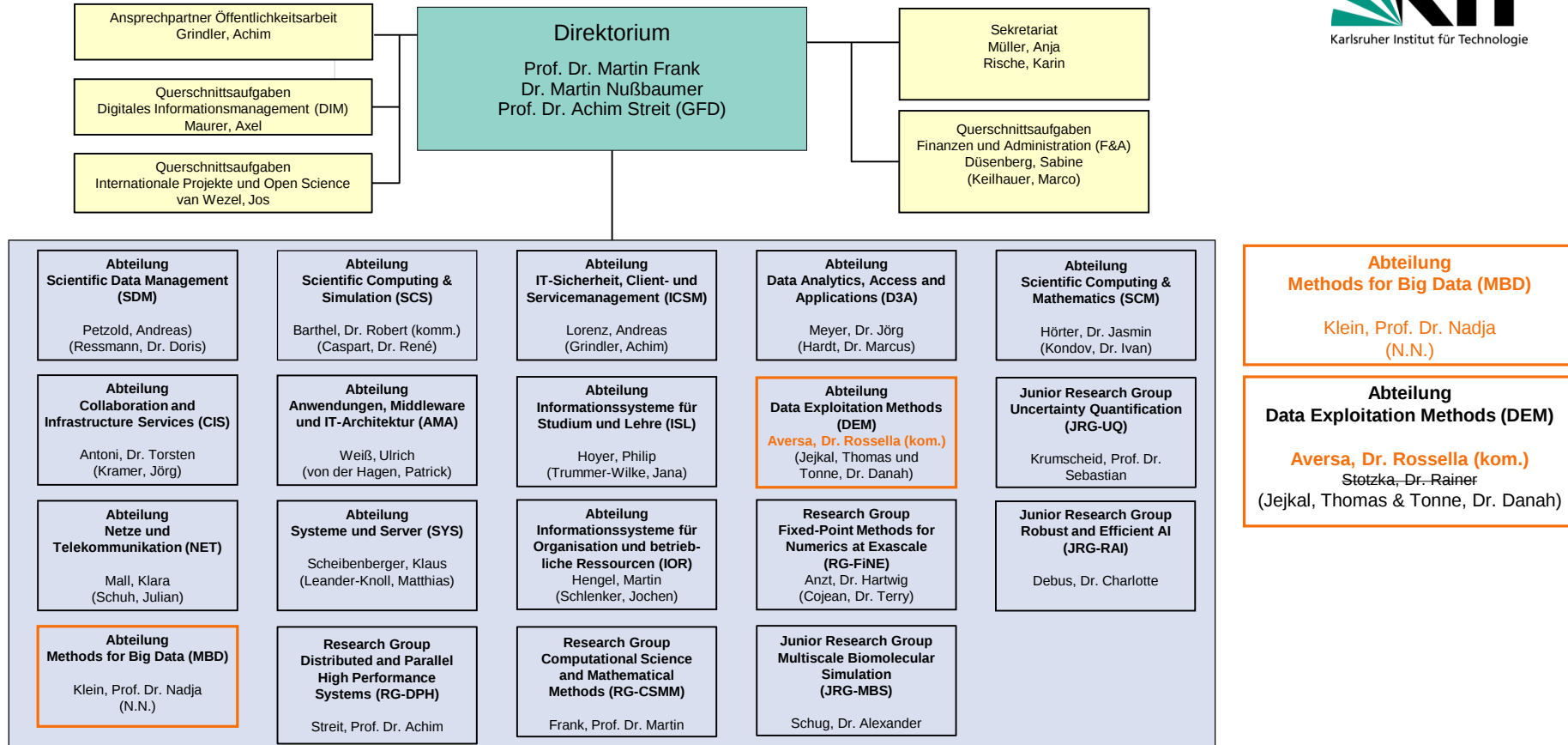


28. IT-Beauftragten Versammlung am 27. November 2024

Partnerschaftliche Zusammenarbeit zwischen SCC und ITB





Agenda

- Begrüßung & Neues aus dem SCC
- Sichere Nutzung der KIT-Card
- IT-Sicherheit
 - Aktuelles zur KIT-CA
 - Änderungen bei Servicekonten
- M365 am KIT -
OneDrive & Sharepoint Online
- KIT-Genehmigungsportal für
administrative Prozesse
- Abschluss bwIDM2-Projekt
- KI-basierte Transkription und Translation
- Serverhousing am SCC
- Umzug TelemaxX IPC4
- OpenStack, Kubernetes (K8s) – LLMs, KI
- Kurzinformationen / Sonstiges
 - Migration Multifaktor (MFA) Backend
 - Anhang

Sichere Nutzung der KITCard

Axel Maurer



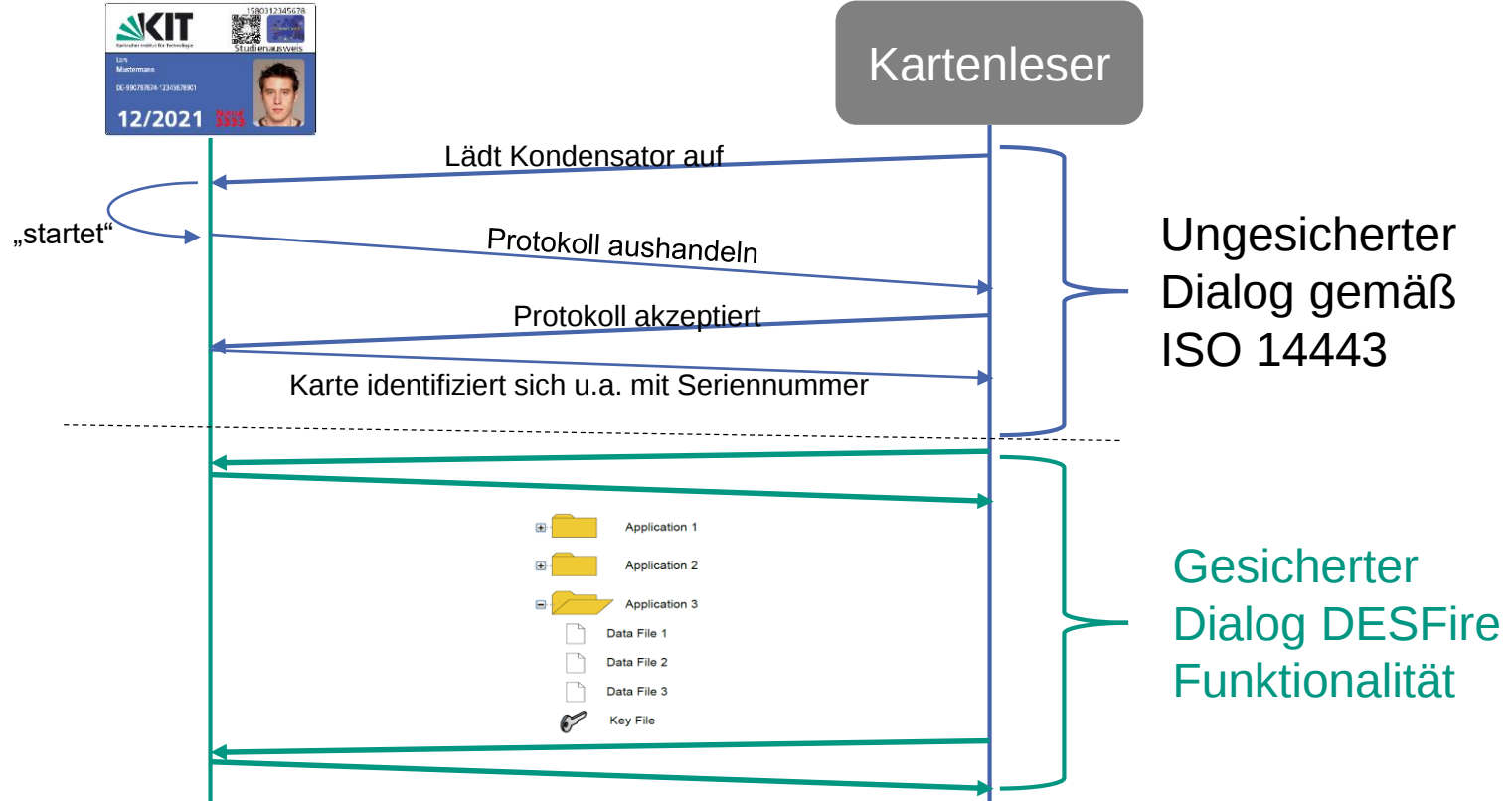
Nutzungsszenarien des Chips der KIT-Card

- KIT-weit
 - Zutrittssystem
 - Zeiterfassung
 - KIT-Bibliothek
- Dezentral
 - Zugang zu speziellen Ressourcen (Kühlschrank, Labor, Pools, etc.)
 - Drucker (Abrechnung, follow-me-print)
 - Kaffeekasse
 - ...
- Extern
 - Zahlungssystem Studierendenwerk
 - Ausweis für Stadtbibliothek oder Badische Landesbibliothek

Technik des Chips der KIT-Card / bwCard

- Mifare DESFire EV[1|2|3] von NXP
- Funkverbindung von Karte zu Kartenleser (max. 10cm)
- Entspricht ISO 7816 und 14443
- Kommunikation zwischen Karte und Kartenleser ist verschlüsselt mit AES 128
- Gesicherter Speicher auf der Karte ebenfalls verschlüsselt mit AES 128 oder 3DES
- Sicherheit der KIT-Card entspricht höchsten Anforderungen „Common Criteria-Zertifizierung von EAL5+“
→ **wenn man sie entsprechend einsetzt**

Kommunikation zwischen Kartenleser und Karte



Sicherheitsbetrachtung

- Die sichere Kommunikation beginnt erst mit Nutzung der DESFire Funktionalität im „grünen Bereich“
 - Dazu muss immer ein Schlüssel angegeben werden
- Viele Anwendungen nutzen jedoch nur die ISO Kommunikation („schwarzer Bereich“)
 - Zu erkennen, wenn kein Schlüssel zur Nutzung der Seriennummer erwartet wird
 - Für „Fälschungen“ mittlerweile sehr anfällig
- Es ist immer in Betracht zu ziehen, wie schützenswert die Anwendung ist (Kaffeekasse vs. Zugang zu kritischer Infrastruktur)

Fälschungsszenarien der Seriennummer

■ Karten-Clone

- https://www.ebay.de/itm/235832957418?mkcid=16&mkevt=1&mkrid=707-127634-2357-0&ssspo=bgfdmxdijm&sssrc=2047675&ssuid=tnxRb15hTGG&var=536230606746&widget_ver=artemis&media=COPY

■ IoT Tool „Flipper Zero“

- https://www.amazon.de/dp/B0BFXKSFNT/?smid=A1GH9HJYQSXKSG&tag=idealode-gs1-21&linkCode=asn&creative=6742&camp=1638&creativeASIN=B0BFXKSFNT&ascsubtag=2024-11-25_ba9fd10d6d9995507a04f643fcb05db65aa02d475e827bbdb9dcc2030706df55&th=1&psc=1

■ Huawei / Xiaomi Wallet

- Die Funktion „Zugang“ (Emulation des ISO Dialogs) ist zwar in der EU nicht zugelassen, aber nutzbar

