

A photograph of a server room aisle, showing rows of server racks on both sides. The racks are filled with server units and a dense network of blue and white cables. The floor is a light-colored, perforated metal grating. The lighting is a cool blue, creating a futuristic and technical atmosphere.

31. IT-Beauftragten Versammlung

Partnerschaftliche Zusammenarbeit zwischen SCC und ITB
20. Mai 2026

Agenda

- SCC Nutzendenumfrage
- Software-Telefonie am KIT
- Aktuelles zu KI Toolbox
- Software
 - Softwareshop
 - Bestellprozess
 - OPSI-Verrechnung für Institute
- Rechte für Lehrbeauftragte
- IT-Sicherheit
 - Planung zu Rollout Elastic Defend
 - Leihlaptops für Dienstreisen
- Info zum HoreKa 2
- neue Generation DNS-Resolver
- Aktuelles zu Mastodon
- Aktuelles zum Landesdienst bwCloud-OS

SCC Nutzendenumfrage

- Zusammenfassung
- Auswertung



Nutzendenumfrage des SCC

November 25 bis Januar 26, ca. 1.150 Teilnehmende


- ca. 800 Mitarbeitende, ca. 300 Studierende, ca.50 GuP, davon 63 IT-Beauftragte.

Motivation/Ziel:


- Anforderungen und Wünsche zu IT-Diensten kennenlernen (Bewertung)
- Herausfinden, welche IT-Dienste am KIT stark oder weniger stark genutzt werden (Nutzungsgrad)
- Herausfinden ob die angebotenen Dienste in der Arbeit oder während des Studiums gut unterstützen (Wichtigkeit)
- Ideenfindung für Erweiterung oder Reduktion des IT-Dienste Angebots

SCC Nutzendenumfrage 2025 / User Survey 2025

Bitte wählen Sie Ihre Sprache / Please select your language



Deutsch



English

Ich nutze diesen Dienst ...

mehrfach täglich
 mehrfach wöchentlich
 sporadisch

Bitte bewerten Sie folgende Aussagen für diesen Dienst mit „Stimme gar nicht zu (1)“ bis „Stimme voll zu (5)“.

	Stimme gar nicht zu	Stimme eher nicht zu	Neutral	Stimme eher zu	Stimme voll zu	Keine Angabe
Der Dienst ist für meine Arbeit/mein Studium wichtig.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Beschreibungen und Hilfestellungen zur Nutzung des Dienstes sind für mich verständlich und hilfreich.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Qualität des Nutzenden-Supports für diesen Dienst entspricht meinen Anforderungen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Die Verfügbarkeit des Dienstes entspricht meinen Anforderungen.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Informationen über Neuerungen, Änderungen und Störungen des Dienstes entsprechen meinem Informationsbedarf.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Der Dienst lässt sich leicht einrichten bzw. der Zugang zum Dienst ist einfach.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Der Dienst ist einfach zu nutzen bzw. zu bedienen. Die Funktionen des Dienstes sind intuitiv und einfach in der Anwendung/Nutzung.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Nutzendenumfrage des SCC

Fragen:

1. Der Dienst ist für meine Arbeit/mein Studium wichtig.
2. Die Beschreibungen und Hilfestellungen zur Nutzung des Dienstes sind für mich verständlich und hilfreich.
3. Die Qualität des Nutzenden-Supports für diesen Dienst entspricht meinen Anforderungen.
4. Die Verfügbarkeit des Dienstes entspricht meinen Anforderungen.
5. Informationen über Neuerungen, Änderungen und Störungen des Dienstes entsprechen meinem Informationsbedarf.
6. Der Dienst lässt sich leicht einrichten bzw. der Zugang zum Dienst ist einfach.
7. Der Dienst ist einfach zu nutzen bzw. zu bedienen. Die Funktionen des Dienstes sind intuitiv und einfach in der Anwendung/Nutzung.
8. Nutzungshäufigkeit.

Nutzendenumfrage des SCC

Bewertete Dienste:

- Netzdienste (VPN, KIT-WLAN, eduroam-WLAN, LTA (Laptop NET Access), KIT-WLAN@home)
- Web Content Management
- SW-Entwicklung / GitLab
- Speicherdienste (bwDataArchive, KIT Datenablage (OE-Verzeichnis), KIT Datenablage (Persönliches Verzeichnis), KIT Datenablage (für Studierende), LSDF Online Storage)
- Groupware (BwSaS, Matrix, KIT Teamseiten)
- Videokonferenzdienste (MS Teams, BBB, Zoom)
- E-Mail Dienst (KIT Postfach, Exchange-Kalender)
- Mailinglisten

Durchgehend gute Bewertungen/hohe Zufriedenheit der Dienste: Ø 3,8 (Skala 1-5)

Nutzungsgrad IT-Dienste

Nutzungsgrad

3: mehrfach/Tag

2: mehrfach/ Woche

1: sporadisch

Sehr klare Trennung zwischen Kerndiensten und unterstützenden Diensten.

Nutzung folgt klar dem **Arbeitsalltag und Pflichtbedarf.**

	hoch (ab 2.5)	mittel hoch (1.7-2.5)	niedrig (bis 1.7)
Netzdienst	KIT-WLAN	VPN, eduroam-WLAN, LTA (Laptop NET Access), KIT- WLAN@home	
Web Content Management			Web Content Management
SW-Entwicklung		GitLab	
Speicherdienst	OE- Verzeichnis	Persönliches Verzeichnis	Datenablage Studierende, bwDataArchive, LSDF
Groupware		BwSaS, Matrix, KIT Teamseiten	
Videokonferenz- dienst		MS Teams	Zoom, BBB
E-Mail Dienst	Postfach, Kalender		Mailinglisten

Wichtigkeit der Dienste für Arbeit/Studium

- **Alle betrachteten Dienste werden insgesamt als relevant eingeschätzt** Ø 4,2 (Skala 1-5)
- Besonders wichtig sind **Basis-Dienste** [ab 4.5]:
 - KIT-WLAN (4,8), VPN [4,8]
 - E-Mail (Postfach [4.9] & Exchange-Kalender [4,7])
 - Zentrale Speicherdienste (OE-Verzeichnis) [4,7]
- **Deutlich geringere Wichtigkeit** zeigen:
 - KIT Datenablage *für Studierende* [3,3]
 - BBB [3,4]

Konkrete Ableitungen

- **Netzdienste**

 - Information & Transparenz**

 - **NETVS:** Proaktivere Information der Nutzenden über aktuelle Entwicklungen und Änderungen.

- **Web Content Management**

 - Weiterentwicklung / Nachfolgesystem**

 - Auswahl eines Nachfolgesystems unter Berücksichtigung der Umfrageergebnisse, Schwerpunkte: Bedienbarkeit, Klickaufwand, System-Antwortzeiten, barrierefreie Redaktionsumgebung.

- **SW-Entwicklung / GitLab**

 - Prüfung & Priorisierung**

 - Prüfung zusätzlicher oder verbesserter Funktionen im Rahmen verfügbarer Ressourcen (Container Registry, Runner, Pages, KI-Integration, Vereinfachung des Zugangs für externe *Nutzende*)

Konkrete Ableitungen

- **Speicherdienste**

 - Information & Dokumentation**

 - **bwDataArchive:** Stärkere Information zu Dienst und Nutzungsszenarien
 - **LSDF:** Ausbau und Verbesserung der Dokumentation inkl. konkreter Nutzungsszenarien

- **Groupware**

 - Optimierung & Klarstellung**

 - **bwSaS:** Optimierung von Geschwindigkeit und Stabilität (siehe www.scc.kit.edu/ueberuns/19058)
(*laufende Maßnahmen*)
 - **KIT-Teamseiten:** Verbesserung der Dokumentation und klare Nutzungsszenarien (On-Premises vs. SharePoint Online)

- **Videokonferenzdienste**

 - Kapazität**

 - **BigBlueButton (BBB):** Erhöhung der maximalen Teilnehmendenzahl

Konkrete Ableitungen

E-Mail-Dienst

- Postfachgröße: Wünsche nach größeren Postfächern gehen mit höheren Betriebskosten einher
- Optimierung und Unterstützung:
 - Bereitstellung einer praxisnahen Beschreibung zur effizienten Nutzung des E-Mail-Postfachs, mit dem Ziel, die Postfachgröße einfach und ohne funktionale Änderungen zu reduzieren.
 - **Beratung/Dokumentation zur Nutzung geeigneter Tools**
 - Ablage großer Anhänge in zentralen Speicherdiensten und Versand von Links
 - Nutzung von Sharing-Optionen für gemeinsam genutzte Unterlagen
 - Einsatz gemeinsamer Postfächer für funktions- oder teambezogene Kommunikation
 - Klare Trennung von Kommunikation (E-Mail) und Ablage (Speicherdienste)

Software-Telefonie am KIT



Software-Telefonie am KIT

- Umstellung **personalisierter Telefonie** schrittweise von TK-Anlage (Telefonapparate) auf Software-Telefonie mit „Microsoft Teams Telefonie“
- Ziel ist ein einheitlicher, App-basierter Kommunikationsdienst (Audio, Video, Chat, Telefonie, Kollaboration) für alle Nutzenden
- Reduzierung der klassischen TK-Anlage auf notwendiges Minimum für nicht-personalisierte Anschlüsse (z. B. Labore, Werkstätten, Hörsäle, Notruf/Gegensprechanlagen)
- Umstellung vorhandener 500 Faxgeräte – sofern Bedarf fortbesteht – auf existierenden zentralen Faxserver



Software-Telefonie am KIT

- Vollständiger Umstieg von Rainbow auf Microsoft Teams
 - entweder: Microsoft Teams Telefonie (33 €/a)
 - oder: nur Systemtelefon (120 €/a)
- Bis spätestens Sommer 2027
 - Ablauf der Rainbow Mietlizenzen
- Änderung bei neuen Telefonanschlüssen
 - entweder: Teams Telefonie
 - oder: nur Systemtelefon (L3-Genehmigung)
 - oder: keinen Telefonanschluss (L3 Genehmigung)
- Interne Verrechnung der Lizenzkosten



Software-Telefonie am KIT

- Allgemeine Unzufriedenheit mit Rainbow
 - Stabilität / Performance / Funktionalität
- Notwendigkeit von Software-Telefonie
 - Stichwort: mobiles Arbeiten
- Gute Erfahrungen mit Teams
 - Große Benutzerbasis
 - abgestimmt mit DSB und PR
 - Knowhow vorhanden
 - hoher Funktionsumfang
- Kosteneinsparung



Software-Telefonie am KIT

- Hohe Modularität
 - TK-Anlage ↔ SBC ↔ Microsoft Teams Service
 - Wechsel Telefonie-SW zukünftig möglich
- Automatisierung der Telefonie-Prozesse
 - Inkl. Migration nach Microsoft Teams
 - Anbindung an IDM zur automatischen Bereitstellung/Kündigung von Telefonie
 - Telefonnummern im Personenverzeichnis verfügbar
- Anleitungen für Teams Telefonie
 - www.scc.kit.edu/dienste/teamstelefon



