



Das Rechenzentrum – ein Dienstleistungsbetrieb für Hochschulangehörige

Informationsveranstaltung für neue
Professor*inn*en



Günther Schreiner

Agenda:

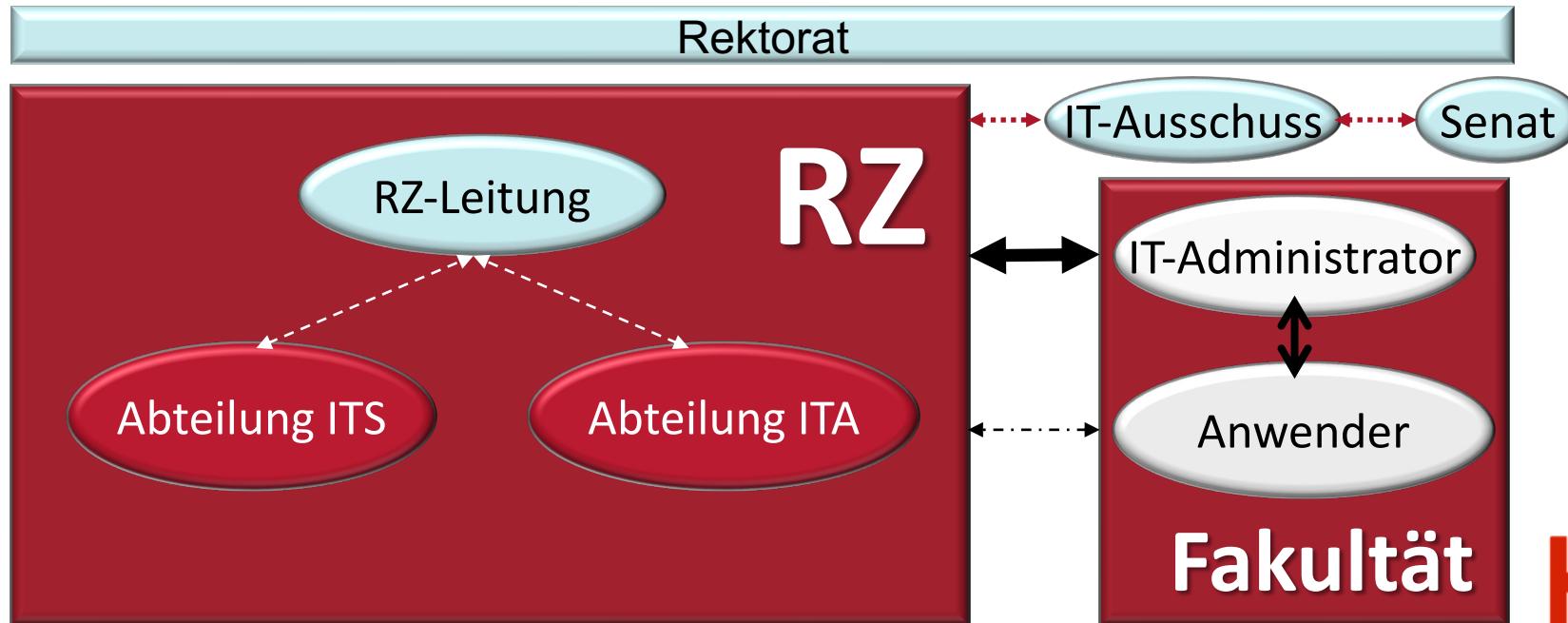
- **Struktur des RZs**
- **Identitätsmanagement**
- **E-Mail**
- **Arbeitsplätze / Poolräume / Dateiablage**
- **Online-Dienste**
- **Konferenzsysteme**
- **Bring-Your-Own-Device / „Hochschulnetz“**



Einführung Die Struktur des RZs



Organisation des Informationszentrums



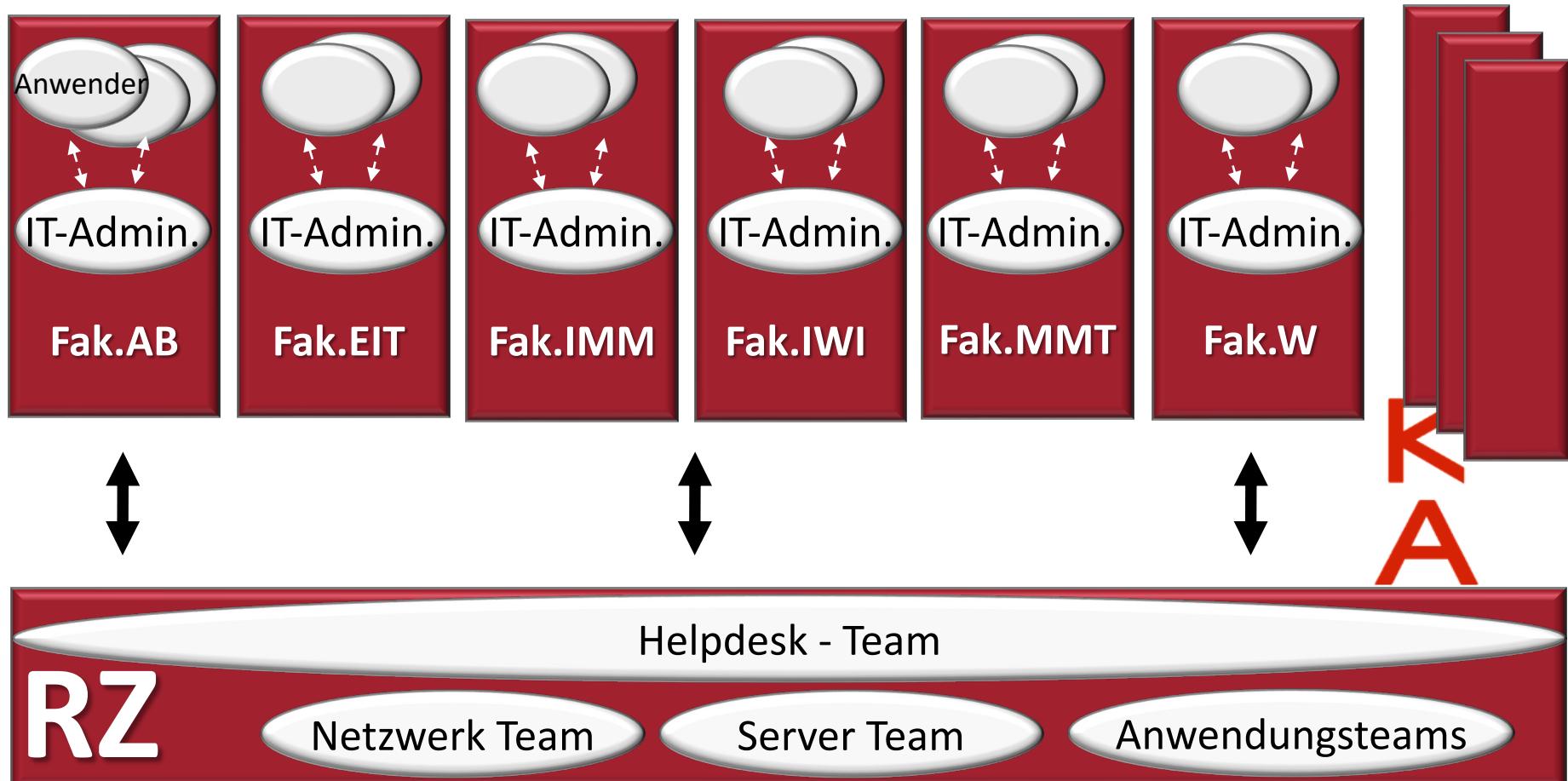
ITS – IT-Services - IT-Systemdienste

ITA – IT-Applications - IT-Anwendungsdienste

Rahmenbedingungen:

- Verwaltungs- und Benutzungsordnung
- Betriebsordnung

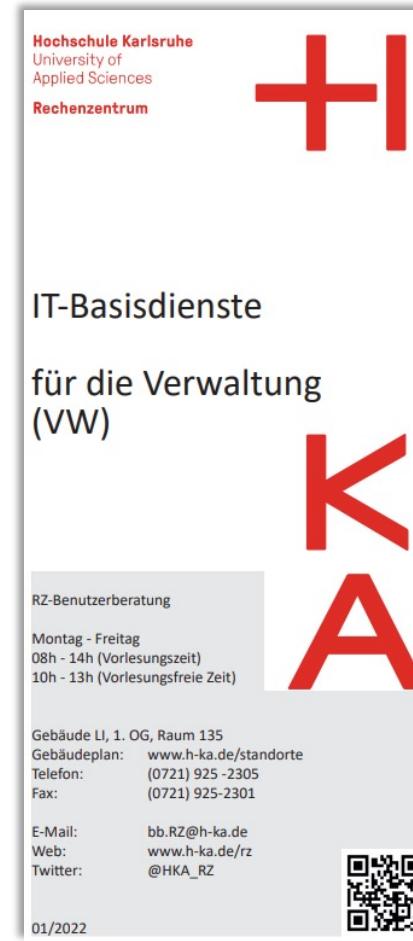
Organisation des IT-Betriebs

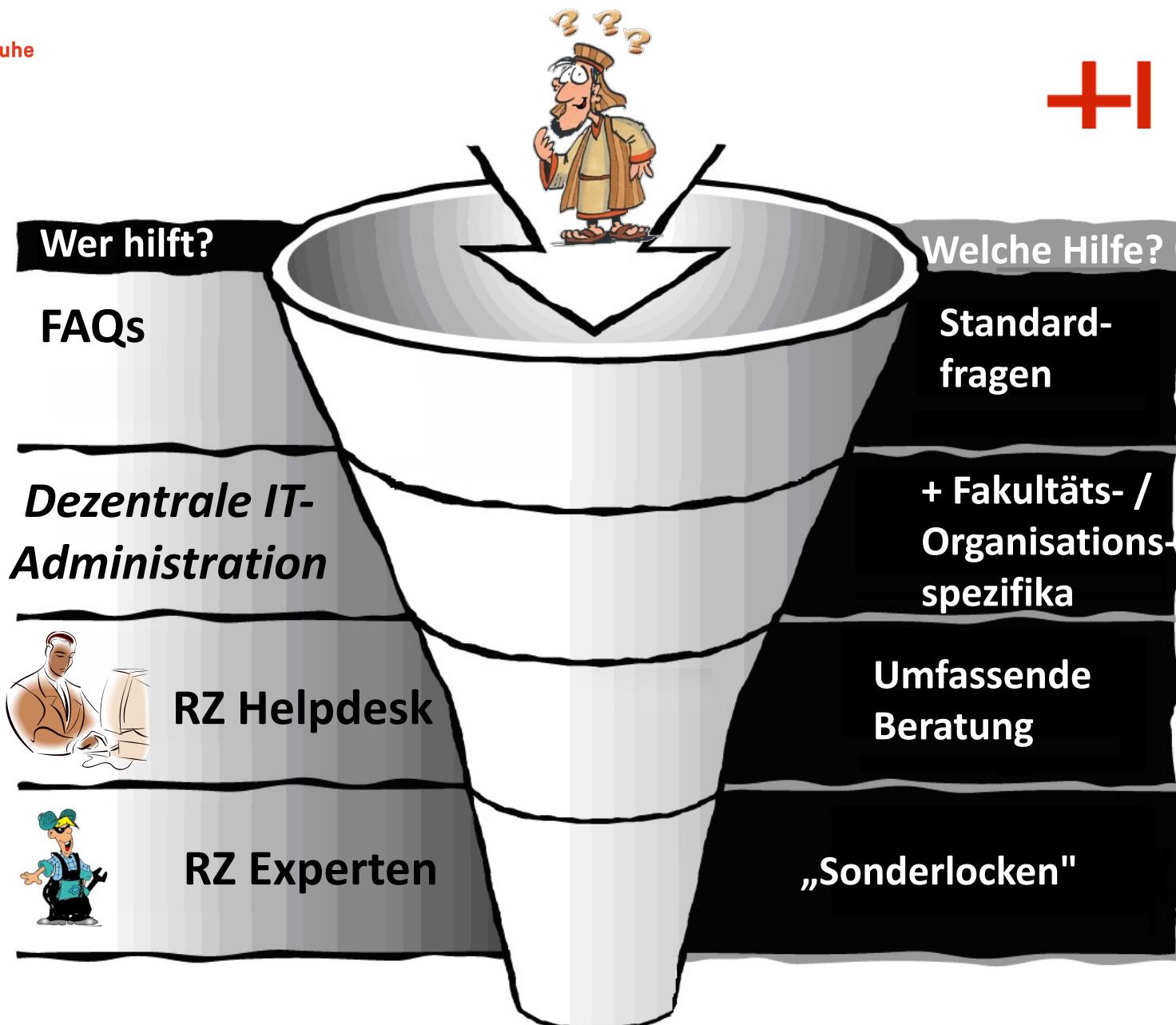


Dezentrale IT Administration:

<https://www.h-ka.de/rz>

Detaillierte Informationen zu....
IT-Basisdiensten und vielem mehr.





Lesen der Betriebsordnung?

Einführungskapitel (eins bis drei)

Präambel = „*was ist unser Rahmen?*“

Geltungsbereich = „wen betrifft dies?“

Leitlinie zur Informationssicherheit

- 4. Allgemeine Sicherheitsmaßnahmen**
 - 5. Datensicherung**
 - 6. Virenschutz**
 - 7. Internet- und E-Mail**
 - 8. Hinweise für Benutzer**
 - 9. Hinweise für Systemverwalter*

Virtualisierung

- Kooperativ-verteilte Speichersysteme

Aufgaben und Zuständigkeiten im RZ

Abteilung ITS - Systemdienste

Helpdesk für Studierende

Netzwerk

- WAN
- LAN

Zentrale Dienste

- UNIX-Server
- (On-premise) Cloud-Storage
- (On-premise) Server-Virtualisierung

Kommunikation

- Microsoft Exchange inkl. Anti Spam
- Collaboration-Tools
- Telefonie
- Mobilfunk

Forschung

- bwIDM2

Windows

- Identitätsdienste
- Zentrale Pools
- Softwareverteilung
- Rechtemanagement
- Virenschutz
- u.v.m.

Aufgaben und Zuständigkeiten im RZ

Abteilung ITA - Anwendungsdienste

Helpdesk für Anwendungsdienste

Campus Management System
Hochschulinformationssysteme

Software zur Verwaltung von ...

- Studierenden
- Stundenplänen
- Prüfungen
- Personal
- Finanzen...

Webdienste

- Extranet
- Intranet
- E-Learning

Prüfungsorganisation

- Abbildung von Studiengängen
- Härtefälle
- Notenänderungen
- u.v.m.

RZ in Zahlen (Stand 31. August 2025)

165 KW

275 Wireless-AccessPoints

10.358

125 Dienste

1.624 TB

Netzwerkanschlüsse

Daten

18 Gebäude

45 virtuelle Maschinen

5 Veranstaltungen

(45 → 269)

33 Netzwerkverteiler



54.455 eMails je Tag

13 Mitarbeitende
(13, 5 → 25 VZÄ)

15.083 Nutzer

14.976 Exchange-Postfächer



RZ-Dienste





Welche zentralen Dienste bieten wir an?

Dienstportfolio:

- HKA-Webseite /Interner Bereich/
Beschäftigte/organisieren/Hochschulweite Prozesse/IT-Services & EDV/ Inhalte

Detaillierte Informationen zu....

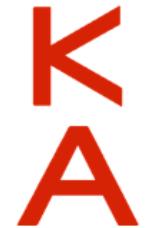
- **RZ-Zugang**
- **Kommunikation**
- **Studium und Lehre**
- **Arbeitsplätze u.v.m.**
- **Collaboration**
- **Handbücher und
Dokumentation**
- **Netzwerk und Internet**
- **Software**
- **Hardware**
- **Organisationsunterstützung**
- **Software**

K
A

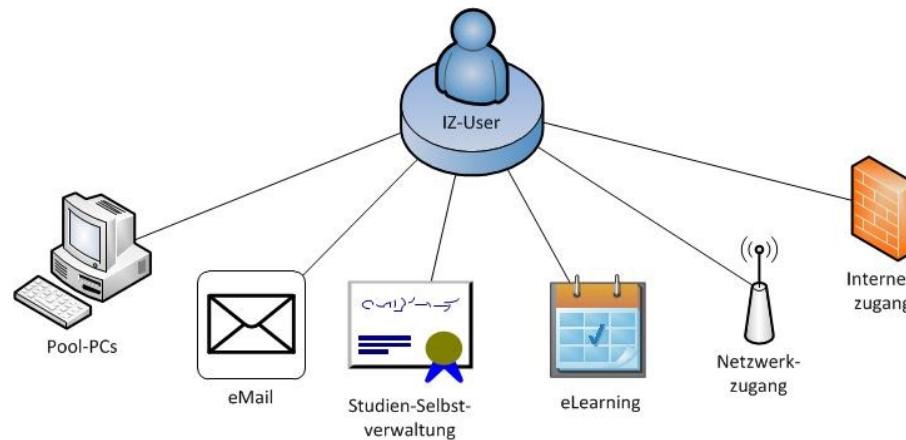




Identitäts- management



RZ Identitäten



Grundlage für die Nutzung aller vom RZ betreuten Dienste sind die
RZ-Zugangsdaten



Sie bestehen aus

RZ-Benutzername und RZ-Passwort



Passwortänderung via Webportal

User-Lifecycle-Management:

<http://www.h-ka.de/ulm>
(im Hochschulnetz)

Hochschule Karlsruhe
University of
Applied Sciences

HKA

Change Password >>
Ilias >>
MFA-Setup >>

Change Password

User ID
 ← Anmeldung mit RZ-Zugangsdaten

Current Password

New Password

Confirm Password

Rules

- 10-20 chars
- upper/lower letters
- digits
- !@#\$%^&*_-.+
- no other special characters or "Umlaute"

Submit





RZ Identitäten

Drei Typen zu unterscheiden:

- Mitarbeitende (Bsp. mami0003)
- Studierende (Bsp. mami1029)
- Veranstaltungszugänge (Bsp. xxxx1037)

Nutzungsbereich und Methodik

- **Hochschulintern** (*Active Directory Service, LDAP*)
 - PC Anmeldung, Storage-Cloud, CMS, Campus-Management
- **Hochschulextern** (*Shibboleth*)
 - Publikationsdatenbank, Forschungsmanagement
- **Landesweit, bundesweit** (*Shibboleth für bwIDM, DFN-AAI*)
 - Springer-Verlag, Microsoft Azure Dev Tools, Videokonferenzen
- **Weltweit** (*RADIUS für eduRoam*)
 - Internet-Zugänge





Multi-Faktor-Anmeldungen

Multifaktor-Token-Management:

<http://mfa.h-ka.de>

(im Hochschulnetz)

Bitte geben Sie Ihren Benutzernamen und Ihr Passwort ein, um sich anzumelden.