■ Chameleon Tiny

- <http://chameleontiny.com/>

■ Demo

Angebote des SCC zur KIT-Card

- Follow-me-print
 - Vereinbarung mit Tantzky/Ricoh zur sicheren Nutzung der KIT-Card
 - Analyse Produkte anderer Partner und mögliche Umstellung auf sichere Nutzung
- Eigene Anwendungen
 - Firmware des SCC für Elatec Leser (<https://www.elatec-rfid.com/int/twn4-reader-families>)
 - Kartenleser als HID Device (Tastatur)
 - Kartenleser mit serieller Schnittstelle
 - Ohne speziellen Treiber für Windows, Mac und Linux incl. Raspberry Pi
 - Web-Service zur Ermittlung des EPPN und des Kartenstatus anhand der KIT-Card Nummer
- Einbindung der KIT-Card Nummer in
 - AD / LDAP
 - Shibboleth / OIDC
- Kommen Sie auf uns zu service@kit-card.kit.edu

- Aktuelles zur KIT-CA
- Änderungen bei Servicekonten



Aktuelles zur KIT-CA

Heiko Reese



Frühzeitiges Vertragsende Sectigo

- Sectigo (CA-Dienstleister) hat frühzeitig den Vertrag mit GÉANT gekündigt
- Folge: wir können ab 10.1.2025 keine Zertifikate mehr ausstellen
- Neuer Anbieter wird gesucht, Zeitpunkt aktuell unklar
 - GÉANT und DFN sind zuversichtlich, zeitnah Ersatz zu finden...
 - Trotzdem wird es wahrscheinlich eine längere Lücke geben
- Details siehe:
 - <https://www.ca.kit.edu/p/sectigover> (deutsch)
 - <https://www.ca.kit.edu/p/sectigone> (english)

Wie tun vor der Deadline (10.1.2025)?

- KIT-CA erneuert alle existierenden Server-Zertifikate (für den alten private Key). E-Mail damit gehen dann an alle Beantrager.
- KIT-CA schreibt alle Inhaber von Mail-Zertifikaten an, die vor 2026 ablaufen, mit den dringlichen Bitte, sich noch dieses Jahr ein Neues zu besorgen.
- @ITB: bitte alle (nicht-Let's-Encrypt-) Server-Zertifikate besorgen, die ihr absehbar braucht
- @ITB: habt ihr noch Sectigo-Server-Zertifikate, die auch zu Let's Encrypt können? Dann zügig migrieren!
- @ITB: bekommt ihr neue Leute nach der Deadline? Wenn E-Mail-Adresse schon bekannt oder erratbar: Mail an ca@kit.edu.

Noch Fragen?

- Detailfragen oder Redebedarf? Wir bieten eine Diskussion- und Fragerunde an:

- Mittwoch, 4.12.2024, 14:00-15:30 Uhr

https://teams.microsoft.com/l/meetup-join/19%3ameeting_YWNjODM0NTQtYWWRkMi00YzhkLWJINTAtOTc1MTVINTZiYTNk%40thread.v2/0?content=%7b%22Tid%22%3a%224f5eec75-46fd-43f8-8d24-62bebd9771e5%22%2c%22Oid%22%3a%2236b64f2d-2fea-4e56-8051-f0b77b53f404%22%7d



Änderungen bei Servicekonten

U. Weiß, P.v.d. Hagen



Namenskonvention

- Bislang „{{oe}}-{{dienst}}-0001“ also z.B. „scc-web-0001“
 - Problem: Namensänderung der OE, Wechsel der OE
- Neu für Webauftritte
 - „svc-web-00001“
 - Stabil bei Änderungen
 - OE-Zuordnung wird über OE-Attribut gewahrt
- Optional: „svc-{{dienst}}-00001“ analog zu Webauftritten

Primäre Gruppe, Standardzugriff

- „**{{oe}}-{{dienst}}-0001**“ hat primäre (Unix-)Gruppe „**{{oe}}-users-idm**“
 - Das wird in vielen Fällen zu viel sein
 - Widerspricht dem Prinzip der minimalen Rechte
- „**svc-{{dienst}}-00001**“ erhält primäre Gruppe „**svc-{{dienst}}-00001-g**“
 - Beschränkung AD: gemeinsamer Namensraum für Gruppen und Konten
 - Minimale Rechte, Erweiterung möglich über manuelle Rechtevergabe

Eigentümer von Servicekonten

- Jedes Servicekonto hat eine **zugehörige OE**
- Jedes Servicekonto hat eine **Kontaktadresse**
 - Insbesondere auch für automatische Benachrichtigungen
„Cronjob auf Server X für Konto y fehlgeschlagen“
- Jedes Servicekonto soll einen **verantwortlichen Owner** haben
 - Bei Verteilern zu wenig Reaktion
(weder bei ITB der OE noch bei einem Verteiler als Kontaktadresse)
 - Owner wurden bislang nicht nachhaltig gepflegt

Erweiterung my.scc.kit.edu

Angemeldeter Nutzer sieht die zugeordneten Servicekonten

Sie sind verantwortlich für die folgenden Servicekonten

- **scc-** [redacted]
NAS-System [redacted]
Emailweiterleitung: fehlt, bitte korrigieren lassen
Status: **inaktiv**

Erweiterung itb.scc.kit.edu

■ Aufteilung der Konten

Benutzerkonten Servicekonten Adminkonten

■ Neue Funktionen

- Deaktivieren
- Editieren
 - Beschreibung
 - Weiterleitungsziel (für Cronjobs etc.)
 - Verantwortlicher Owner
- Filtermöglichkeit „Konto ohne Owner“
 - Owner benennen
 - Oder deaktivieren

Konto ↕	Beschreibung ↑↓	Weiterleitung an ↑↓	Status	Owner	Aktion
scc-			☐	☐	
scc- [REDACTED]	Serviceaccount für [REDACTED]	[REDACTED]	aktiv	gefunden	<button>Gruppen anzeigen</button> <button>Editieren</button> <button>Neues Passwort</button> <button>Deaktivieren</button>

Status Quo

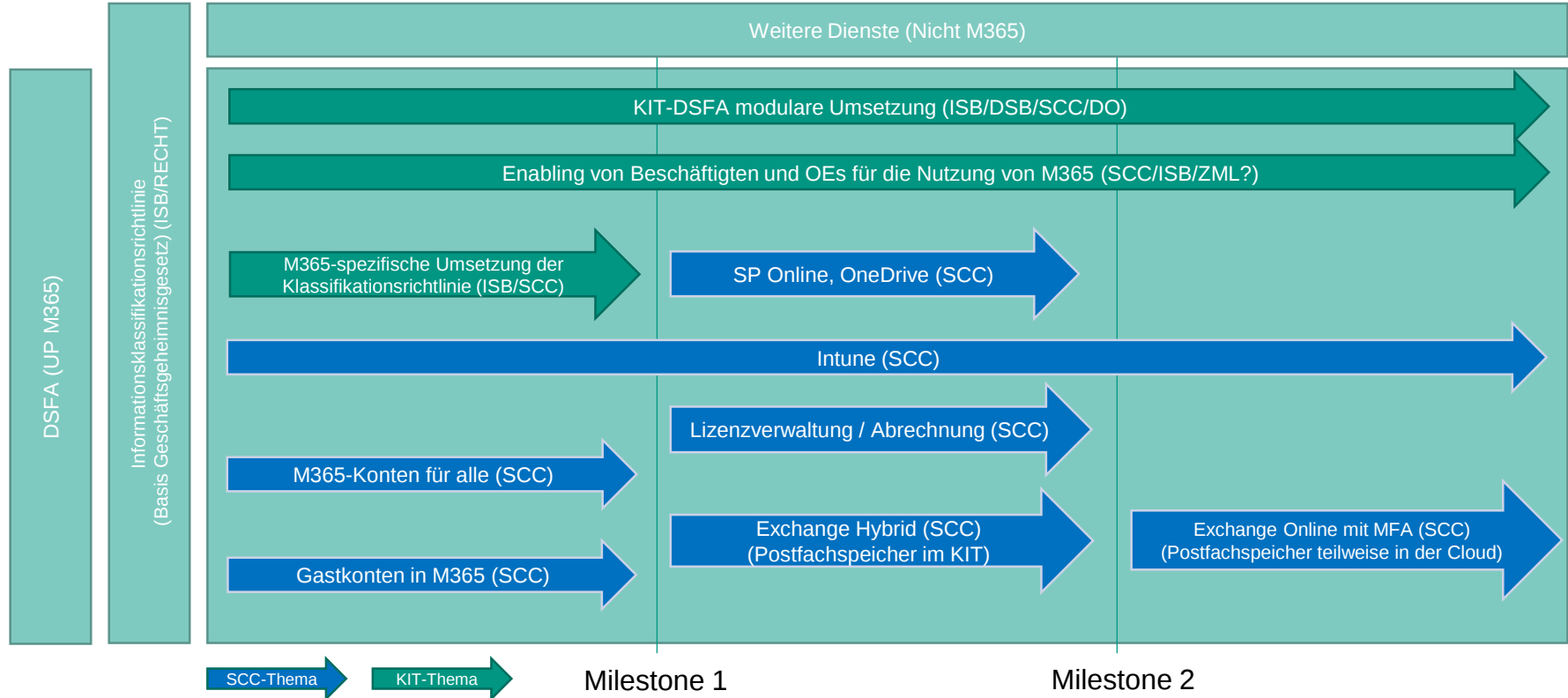
- Benachrichtigungen fertig bei Austritt des Owners
- In Arbeit für
 - Bei OE-Wechsel des Owners
 - Periodisch
 - Konto mit ausgeschiedenem Owner
 - Konto ohne Owner
 - Sperrung, wenn ein Konto zu lange ohne Owner ist
- Umsetzung sichtbar und nutzbar auf `itb-stage.scc.kit.edu`
- Live nach Ankündigung im Dezember

M365 am KIT

T. Antoni, U. Weiß



Roadmap M365 Mitarbeitende (PS-Beschluss)



M365 – OneDrive und SharePoint online

U. Weiß, T. Zuber, S. Grindler



OneDrive Pilotphase

August 2024
Start
Pilotphase am
SCC

Persönlicher
Speicherort für
Nutzung von
M365-
Anwendungen,
insbesondere
MS Teams

OneDrive als
weiterer
Datendienst
neben
Fileserver,
bwSync&Share,
SharePoint on
premise, u.a.

Anpassung der
Konfiguration:
Diskussion mit
Nutzenden
und iterative
Anpassung der
Policies.