Telefonie Einstellungen

- Anrufbehandlung und -weiterleitung
- Voicemail
- Abwesenheits-Voicemail
- Anrufgruppen
- Stellvertretungen

Einstellungen

In Einstellungen suchen (Ctrl+F)

- Allgemein
- Darstellung
- Chats und Kanäle
- Benachrichtigungen und Aktivitäten
- Konten und Organisationen
- Datenschutz
- Barrierefreiheit
- Geräte
- Anrufe**
- Dateien und Links
- App-Berechtigungen
- Erkennung

Anrufe

Anrufbearbeitung und -weiterleitung

Anrufbehandlung und Weiterleitung verwalten

Alle Anrufe weiterleiten Aus

Wenn Sie einen Anruf erhalten Niemand anderen anrufen

Wenn Sie gerade ein Telefonat führen und einen anderen Anruf erhalten Besetztzeichen wiedergeben

Wenn Sie einen Anruf nicht annehmen können Auf Voicemail umleiten

Klingeldauer in Sekunden vor dem Umleiten 30 Sekunden

Klingelton für Sie auswählen Standard

Klingelton für weitergeleitete Anrufe auswählen Standard

Klingelton für delegierte Anrufe auswählen Standard

Voicemail verwalten

Voicemail verwalten

Benutzerdefinierte Begrüßung aufzeichnen Aufzeichnen einer Begrüßung

Wählen Sie eine Sprache für Ihre Standardbegrüßung aus. Deutsch (Deutschland)

Wählen Sie aus, was geschieht, wenn der Anruf an Voicemail umgeleitet wird. Dem Anrufer das Aufzeichnen einer N...

Option für angepasste Text-zu-Sprache-Grüßnachricht einrichten
Wenn Sie eine Begrüßung aufgezeichnet haben, wird diese Option außer Kraft gesetzt. Benutzerdefinierte Begrüßung schreiben

Abwesenheits-Voicemail verwalten

Abwesenheits-Voicemail verwalten

Wann Ihre Begrüßung wiedergegeben werden sollte

Immer

Wenn automatische Antworten von Outlook aktiviert sind

Ihre benutzerdefinierte Begrüßung Benutzerdefinierte Begrüßung schreiben

Anrufgruppe verwalten

Anrufgruppe verwalten
Anrufgruppenmitglieder können Anrufe in Ihrem Namen empfangen. Anrufgruppe hinzufügen

Stellvertretungen verwalten

Stellvertretungen verwalten
Stellvertretungen können Anrufe in Ihrem Namen tätigen und empfangen. Sie werden benachrichtigt, wenn Sie die Anruferinstellungen ändern, um Ihre Anrufe an sie weiterzuleiten. Einen Stellvertreter hinzufügen

Informationen zu Teams

Teams Telefonie Nutzung

This screenshot shows the Microsoft Teams interface. On the left sidebar, the 'Anrufe' (Calls) icon is highlighted with a red box. The main window displays the 'Anrufe' section with a numeric keypad and a call log. A red box highlights the 'Kontakte anzeigen' (Show contacts) button in the top right corner. Below the keypad, a call log shows several missed calls. In the foreground, a contact card for 'Schmidt, Kerstin (SCC)' is visible. A red box highlights the call options (Videoanruf, Audioanruf, and Audioanruf +49 721 60848687) in the top right of the contact card. A message at the bottom indicates that the contact is away: 'Schmidt, Kerstin (SCC) ist außer Haus und antwortet möglicherweise nicht'.

This screenshot shows the Microsoft Teams interface with the 'Anrufe' (Calls) section active. A search menu is open, displaying various apps. A red box highlights the '...' (More) button in the left sidebar. Another red box highlights the 'Kontakte' (Contacts) app in the search results. A third red box highlights the 'Pin' option next to the 'Kontakte' app.

This screenshot shows the Microsoft Teams interface with the 'Personen' (People) section active. The 'Alle Kontakte' (All contacts) view is selected. A red box highlights the 'Kontakt hinzufügen' (Add contact) button in the top right corner.

This screenshot shows the Microsoft Teams interface with the 'Personen' (People) section active. The 'Alle Kontakte' (All contacts) view is selected. A contact card for 'Kermit der Fr...' is visible. A red box highlights the call options (Audioanruf and other icons) in the top right corner of the contact card.

Nicht stören!

- Grundsätzlich: Teams behandelt alle eingehenden Anrufe gleich
 - Telefon (PSTN)
 - Audio/Video (Teams Calls)
- Eingehende Anrufe an Voicemail weiterleiten
- AB für asynchrone Kommunikation
 - erhält Nachricht per Mail

Anrufbearbeitung und -weiterleitung

→ Anrufbehandlung und Weiterleitung verwalten

Alle Anrufe weiterleiten

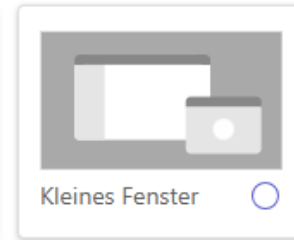
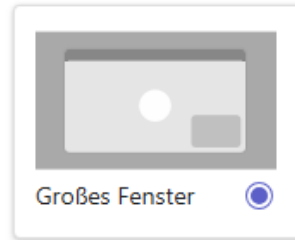
Ein

Wählen Sie aus, wie alle Ihre Anrufe weitergeleitet werden sollen

An Voicemail weiterleiten

Eingehende Anrufe werden angezeigt

Anrufe in einem großen oder kleinen Fenster anzeigen. Beide sind während des Anrufs in der Größe anpassbar. Denken Sie daran, dass nur das große Fenster angezeigt wird, wenn Sie oder jemand anderes RTT oder Untertitel aktiviert.



Voicemail verwalten

☒ Voicemail verwalten

Benutzerdefinierte Begrüßung aufzeichnen

Wählen Sie eine Sprache für Ihre Standardbegrüßung aus.

Wählen Sie aus, was geschieht, wenn der Anruf an Voicemail umgeleitet wird.

Option für angepasste Text-zu-Sprache-Grußnachricht einrichten
Wenn Sie eine Begrüßung aufgezeichnet haben, wird diese Option außer Kraft gesetzt.

Dem Anrufer das Aufzeichnen einer Nachricht gestatten

Dem Anrufer das Aufzeichnen einer Nachricht oder die Weiterleitung an eine andere Person erlauben

Ihre Begrüßung wiedergeben und Anruf beenden

Begrüßung wiedergeben und dann Anruf an eine andere Person durchstellen

Anruf beenden, ohne Ihre Begrüßung abzuspielen

Dem Anrufer das Aufzeichnen einer N...

Benutzerdefinierte Begrüßung bearbeiten

Software

- **Softwareshop**
- Bestellprozess
- OPSI-Verrechnung für Institute



Aktuelles zum KIT-Softwareshop

KIT-SW-Shop: <https://kitscc.asknet.de/>

- Veraltetes Layout
- Problematisch: neben KIT-Softwarelizenzen auch Asknet-Verkaufsportal
- **Asknet hat für dieses Portal ein EOL zum 30.06.2026 verkündet.**
 - Gleichzeitig bietet Asknet ein neues Portal an, aber Kosten (FTE-basiert) bei gleichem Leistungsumfang 3x soviel wie bisher

Nachfolge: Was wird gebraucht?

- Portal zur Verwaltung/Verteilung/Verrechnung/Nutzungs- und Bedarfserfassung von Lizenzen, d.h. Software-Assetmanagement (SAM)
- Nach abschließender Bewertung und Beurteilung verschiedener Portale seitens SCC (vgl. ITB-Versammlung 14.05.2025):
 - **Notwendige Teile eines SAM wird SCC zukünftig selbst bereitstellen.**
 - **Abschaltung KIT-SW-Shop ab 01.07.2026.**
 - **Infos zum Bezug von Lizenzen auf der jeweilige SW-Produktseite des SCC.**