Anmeldung mit RZ-Zugangsdaten

Anmelden

Benutzer

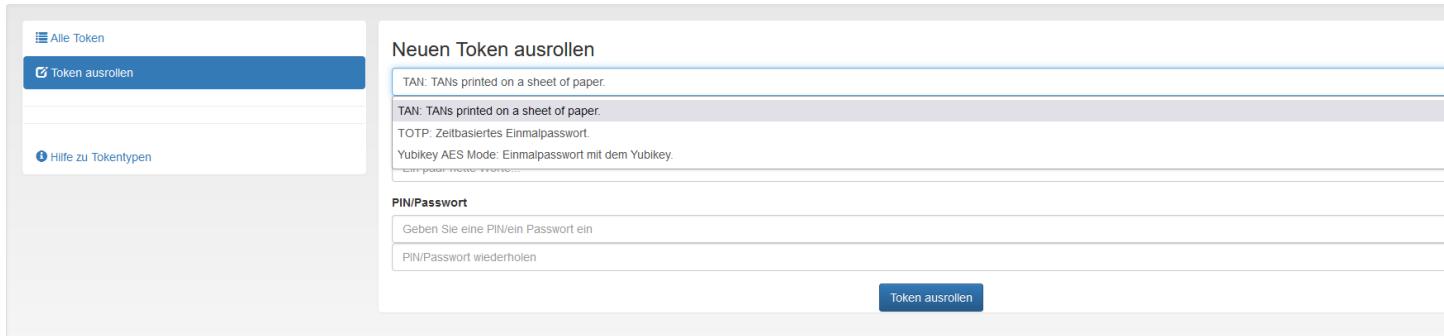
Passwort

Anmelden



Zweifaktorauthentifizierung

1. Installieren Sie eine TOTP-Authenticator-Anwendung,
2. Melden Sie sich an einem Hochschulnetz an,
(bspw. im WLAN eduroam an der Hochschule vor Ort),
3. Loggen Sie sich auf der Seite <https://mfa.h-ka.de> ein
und wählen Sie „Token ausrollen“.



4. Scannen Sie den QR-Code mit dem QR-Code Scanner der Authenticator-App ab.



Kommunikation

E-Mail



Hochschul (HsKA) E-Mail-Adresse

Beispiel: Mitarbeiter **Micky Maus**

- RZ-Benutzername (username): **mami0003**
- Email- Adresse: **mami0003@h-ka.de**
- Email-Alias : **micky.maus@h-ka.de**

Die Daten werden in einem **Sicherheitumschlag** gedruckt.



Beispiel: Student **Micky Maus**

- RZ-Benutzername (username): **mami1029**
- Email-Adresse: **mami1029@h-ka.de**

Die Daten werden **elektronisch** bereitgestellt.



E-Mail-Kommunikation

Unbedingt lesenswert:

- Informationsfluss von Rektorat, Verwaltung, Fakultäten, Veranstaltungen, Lehrevaluationen, Rechenzentrum, u.v.m. (→ zentrale E-Mailverteiler)
- Kommunikationsinfrastruktur:
 - Microsoft Exchange Suite (10 GB Platz initial, automatische Erweiterung um 10 GB Archiv)
 - Einbindung mobiler Geräte möglich (MAPI/ ActiveSync)



eMail – per Webbrowser

- Anmeldung auf Webseite aus Hochschulnetzen

<https://webmail.h-ka.de>



Achtung:

- Nur die Webseite der Hochschule nutzen**
(Zertifikat prüfen!)

Funktionen:

- Volle Outlook-Funktionalität
(Mail + Kalender + Kontakte
+ Notizen + Aufgaben, OoO,
Archivierung)



eMail – per Webbrowser

- Anmeldung auf Webseite aus dem Internet

<https://owa.h-ka.de>

Welcome to HKA MFA-protected Services.

Username: **mami0003**

PIN + TOTP: **<TOTP-Token>**

Log On

Secured by Kemp LoadMaster
© 2023 Hochschule Karlsruhe. All rights reserved.

kemp

Vorgehensweise:

- Geben Sie das RZ-Benutzerkürzel und die sechs Ziffern des TOTP-Generators ein.
- Melden Sie sich danach wie gewohnt in Outlook an (vgl. vorherige Seite)



Nutzerzertifikat erstellen und einbinden

- Anleitungen für Nutzerzertifikate zu erstellen und einzubinden oder VPN einzurichten, finden Sie im
 - Introduction-Handout des Rechenzentrums:
 - <https://rz.h-ka.de/intro>



eMail – per Webbrowser

- Anmeldung auf Webseite aus dem Internet

<https://owa-cert.h-ka.de>



Achtung:

- Nur möglich, wenn Zertifikat bereitsteht***

Funktionen:

- Volle Outlook-Funktionalität (Mail + Kalender + Kontakte + Notizen + Aufgaben, OoO, Archivierung)



E-Mail-Kommunikation mit Mobiltelefon

- **Was ist ISEC7 Mail?**

Mit **ISEC7 Mail** greifen Sie sicher von Ihrem Smartphone oder Tablet auf Ihr Microsoft Exchange-Konto zu – inklusive E-Mails, Kalender und öffentlicher Ordner.

- **Voraussetzung für die Einrichtung von „ISEC7 Mail“:**

- iPhone mit iOS 10.0 oder höher
- **Nutzerzertifikat**
- Internetzugang z.B.
über WLAN „eduroam“
- Zugang zum App Store
- Laptop/PC
- Outlook



ISEC7 MAIL

Produktivität

★★★★★ 10

ISEC7 Group

Empfohlen: Anti-SPAM-Lösung



Noch im
Wiederanlauf

1. Viren-behaftete Nachrichten ... werden **blockiert**
(d.h. niemals zugestellt),
2. Eindeutige SPAM-Nachrichten ... werden in **Quarantäne**
behalten und nicht zugestellt,
3. Fragliche SPAM-Nachrichten ... werden mit dem
Titel „[SPAM]“ ergänzt und zugestellt.
4. Normale Nachrichten ... durchlaufen das System
ohne Änderung.

K
A

Trotzdem besteht weiterhin
Eigenverantwortung





E-Mail – SPAM

- Und täglich erhalten Sie Quarantäne-Informationen (falls vorhanden)

Mi 01.09.2021 07:05
Email Anti-SPAM System <iz-benutzerberatung@hs-karlsruhe.de>
SpamQuarantäne Zusammenfassung - (5)
An [REDACTED]
ℹ Wenn Probleme mit der Darstellungsweise dieser Nachricht bestehen, klicken Sie hier, um sie im Webbrowser anzuzeigen.

Hochschule Karlsruhe
University of
Applied Sciences



Noch im
Wiederauflauf

SpamQuarantäne Zusammenfassung

Emails in Quarantäne für [REDACTED]@h-ka.de: 5 nachrichten

Die unten aufgeführten Emails waren bereits in Quarantäne, als Ihre letzten Quarantänezusammenfassung verschickt wurde.

Ihr Quarantänebereich ist geschützt. Zur Verwaltung Ihrer Nachrichten müssen Sie sich authentifizieren.

Nachrichten älter als 30 Tage werden entfernt.

Emails in Quarantäne seit der letzten Benachrichtigung (2021-Aug-31 07:04:29): 2 nachrichten

Von	Betreff	Aktionen
Alisa@212.nmxvva.buzz	**Virus in mail from Alisa Kemi to grro0001@iz-ass-smtp2.hs-karlsruhe.de	Zustellen Erlauben (Whitelisten) Löschen Ansicht
Alisa@212.nmxvva.buzz	**Virus in mail from Alisa Kemi to doha0001@iz-ass-smtp2.hs-karlsruhe.de	Zustellen Erlauben (Whitelisten) Löschen Ansicht

Vorherige Emails in Quarantäne: 3 nachrichten

Von	Betreff	Aktionen
"op01@lyshipping.net <op01@lyshipping.net< td="">	**Virus in mail from "op01@lyshipping.net" <="" td="">	Zustellen Erlauben (Whitelisten) Löschen Ansicht
"op01@lyshipping.net <op01@lyshipping.net< td="">	**Virus in mail from "op01@lyshipping.net" <="" td="">	Zustellen Erlauben (Whitelisten) Löschen Ansicht
"op01@lyshipping.net <op01@lyshipping.net< td="">	**Virus in mail from "op01@lyshipping.net" <="" td="">	Zustellen Erlauben (Whitelisten) Löschen Ansicht

[Löschen aller angezeigter Emails](#)