Status Quo
ca. 1000 User

SharePoint online

- **SharePoint online ist der Speicherplatz für MS Teams und OneDrive**
 - Wird automatisch bei Teamerstellung angelegt
 - Dateispeicherung für alle Standardkanäle in Teams
 - Teambesitzer und -mitglieder haben Zugriff darauf
- **Verwendung**
 - *Microsoft Teams* für Zusammenarbeit und Kollaboration innerhalb eines Teams
 - *SharePoint online* für Verwaltung von Dokumenten durch mehrere Teams/Gruppen (kit0.sharepoint.com)
- ***SharePoint on premise* wird auch weiterhin verfügbar sein (für schützenswerte Daten)**
- **Es erfolgt keine automatische Migration in SharePoint online**



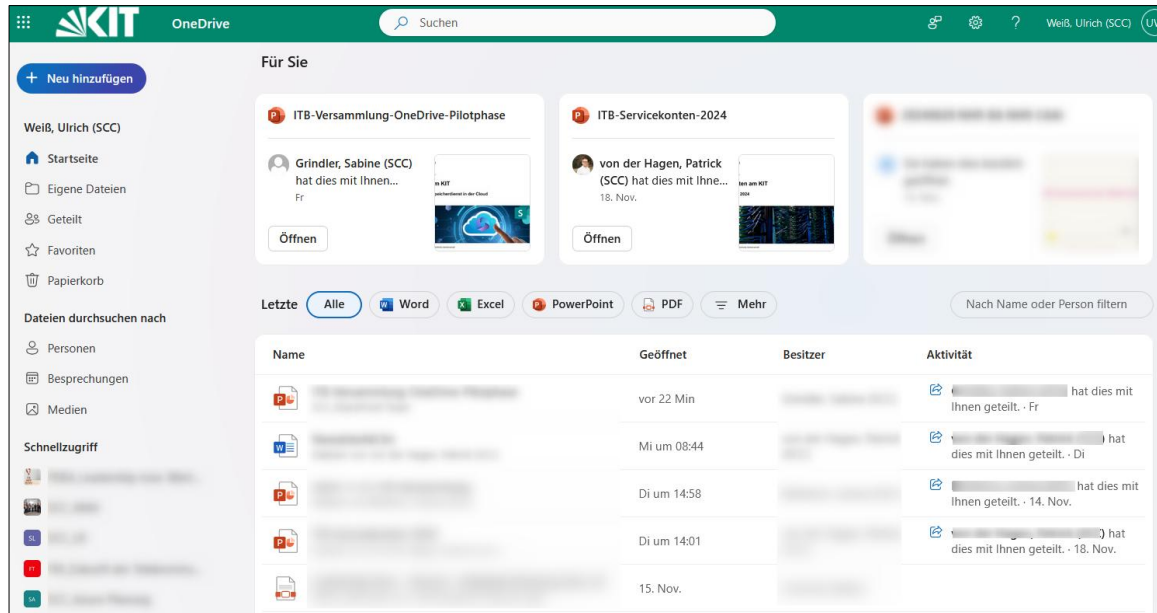
OneDrive – persönlicher Cloudspeicher

- Speichern und Synchronisieren über verschiedene Endgeräte
 - M365-Apps
 - www.office.com/onedrive
 - kit0-my.sharepoint.com/
- Dateiablage von „Whiteboard“ in MS Teams



OneDrive – persönlicher Cloudspeicher

Übersicht über meine gespeicherten und geteilten Inhalte in OneDrive, MS Teams / SharePoint online

The screenshot shows the OneDrive web interface. The top navigation bar includes the KIT logo, the text 'OneDrive', a search bar, and user information 'Weiß, Ulrich (SCC)' with a 'UW' icon. The left sidebar contains navigation options: 'Neu hinzufügen', 'Startseite', 'Eigene Dateien', 'Geteilt', 'Favoriten', 'Papierkorb', 'Dateien durchsuchen nach', 'Personen', 'Besprechungen', 'Medien', and 'Schnellzugriff'. The main content area is titled 'Für Sie' and displays a list of shared items. Below this, there is a filter bar with 'Alle' selected, and icons for Word, Excel, PowerPoint, PDF, and a 'Mehr' button. A table lists the shared items with columns for Name, Geöffnet, Besitzer, and Aktivität.

Name	Geöffnet	Besitzer	Aktivität
ITB-Versammlung-OneDrive-Pilotphase	vor 22 Min	Grindler, Sabine (SCC)	Grindler, Sabine (SCC) hat dies mit Ihnen geteilt. - Fr
ITB-Servicekonten-2024	Mi um 08:44	von der Hagen, Patrick (SCC)	von der Hagen, Patrick (SCC) hat dies mit Ihnen geteilt. - Di
	Di um 14:58		
	Di um 14:01		
	15. Nov.		

OneDrive, SharePoint oder MS Teams?



OneDrive: Individuelles Teilen und Bearbeiten von Dokumenten



SharePoint online: Speicherort für OneDrive und MS Teams
Dokumentenmanagement und Zusammenarbeit im Team



MS Teams: Kollaboration mit Zugriff auf Daten in OneDrive oder SharePoint – kurzum, der **zentrale Zugang zu o.g. Datendiensten**

Pilotphase – iteratives Vorgehen

Konfigurationsanpassungen

- Quota: 25 GB
- OneDrive Sync-Clients nur auf Windows-Clients in KIT.EDU Domäne.

Policies für Pilot-User und bereits vorhandene User vereinheitlichen

- OneDrive Update Settings
- Kein Verschieben von lokalen Ordnern (Dokumente, Bilder, Desktop) in die Cloud
- ...

Wir brauchen Ihr Feedback

- Etablierung eines Boards aus Nutzenden für Feedback und Diskussion von Anforderungen
- Kontakt/Mitmachwunsch an m365-feedback@scc.kit.edu



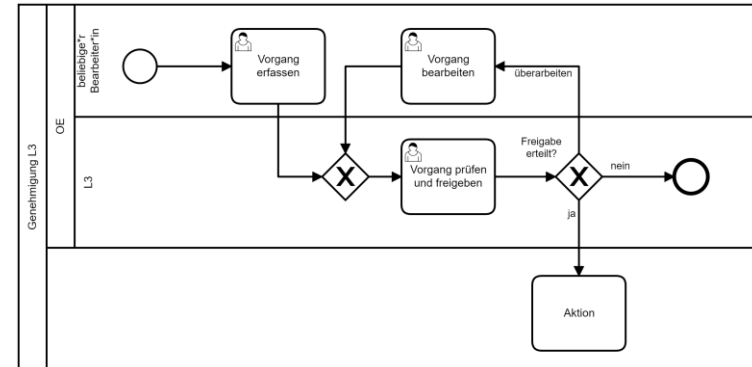
KIT-Genehmigungsportal für administrative Prozesse

U. Weiß, L. Beinhorn, F. Kaiser, M. Sayed, B. Zakel



Digitalisierung administrativer Prozesse

- Workflow- und Genehmigungsportal unter mytasks.scc.kit.edu
- Umgesetzte Genehmigungsprozesse
 - Benutzerkontoverlängerung
 - User-Portal (UP) Berechtigungen
 - Funktionsmailadresse @kit.edu beantragen

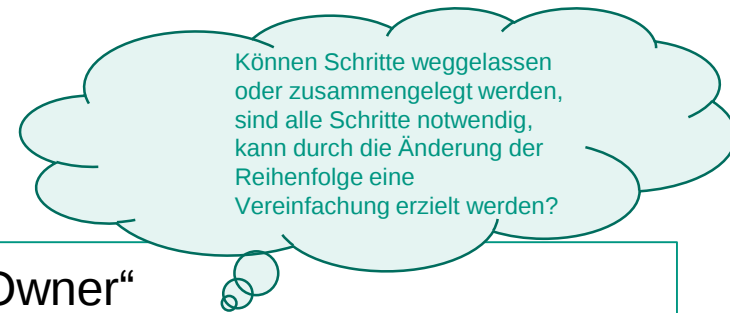
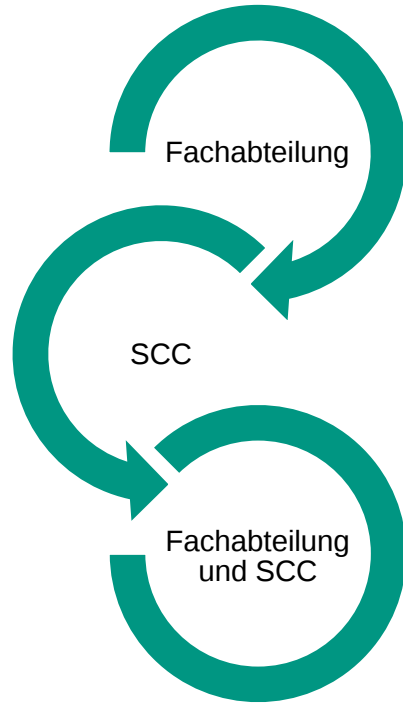


Vereinfachter Genehmigungsprozess im BPMN-Diagramm

Features und Integrationen

- Anbindung an IDM, SAP-OM und Finanzstellenplan
 - Verwendung von qualitätsgesicherten Daten
 - IDM: Personendaten
 - SAP-OM: Organisationsstrukturen des KIT mit den genehmigenden bzw. disziplinarisch vorgesetzten Personen
- Anbindung an SCC-Ticketsystem
- Statusanzeige der Anträge
- Genehmigungsprotokoll
- Rollenverwaltung
- Signierter Mailversand
- Dokumentenupload (in Arbeit)
- Individuelle Umsetzung von administrativen Prozessen

Digitalisierungsschritte



Fachabteilung ist „Prozess-Owner“

- Prozessaufnahme des umzusetzenden Prozesses
- Prozessoptimierung (!)
- verantwortet die korrekte Abarbeitung der Vorgänge

Überführen des fachlichen Prozesses in einen technischen Prozess

Iteratives Vorgehen zwischen Fachabteilung und SCC bis zur Inbetriebnahme

- Gegenseitiges Commitment, regelmäßige Jour Fixes

Nachlese/Vorgehen

- Workflow-Management-System für digitale Genehmigungsprozesse, [SCC News 1|2024](#)

- Anfragen richten Sie an ama-workflows@scc.kit.edu

Antrag zur Vergabe von Berechtigungen auf das User-Portal (UP)

(Antrag genehmigen)

Detaillierte Informationen zu den einzelnen Rollen und Berechtigungen finden Sie auf <https://www.scc.kit.edu/dienste/berechtigungen-up.php>
Ansprechperson für allgemeine Fragen zu UP und zur Beantragung von Berechtigungen: servicedesk@scc.kit.edu

Bei der Beantragung von Berechtigungen für das Berichtswesen gilt:

- Werden Berechtigungen für Berichte mit personenbezogenen Daten einschließlich der Personalberichte vergeben, dann bestätigen Sie als Leitungsperson, die Dienstvereinbarung zur Einführung, Anwendung, Änderung und Weiterentwicklung von SAP-Business Warehouse (SAP BW) zu beachten und insbesondere, dass die zu berechtigende Person über die Rechte/Pflichten gemäß der Dienstvereinbarung informiert wurde.
- Werden Berechtigungen für die personenbezogene Daten in Finanzberichten und Personalberichten vergeben, dann bestätigen Sie als Leitungsperson, dass entsprechend der Anlage 4a, Anlage 4b und Anlage 5 der Dienstvereinbarung in Ihrer Organisationseinheit neben Ihnen als Leitung nur jeweils maximal zwei weitere, vertrauenswürdige und fachlich geeignete Person über die Berechtigung verfügen.

Bei der Beantragung der Berechtigung für Warenkörbe und Rechnungen gilt:

- Sie bestätigen die zur Kenntnisnahme der aktuellen Beschaffungsrichtlinie des KIT, insbesondere der Regelungen zu berechtigten Personen (Ziffer II. 3.1) und zur Beschaffung von Gefahrstoffen (Ziffer II. 3.8).