Part of Signpost

KIT
Karlsruhe Institute of Technology

Softwareshop des KIT SCC

Bitte wählen Sie Ihren

Bitte auswählen

Software Shop

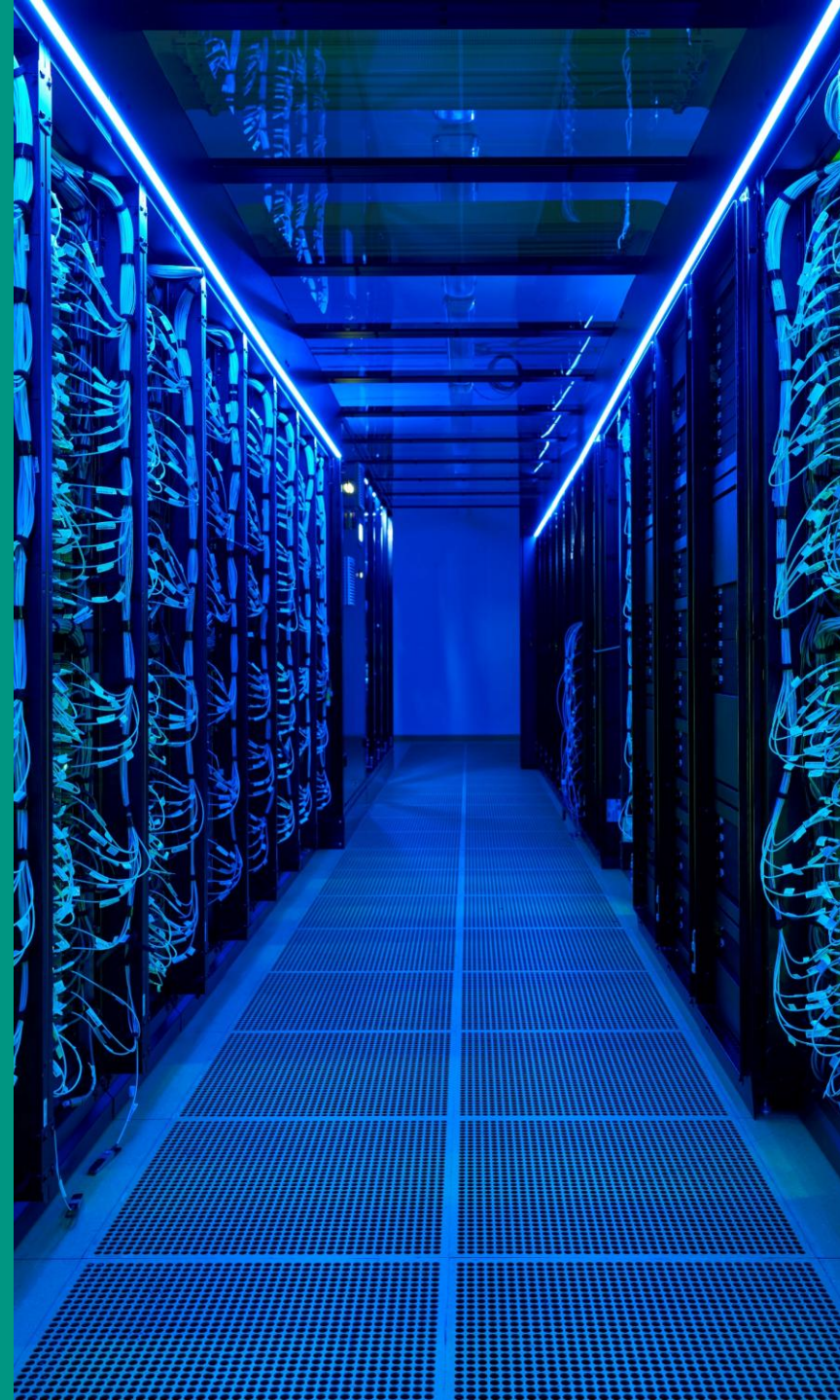
Telef

Shop powered by

ASK NET SOLUTIONS

Software

- Softwareshop
- **Bestellprozess**
- OPSI-Verrechnung für Institute



Lizenzbuchung zur Nutzung von Cloud-Diensten

- Sehr hohe Anzahl an Einzeltransaktionen mit KIT-Kreditkarte
- Gemeinsame Entwicklung mit EVM zur Vereinfachung des Verwaltungsaufwands bei Bezahlung mit Kreditkarte
- Self-Service zur Buchung von SW-Lizenzen
- Bislang für Adobe verfügbar und zukünftig für DeepL-Nutzung (ab 01.06.) bzw. Zoom (ab Oktober)

- Ablauf
 - Zentrale Beschaffung durch SCC (Vorteil: Rabattstufen)
 - Nutzende: Buchung im Self-Service (wie bislang im SW-Shop)
 - Interne Verrechnung gemäß Buchung
 - Zukünftig: Workflow mit Genehmigung durch Budgetverantwortliche möglich

Adobe Lizenzbestellung im Rahmenvertrag ETLA

Bei Fragen oder Änderungswünsche zu Bestellungen wenden Sie sich bitte an scitech-software@scs.kit.edu.

Persönliche Daten

Vorname

Nachname

E-Mail ◀ evtl. E-Mail-Adresse Ihres bisherigen Adobe-Kontos

Kostenstelle

Lizenzoptionen und Preise

Bitte wählen Sie die Adobe-Lizenz(en), die Sie erwerben möchten. Beachten Sie, dass einige Lizenztypen andere bereits enthalten oder nur für bestimmte Nutzungsszenarien vorgesehen sind.

Laufzeit aller Lizenzen vom 26.11.2025 bis 25.11.2029

- Bereits bestellt!** Adobe Creative Cloud All Apps, Pro HED Faculty/Staff ⓘ
 - Dieser Artikel ist maximal nur einmal pro KIT-Mitarbeitende/r erwerbbar.
 - Lizenz: Named User
 - Preis inkl. MwSt. für gesamte Laufzeit € 1054,43
- In All Apps-Lizenz enthalten!** Acrobat Pro: Faculty & Adobe Express for HED Faculty ⓘ
 - Dieser Artikel ist maximal nur einmal pro KIT-Mitarbeitende/r erwerbbar.
 - Acrobat Pro ist Bestandteil der Adobe Creative Cloud All Apps
 - Lizenz: Named User
 - Preis inkl. MwSt. für gesamte Laufzeit € 252,90
- Acrobat Shared Device License (SDL) HE ⓘ**
 - Die Anzahl der zu erwerbenden Lizenzen entspricht der vom Budgetverantwortlichen verwalteten Gerätezahl. Die Installation pro Lizenz ist laut Vorgabe auf ein einziges Gerät beschränkt. Ein Zuwiderhandeln dieser Vorgabe führt zur automatischen Nachberechnung.
 - Lizenz: Multi User Device
 - Preis inkl. MwSt. für gesamte Laufzeit pro Gerät € 998,14
- Teilhaber an Acrobat Shared Device License (SDL)** € 0,00

Ich erkläre mich damit einverstanden, dass meine Daten (Vorname, Name, E-Mail-Adresse) an Adobe übermittelt werden und ein entsprechender Account bei Adobe angelegt wird.

www.scc.kit.edu/produkte/adobe-lizenz

Lizenzbuchung zur Nutzung von DeepL

- Rahmenvertrag geschlossen, Start zum 01.06.
- Buchung demnächst auf SCC-Seite möglich
 - DeepL Pro Team (Translate)
 - DeepL Pro Team & Write (Bundle Translate & Write)
- Überführung von aktuellen Verträgen (nach Kommunikation mit Nutzenden)
 - Migration der Accounts in kit.edu-Mandanten (SSO)
 - Beendigung des bisherigen Buchung
 - Rückerstattung des verbleibenden Guthabens (auf verwendetes Bezahlungsmittel Kreditkarte bzw. Bankkonto)
 - Neubuchung erforderlich
 - Laufzeiten jeweils bis 31.05. des Folgejahres

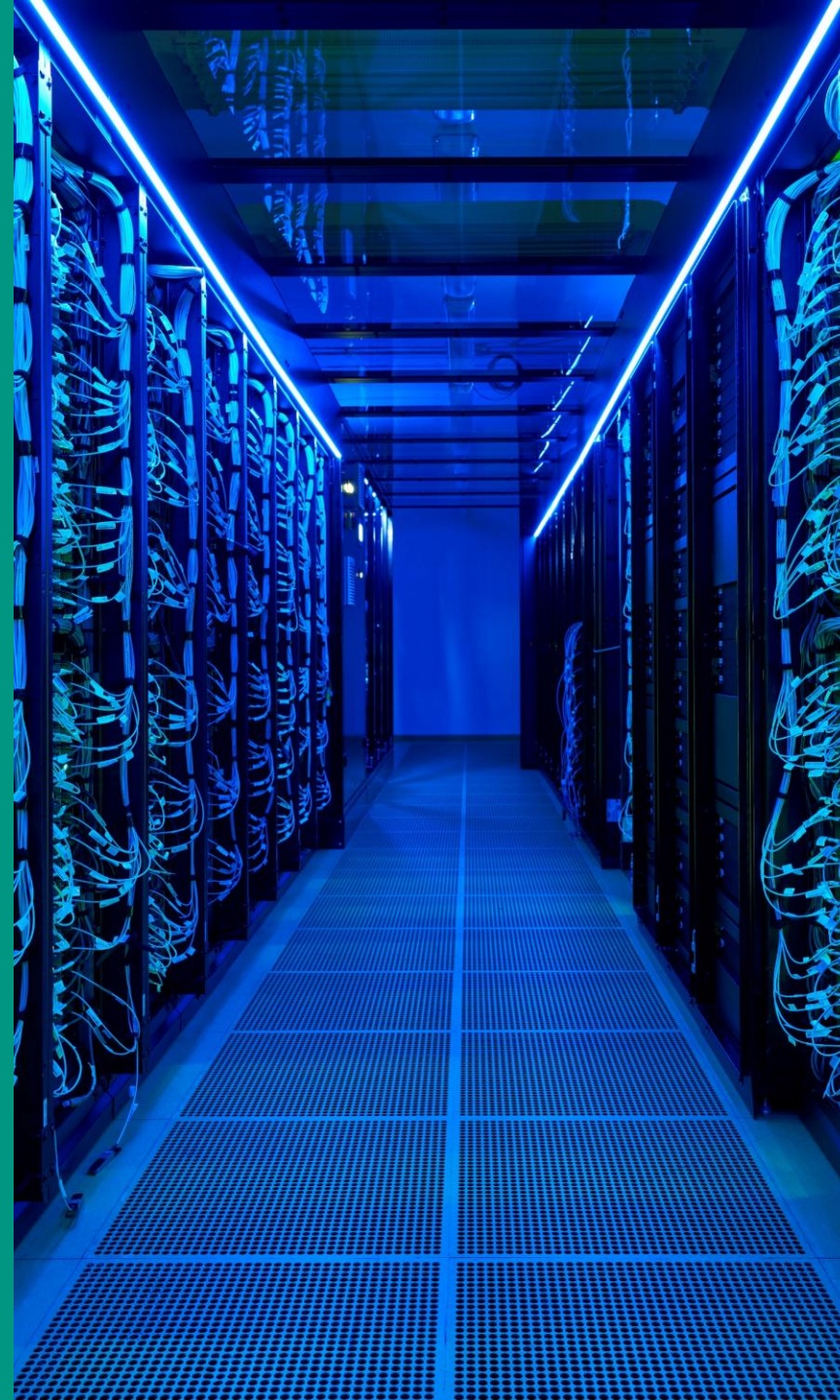
DeepL Lizenzbuchung

Für [] (Kostenstelle: []) Logout

<h3>DeepL Pro Team</h3> <p>Individueller Zugang zu DeepL-Translate.</p> <h4>Leistungsumfang</h4> <ul style="list-style-type: none">– 1.000.000 Zeichen pro Nutzer/Monat– 20 Dokumentübersetzungen pro Monat– Massenübersetzung von Dateien– 5 teilbare Stilregel-Listen– 5 Glossare <h4>Buchungszeitraum</h4> <ul style="list-style-type: none">– Jährlich jeweils bis 31.05. des Folgejahres– Abrechnung erfolgt anhand von Anzahl an ganzen Monaten bis 31.05. des Folgejahres <h4>Kosten</h4> <ul style="list-style-type: none">– Monatlich 12,18 € netto– Bei höheren Nutzerzahlen (nächste Rabattstufe) reduzieren sich die Kosten auf 5,88 € netto. <p>buchen</p>	<h3>DeepL Pro Team & Write</h3> <p>Individueller Zugang zu DeepL-Translate und Write.</p> <h4>Leistungsumfang Translate</h4> <ul style="list-style-type: none">– 1.000.000 Zeichen pro Nutzer/Monat– 20 Dokumentübersetzungen pro Monat– Massenübersetzung von Dateien– 5 teilbare Stilregel-Listen– 5 Glossare <h4>DeepL Write</h4> <ul style="list-style-type: none">– optimiert Texte mit KI-gestützten Alternativvorschlägen– entwickelt erste Entwürfe zu professionellen Dokumenten <h4>Buchungszeitraum</h4> <ul style="list-style-type: none">– Jährlich jeweils bis 31.05. des Folgejahres– Abrechnung erfolgt anhand von Anzahl an ganzen Monaten bis 31.05. des Folgejahres <h4>Kosten</h4> <ul style="list-style-type: none">– Monatlich 15,63 € netto– Bei höheren Nutzerzahlen (nächste Rabattstufe) reduzieren sich die Kosten auf 7,83 € netto. <p>buchen</p>
---	--