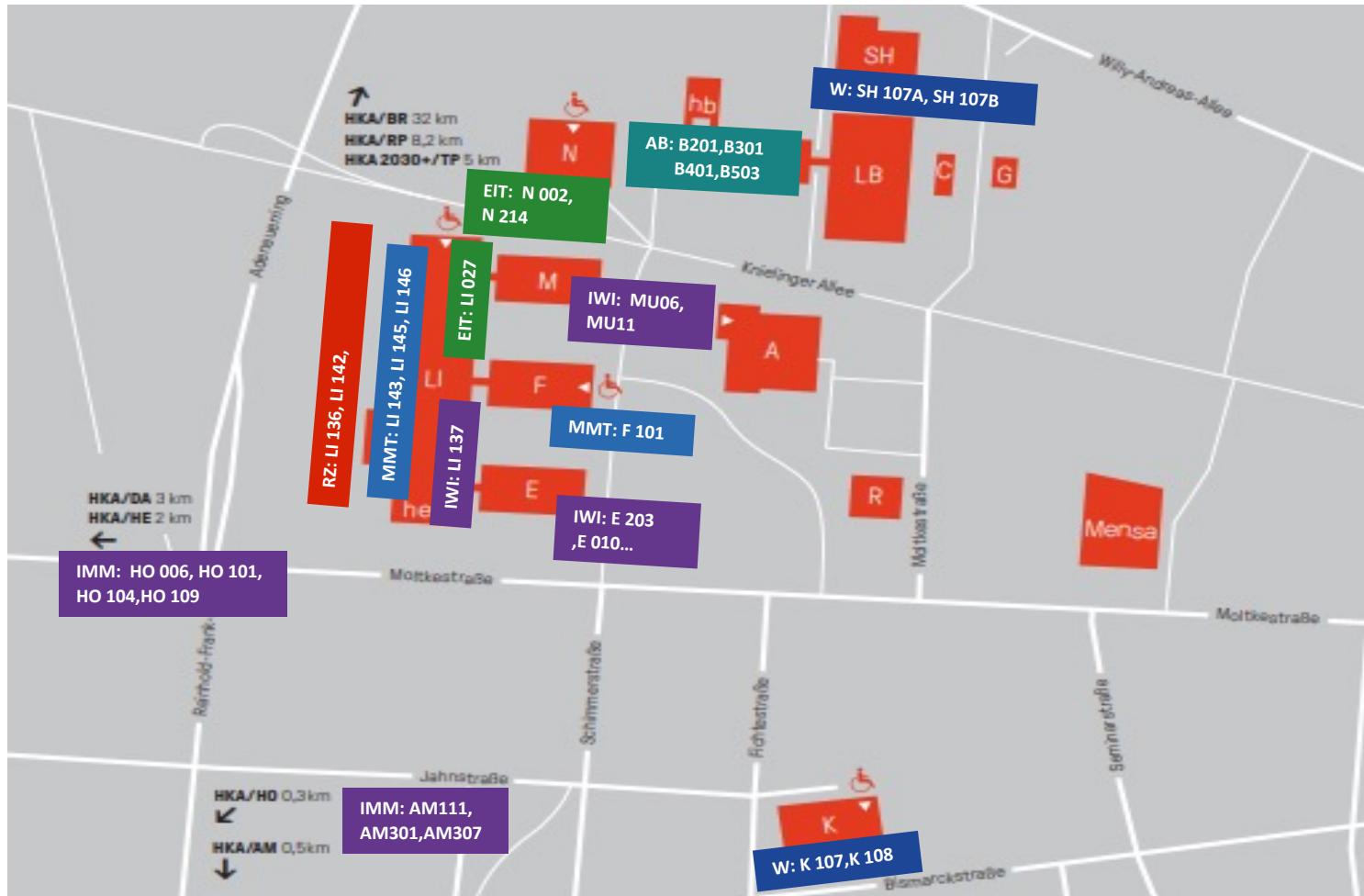




Poolräume



Wo gibt es Arbeitsplätze / Poolräume?





Informationen rund um den Poolbetrieb

- Arbeitsplatzsysteme eingebettet in das hochschulweite Identitätsmanagement,
- Storage (neben lokaler Dateiablage):
 - Einbindung des persönlichen zentralen Storage-Bereichs,
 - Einbindung aller dezentralen Fakultätsserver,
- Standard-Software-Ausstattung,
- Druckmöglichkeit für kleine Mengen in zentralen Pools
- Zentrale Druckmöglichkeit aktuell in Klärung



Zwei wichtige Laufwerke

Ihr privater 5GB
Speicherbereich:

Netzlaufwerk N:

Zugriff möglich

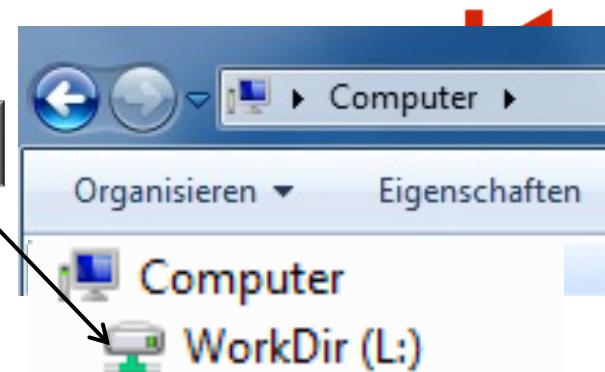
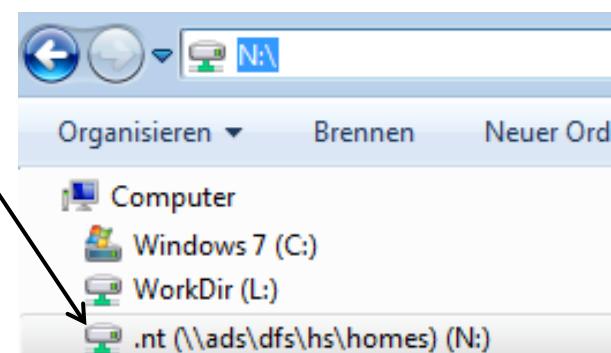
`\\ads\dfs\hs\homes\`

- von allen Pool PCs auf dem Campus
- Zentrale Datensicherung

Lokaler Speicherbereich

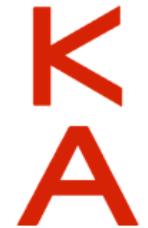
Laufwerk L:

- Zugriff nur am aktuellen PC möglich
- Datenhaltung temporär
- keine Datensicherung



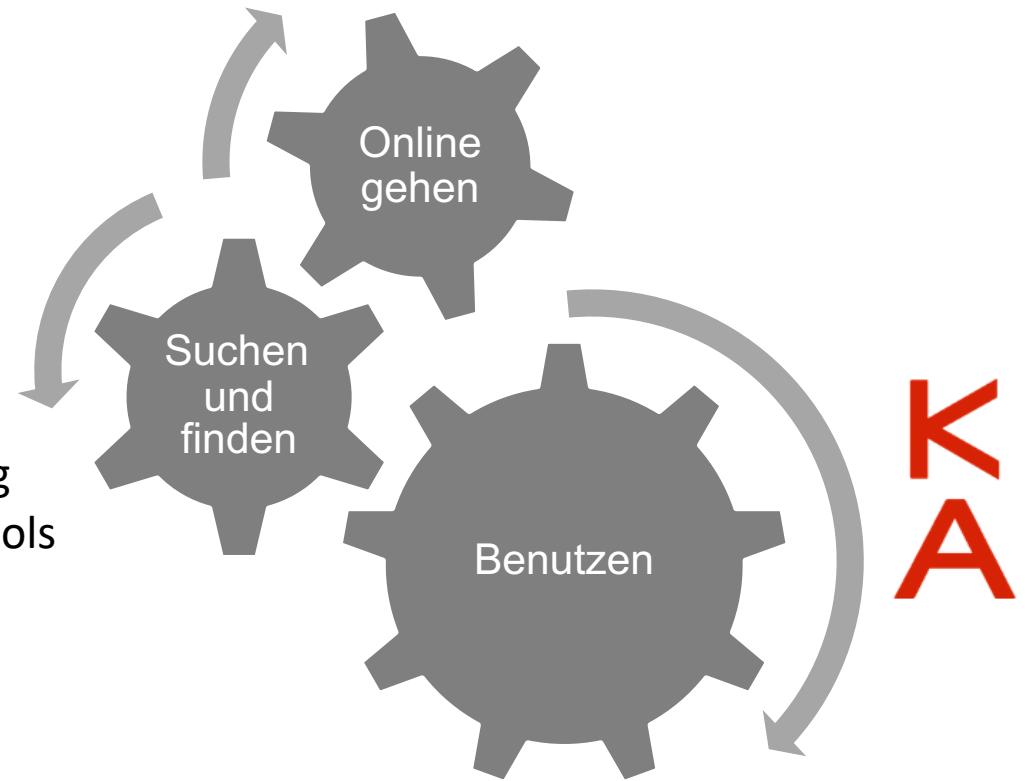


Online-Dienste



Die Online-Dienste

- ✓ Passwortänderung
- Intranet
- ILIAS
- LSF
- Studien-Leistungs-Verwaltung
- Video Lehr- und Konferenz Tools



K
A



Gemeinsamkeiten der Online-Dienste

- Die Navigations- und Bedienkonzepte der Dienste sind ähnlich.



Bewerbung Studienangebot

Startseite Bewerber/-innen Studierende

Bitte wählen Sie Ihr Portal:

Bewerber/-innen
Hier finden sich allgemeine Informationen zur Stundentbewerbung und weiterführende Funktionen:
Online-Registrierung, Bewerbungen einreichen, Informationen und Benachrichtigungen über den aktuellen Bearbeitungsstand der Bewerbung, Dokumente abrufen, Online-Immatrikulation, etc.