Antrag

Allgemeine Angaben

Antragsteller*in: Beinhorn, Larissa (SCC - Scientific Computing Center)

Zu berechtigende Person: Beinhorn, Larissa (SCC - Scientific Computing Center)

Berechtigungen für folgende Einheit im Finanzstellenplan einrichten: SCC - Scientific Computing Center (50003406)

Berechtigungen Warenkörbe und Rechnungen

Anlage Warenkörbe für eigene Einheit: Neuvergabe für die Einheit im Finanzstellenplan

Budgetverantwortung für Kostenstellen: Neuvergabe für die Kostenstelle(n) mit der Wertgrenze bis 10000 Euro

• 5541

☒ Antrag genehmigen
☐ Antrag ablehnen

Abschicken

bwIDM2 – Security & Communities

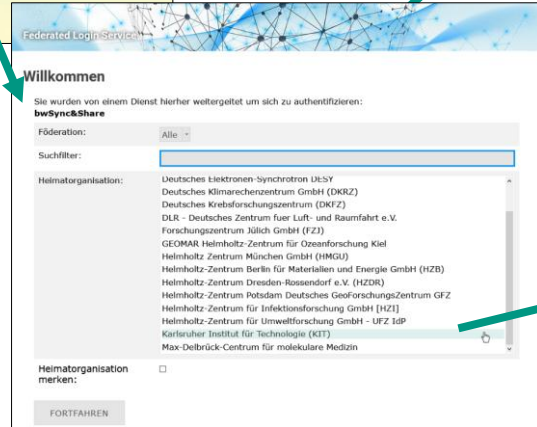
U. Weiß, M. Simon, M. Bonn, M. Sayed



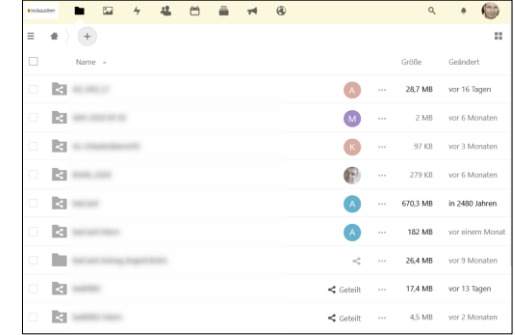
Dienst-Login mit Heimataccount



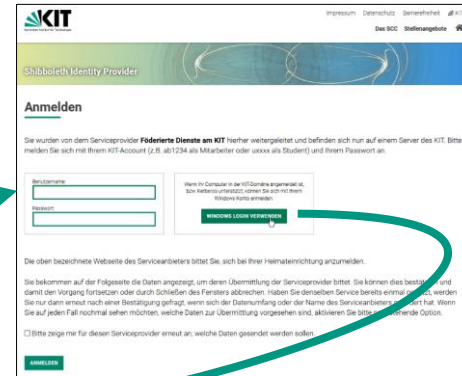
Service



RegApp AAI-SW

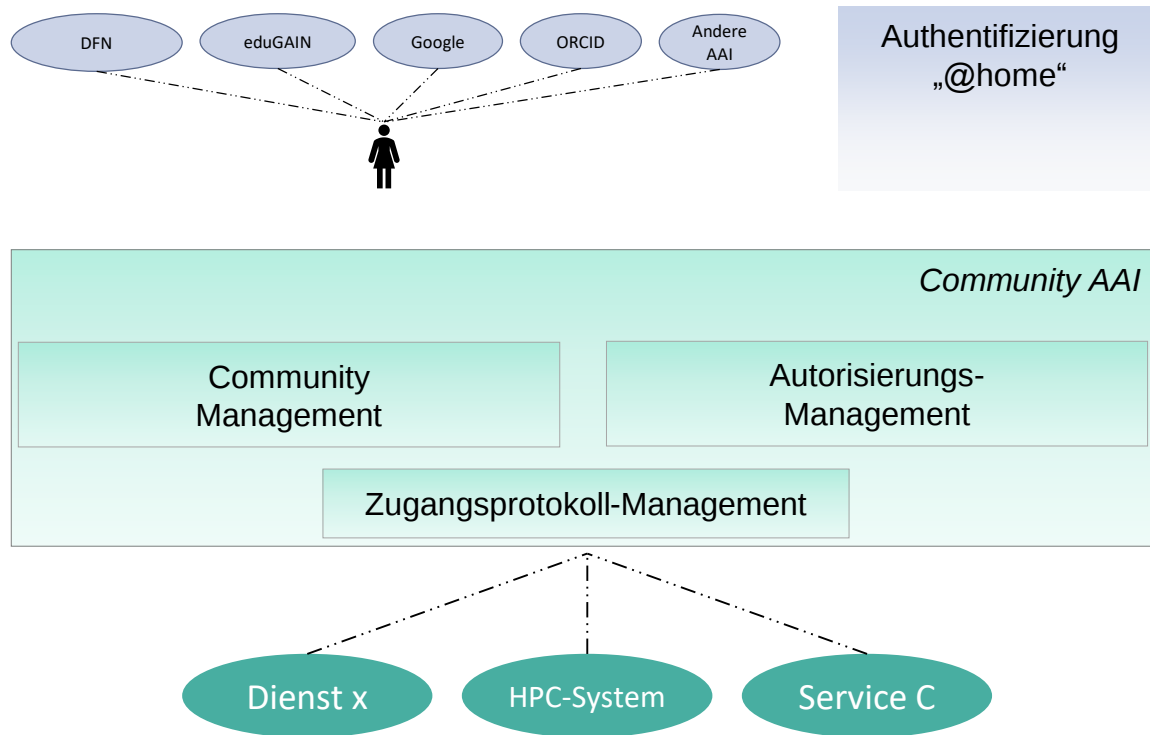


Service

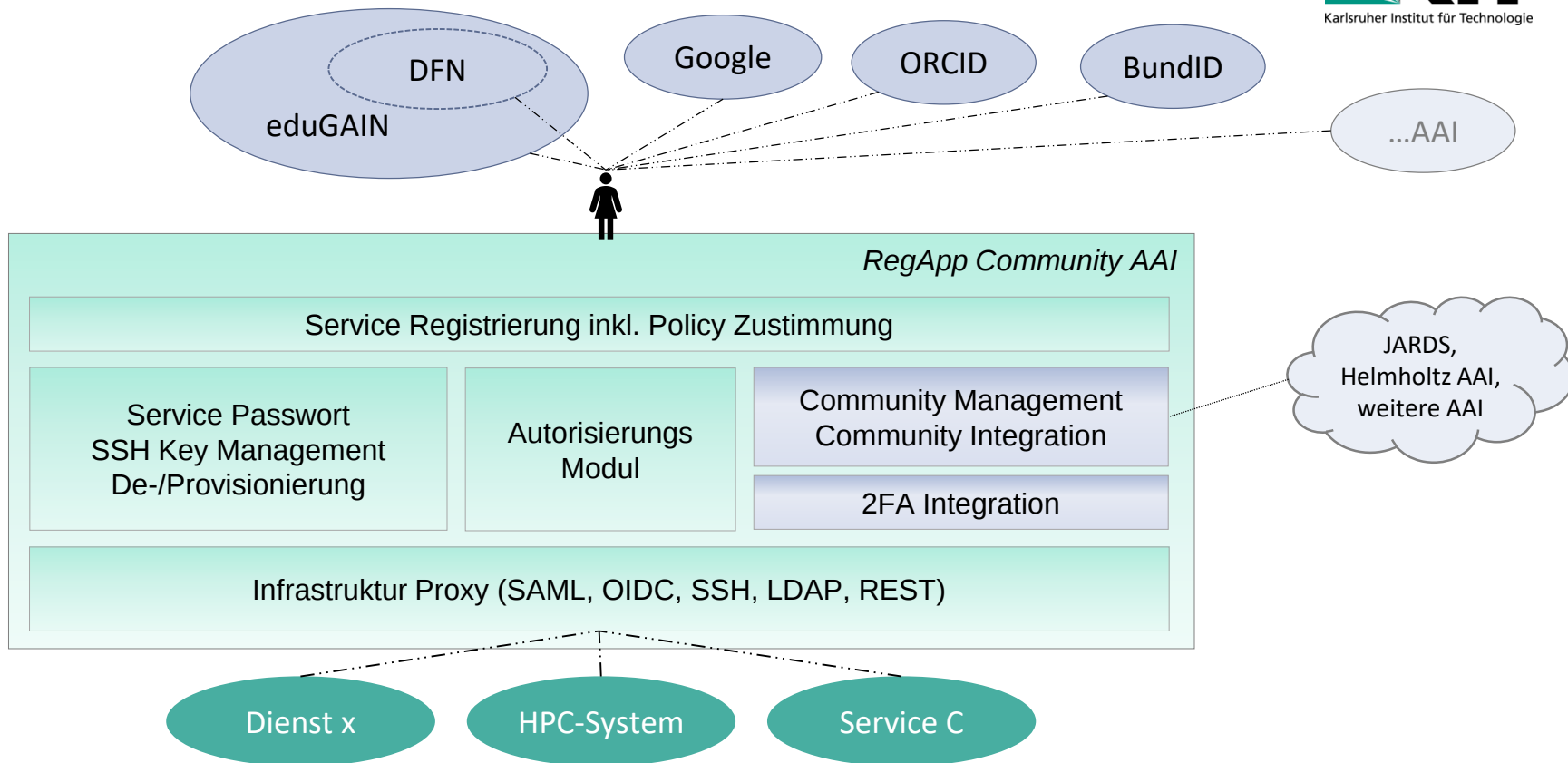


Heimat IdP

Community Authentifizierungs- und Autorisierungs-Infrastruktur (CAAI)



RegApp CAAI

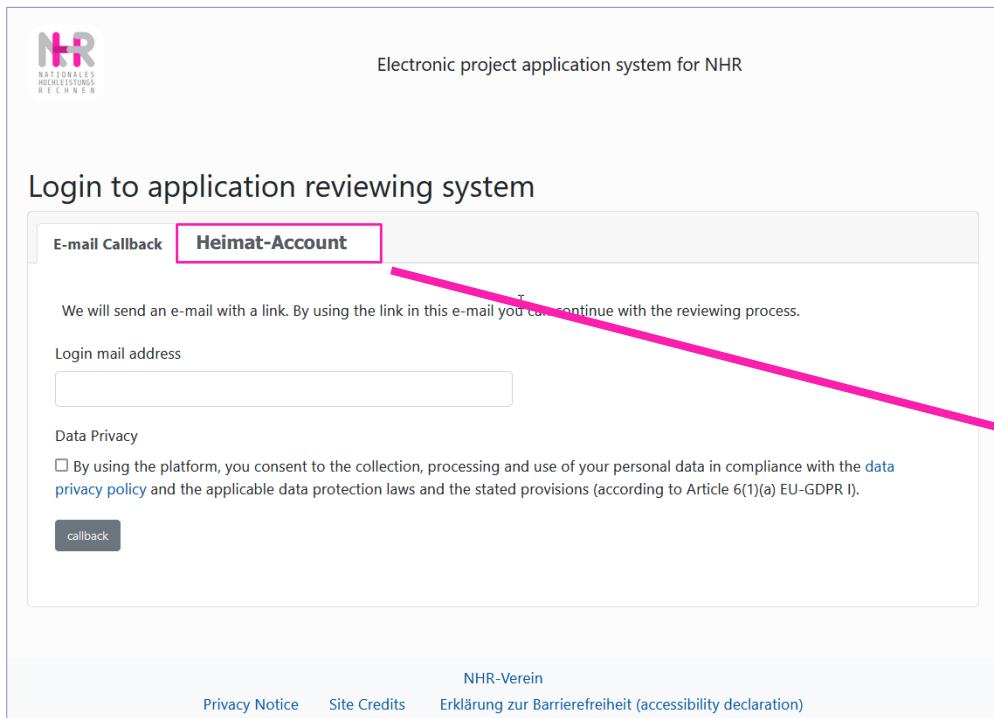


RegApp Funktionalitäten

CAAI für Single Sign-On Umgebungen

- Transparente Anbindung von SAML-Föderationen
- SSO Protokoll-Proxy OIDC ↔ SAML
- Provisionierung und Deprovisionierung von Benutzeridentitäten
- Endnutzerportal zur Dienstregistrierung
- Hinterlegen/Verwalten/Provisionierung von SSH-Schlüsseln
- Infrastruktur-Proxy für LDAP-Dienste
- Multifaktor-Authentifizierung für Web- und Non-Web-Dienste
- Frei programmierbare Autorisierungsregeln und Attribut Handling/Freigabe
- **Delegierbares Community-/Projektmanagement**
- **Account-Linking**

Einsatz Community Management (NHR)



NHR
NATIONALES
HUKLEISTUNGS
RECHEN

Electronic project application system for NHR

Login to application reviewing system

E-mail Callback **Heimat-Account**

We will send an e-mail with a link. By using the link in this e-mail you can continue with the reviewing process.