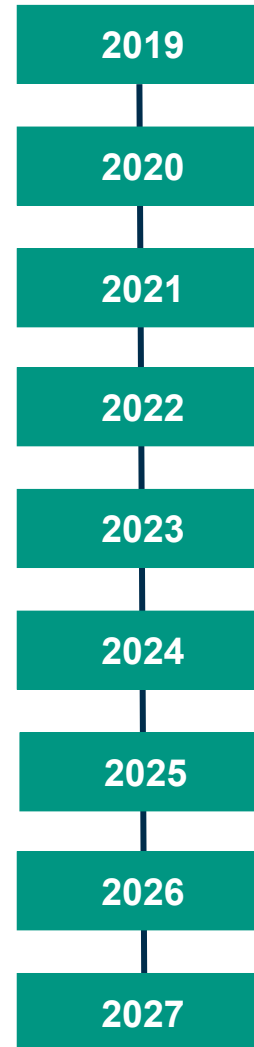
Software

- Softwareshop
- Bestellprozess
- **OPSI-Verrechnung für Institute**



Software – Verrechnung von OPSI-Lizenzen

Campuslizenz für mysql-Backend und uefi-Support
Lizenzen aus Instituten zusammengelegt



uib stellt auf Abomodell um
Zusätzlich lizenziert:
WAN/VPN-Client, SecureBoot, User-Roles

Umstellung auf Enterprise-Edu Lizenz

Verrechnung an Institute

Lizenzierte Clients

2500

3500

4500

4500

5100

Software – Verrechnung von OPSI-Lizenzen

- Aktuelle Lizenz läuft bis 31.07.2027
- Bedarfsabfrage im Mai
- Beschaffung durch SCC im Juni
- Neue Lizenz verfügbar ab Juli
- Kostenumlage in OEs ab 2027

Kosten:

~4,50€ netto pro Client

3,49€ Enterprise-EDU Lizenz

1,04€ Support von uib

20	28019	4.500,00	ST	3,49	15.705,00
	Jahresfreischaltung opsi Enterprise-EDU - Campuslizenz				
	Vertragslaufzeit:				
	01.08.2026 - 31.07.2027				
30	30210	4.500,00	ST	1,04	4.680,00
	opsi Support pro Client - Campuslizenz				
	Vertragslaufzeit:				
	01.08.2026 - 31.07.2027				

Rechtliche Besonderheiten bei Lehrbeauftragten

- Rechtliche Aspekte und Entscheidungen (PSE)
- Technische Umsetzung



Rechtliche Besonderheiten bei Lehrbeauftragten

- Rechtsverhältnis: Kein Arbeitsverhältnis, Lehrbeauftragte werden selbstständig tätig
- Aufgrund rechtlicher Rahmenbedingungen, aktueller Rechtsprechung (insbesondere „Herrenberg-Urteil“ des Bundessozialgerichts im Juni 2022), Hinweisen der Spitzenorganisationen der Sozialversicherung sowie der Empfehlungen des MWK zur Vermeidung sozialversicherungspflichtiger Beschäftigungsverhältnisse (Scheinselbstständigkeit) wird der Prozess zu Vergabe von Lehraufträgen neu aufgesetzt
- Ab Sommersemester 2026 werden Lehraufträge durch Verwaltungsakte erteilt (zuvor Verträge)
- Lehrbeauftragte erhalten eine neue Card vom KIT, die sie als Lehrbeauftragte ausweisen
- Maßgeblich für die Umsetzung der Rechtsprechung ist die praktische Umsetzung. PSE bittet um Verständnis dafür, dass Lehrbeauftragte nicht auf gleiche Weise wie Beschäftigte in den Unterrichtsbetrieb eingegliedert werden dürfen, keine Sachkosten z.B. für Büromaterial, Kopien und Software übernommen werden können

Umstellung Lehrbeauftragte (seit 01.04. analog zu GuP)

www.scc.kit.edu/dienste/berechtigungen

Der Personalservice (PSE) verwaltet sowohl Arbeitsverträge als auch Lehraufträge, die für das Identitätsmanagement benötigten Daten werden täglich bereitgestellt. Für Änderungen an diesen Daten (Namensänderung, interne Wechsel, Vertragsverlängerungen etc.) finden sie die zuständigen Ansprechpartner unter [KIT - PSE - Für Beschäftigte - PSE-Ansprechpersonen](#)

	Mailadressformat	KIT-Konto	Berechtigung ASK-Shop	Berechtigung Bibliotheksdienste	Shibboleth Nutzerklasse(n)	Nutzung bwSync&Share
Mitarbeiter	@kit.edu	ja	ja	ja	employee,member	ja
Auszubildender	@kit.edu	ja	ja	ja	employee,member	ja
Doktorand	@kit.edu	ja	ja	ja	employee,member	ja
ATZ-aktiv	@kit.edu	ja	ja	ja	employee,member	ja
ATZ-passiv	@kit.edu	ja	ja	ja	employee,member	ja
Professoren im Ruhestand	@kit.edu	ja	ja	ja	employee,member	ja
DHBW-Student	@kit.edu	ja	ja	ja	employee,member	ja
Gastwissenschaftler	@kit.edu	ja	ja	ja	employee,member	ja
Lehrbeauftragte	@partner.kit.edu	ja	nein	nein	affiliate	ja

Hinweise:

- Alle Konten erhalten ein Postfach
- Die Konten werden in den Verzeichnisdiensten angelegt
- Mitarbeitende erhalten automatisch einen VPN-Zugriff, Lehrbeauftragte müssen diesen Zugang im Einzelfall bei ihren IT-Beauftragten beantragen.
- **Nutzung von bwSync&Share** bei Mitgliedschaft in der AD-Gruppe SCC-Entitlement-bwsynonshare (GID 83922) bzw. SCC-Entitlement-bwsynonshare-IDM (GID 83923). Automatisch werden in diese Gruppen die aktiven MA mit den SAP-Rollen: "Auszubildender, DHBW Student, Doktorand, Gastwissenschaftler, Lehrbeauftragter, Mitarbeiter CN, Mitarbeiter CS wiss. Beschäftigte, Mitarbeiter CS Beamte, Mitarbeiter CS wiss. Beamte, Mitarbeiter CS Creative, Mitarbeiter CS Beschäftigte, Praktikant, Professor, Professor im Ruhestand, Ruhestand"

Dienst	Berechtigung
KIT-Konto	ja
Mailadresse	@partner.kit.edu
Softwareshop	nein
Bibliotheksdienste	nein
bwSaS	ja
VPN-Zugriff	über OE-Admin berechtigen

- Auch vorhandene LBs haben schon @partner.kit.edu-Adressen
- Umstellung bisheriger @kit.edu-Adressen erfolgt in den nächsten Monaten nach Ankündigung

IT-Sicherheit

- Planung zu Rollout Elastic Defend
- Leihlaptops für Dienstreisen



Endpoint Protection mit Elastic Defend

Rückblick auf die letzte ITB-Versammlung

- Trellix ist stark veraltet, schlecht gepflegt, liefert wenige Daten und viele False Positives
- Betrieb Endpoint Detection and Response (EDR) geht zu KIT-CERT über
- Nach Evaluation wurde sich für Elastic Defend als neue EDR-Lösung entschieden
- Bereits erfolgreich von einigen anderen, uns bekannten Einrichtungen und Ländern eingesetzt



Endpoint Protection mit Elastic Defend - Rollout

- Rollout-Planung aus der letzten ITB-Versammlung
 - ~~1. Weitere Tests zu offenen Detailfragen – erledigt~~
 2. Pilot-Rollout am SCC (geplant Q1 2026) – *in Durchführung*
 3. Rollout bei durch TCS vollverwalteten OEs – *in Durchführung*
 4. Wenn erfolgreich, folgen weitere OEs
 5. Letzte Umstellung spätestens Q1 2027 (Abschaltung Trellix)
- Neu von TCS ausgegebene Geräte erhalten Elastic Defend statt Trellix
- Erste Updatezyklen von Elastic Defend erfolgreich
- Bereits erste Alarme bearbeitet und Ausnahmen angelegt
- Aktuell noch Schwierigkeiten mit dem Rollout auf Bestandsgeräten



Endpoint Protection mit Elastic Defend – Bestands-Rollout

- Rollout auf Bestandgeräten soll durch Trellix-Task erfolgen
 1. Installation von Elastic-Defend
 2. Deinstallation von Trellix durch das Removal Tool
 3. Neustart (benötigt vom Deinstallationsprozess für Trellix)
- Task und Dokumentation wird den dezentralen Organisationseinheiten zur Verfügung gestellt
- Aktuell größere Schwierigkeiten mit der Task-Verwaltung in der Trellix-Kontrollsoftware

Wir bleiben dran!



Endpoint Protection mit Elastic Defend – Ausnahmen

- Für irrtümlich als Bedrohung erkannte Anwendungen oder Verhalten können Ausnahmen eingetragen werden
- Auf Basis verschiedenster Bedingungen möglich, z.B.
 - Pfad der Anwendungsdatei
 - Prüfsumme der Anwendungsdatei (problematisch bei Updates)
 - Code-Signatur der Anwendungsdatei
 - Verwendete Argumente beim Programmstart
 - ...
- Verschiedene Bedingungen können kombiniert werden
 - Ein Verhalten wird möglichst spezifisch erlaubt
 - Verhindert Ausnutzung der Ausnahme durch Angreifende, z.B. Platzieren von Malware unter gleichem Dateipfad
- Anlegen von Ausnahmen durch KIT-CERT
 - Nicht präventiv
 - Nur bei bestätigten False Positives



Endpoint Protection mit Elastic Defend – Mandantenzugriff

- Stand Letzte ITB-Versammlung

- Negativer Punkt Mandantenfähigkeit?
 - Zugriff auf Adminoberfläche für ITB wahrscheinlich nicht umsetzbar
 - Bei Erkennungen werden ITB per Mail informiert
 - Anpassbar, definitiv Verbesserung gegenüber Trellix-Mails
 - Ansicht von in der OE verwalteten Systemen wird evaluiert

- Zugriff für ITB doch möglich!

- Nagelneues Feature in Elastic Security
- Jede OE hat einen *Space*
- Liste der Clients inkl. Online-Status und Update-Stand
- Übersicht über bestehende Ausnahmen für Clients der OE (read-only)



Endpoint Protection mit Elastic Defend – Mandantenzugriff

TO Fleet Agents Read-only Give feedback

Fleet

Centralized management for Elastic Agents.