Studierende
Studierende finden Studierende nach Anmeldung mit ihrer RZ-Benutzerkennung. Studiensevice-Funktionen: Online-Rückmeldung, Rechnungen einsehen und begleichen (SEPA-Lastschrift), Anträge stellen, aktuelle Benachrichtigungen und Informationen erhalten, Bescheide und Bescheinigungen drucken, etc.

Aktionen

To-Do
Es sind keine To-Dos für Sie vorhanden.

Dashboard

Favoriten

Informationszentrum

Wenn Sie nicht Ihre Fakultätskurse sehen
ist Ihr Account nicht dem richtigen Studiengang zugeordnet -> Technische Betreuung kontaktieren (Siehe unten).

Anmeldung Keine Anmeldung möglich

Lehrinhalte von Dr. Günther Schreiner

Kurs I W917 RZ-Betrieb - Ausgewählte Kapitel Informatik 1 - Sommersemester 2022

Status	Offline	Anmeldungsbeginn	Morgen, 18:45
Freie Plätze	15	Voranstaltungszeitraum	16. Mär 2022 - 28. Jun 2022
Verfügbarkeit	Morgen, 18:45 - 01. Aug 2022, 18:50		





Webauftritt - Intranet

The screenshot shows the homepage of the Hochschule Karlsruhe website. At the top, there is a navigation bar with links for CORONA, NEWS, TERMINE, PERSONEN, IM NOTFALL, LOGIN, and a search bar. Below the navigation bar is a banner featuring four students outdoors, one holding a European Union flag. To the left of the banner is a box with the text "Europäische Hochschule" and "Die HKA erhält als einzige Hochschule für ange-wandte Wissenschaften in Baden-Württemberg die Förderung der EU". Below this box are "mehr erfahren >" and navigation arrows. On the right side of the banner, there is a social media icon grid. At the bottom of the page, there is a footer with links for CORONA, TERMINE, PERSONEN, FEEDBACK, IM NOTFALL, and a login link.

„Login“-Knopf

Personensuche

„Profil“

K
A

Interner Bereich der Website

Benutzername

Passwort

Anmelden >

Ihr Profil: Dipl.-Inform. (FH) Helga Gabler
Username: gahe0001 | E-Mail: helga.gabler@h-ka.de

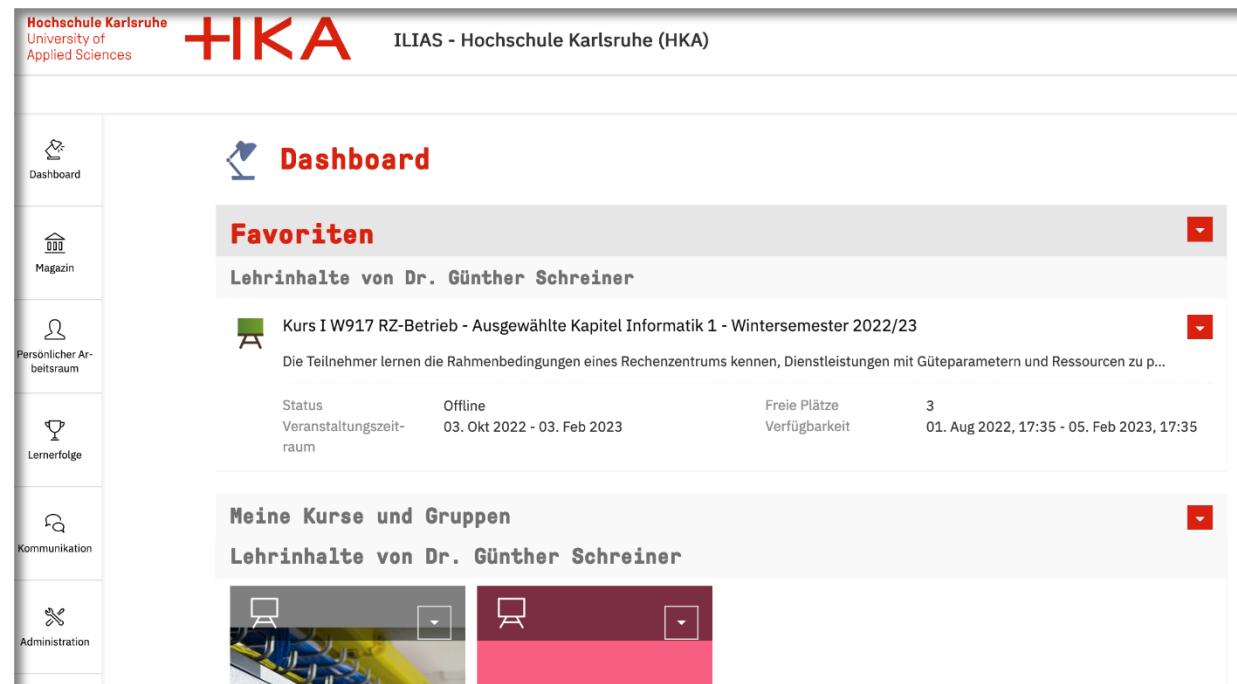
Persönliche Informationen

Anrede: Titel:

ILIAS E-Learning

ILIAS bietet Ihnen webbasiert (<https://ilias.h-ka.de>) ...

- Kurse
- Gruppen
- Foren
- Wiki
- Lernmodule
- Übungen
- Tests
- Umfragen



The screenshot shows the ILIAS LMS dashboard. At the top, there is a header with the Hochschule Karlsruhe logo, the text '+HKA', and the text 'ILIAS - Hochschule Karlsruhe (HKA)'. On the left, a vertical sidebar menu lists several options: Dashboard (selected), Magazin, Personlicher Arbeitsraum, Lernerfolge, Kommunikation, and Administration. The main content area is divided into two main sections: 'Dashboard' and 'Meine Kurse und Gruppen'. The 'Dashboard' section contains a 'Favoriten' box for 'Lehrinhalte von Dr. Günther Schreiner' and a course entry for 'Kurs I W917 RZ-Betrieb - Ausgewählte Kapitel Informatik 1 - Wintersemester 2022/23'. The 'Meine Kurse und Gruppen' section shows a list of courses and groups.

Favoriten
Lehrinhalte von Dr. Günther Schreiner

Kurs I W917 RZ-Betrieb - Ausgewählte Kapitel Informatik 1 - Wintersemester 2022/23

Status Offline
Veranstaltungszeitraum 03. Okt 2022 - 03. Feb 2023
Freie Plätze Verfügbarkeit 3 01. Aug 2022, 17:35 - 05. Feb 2023, 17:35

Meine Kurse und Gruppen
Lehrinhalte von Dr. Günther Schreiner



ILIAS E-Learning

Ihre drei Punkte für den Start mit ILIAS:

1. Probieren Sie es aus
2. Kommen Sie zu einer Schulung

Termine werden veröffentlicht unter

<https://www.h-ka.de/online-lehre/>

Fragen Sie nach persönlicher Beratung

Für Fragen und einen persönlichen Beratungstermin
wenden Sie sich bitte an:



Hamad Alnatsheh

Telefon: 0721/925-2396

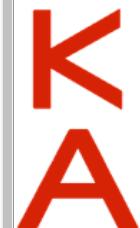
E-Mail: Hamad.Alnatsheh@h-ka.de



Webbasiertes Raumbelegungssystem

Das Raumbelegungssystem Raumzeit ist unter
<https://rz.h-ka.de/raumzeit> verfügbar.

The screenshot shows a web-based room booking system for Hochschule Karlsruhe (HKA). The interface includes a header with the HKA logo and navigation links for 'Kalender und Stundenpläne' and 'Raumzeit'. The main area displays a weekly calendar grid for the week starting on Monday, 25.09.2023, ending on Saturday, 30.09.2023. The grid shows time slots from 08:00 to 18:00. A specific booking is visible for the afternoon of Friday, 29.09.2023, from 14:00 to 15:00, labeled 'R2-Bericht G. Schreiner [B.004]'. The interface also features a sidebar with tools like 'Logout' and a footer with the HKA logo.



Ansprechpartner
finden Sie über den Verteiler
service.raumzeit.rz@h-ka.de.



Studienleistungsverwaltung

<https://rz.h-ka.de/slv>

The screenshot shows the login interface for the Hochschule Karlsruhe Online-Service. At the top, there is a blue header bar. Below it, a navigation bar includes links for "Startseite", "Hochschule Karlsruhe", and "Online-Services (Übersicht)". On the right side of the header, there is a link labeled "Studentisches Leben". The main content area features a blue sidebar on the left with three stacked squares. The central area displays the welcome message "Herzlich willkommen beim Online-Service 1". Below this, there are input fields for "RZ-Benutzername" containing "mami0003" and "Passwort" containing a masked password. A "Anmelden" button is located at the bottom of the form. An arrow points from the text "Anmeldung mit IZ-Zugangsdaten" to the "RZ-Benutzername" field.