Login mail address

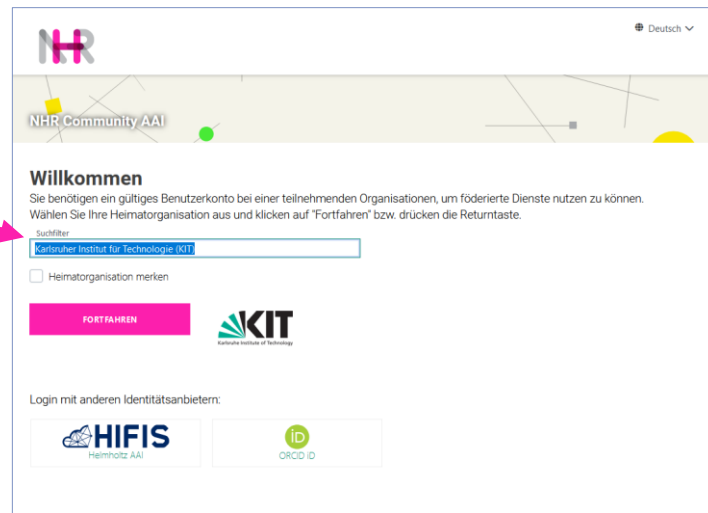
Data Privacy

☐ By using the platform, you consent to the collection, processing and use of your personal data in compliance with the [data privacy policy](#) and the applicable data protection laws and the stated provisions (according to Article 6(1)(a) EU-GDPR I).

[callback](#)

[Privacy Notice](#) [Site Credits](#) [NHR-Verein](#) [Erklärung zur Barrierefreiheit \(accessibility declaration\)](#)

Projektmanagement-/Lifecycling-Tool Für Antragstellende, Reviewer, Projektverwaltende



NHR

Deutsch

NHR Community AAI

Willkommen

Sie benötigen ein gültiges Benutzerkonto bei einer teilnehmenden Organisation, um förderierte Dienste nutzen zu können. Wählen Sie Ihre Heimatorganisation aus und klicken auf "Fortfahren" bzw. drücken die Return Taste.

Suchfilter

☐ Heimatorganisation merken

[FORTFAHREN](#)

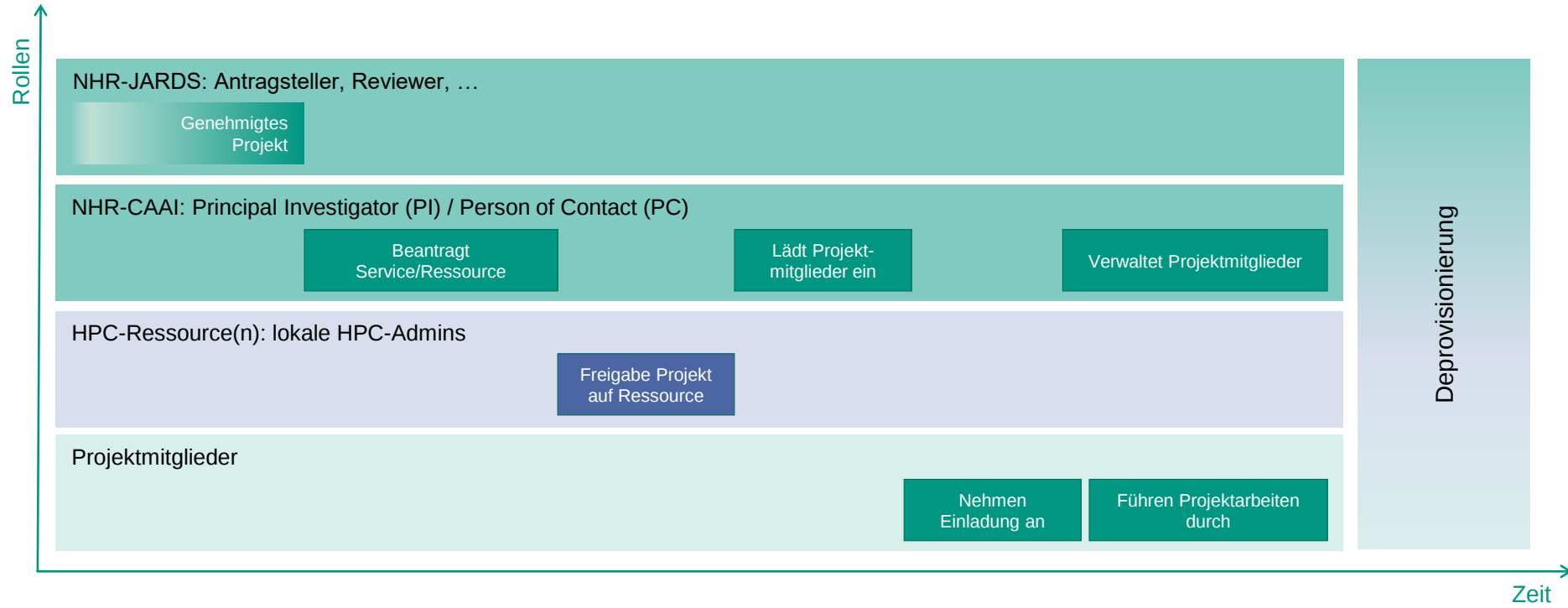
KIT
Karlsruhe Institute of Technology

Login mit anderen Identitätsanbietern:

 **HIFIS**
Helmholtz AAI

 **ID**
ORCID ID

Autorisierung via Community Management



Zwei Faktor-Authentifizierung (2FA TOTP)

Shibboleth Identity Provider

Anmelden

Sie wurden von dem Serviceprovider als **ab1234** als Mitarbeiter des KIT-Accounts (z.B. ab1234 als Mitarbeiter des KIT-Accounts) identifiziert.

Benutzername:

Passwort:

ANMELDEN

Die oben bezeichnete Webseite des Serviceproviders ist nicht erreichbar. Sie können die Anmeldung fortsetzen oder durch Schließen des Fensters abbrechen. Wenn Sie sich für die Fortsetzung entscheiden, werden Sie aufgefordert, einen zweiten Faktor anzugeben.

Sie bekommen auf der Folgeseite die Möglichkeit, die Authentifizierungsmethode zu wählen. Wenn Sie sich für die Authentifizierungsmethode entschieden haben, werden Sie aufgefordert, die Authentifizierungsmethode zu bestätigen.

☐ Bitte zeige mir für diesen Serviceprovider erneut an, welche Daten gesendet werden sollen.

ANMELDEN

Shibboleth Identity Provider

Token-basierter Login

Token code:

ANMELDEN

Registrierte Tokens für Account kd1927:

- yubico (UBCM00058C44)
- TOTP (TOTP00017291)
- TOTP (TOTP0001A97F)
- HMAC (OATH00018724)

Federated Login Service

Login mit zweitem Faktor

Um die angeforderte Aktion durchzuführen, muss ein zweiter Faktor eingegeben werden. Bitte geben Sie einen beliebigen zweiten Faktor aus der unten stehenden Liste ein um fortzufahren.

Aktueller code:

PRÜFEN

UBCM00058C44

Yubikey



TOTP00017291

Smartphone App



TOTP0001A97F

Smartphone App



OATH00018724

Backup TAN Liste



Migration von LinOTP, PrivacyIDEA auf eduMFA

Erweiterung der föderierten Login-Dienste

Federated Login Service - FeLS (TEST)

Willkommen

Sie benötigen ein gültiges Benutzerkonto bei einer teilnehmenden Organisationen, um föderierte Dienste nutzen zu können.
Wählen Sie Ihre Heimatorganisation aus und klicken auf "Fortfahren" bzw. drücken die Returnntaste.

Suchfilter

Karlsruhe Institute of Technology (KIT) - Test

Heimatorganisation merken

FORTFAHREN

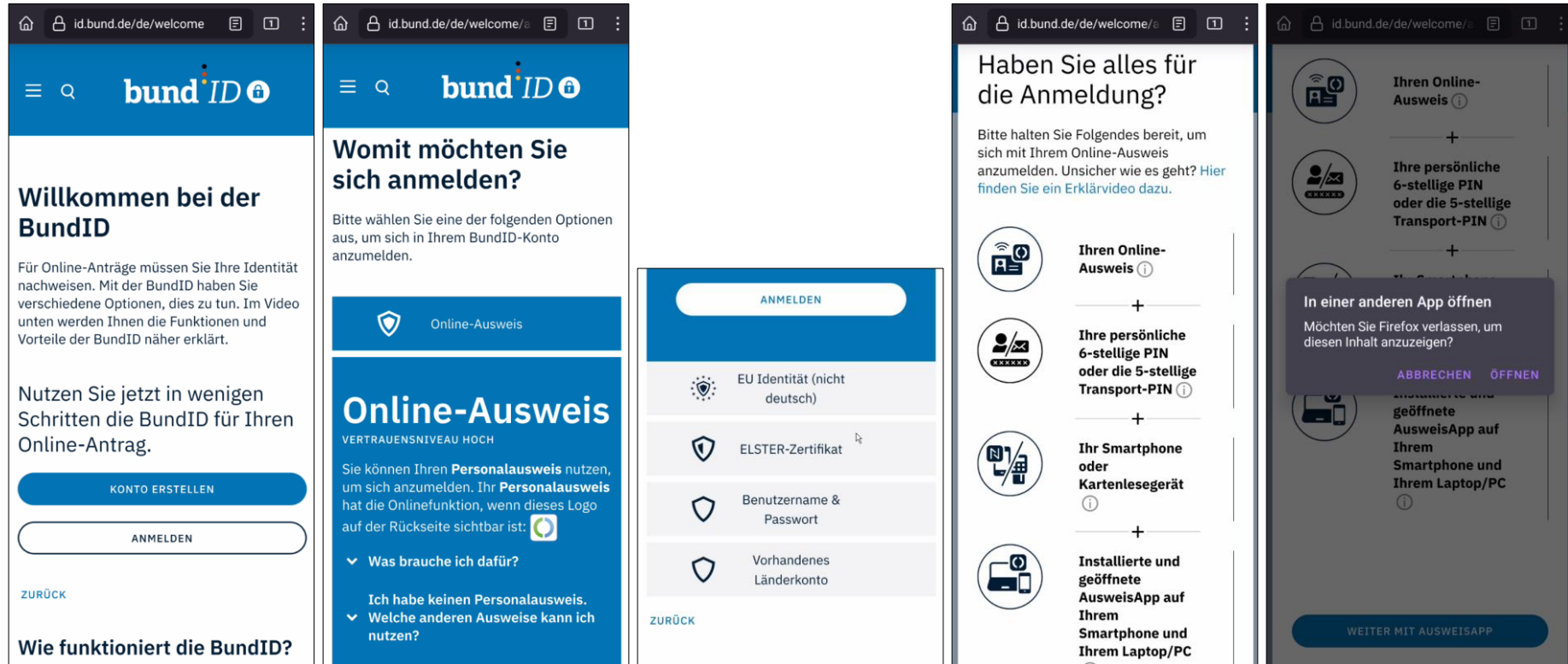
Oder nutzen Sie einen alternativen Anbieter:


Google


bund ID
BundID


iD
ORCID

Nutzende – Login mit BundID



The screenshots illustrate the BundID login process:

- Screenshot 1:** Welcome page. Title: "Willkommen bei der BundID". Text: "Für Online-Anträge müssen Sie Ihre Identität nachweisen. Mit der BundID haben Sie verschiedene Optionen, dies zu tun. Im Video unten werden Ihnen die Funktionen und Vorteile der BundID näher erklärt." Buttons: "KONTO ERSTELLEN", "ANMELDEN". Link: "ZURÜCK".
- Screenshot 2:** Selection page. Title: "Womit möchten Sie sich anmelden?". Text: "Bitte wählen Sie eine der folgenden Optionen aus, um sich in Ihrem BundID-Konto anzumelden." Option: "Online-Ausweis".
- Screenshot 3:** Online-Ausweis details. Title: "Online-Ausweis". Subtitle: "VERTRAUENSNIVEAU HOCH". Text: "Sie können Ihren **Personalausweis** nutzen, um sich anzumelden. Ihr **Personalausweis** hat die Onlinefunktion, wenn dieses Logo auf der Rückseite sichtbar ist: [Logo]. Options: "Was brauche ich dafür?", "Ich habe keinen Personalausweis.", "Welche anderen Ausweise kann ich nutzen?".
- Screenshot 4:** Login options. Title: "ANMELDEN". Options: "EU Identität (nicht deutsch)", "ELSTER-Zertifikat", "Benutzername & Passwort", "Vorhandenes Länderkonto". Link: "ZURÜCK".
- Screenshot 5:** Confirmation page. Title: "Haben Sie alles für die Anmeldung?". Text: "Bitte halten Sie Folgendes bereit, um sich mit Ihrem Online-Ausweis anzumelden. Unsicher wie es geht? [Hier finden Sie ein Erklärvideo dazu.](#)" Checklist:
 - Ihren Online-Ausweis
 - Ihre persönliche 6-stellige PIN oder die 5-stellige Transport-PIN
 - Ihr Smartphone oder Kartenlesegerät
 - Installierte und geöffnete AusweisApp auf Ihrem Smartphone und Ihrem Laptop/PC
- Screenshot 6 (Overlay):** Firefox notification: "In einer anderen App öffnen. Möchten Sie Firefox verlassen, um diesen Inhalt anzuzeigen? [ABBRECHEN] [ÖFFNEN]".

Nutzende – Ausweis-App

✕ Abbrechen

Ausweisen

Sie möchten sich bei folgendem Anbieter ausweisen:

ⓘ
Anbieter
Bundesministerium des Innern... >

Tippen Sie hier für mehr Details

🔑 Weiter zur PIN-Eingabe

Mit Eingabe Ihrer PIN gewähren Sie dem oben genannten Anbieter folgende Datenzugriffe auf Ihren Ausweis:

Lesezugriff

Anschritt
Pseudonym

✕ Abbrechen

Ausweisen



Karten-PIN eingeben

Bitte geben Sie Ihre 6-stellige Karten-PIN ein.

ⓘ Was ist die Karten-PIN?

•

•

•

•

•

•

👁

1

2

3

4

5

6

7

8

9

✕

0

✓

✕ Abbrechen

Ausweisen



Ausweisvorgang wird durchgeführt

Bitte den Ausweis nicht bewegen.

Daten werden an den Anbieter gesendet

☰
🔍
bund ID
👤

bund ID

Sie werden jetzt zu der Online-Dienst Seite zurückgeleitet.

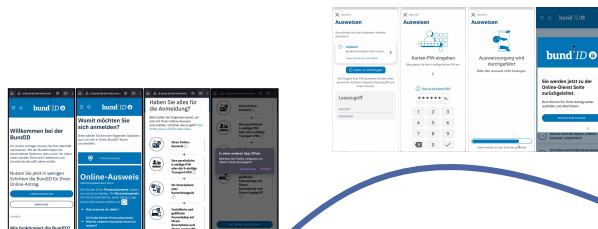
Dort können Sie Ihren Antrag weiter ausfüllen und abschicken.

WEITER ZUM ANTRAG

⌵ Warum wird die Option „Online-Ausweis“ empfohlen?

⌵ Ich habe meinen Benutzernamen

Service Provider – angebundener Dienst



Gelieferte Attribute & Werte des Personalausweis

Name	Wert
Unbekanntes Attribut	VI...NA
Vertrauensniveau	STORK-QAA-Level-4
Strasse	FIKTIVE STR. ...
PLZ	76133
Postkorb ID	fac0...03b6
Geburtsdatum	19...-06-10
Email	uli.weiss@kit.edu
Geburtsort	IRGENDWOIMNORDEN
Vorname	ULRICH
Nationalität	DE
Bereichsspezifisches Personenkennzeichen	kHz...Yx8
Ausweisart	eID
Gültigkeit	2021.7.1
Anrede	1
Wohnort	KARLSRUHE
Nachname	WEIß

Dienstanbindung aus Nutzendensicht

Scientific Computer Center

Änderung des Passworts für Ihr KIT-Benutzerkonto

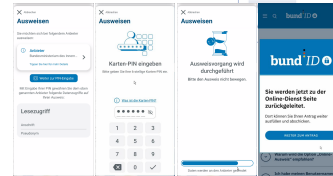
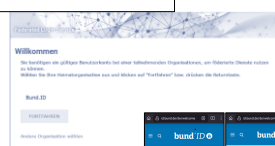
Sie haben Ihr Passwort zu Ihrem KIT-Benutzerkonto vergessen? Sie können entweder zum SCC-ServiceDesk gehen, sich dort ausweisen und Ihr Kennwort zurücksetzen lassen, oder alternativ die Anmeldung mit Personalausweis durchführen.

Wenn Sie Ihr KIT-Benutzerkonto bereits mit der BundID verknüpft haben, können Sie Ihr Passwort nach Anmeldung mit BundID im Folgedialog neu setzen.

MIT BUNDID ANMELDEN

RegApp (transparent)
Weiterleitung Bund-IdP

RegApp (transparent)
Mapping KIT-Account
Attribute an SP



Scientific Computing Center

kd1927 abmelden

Änderung des Passworts für Ihr KIT-Benutzerkonto

Passwortänderung

Benutzerkennung:

Neues Passwort:

Neues Passwort (Wiederholung):

Ändern

Erweiterung der föderierten Login-Dienste

Federated Login Service - FeLS (TEST)

Willkommen

Sie benötigen ein gültiges Benutzerkonto bei einer teilnehmenden Organisationen, um föderierte Dienste nutzen zu können.
Wählen Sie Ihre Heimatorganisation aus und klicken auf "Fortfahren" bzw. drücken die Returnntaste.

Suchfilter

 Karlsruhe Institute of Technology (KIT) - Test
Heimatorganisation merken

FORTFAHREN

Oder nutzen Sie einen alternativen Anbieter:


Google


bund ID
BundID


ORCID

Schwierigkeit:
Anmeldung BundID mit PA/eAT
erfordert Lesegerät oder
Smartphone mit Ausweis-APP.

→ Ausführung auf Smartphone
erforderlich

Account-Linking

Konto auswählen:

- ▶ **Karlsruhe Institute of Technology (KIT) - Test (kd1927@kit.edu) - Aktuell eingeloggt**
- ▶ Helmholtz AAI (gnk2181@fels-test.scc.kit.edu)

Karlsruhe Institute of Technology (KIT) - Test (kd1927@kit.edu)

Konto auswählen:

- ▶ Karlsruhe Institute of Technology (KIT) - Test (kd1927@kit.edu) - Aktuell eingeloggt
- ▶ **Helmholtz AAI (gnk2181@fels-test.scc.kit.edu)**

Helmholtz AAI (gnk2181@fels-test.scc.kit.edu)

Konfigurierbare Heuristik zur
Erkennung von potenziell zu
verknüpfenden Accounts

Account-Linking

- Kompliziert
- Benutzerführung
- Autorisierungen in Abhängigkeit der Dienstanforderungen
- Zugänge via Social-IdP (ORCID, Google, etc.) ermöglichen lebenslange Identität (nur Authentifizierung)
- Hinzufügen von E-Mail nach Dienstanforderung
- Attribute von den verschiedenen Quellen harmonisieren

Konto auswählen:

- ▶ Karlsruhe Institute of Technology (KIT) - Test (kd1927@kit.edu) - Aktuell eingeloggt
- ▶ **Helmholtz AAI (gnk2181@fels-test.scc.kit.edu)**

Helmholtz AAI (gnk2181@fels-test.scc.kit.edu)

RegApp – im Einsatz (2011 bis heute)



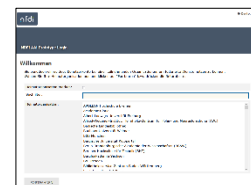
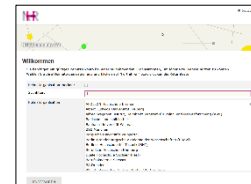
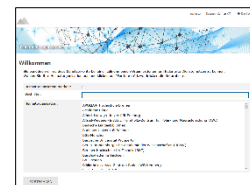
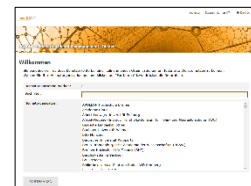
universität freiburg



bwIDM



NFDI4ing



(Weiter-) Entwicklungen

- Verbesserung der Community-Funktionalität
 - Verwaltung von Projekten und virtuellen Organisationen
 - Bereitstellung aktiver Gruppenmitgliedschaften
- Account-Linking
 - Verbesserung der Benutzererfahrung bei der Verknüpfung von Konten
 - Attribute von den verschiedenen Quellen harmonisieren
- Unterstützung von modernen Authentifizierungsmethoden (geplant)
 - FIDO2-Schlüssel für SSH-Anmeldung
 - Webauthn/Passkeys für benutzer-/passwortlose Webanmeldung
- Verbesserungen in der Weiterverarbeitung der Attribute
 - REFEDS Assurance besser berücksichtigen
 - Den Benutzer stärker involvieren
- Anbindung edu-ID-Proxy
- Internes Redesign/Modularisierung