[Agents](#) [Agent policies](#) [Data streams](#) [Settings](#)

[Agent activity](#)

local_metadata.host.hostname.keyword : scc*

Status 5 Tags 1 Agent policy 1 Upgrade available

Showing 12 agents [Reset filters](#)

● Healthy 5 ● Unhealthy 0 ● Orphaned 0 ● Updating 0 ● Offline 7 ● Inactive 0 ● Unenrolled 0 ● Uninstalled 0

Status	Host	Agent policy	CPU	Memory	Last activity	Version	Actions
Healthy	scc034.scc.kit.edu	Test-OE Policy (a3a52a76-e5c2-4c9d-9801-77c05f20 rev. 12)	N/A	N/A	13 seconds ago	9.4.1	⋮
Healthy	scc-tcs-mgmt-03.scc.kit.edu	Test-OE Policy (a3a52a76-e5c2-4c9d-9801-77c05f20 rev. 12)	N/A	N/A	16 seconds ago	9.4.1	⋮
Healthy	scc-cert-win.scc.kit.edu	Test-OE Policy (a3a52a76-e5c2-4c9d-9801-77c05f20 rev. 12)	N/A	N/A	23 seconds ago	9.4.1	⋮
Healthy	scc092.scc.kit.edu	Test-OE Policy (a3a52a76-e5c2-4c9d-9801-77c05f20 rev. 12)	N/A	N/A	26 seconds ago	9.4.1	⋮
Healthy	scc237.scc.kit.edu	Test-OE Policy (a3a52a76-e5c2-4c9d-9801-77c05f20 rev. 12)	N/A	N/A	28 seconds ago	9.4.1	⋮
Offline	scc146.scc.kit.edu	Test-OE Policy (a3a52a76-e5c2-4c9d-9801-77c05f20 rev. 8) ⚠ Outdated policy	N/A	N/A	3 hours ago	9.4.1	⋮
Offline	scc003.scc.kit.edu	Test-OE Policy (a3a52a76-e5c2-4c9d-9801-77c05f20 rev. 8) ⚠ Outdated policy	N/A	N/A	3 hours ago	9.4.1	⋮
Offline	scc010.scc.kit.edu	Test-OE Policy (a3a52a76-e5c2-4c9d-9801-77c05f20 rev. 8) ⚠ Outdated policy	N/A	N/A	4 hours ago	9.4.1	⋮
Offline	sccctcs003.scc.kit.edu	Test-OE Policy (a3a52a76-e5c2-4c9d-9801-77c05f20 rev. 8) ⚠ Outdated policy	N/A	N/A	7 hours ago	9.2.8 Upgrade available	⋮
Offline	scc131.scc.kit.edu	Test-OE Policy (a3a52a76-e5c2-4c9d-9801-77c05f20 rev. 5) ⚠ Outdated policy	N/A	N/A	last week	9.2.6 Upgrade failed	⋮
Offline	scc167.scc.kit.edu	Test-OE Policy (a3a52a76-e5c2-4c9d-9801-77c05f20 rev. 5) ⚠ Outdated policy	N/A	N/A	last week	9.2.6	⋮
Offline	scc207.scc.kit.edu	Test-OE Policy (a3a52a76-e5c2-4c9d-9801-77c05f20 rev. 5) ⚠ Outdated policy	N/A	N/A	last week	9.2.6	⋮

Rows per page: 20 < 1 >

Endpoint Protection mit Elastic Defend – Mandantenzugriff

The screenshot shows the 'Artifacts' page in the Elastic Defend interface. The left sidebar contains navigation options: Security, Dashboards, Rules, Findings, Entity analytics, Explore, and Intelligence. The main content area is titled 'Artifacts' and includes a sub-header 'Manage exceptions, trusted applications, and other settings that control how endpoints are protected and respond to activity.' Below this are tabs for 'Endpoint exceptions', 'Trusted applications', 'Trusted devices', 'Event filters', 'Host isolation exceptions', and 'Blocklist'. A search bar is present with the text 'Search on the fields below: name, description, value'. To the right of the search bar are 'Policies' and 'Refresh' buttons. The main content shows 'Showing 2 endpoint exceptions' and a table with one entry: 'SecureBootChecker.exe'. The entry includes metadata: 'Created by' (Elastic), 'Updated by' (Elastic), and 'Applied to 2 policies'. It also shows 'Last updated' (4 minutes ago) and 'Created' (25 minutes ago). The description states: 'ITB want to SecureBootChecker.exe to check if the new secure boot key material was enrolled successfully. However, this software launches powershell commands using command line arguments, which is suspicious.' Below the description is a code block with the following rules:

```
OS IS Windows
AND process.name IS powershell.exe
AND process.command_line MATCHES powershell.exe -NoLogo -NoProfile -NonInteractive -Command "[Convert]::ToBase64String((Get-SecureBootUEFI -Name '*').Bytes)"
AND process.code_signature.subject_name IS Microsoft Windows
AND process.code_signature.trusted IS true
AND process.parent.name IS SecureBootCertChecker.exe
```

Endpoint Protection mit Elastic Defend – Mandantenzugriff

TO Security Manage Artifacts

Security

Dashboards

Rules >

Findings

Entity analytics

Explore >

Intelligence

Artifacts

Manage exceptions, trusted applications, and other settings that control how endpoints are protected and respond to activity.

[Endpoint exceptions](#) Trusted applications Trusted devices Event filters Host isolation exceptions Blocklist

Endpoint exceptions prevent Elastic Defend from generating alerts on your hosts.

Search on the fields below: name, description, value

Policies Refresh

Showing 2 endpoint exceptions

SecureBootChecker.exe		Last updated	Created
Created by	E elastic	20 minutes ago	41 minutes ago
Updated by	E elastic		
Applied to 2 policies	3550aa28-dfe3-4930-9cbb-af7678... TestOE		

ITB want to SecureBootChecker.exe to check if the new secure boot key matches the current key. If the keys do not match, this software launches powershell commands using command line arguments, which is suspicious.

OS IS Windows

```
AND process.name IS powershell.exe
AND process.command_line MATCHES powershell.exe -NoLogo -NoProfile -NonInteractive -Command "[Convert]::ToBase64String((Get-SecureBootUEFI -Name '*').Bytes)"
AND process.code_signature.subject_name IS Microsoft Windows
AND process.code_signature.trusted IS true
AND process.parent.name IS SecureBootCertChecker.exe
```

Applied to the following policies

Policy is not accessible from the current space

IT-Sicherheit

- Planung zu Rollout Elastic Defend
- Leihlaptops für Dienstreisen



Sicher Reisen mit Leihlaptop

Nachhaltiger Einsatz von aufbereiteten Rückläufergeräten

Ideal für Dienstreisen in Länder mit erhöhtem Sicherheitsrisiko, insbesondere Länder, in denen

- Endgeräte bei der Einreise inspiziert werden,
- IT-Infrastruktur als unsicher gilt,
- oder das Kopieren von Daten nicht ausgeschlossen ist.

Maximale Sicherheit durch speziell vorbereitete Geräte

- Formatierung der Datenträger
- Minimalinstallation - nur notwendigste Software
- Keine KIT-internen Daten - außer benötigte Präsentationen/Arbeitsunterlagen
- Formatierung nach Rückgabe

Unkomplizierte Vorbestellung

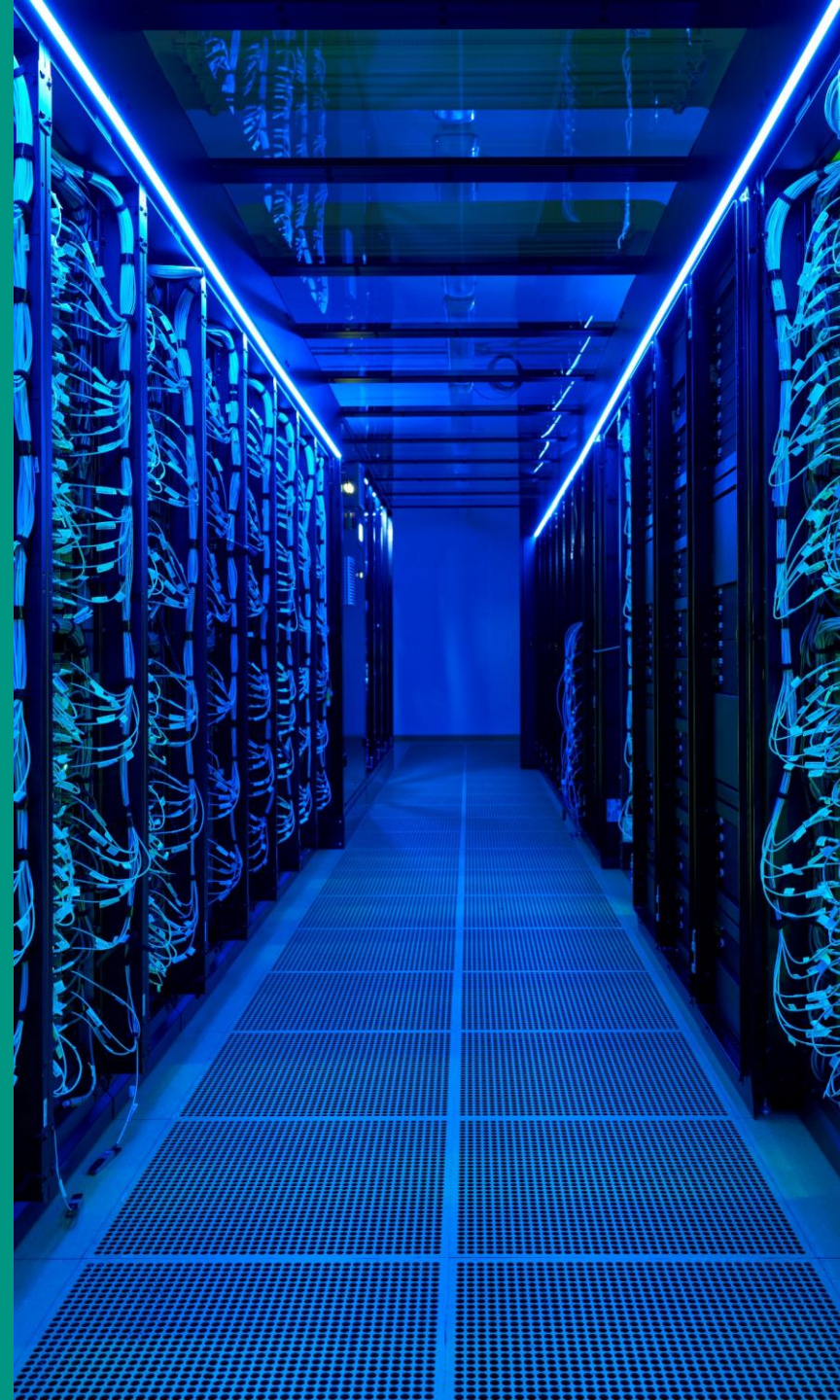
- Mail an Technischen Client Support tcs@scs.kit.edu
- Gerät reservieren lassen und vor Ort abholen

Weitere Informationen: [SCC-Servicebeschreibung](#)

dienstreisen.pse.kit.edu

The screenshot shows the 'Travel Management System des KIT' interface. At the top, there is a navigation bar with 'KONTAKT', 'HILFE', and 'ABMELDEN'. Below this, a 'Reisen' section contains a warning message: 'Beim letzten Login haben Sie sich nicht korrekt abgemeldet! Willkommen Andreas Lorenz'. A blue box labeled 'ACHTUNG!' contains instructions: 'Bitte verwenden Sie zur Navigation nur das Menü und die Schaltflächen der Anwendung. Verwenden Sie bitte **nicht** die Funktionen **Zurück** und **Weiter** sowie **Aktualisieren** des Internet Browsers. Die mit * gekennzeichneten Felder sind Pflichtangaben und müssen ausgefüllt werden.' A red callout box points to a blue box titled 'LAPTOP-AUSLEIHSERVICE, SICHER UNTERWEGS AUF DIENSTREISEN', which states: 'Damit Sie auf Dienstreisen optimal geschützt sind, bietet das SCC einen **Laptop-Ausleihservice** an. Die Geräte eignen sich besonders für Reisen in Länder, in denen eine Einsichtnahme oder das Kopieren von Daten nicht ausgeschlossen werden kann. Kontakt: tcs@scs.kit.edu'.