Sie sind hier: Startseite

Hochschule Karlsruhe

Online-Services (Übersicht)

Studentisches Leben

Herzlich willkommen beim Online-Service 1

RZ-Benutzername

Passwort

Anmelden

Anmeldung mit IZ-Zugangsdaten



Studienleistungsverwaltung

<https://rz.h-ka.de/slv>



The screenshot shows a web interface for managing study performance. At the top, there's a blue header bar with the text "HIS:" on the left and "Sitemap" on the right. Below the header, a navigation bar includes links for "Startseite", "Abmelden", and "Herr [redacted]". It also displays a message: "Sie sind angemeldet als: [redacted] | in der Rolle: Pruefer |". A sidebar on the left is titled "Meine Funktionen" and lists options: "TAN-Verwaltung", "Notenansicht", "Notenverbuchung", and "Abmelden". The main content area features a large image of a computer keyboard and monitor, with the text "Meine Funktionen" overlaid. At the bottom of this image, there's a small credit: "© Petra Nölle / DZHW".

Transaktionsgeschützter Online-Dienst

- ist ein Teil des Hochschulinformationssystem HIS zur Abwicklung von Verwaltungsarbeiten
- ist analog zu Bankgeschäften aufgebaut , d.h. für jeden Vorgang wird eine TAN benötigt.

Folgende Vorgänge sind für Prüfer möglich:

- TAN-Verwaltung
- Notenansicht
- Notenverbuchung



Transaktionsgeschützter Online-Dienst

- ist analog zu Bankgeschäften aufgebaut , d.h. für jeden Vorgang wird eine TAN benötigt.

Wichtig:
TAN-Liste (online)
erstellen und
sicher aufbewahren

The screenshot shows a web page titled "TAN-Verwaltung". The left sidebar lists navigation options: Startseite, Abmelden, Herr Günther Schreiner, Sie sind angemeldet als: scgu0003, in der Rolle: Prüfer/-in, Meine Funktionen, TAN-Verwaltung, Notenansicht, Notenverbuchung, and Navigation ausblenden. The main content area has a header "TAN-Verwaltung" and a sub-header "Hinweise zur Erzeugung und Freischaltung von TAN-Listen:". It contains the following text and bullet points:

Für die Erzeugung einer TAN-Liste benötigen Sie eine alte TAN.
Für die Freischaltung einer TAN-Liste benötigen Sie eine alte und eine neue TAN.
Sie haben noch keine TAN-Liste:
Für Sie wurden zwei initial-TANs erstellt, die aus Ihrem Geburtsdatum nach folgendem Schema erzeugt wurden:
TTMMJJ und JJMMTT (TT=Tag, MM=Monat, JJ=Jahr)
Beispiel: Ihr Geburtsdatum ist der 03.05.1980. Ihre Initial-TANs sind dann: 030580 und 800503
Wichtig: Sollten bei Ihnen der Tag und das Jahr gleich sein, z.B. beide 01, dann wird die 2. Initial-TAN um 1 erhöht.
Beispiel: Ihr Geburtsdatum ist der 01.05.2001. Ihre Initial-TANs sind dann: 010501 und 010502

- Sie haben bereits eine TAN-Liste:**
Benutzen Sie zwei TANs dieser Liste.
- Schritt 1:** Mit der 1. Initial-TAN bzw. 1. alten TAN erzeugen Sie eine neue TAN-Liste. Zum Öffnen der TAN-Liste benutzen Sie den angezeigten Link. Drucken Sie nun die Liste aus.
- Schritt 2:** Mit der 2. Initial-TAN bzw. 2. alten TAN und einer TAN der neuen Liste müssen Sie Ihre neuen TANs aktivieren. Verbleibende TANs der alten Liste, falls vorhanden, sind nun nicht mehr einsetzbar.
- Wichtig:** Beachten Sie, dass Sie für jede neue TAN-Liste, die Sie erzeugen wollen, zwei TANs der alten Liste benötigen.

Schritt1: Neue TAN-Liste erzeugen

1. Initial-TAN bzw. 1. alte TAN:
Anzahl: 50 ▾

Schritt2: TAN-Liste aktivieren

2. Initial-TAN bzw. 2. alte TAN:
Neue TAN:

Transaktionsgeschützter Online-Dienst: Notenverbuchung

- **Noteneingabe per Webformular**
 - **Achtung Timeout (oft Speichern),**
 - **Autovervollständigung des Browsers deaktivieren**
- **Noteneingabe per Excel**
 - **Struktur der exportierten Datei nicht verändern:**
 - **Nur Noten eintragen**

The screenshot shows the HIS Notenverbuchung (Grade Entry) interface. At the top, there's a navigation bar with links for Startseite, Abmelden, and Meine Funktionen. Below that is a breadcrumb trail: Startseite > TAN-Verwaltung > Notenansicht > Notenverbuchung. A sidebar on the left lists 'Meine Funktionen' with options like TAN-Verwaltung, Notenansicht, Notenverbuchung, Abmelden, and Navigation ausblenden. The main content area is titled 'Notenverbuchung'. It displays a table for grade entry. The table has columns for Matrikelnr., Nachname, Vorname, Stg[PO], Sem, Versuch, Note, BewArt, Status, Vermerk, and Kommentar. Most columns are read-only, showing placeholder data. The 'Note' column is a dropdown menu with 'R' selected. Below the table, there are links for 'Teilnehmerliste PDF' and 'Ergebnisliste PDF'. At the bottom, there's an 'Excel-Import:' section with a 'Durchsuchen...' button, a message 'Keine Datei ausgewählt.', and an 'Importieren' button. There are also buttons for 'Speichern', 'Abschließen', 'Excel-Export', and 'Auswahlseite'.



Studienleistungsverwaltung

<https://rz.h-ka.de/slv>

Für Fragen und wenden Sie sich bitte an das zentrale Prüfungsamt im Rechenzentrum:

E-Mail: exam.rz@h-ka.de

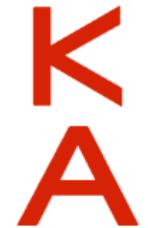
Christine Schulze Telefon: 0721/925-2384

Toni Schwab Telefon: 0721/925-2401





Konferenzsysteme





Video Lehr- und Konferenz-Tools

Folgende Tools sind in der HS verfügbar und werden vom RZ bereitgestellt:

- BigBlueButton (Hosting auf deutschen Servern)
<https://online-leh.re>
- Zoom (Kommerzielles Tool)
<https://h-ka-de.zoom.us/>

Weitergehende Informationen zu den Tools und
deren Handhabung finden

Sie unter <https://www.h-ka.de/online-lehre>





Bring-Your-Own- Device (BYOD)

„Hochschulnetz“





Verbinden Sie sich, wo immer Sie sind

eduroam® ist ein globaler Dienst, welcher Studierenden, Forschenden und Lehrenden ermöglicht, eine Internetverbindung über ein Wireless-LAN herzustellen.



Egal, ob Sie sich auf dem Campus bewegen oder Zeit damit verbringen, an einer anderen Forschungs- und Bildungseinrichtung zu studieren oder zu arbeiten, eduroam bietet Ihnen eine nahtlose Internetverbindung.



Automatische Konfiguration unter <https://rz.h-ka.de/eduroam>

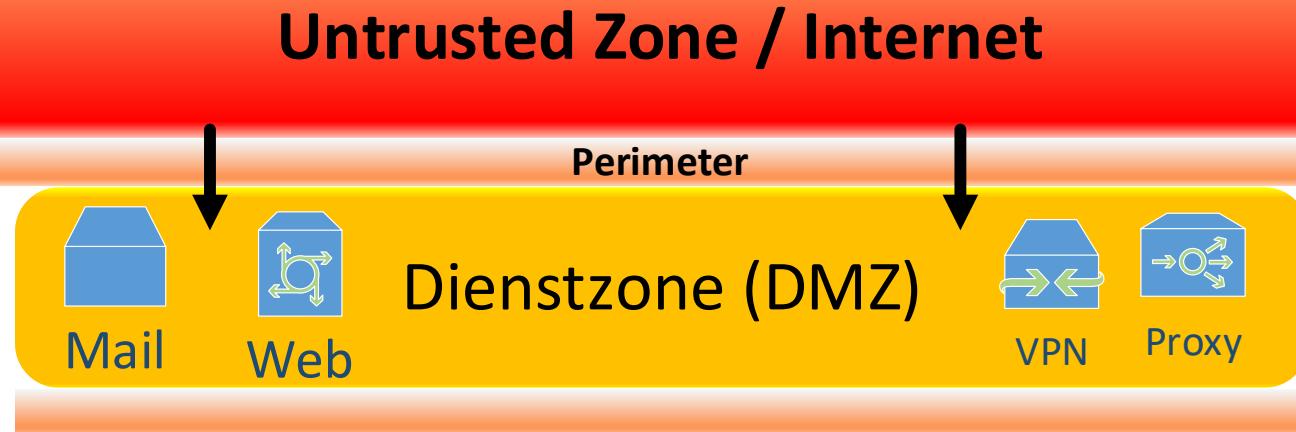
Benutzername: **RZ-Benutzername@h-ka.de**