Weitere Informationen

■ Web

- Deutsch: www.scc.kit.edu/dienste/regapp
- Englisch: www.scc.kit.edu/en/services/regapp

■ Verfügbarkeit

- Gitlab: <https://git.scc.kit.edu/reg-app/reg-app>
- Docker <https://git.scc.kit.edu/reg-app/regapp-docker>

■ Referenzen

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

■ Kontakt

- uli.weiss@kit.edu und michael.simon@kit.edu

KI-basierte Transkription und Translation

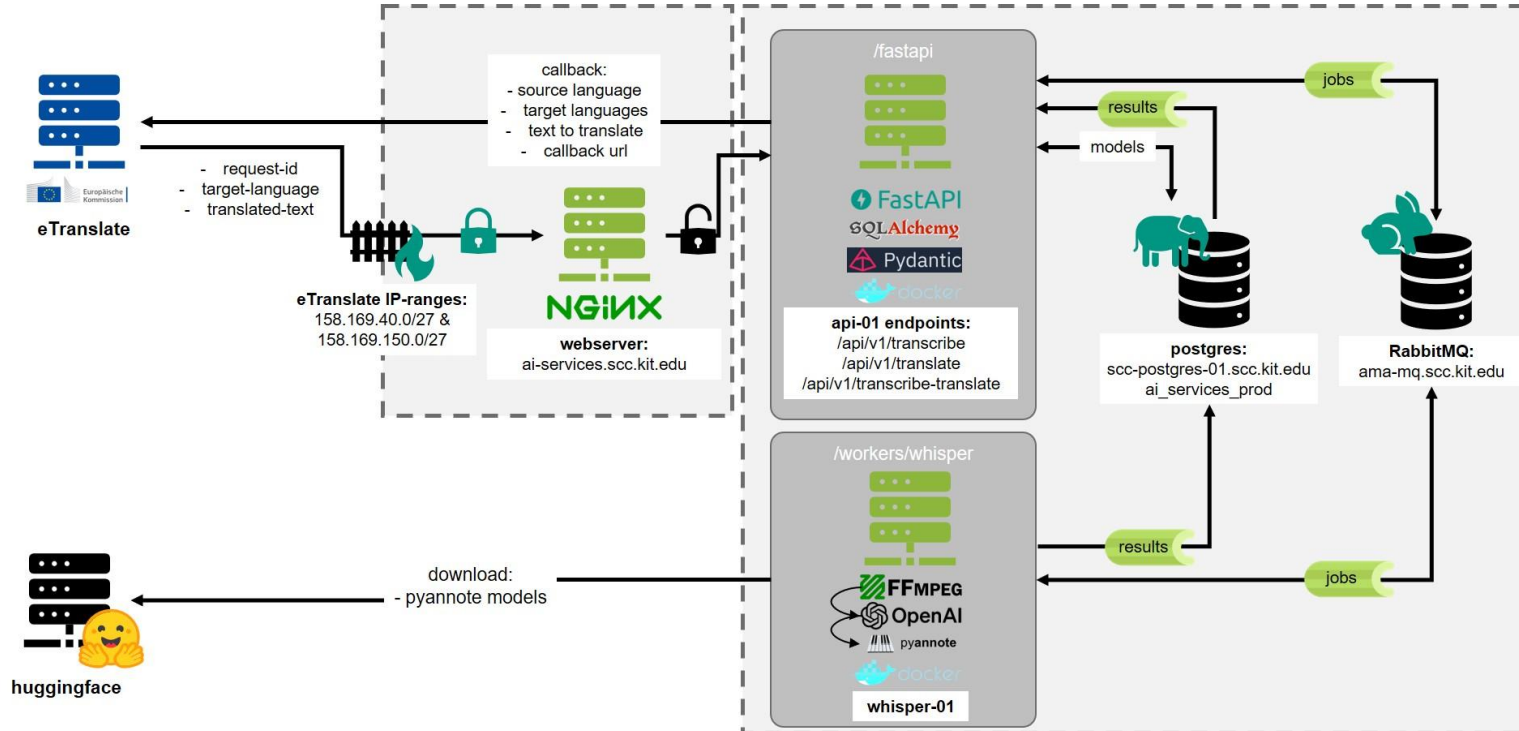
U. Weiß, K. Ackermann, M. Sayed



Hintergrund

- *Vorlesungsaufzeichnungen – Verstetigung, Weiterentwicklung und bessere Erschließung* (Strategiefonds des Präsidiums, 2022-2023)
- SCC-Anteil
 - Evaluierung von Transkriptions-Diensten und API-Entwicklung
 - Aufbau lokaler Infrastruktur auf Basis von OpenAI Whisper inkl. API
-
- Aktuell Weiterentwicklung
 - Frontend
 - Single Sign-on
 - Upload von Aufzeichnungen

Infrastruktur zum Projektende



Transkribe-AI

Meine Aufzeichnungen

Aufzeichnungen hochladen

Name	Datum	Status	Transkription	Untertitel
Vorlesung1.mov	20.11.2024	Erfolgreich	↓ DE	↓ EN ↓ FR
Vorlesung2.mov	10.11.2024	Erfolgreich	↓ DE	↓ DE ↓ FR
Vorlesung3.mov	31.10.2024	Erfolgreich	↓ DE	↓ CH ↓ DE

Die Aufzeichnungen werden eine Woche auf dem Server gespeichert.

Blick in die Entwicklung

Meine Aufzeichnungen

Aufzeichnungen hochladen

Drag & Drop

Dateien auswählen

DP-setup.mp4 

☒ **Transkript**

Untertitel

☒ Deutsch ☒ Englisch ☐ Französisch ☐ Chinesisch

Auftrag starten

Meine Aufzeichnungen

Aufzeichnungen hochladen

Name	Datum	Status	Transkription	Untertitel
Vorlesung1.mov	20.11.2024	Erfolgreich	↓ DE	↓ EN ↓ FR
Vorlesung2.mov	10.11.2024	Erfolgreich	↓ DE	↓ DE ↓ FR
Vorlesung3.mov	31.10.2024	Erfolgreich	↓ DE	↓ CH ↓ DE

Die Aufzeichnungen werden eine Woche auf dem Server gespeichert.

Neuer Dienst im SCC

- Frontend-/Backend-Entwicklung
- Datenhaltung in SCC S3 DELL ECS
- Transkription mit OpenAI Whisper auf lokaler GPU-HW
- Übersetzungen durch den EU eTranslation Dienst
webgate.ec.europa.eu/etranslation
- Aufzeichnungen werden nach einer Woche automatisch gelöscht
- Transkription und Übersetzungen bleiben länger zum Download
- Dienstnutzung ab nächster Woche möglich

Fragen & Anmerkungen



Serverhousing am SCC

Torsten Antoni



Serverhousing am SCC

- Der Dienst Serverhousing stellt Rechenzentrumsfläche für KIT-Organisationseinheiten zum Betrieb von Servern bereit.
- Es werden Kabinetts bereitgestellt, die gemietet werden können.
 - Zwei verschiedene Größen mit unterschiedlicher Netzwerkausstattung
 - D.h. vier verschiedene Pakete
- Energieversorgung, Klimatisierung und Zugangskontrolle ist enthalten
- Aktuell nur am Campus Süd
- Pilotbetrieb ab Februar 2025
 - Review nach einem Jahr

Server-Kabinetts

- Ein Server-Kabinett ist eine abgetrennte und abschließbare Einheit eines Server-Racks
 - Je Kabinett: zwei, über eine USV gepufferte PDUs mit 6x C13 und 3x C19 Buchsen zur redundanten Stromversorgung
 - Kühlung: Kaltgang/Warmgang-Aufbau

- Varianten:
 - 1/3 Kabinett (klein)
 - maximale Anschlussleistung 2kW
 - 1/2 Kabinett (groß)
 - maximale Anschlussleistung 3kW

Netzanbindung im Kabinett

■ Pro Kabinett:

- ein Glasfaser Patch-Panel mit 12 Singlemode-Fasernpaaren
- Anschlüsse: E2000/APC
- Die Glasfaser-Kabel zur Anbindung der Server werden vom SCC gestellt.
- Zusätzliche Switches mit Kupfer-Ports (siehe Basispaket 2) werden in das Kabinett eingebaut (daher 1 HE weniger) und werden vom SCC verwaltet.

Energiekosten

- Aktuell noch unterschiedlichen Handhabung der Energiebudgetierung am KIT
 - für den UA werden die Energiekosten ausgewiesen, aber nicht verrechnet.
 - Für den GFA werden die Energiekosten wie üblich umgelegt.
- Das jeweilige Verrechnungsschema wird anhand der Kostenstelle ermittelt.

Zugang

- Maximal 5 Nutzer pro Mieteinheit erhalten Zugang zum Housing-Raum (24/7) über Siport-Freischaltung.
- Zugang zum Kabinett mit Schlüssel

Buchbare Pakete

■ Basispaket 1

- Netzanbindung:
- 12 einfache oder bis zu 6 redundante Glasfaser-Anbindungen (LACP)

■ Paket B1K

- Preis: 150€/pro Monat (+ ggf. 100€ Stromkosten)
- 1 kleines Server-Kabinett (1/3) 11HE
- Maximale Stromlast: 2kW

■ Paket B1G

- Preis: 170€/pro Monat (+ ggf. 150€ Stromkosten)
- 1 großes Server-Kabinett (1/2) 18HE
- Maximale Stromlast: 3kW

■ Basispaket 2

- Netzanbindung
- 10 einfache oder bis zu 5 redundante Glasfaser-Anbindungen (LACP)
- Zusätzliche Bereitstellung von 24 1GBase-T-Kupferports (RJ45)
- Bei Bedarf zusätzliche Bereitstellung von bis zu 6 einfachen Anbindungen per Glasfaser oder Kupfer

■ Paket B2K

- Preis: 220€/pro Monat (+ ggf. 100€ Stromkosten)
- 1 kleines Server-Kabinett (1/3) 10HE
- Maximale Stromlast: 2kW

■ Paket B2G

- Preis: 260€/pro Monat (+ ggf. 150€ Stromkosten)
- 1 großes Server-Kabinett (1/2) 17H
- Maximale Stromlast: 3kW

Informationen und Buchung

- Alle Informationen zusammengefasst hier:

<https://www.scc.kit.edu/dienste/serverhousing>

- Buchung über Musterticket
 - Alle notwendigen Informationen werden dort abgefragt
- Beginn Pilotbetrieb: Februar 2025