Info zum HoreKa 2



Info zum HoreKa 2

HoreKa 2 ist der Nachfolger des Tier 2 HPC-Systems HoreKa

- Investumfang ca. 14,7 Mill € (netto)
- CPU-Partition mit 164 Knoten á 192 CPU-Kerne (HoreKa Onyx)
- GPU-Partition mit 60 Knoten mit je 4 Nvidia B200 GPUs (HoreKa Jade)
- Paralleles Dateisystem mit ca. 19 PB
- Warmwassergekühlt, mind. 85% der gesamten Abwärme, **bei GPU-Knoten bis zu 99%**

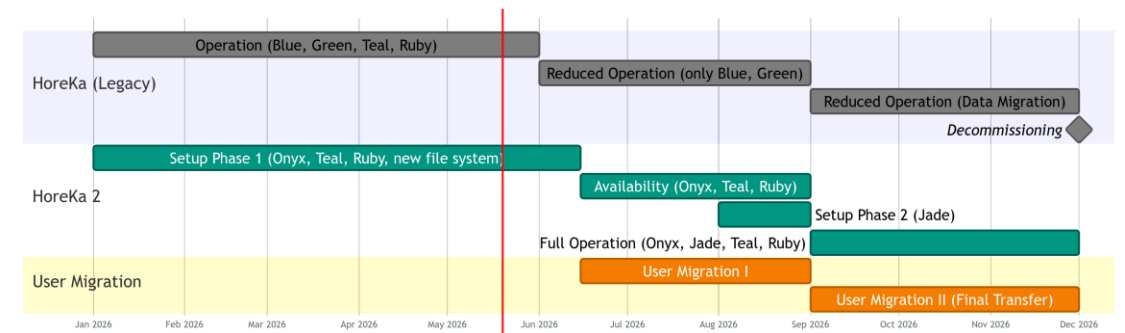
Installation in 2 Phasen

- Phase 1: CPU-Partition, Dateisystem und Infrastruktur
- Phase 2: GPU-Partition
- **Phase 1 kurz vor Abschluss**

Migrationsplan für bestehende Nutzenden und Projekte von HoreKa zu HoreKa 2

- Details [in der Nutzerdokumentation](#)

HoreKa 2



neue Generation DNS-Resolver

- r2DNS: resilient, recursive DNS
- Funktionen und Migration



DNS-Resolver am KIT

IP-Adressen

2a00:1398::1 / 2a00:1398::2 (Dualstack,
Intranet) 2a00:1398::e:1 / 2a00:1398::e:2
(Dualstack, Extranet) 2a00:1398::64:1 /
2a00:1398::64:2 (DNS64, Intranet)

DNS-Resolver am KIT

IP-Adressen

- `2a00:1398::1 / 2a00:1398::2` (Dualstack, Intranet)
- `2a00:1398::e:1 / 2a00:1398::e:2` (Dualstack, Extranet)
- `2a00:1398::64:1 / 2a00:1398::64:2` (DNS64, Intranet)

IPv4: `129.13.64.5` und `141.52.3.3`

Dualstack-DNS-Dienst auf den Adressen bleiben erhalten, werden migriert mit gleichem Verhalten

Neue Resolver-Generation

dns.kit.edu

Dualstack-DNS-Dienst

Adressen:

2a00:1398::a
2a00:1398::b
129.13.129.13
141.3.141.3

Verschlüsselter Zugriff:

doq.dns.kit.edu
dot.dns.kit.edu
doh.dns.kit.edu

Automatisches Upgrade auf
verschlüsseltes DNS
(Kompatible Clients)

dns6m.kit.edu

DNS-Dienst für IPv6-mostly-Netze

Adressen:

2a00:1398::6:a
2a00:1398::6:b
141.52.248.188
129.13.96.20

Verschlüsselter Zugriff:

doq.dns6m.kit.edu
dot.dns6m.kit.edu
doh.dns6m.kit.edu

Automatisches Upgrade auf
verschlüsseltes DNS
(Kompatible Clients)

dns64.kit.edu

DNS64-Dienst für IPv6-only-Netze

Adressen:

2a00:1398::64:a
2a00:1398::64:b

Verschlüsselter Zugriff:

doq.dns64.kit.edu
dot.dns64.kit.edu
doh.dns64.kit.edu

Automatisches Upgrade auf
verschlüsseltes DNS
(Kompatible Clients)

Funktionen der neuen Generation

Eigenschaften und Funktionen der Dienste `dns{, 6m, 64}.kit.edu`:

- Dualstack, aber **IPv6-first**
- Jeweils zwei Adress-Paare stellen unverschlüsseltes DNS (Do53 UDP+TCP) bereit
 - Diese werden mit bestehenden Mechanismen (statisch, RAs, DHCP) auf Clients konfiguriert
- Es gibt drei verschlüsselte Varianten: DNS-over-QUIC, DNS-over-TLS, DNS-over-HTTPS
- Standards wurden implementiert, die Clients erlauben, die verschlüsselten DNS-Resolver automatisch zu erkennen und zu nutzen (SVCB records, IP-Adress-Zertifikate)

Technische Hintergründe

- Hohe Verfügbarkeit durch BGP-Anycast an zwei Standorten
- Frontends und Backends entkoppelt
- Let's-Encrypt-Zertifikate mit IP-Adressen
- Umfangreiches, Anycast-kompatibles Monitoring
- Extended DNS Errors und DNS Error Reporting

Performance-Optimierungen

- Gute Performance von DNS-Resolvern hängt davon ab, wie viele Anfragen bereits durch den Cache beantwortet werden können
- Prefetch stellt gefüllten Cache bereit
- **Quarantäne-Resolver** für Systeme, welche viele Anfragen schicken bzw. viele negative Antworten erhalten
 - Damit diese die Cache-Inhalte nicht verdrängen für andere Nutzende

==> Systeme, die sich unauffällig verhalten, erhalten gute Performance

Sicherheit

- Unterschiedliche Adressen für ausgehenden Anfragen gegen cache poisoning
- Einsatz von Response Policy Zones (RPZ) zur Filterung von DNS
 - Definieren, welche Anfragen blockiert oder umgeleitet werden
- Stand heute: Verwaltet durch das KIT-CERT; Domains werden bei Bedarf manuell blockiert
- Neue Generation
 - Einbindung extern verwalteter RPZs (DFN-CERT, SWITCH)
 - Große Sperrlisten für Malware und Phishing
 - Können immer durch KIT-CERT überschrieben/außer Kraft gesetzt werden
- Transparenzportal für netzseitige Sperren durch das KIT-CERT geplant

Ausblick: Netzseitige Integration, IPv6-mostly

Zukünftig netzseitig stärkere Integration geplant, je nach Support der eingesetzten Netzwerk-Plattformen

- Router Advertisements
 - **PREF64**: NAT64-Präfix für IPv6-mostly
 - **DNR**: Informationen zu verschlüsselten DNS-Transporten
- DHCPv4
 - **DNR**: Informationen zu verschlüsselten DNS-Transporten
 - **DHCP Option 108**: IPv6-Only Preferred

Zusätzliche Dienste

DNS64 im Extranet

DNS64-Dienst

Adressen:

2a00:1398::e:64:1

2a00:1398::e:64:2

Kein verschlüsselter Zugriff

NAT64-Dienst im Extranet wird gleichzeitig eingeführt

Test-DNS-Dienst

dns-test.kit.edu

Adressen:

2a00:1398::53:cafe:a

2a00:1398::53:cafe:b

129.13.70.100

129.13.70.101

Verschlüsselter Zugriff analog andere DNS-Dienstze

kit.edu-Zone wird aus NETVS-Test gespeist. Ermöglicht Tests vor Produktivnahme. Daten werden jede Nacht zurückgesetzt.

Migration

- Umstellung geplant für Mitte Juni 2026 (Wartungsankündigung folgt)
- Betrifft bestehende Resolver-Adressen (keine Änderung des Verhaltens) sowie neue DNS-Dienste
- Im Rahmen der Umstellung wird der Pilot-Betrieb für verschlüsseltes DNS in die neuen Dienste integriert
- Test (ohne Verfügbarkeitsgarantien) ab sofort für `dns6m.kit.edu` und `dns64.kit.edu`
- Support: dns-betrieb@scc.kit.edu

Mastodon-Instanz social.kit.edu

Ein Angebot für alle
KIT-Mitarbeitenden

SCC, DO, INFORMATIK, KM



Mastodon – Teil des Fediverse

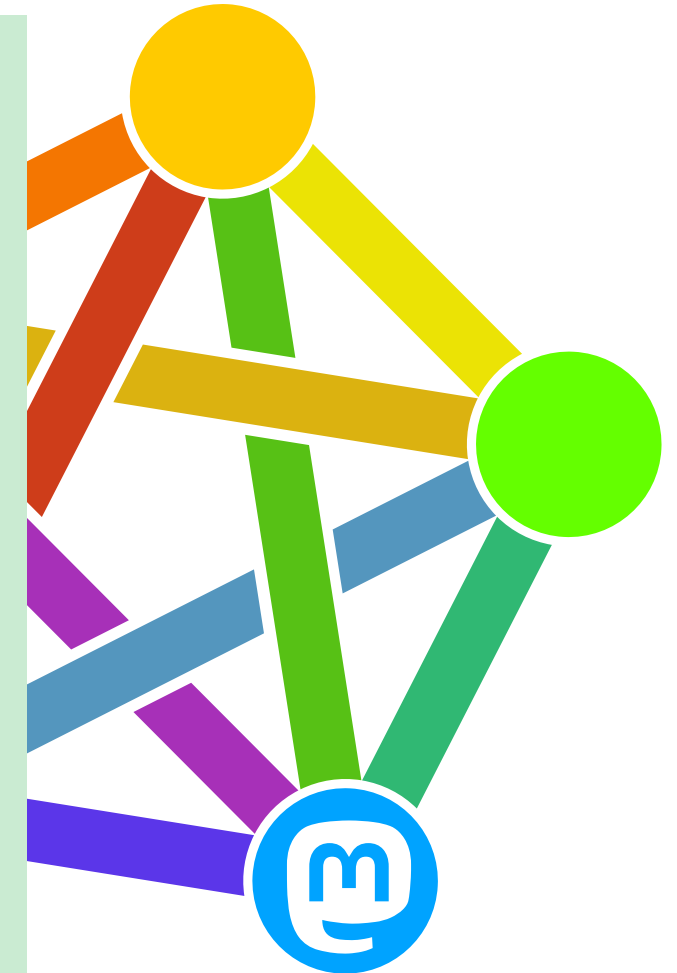
Mastodon: Kurznachrichten-Dienst im **Fediverse** (förderiertes Netzwerk unabhängiger Server, offenes Protokoll)