bspw. **mami0003@h-ka.de**

Passwort: **RZ-Passwort**

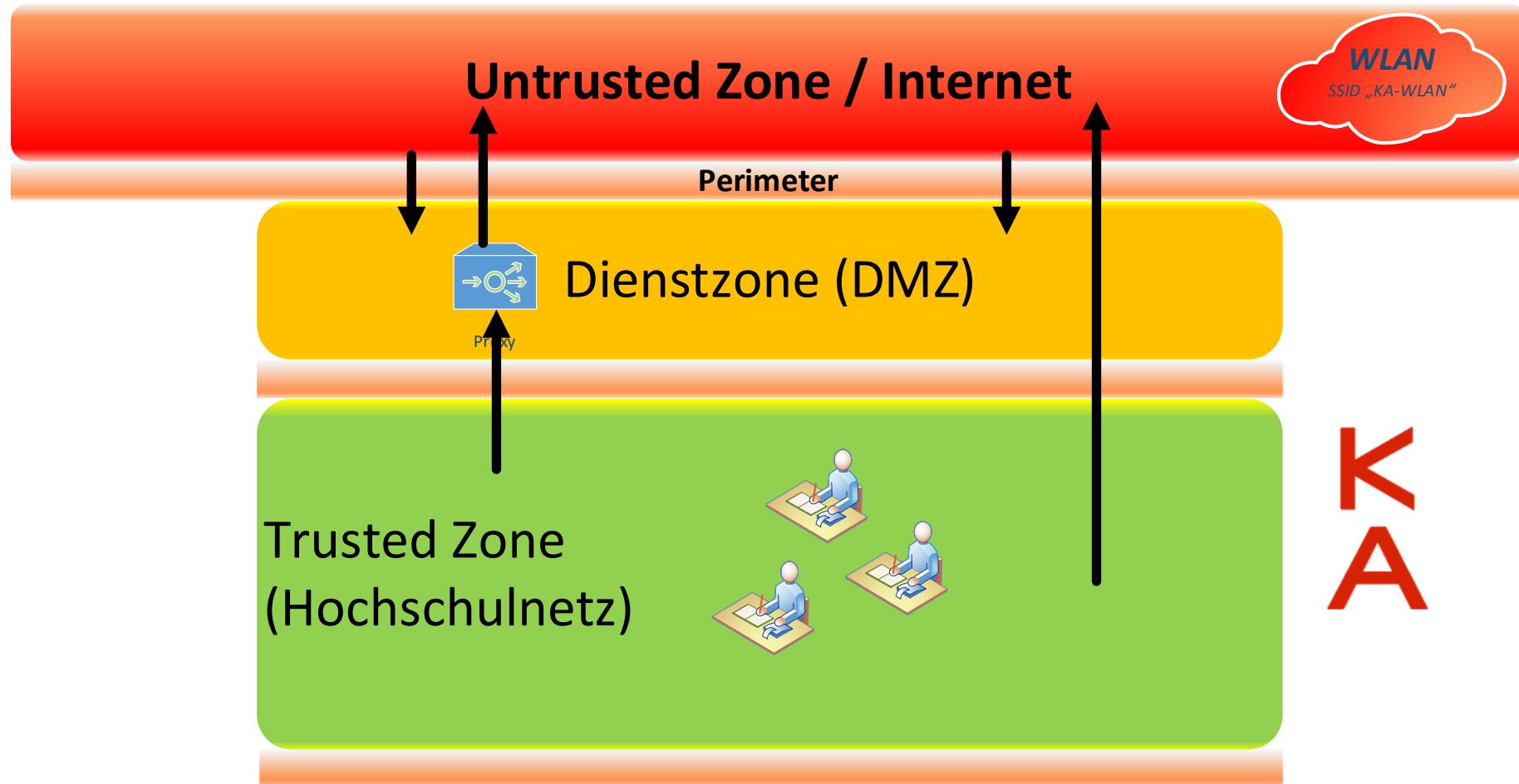


Schichtenmodell der Hochschulinfrastruktur

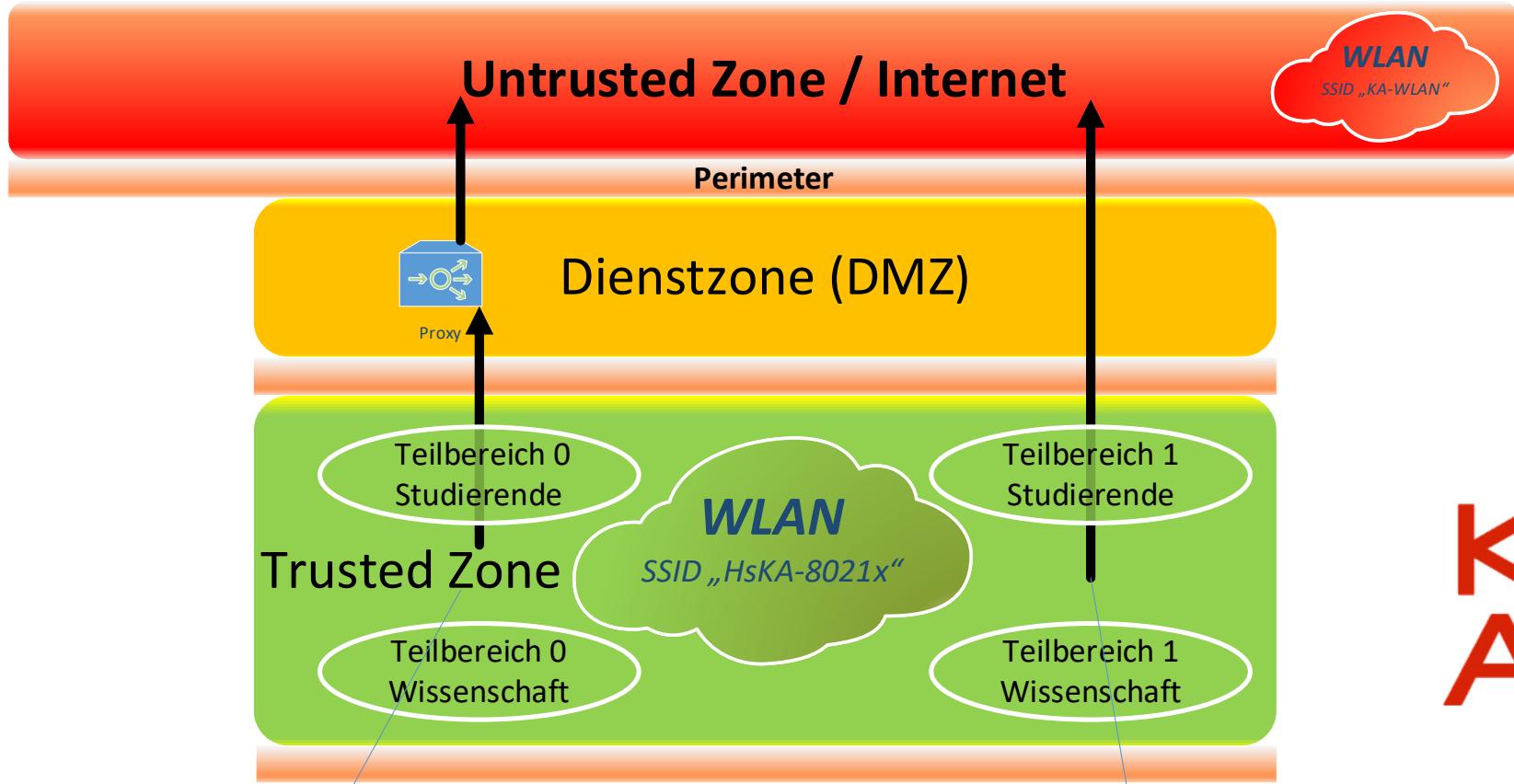


- **Öffentliche sichtbare Dienste**
 - meist webbasiert (per Browser zu bedienen)

Schichtenmodell der Hochschulinfrastruktur



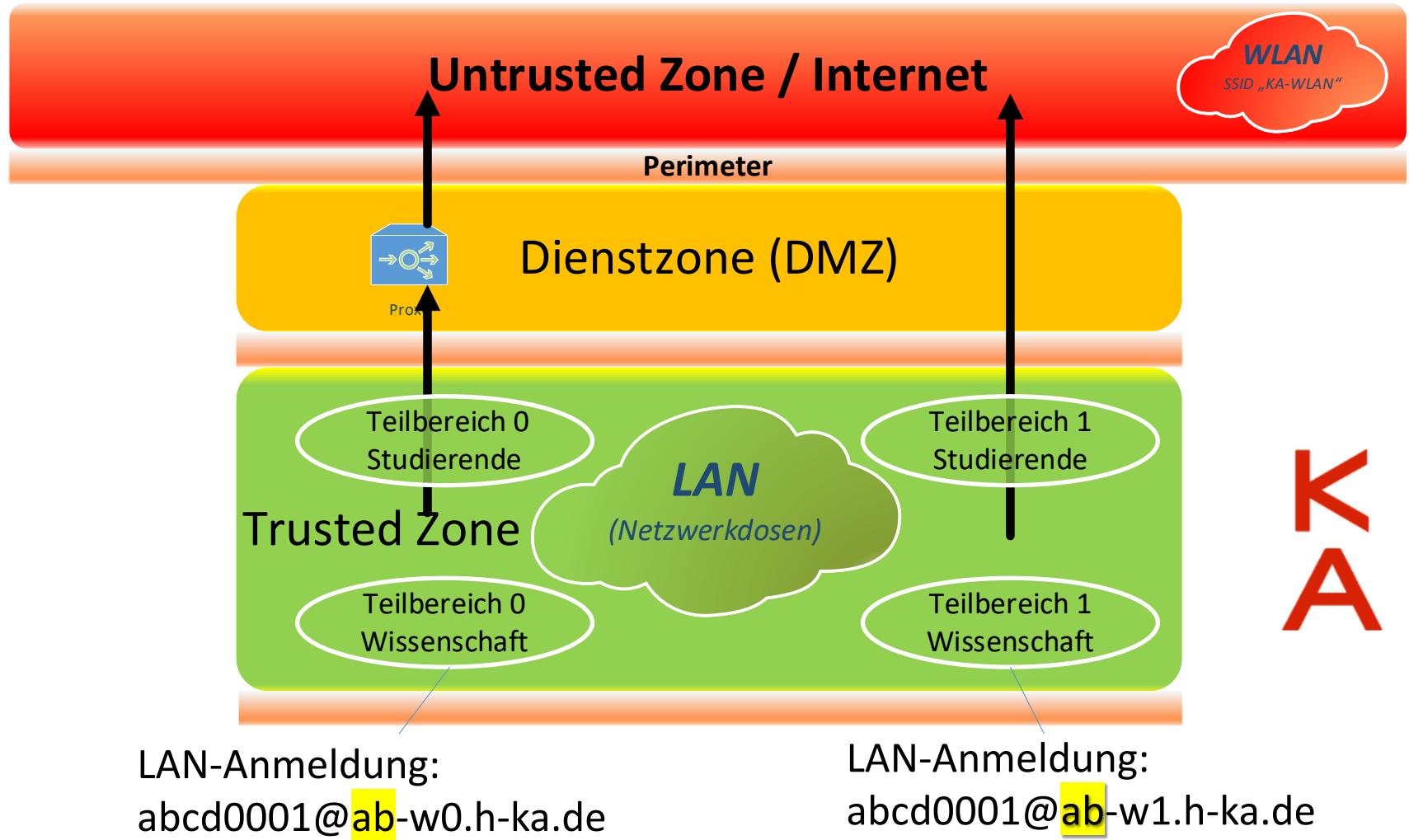
Schichtenmodell der Hochschulinfrastruktur (WLAN)