Umzug TelemaxX IPC4

Klara Mall



Umzug TelexX IPC4

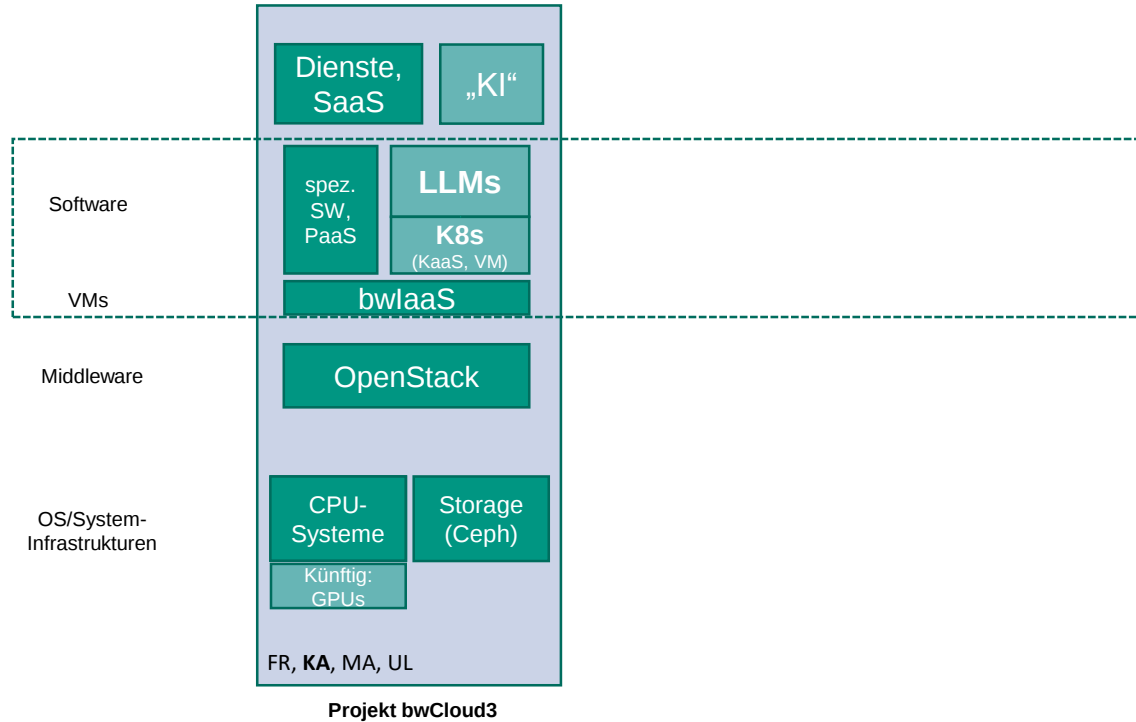
- Anstehende Sanierungsarbeiten im Rechenzentrum am Campus Süd
- Umzug Virtualisierungsumgebung und Fileservice ins TelexX IPC4
 - Planungen und Vorbereitungen ab Juli 2022
 - Durchführung Umzug Juli – Oktober 2024

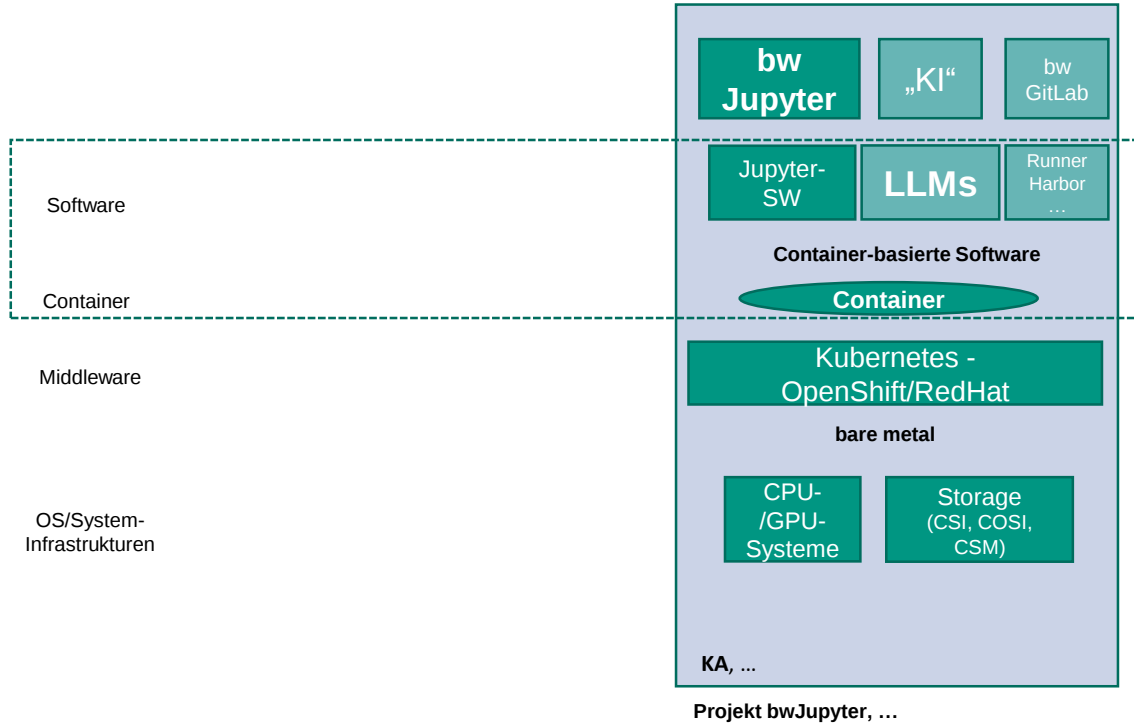
OpenStack, Kubernetes (K8s) – LLMs, KI

Klaus Scheibenberger

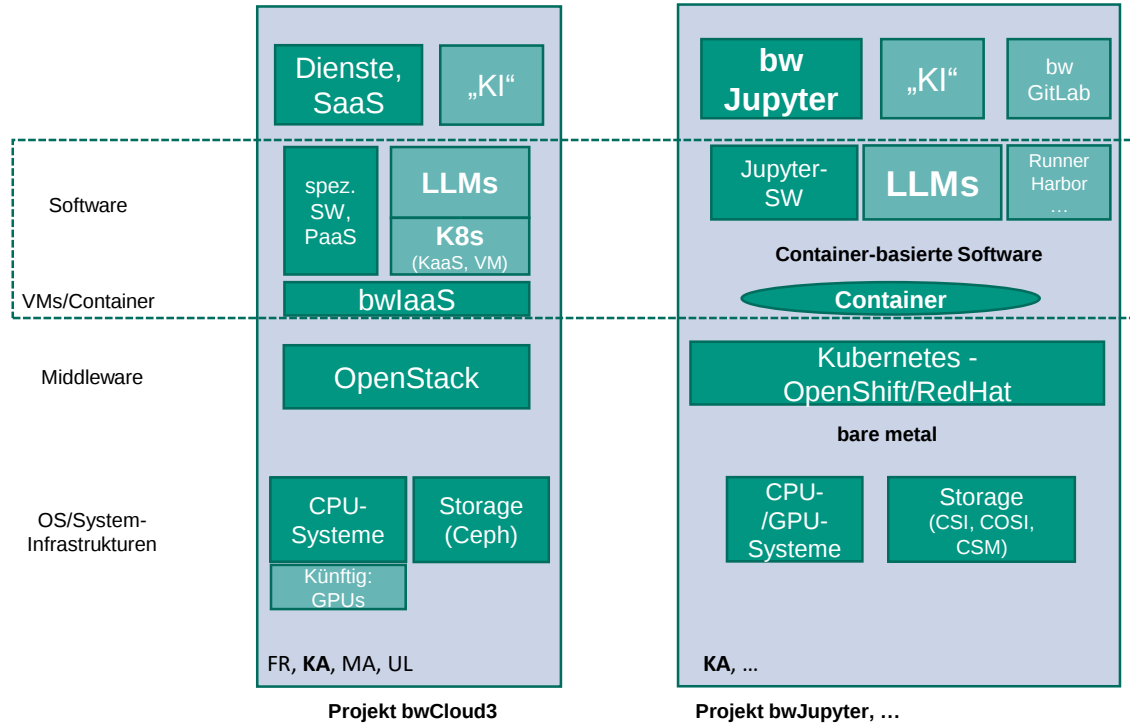


Nutzendengruppen, Communities





Nutzendengruppen, Communities



- Migration Multifaktor (MFA) Backend
- Anhang
 - Infoveranstaltungen / Arbeitskreise
 - Neues zu IuK-Diensten und Infrastruktur



Migration Multifaktor (MFA) Backend

- Migration von LinOTP zu eduMFA (<https://edumfa.io/>)
 - indirekter Fork von LinOTP → erweiterte Funktionalität (unterstützt u.a. FIDO2, Passkeys)
 - Gepflegtes Plugin für Shibboleth von der FU Berlin
 - Gute Unterstützung der Community
- Geplantes Datum der Migration 11.-12.12.2024
 - Read-only Betrieb während der Umstellung (keine Verwaltung der Token möglich)
 - Keine Unterbrechung bei Abfrage des zweiten Faktors
- Änderungen durch die Migration
 - Aussehen der Abfrage des zweiten Faktors leicht verändert
 - Backup-TAN-Listen lassen sich nur noch unmittelbar nach dem Anlegen anzeigen



Infoveranstaltungen / Arbeitskreise

Thema	Termine	Uhrzeit	Ort / Anmeldung
Werkzeuge zur Administration von kit.edu	Dienstag, 11.03.2025 Dienstag, 23.09.2025	13:30 – 16:00 Uhr	MS Teams: SCC_ITB-Info-AdminKitEdu
Netzverwaltung am KIT	Mittwoch, 25.06.2025	09:30 – 11:00 Uhr	MS Teams: SCC_ITB-Info-AdminKITnet
Grundunterweisung IT-Sicherheit / Teil 1	Donnerstag, 13.03.2025 Donnerstag, 12.06.2025	13:30 – 15:30 Uhr	FTU; Online 
Grundunterweisung IT-Sicherheit / Teil 2	Donnerstag, 10.04.2025 Dienstag, 01.07.2025	09:00 – 13:00 Uhr	FTU; Online 
Arbeitskreis Clientmanagement	Mittwoch 12.02.2025 Hybrid im SCC-Kursraum1 (CN) (max. 15 Personen) 09.04.2025; 04.06.2025 09.07.2025; 01.10.2025 26.11.2025; 04.12.2025	09:00 – 10:00 Uhr	MS Teams: SCC_AK-Clientmanagement

Neues zu IuK-Diensten und -Infrastruktur

Thema	Detail	Protokoll/ Präsentation / Anmeldung	Dienst
Serverhousing am SCC	Konzept: Ausblick auf Angebot für KIT-Einrichtungen, Kosten, Bestellung, ...		
KIT-AD: Deaktivierung Computerkonten	Alte Computerkonten werden deaktiviert (25.11.2024)		
KIT-AD: Anmeldenamen von KIT Konten für Beschäftigte werden vereinheitlicht	Anmeldenamen für Beschäftigte werden einheitlich <ab1234>@kit.edu	 	
KIT-AD: Verteilung von Schulungsmaterialien	Schulung von Datenschutz und Informationssicherheit für Windows 10/11 Geräten werden im KIT-AD Gruppenrichtlinien zu „Win 10 sicher konfigurieren“ umgesetzt		
KIT-AD: Abschaltung von TLS 1.1; Unterstützung von Cipher Suites mit Verschlüsselungsalgorithmen	Abschaltung TLS 1.1; Unterstützung von Cipher Suites mit Status recommended oder secure.		
MS Update Service	keine Updates mehr für Windows 7, Windows 8/8.1, Windows Server 2008/R2, Windows Server 2012/R2		

Informationen gesammelt jetzt im ITB-Portal unter
<https://team.kit.edu/sites/kit-itb/Lists/SCCThemen4ITB/>

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit !!!

und....
warmen Tee an
kalten Tagen 😊

 Nächste ITB-Versammlung
Mai 2025



Image by [Monika](#) from [Pixabay](#)