Vorteile

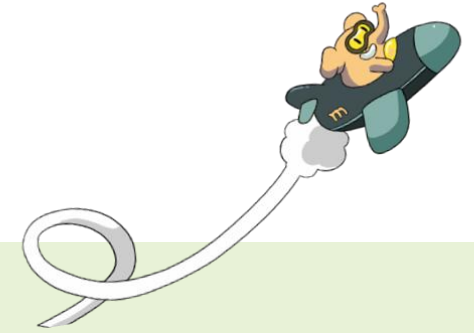
- gemeinnützig, datenschutzfreundlich, frei von Werbung, Tracking und Filteralgorithmen
- Server am SCC = eigene Regeln, Verifizierung der Profile
- Vorreiterrolle des KIT

Am KIT:
Angebot für dienstliche und Wissenschaftskommunikation

- seit Juli 2025 für Einrichtungen/Projekte
- seit April 2026 für alle Mitarbeitenden
- Pilotbetrieb bis Juli 2026 (Weiterbetrieb geplant)
- aktuell ca. 70 Accounts



Mastodon am KIT




Persönlichen Account anlegen

1. Profilname anlegen im [Self-Service Portal](#) (*danach nicht mehr zu ändern!*)
2. [Serverregeln](#) und [Nutzungsbedingungen](#) akzeptieren
3. Auf social.kit.edu Anmelden > „KIT-Konto“
4. Erste Profileinstellungen vornehmen
5. Profilen folgen: [KIT](#), [Listen](#), [Start-Pakete](#)
6. Erster Post mit Hashtag #neuhier bzw. #introduction

Unterstützung

SCC: Kompletthosting, AAI-Anbindung

Moderationsteam (DO, INFORMATIK, KM):
Support, Freigabe Projektaccounts, ggf.
Blocken, Vernetzung

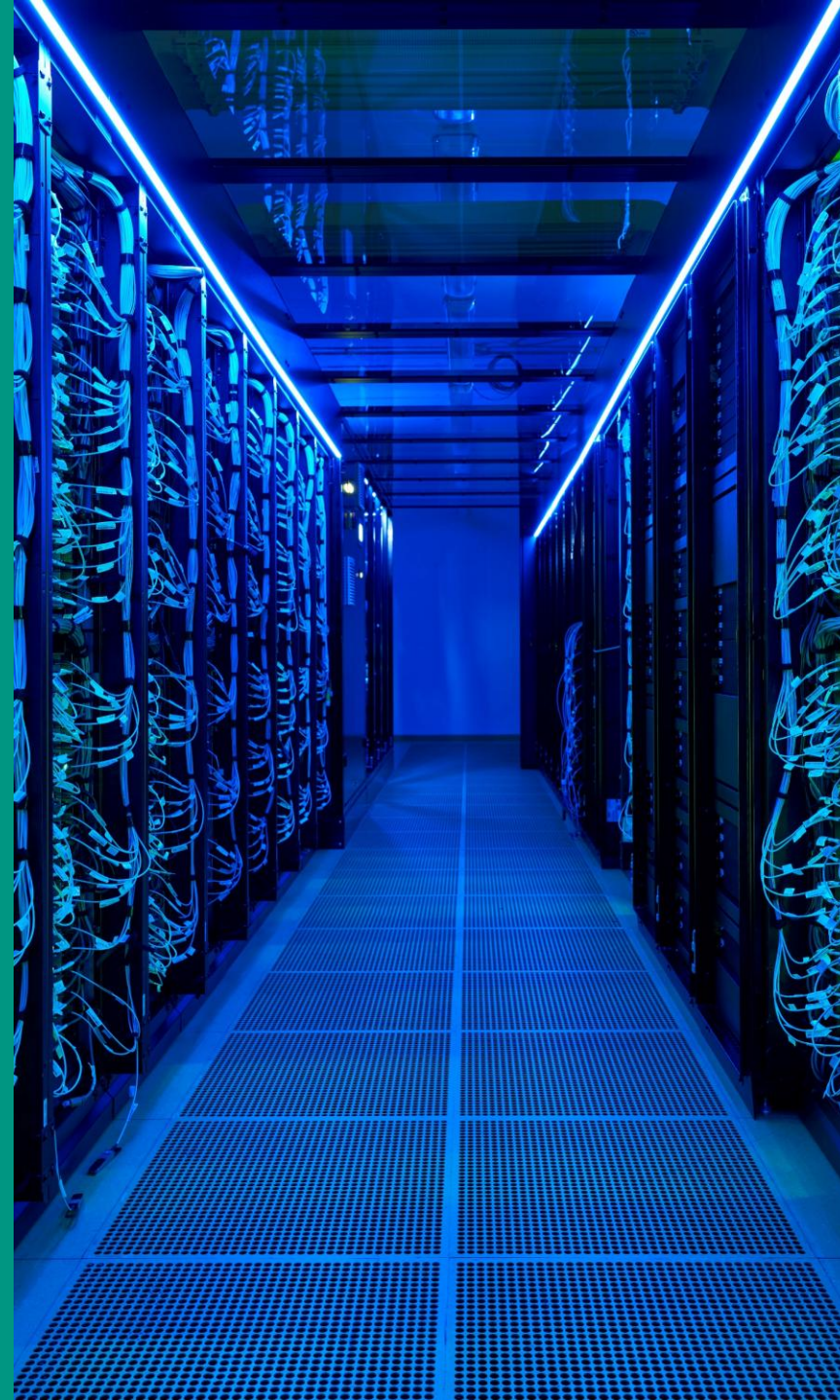
 Anleitungen im [Intranet](#)

 mastodon-moderation@lists.kit.edu

 [@team@social.kit.edu](https://social.kit.edu/@team)

 [MS Teams](#)

Aktuelles zum Landesdienst bwCloud-OS



Zeitplan: bwCloud-OS Gen2 => Gen3

- Zeitplan
 - Gen3 Testphase: März bis Mitte Mai mit ausgewählten Nutzenden
 - Gen3 Produktion: ab 01.06.2026
 - Gen2 Abschaltung: September 2026
 - Gen3 kostenpflichtig: ab 01.09.2026
- Es wird keine automatische Migration geben. Die Nutzenden müssen die VMs in Gen3 neu aufsetzen und manuell migrieren.
 - Image-Download/Upload ist technisch möglich, aber nicht empfohlen, da sehr unkomfortabel
 - Emfohlener Weg: VM neu aufsetzen und Daten per rsync migrieren
 - Es gibt eine [Anleitung im Wiki](#).

Berechtigungskonzept – wer erhält welche Ressourcen?

- bwIDM: Nutzender registriert sich bei seiner Hochschule für bwCloud-OS und erhält von seiner Hochschule ein Entitlement, das die maximal nutzbaren Ressourcen ([Standard-Quota-Flavors](#)) vorgibt.
- Am KIT: Für Standard-Quota-Flavors berechtigen die OEs ihre Mitarbeitenden über Gruppen in der GV, mit denen das Entitlement gebildet wird.
- Entsprechende Gruppen-Namen:
 - <OE>-bwCloud-OS-Users-<quota_flavor>
 - Beispiel: SCC-bwCloud-OS-Users-medium_1
- Werden Quotas außerhalb des Standards benötigt (custom), zunächst manuelles Verfahren zur Beantragung und Genehmigung durch OE.*)
- Bei der Registrierung für bwCloud-OS wird für den Nutzenden automatisch ein Projekt gemäß Entitlement angelegt. Bei nachträglichen Änderungen des Entitlements manueller Eingriff durch Support nötig.*)

*) Noch in Klärung.

Wieviel kostet es?

- Interne Verrechnung am KIT
 - Erster Verrechnungszeitraum: 01.09.2026 bis 31.12.2027
 - Neuer Preis ab 01.01.2028.
- Berechnungsgrundlage: Buchungseinheiten (BEH) für RAM, CPU und Storage
 - 1 vCPU entspricht 1 BEH, 1 GB RAM entspricht 2 BEH, 10 GB Storage entsprechen 1 BEH

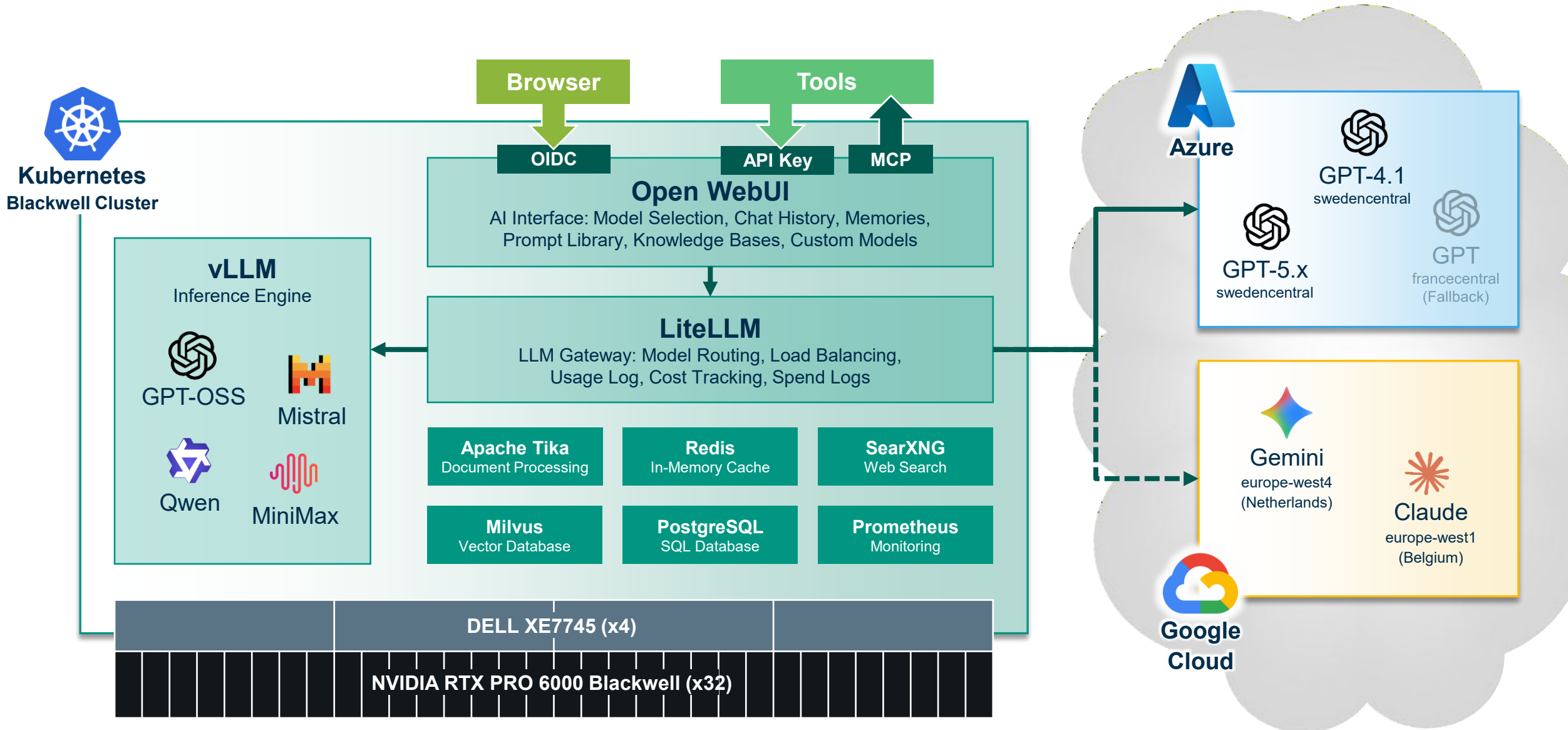
Siehe: [Berechnung BEH in bwCloud-OS](#)