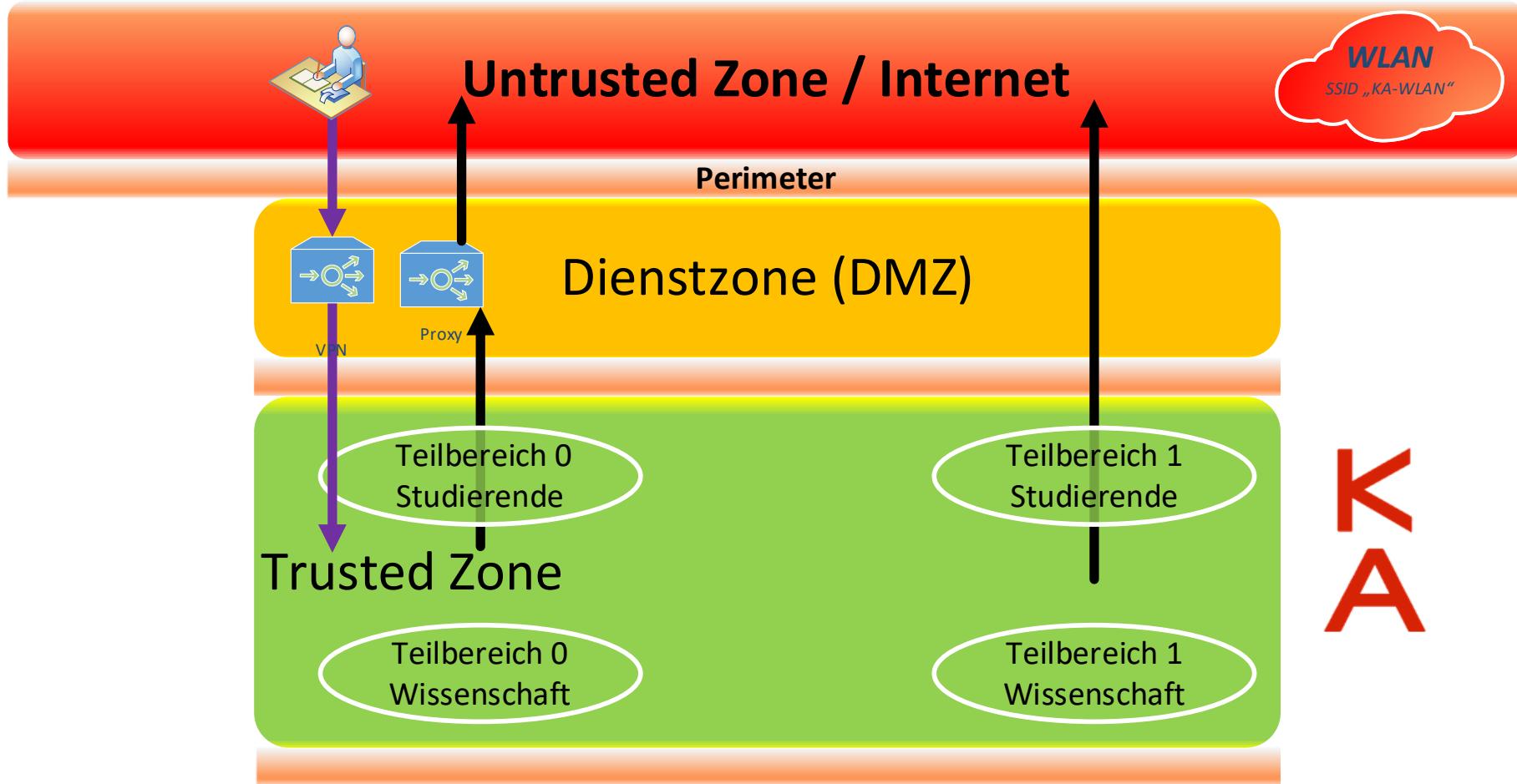
WLAN-Anmeldung:
abcd0001@h-ka.de

WLAN-Anmeldung:
abcd0001@**ab-wlan.h-ka.de**

Schichtenmodell der Hochschulinfrastruktur (LAN)



Schichtenmodell der Hochschulinfrastruktur (VPN)





Betreuung der Hochschulnetzzugänge Aufgabenteilung zentral/dezentral

- **Zentrale IT-Administration:**
 - Bereitstellung der Konnektivität bis zur Netzwerkdose
 - Bereitstellung einer Geräte/Netzwerk-Verwaltung
 - Bereitstellung der campusweiten Wireless-Netze
 - Bereitstellung einer Geräte/Netzwerk-Verwaltung
 - Redundante campusweite Anbindung an das Internet
 - Betrieb der zentralen Firewall- und Gateway-Systeme



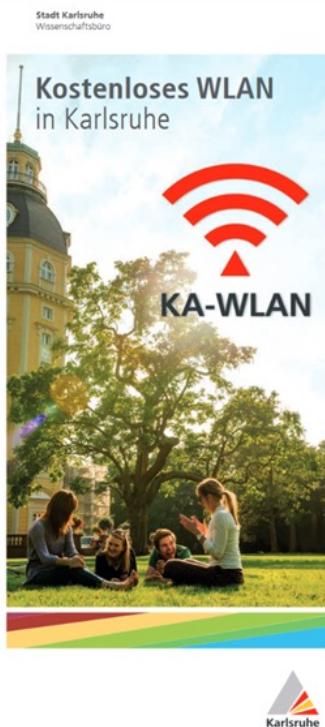
Betreuung der Hochschulnetzzugänge Aufgabenteilung zentral/dezentral

- **Dezentrale IT-Administration:**

- Konfiguration des/der Endgeräte
 - Installation und Anpassung von Betriebssystem + Software
- Parametrisierung der Netzwerkdose
 - Wer darf den Anschluss verwenden? Welches Netzwerk ist dort zugänglich?
- Parametrisierung der WLAN-Freigaben
 - Welche Geräte dürfen die Fakultätsnetze verwenden?



Dies ist alles so kompliziert – ich möchte doch nur ins Internet



Das RZ stellt dazu auf allen AccessPoints die Wireless-Infrastruktur der Hochschule für KA-WLAN bereit.

Kostenlos surfen in drei Schritten:

- 1) Mit „KA-WLAN“ verbinden,
- 2) „START“ im Browser drücken
- 3) Falls sich der Browser nicht automatisch öffnet „cp.ka-wlan.de“ aufrufen und „START“ drücken.





Wissenswertes aus den Landeskooperationen

bwSyncAndShare

- Dokumentenablage und Collaborationsplattform für Forschung und Lehre in Baden-Württemberg

bwCloud – Scientific Computing

- Infrastructure-as-a-Service

bwHPC – Scientific Computing

- High-performance Computing



bwDataArchive – Scientific Data Storage

- Datenablage für Forschung und Lehre in Baden-Württemberg



Benutzerberatung





Rechenzentrum – Lageplan





Benutzerberatung des Rechenzentrums

LI –Gebäude Raum Nr. 135

Öffnungszeiten: Mo–Fr: 10.00 Uhr – 13.00 Uhr

E-Mail: bb.rz@h-ka.de

Telefon: 0721 / 925 – 2305

Fax: 0721 / 925 – 2301

Problem-Management:

1. FAQs und mehr <https://rz.h-ka.de/it-services>
2. IT-Ansprechpartner Ihrer Fakultät bzw. Einrichtung
3. IZ-Benutzerberatung





ENDE

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit
und einen guten Start an der HKA.**