Name	vCPUs	RAM (GB)	Disk (GB)	BEH
p1.tiny_ram	2	4	20	12
p1.small	4	4	20	14
p1.large_cpu	16	8	20	34

Aktuelles zu KI Toolbox



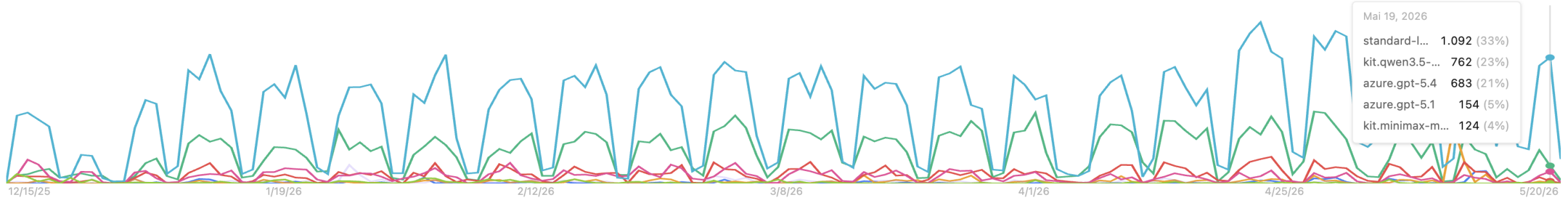
KI-Toolbox: Technischer Aufbau



KI-Toolbox: Anfragen seit 16.12.2025

216.972 Nachrichten 571.3M Token 50.598 Chats 3234 Benutzer

Tägliche Nachrichten



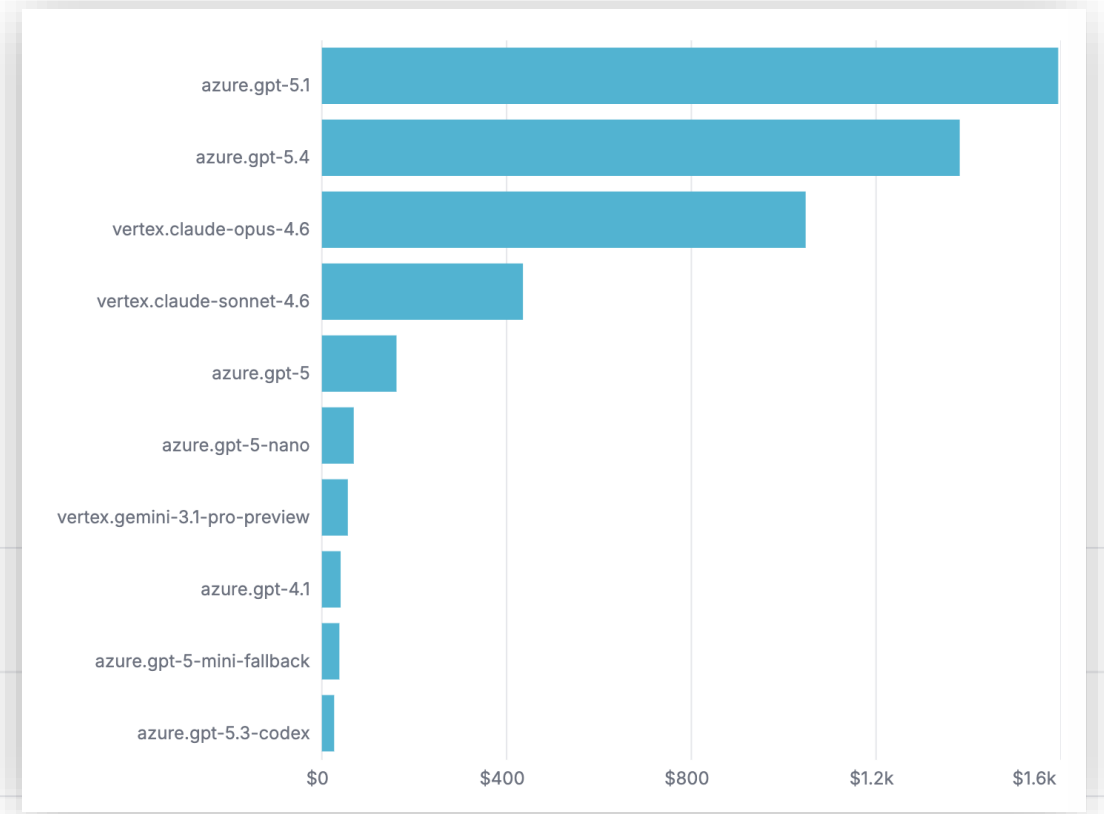
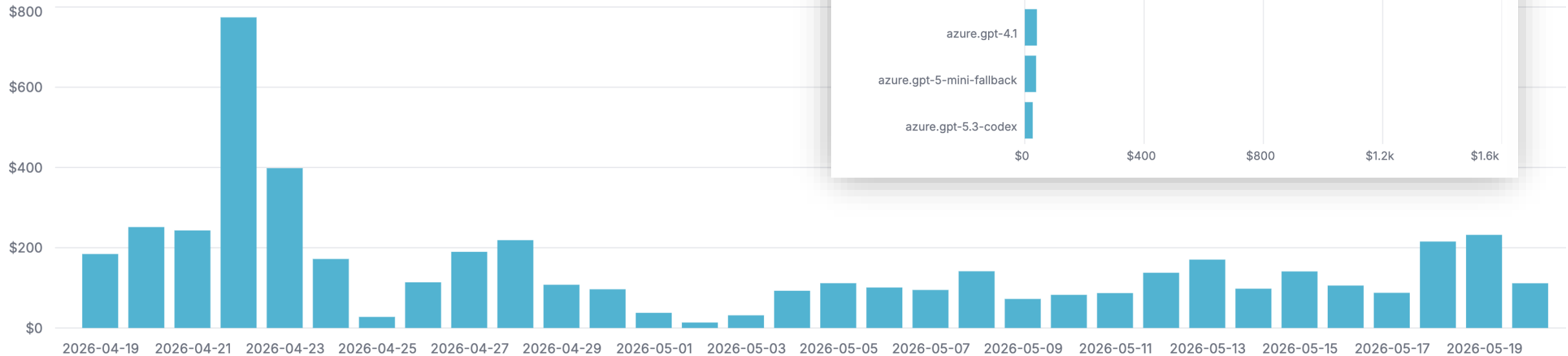
Modell-Nutzung

#	MODELL	NACHRICHTEN	TOKEN
1	Standard-Local	92.362	44.7M
2	GPT-5.1	38.391	240M
3	Qwen3.5 397B A17B	13.589	86.5M
4	GPT-OSS 120B	10.594	31.7M
5	GPT-5	8.862	10.8M
6	GPT-5.4	8.325	63.9M
7	kit.qwen3-vl-235b-a22...	5.652	0
8	Standard-Extern	2.919	6.7M
9	Gemma4 31B IT	2.747	0
10	GPT-4.1	2.700	5.8M

Modell-Nutzung

#	MODELL	NACHRICHTEN	TOKEN
1	GPT-5.1	38.391	240M
2	Qwen3.5 397B A17B	13.589	86.5M
3	GPT-5.4	8.325	63.9M
4	Standard-Local	92.362	44.7M
5	Claude Opus 4.6	2.040	31.8M
6	GPT-OSS 120B	10.594	31.7M
7	Claude Sonnet 4.6	643	17.6M
8	kit.minimax-m2.5-229b	2.552	13M
9	GPT-5	8.862	10.8M
10	Standard-Extern	2.919	6.7M

KI-Toolbox: Kosten der letzten 30 Tage



KI-Toolbox: Aktueller Stand und weitere Planungen

Seit 08.04: \$25-Budget im Monat je Nutzer (UI und API)

- Nur externe Modelle (GPT-5.x, Gemini, Claude)
- Zurücksetzung der Budgets am Monatsanfang
- Budget-Anzeige und individuelle Anpassbarkeit wird z.Zt. entwickelt
- Änderungen vorbehalten

Seit 20.04.: Freigabe für Studierende

- KI-Schulung ebenfalls Voraussetzung für Zugang
- Einsatz nur für studiums-relevante Zwecke zulässig!

In Kürze: Google Cloud als zweiter externer KI-Provider: Google Gemini und Anthropic Claude

- Datenschutz-relevante Prüfungen abgeschlossen
- Anpassung der Nutzungsbedingungen und Datenschutzerklärung

Beschaffung zwei neuer Maschinen als Test-Cluster

- Preissteigerungen und Lieferprobleme!

Aktualisierung der lokalen und externen Modelle

- Qwen 3.5, MiniMax M2.7, Mistral 4 Small, neu: Gemma 4
- GPT-5.4 und GPT-5.5 verfügbar, Außerbetriebnahme von GPT-4o und (bald) GPT-4.1
- Bildgenerierung, STT und TTS über lokale Modelle

Weitere Optimierungen im Betrieb geplant

- Verbesserung der Latenzen
- Optimalere Nutzung und Auslastung der GPUs
- (Mit)nutzung der HPC-Infrastruktur



Vielen Dank 😊

nächste ITB-Versammlung: 11. November 2026