

Einführung in die IT-Landschaft

Prof. Dr. Jens Nimis, Dieter Durigon, Corinna Kraft



- **Grundsätzliches und Vorstellung**
 - Organisation der IT-Landschaft
 - Ihre Aufgaben
 - Ihre Ansprechpartner und Quellen
- **Konkrete Dienste und Hilfestellungen**
 - WLAN
 - Email
 - Zwei-Faktor-Authentifizierung
 - Learning Management Systeme
 - uvam.
- **Ihre Fragen**



Organisation der IT-Landschaft: Rollen und Zuständigkeiten

Hochschule / RZ

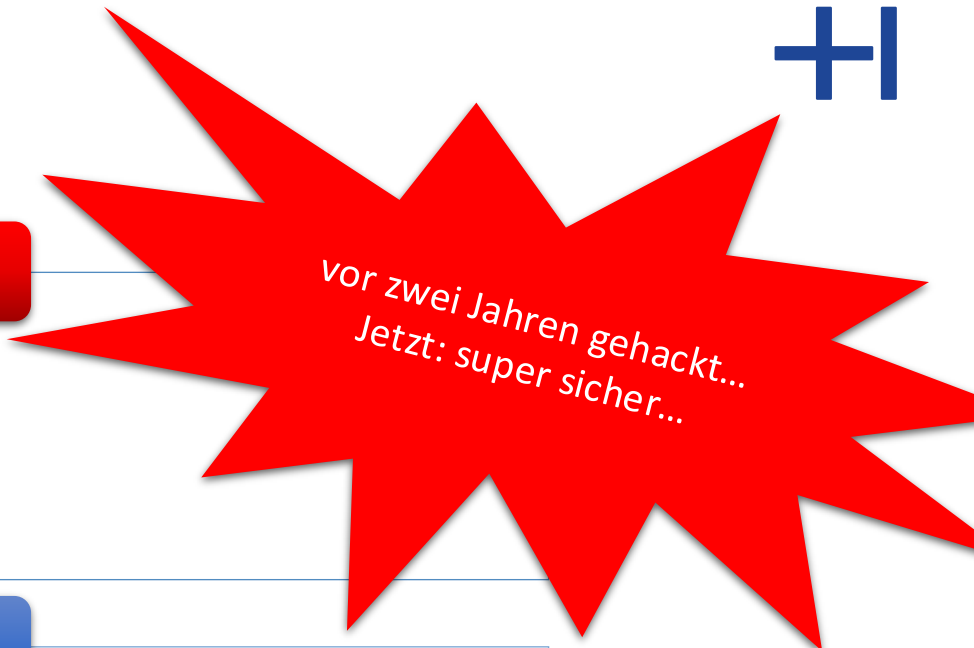
- Bereitstellung zentraler Dienste
 - Netzwerk, Email, Server,...
- Beschaffung von Software und Lizenzen
- Verwaltungsinfrastruktur, z.B. Studierendenverwaltung

Fakultät W / IT-Support.W

- Rechner-Pools K107 und K108
- IT-Infrastruktur der Fakultät, z.B. in Pulte Seminarräumen
- Learning Management Systeme der Fakultät, z.B. InfoTools

Sie

- Persönliche Arbeitsumgebung
 - Hardware und allgemeine Software
- Zugänge



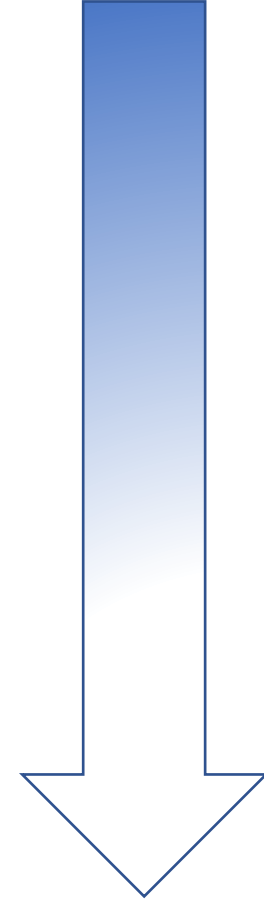
vor zwei Jahren gehackt...
Jetzt: super sicher...



Wie komme ich an die richtigen/wichtigen Informationen?



- Suchen und Lesen (RTFM ;-)
 - **Einführungsveranstaltung des Rechenzentrums (RZ)**
Montag, 16.03.2026, 14:00-15:30h, Hörsaal LiHe
<https://www.h-ka.de/rz/veranstaltungen>
 - Sammlung vieler Anleitungen (Flyer und Videos)
<https://www.h-ka.de/rz> und ausführlichst <https://rz.h-ka.de/intro>
- Ihre Kommilitonen
- Ihre Ansprechpartner
 - an der Fakultät (siehe auch unten)
<http://w-infotools.de/>
<https://infotools.h-ka-w.de/Content/Arbeitsbereich/Details/1085>
 - am RZ
<https://www.h-ka.de/rz> bzw. bb.rz@h-ka.de



Ansprechpartnerinnen und Ansprechpartner an der Fakultät



IT-Support der Fakultät:

- Dieter Durigon (K004a)
- Corinna Kraft (K004a)
- Kontakt: IT-Support.W@h-ka.de
- Öffnungszeiten und Erreichbarkeit: wechselnd, siehe Aushang an K004a



IT-Beauftragter :

- Prof. Dr. Jens Nimis
- Kontakt: jens.nimis@h-ka.de
- Sprechstunde: Termine siehe InfoTools, nach Voranmeldung, online oder K213



Checkliste: Was ist jetzt wichtig?



- Inbetriebnahme **persönlicher Account des Rechenzentrums**
- WLANs auf dem Campus: **Zugang eduroam**
- Nutzung **persönliche Hochschul-Email-Adresse**
- separate Veranstaltung heute hier → **Zugang infoTools**
- RZ-Veranstaltung → (u.a.) **Zugang SSV und SPV** (Studierenden Selbst- bzw. Prüfungsverwaltung)
- *Eigene Gerätschaften und **Bring-Your-Own-Device (BYOD)***
 - *Notebook und/oder Tablet*
 - *Mobiltelefon*
- uvam...

Wie komme ich an meinen RZ-Account?



- Siehe <https://www.h-ka.de/studieren/studium-organisieren/einstieg-ins-studium/rz-zugang>
- Schritt 1 – Initiale Zugangsdaten über das **Campus-Management-System** (von der Bewerbung) beschaffen:
 - Dort mit ursprünglichen Zugangsdatum aus Bewerbungsprozess einloggen, dann
- Schritt 2 – Unter „Mein Studium“ → „Studienservice“ → „Bescheinigungen“ das PDF mit RZ-Zugangsdaten abrufen
 - RZ-Benutzerkennung z.B. von **Max Mustermann** könnte sein **muma1028**
- Schritt 3 – Initiales RZ-Passwort (bald) ändern z.B. auf den Pool-Rechnern der Fakultät W (in K107 und K108)
- Benutzername und neues Passwort gelten danach automatisch auf **(fast) allen Systemen** der HKA,
 - z.B. auch auf <http://ilias.h-ka.de>
 - aber **nicht auf** <http://w-infotools.de> – dort gibt es ein unabhängiges eigenes Passwort

Wie komme ich an meinen RZ-Account?

Schritt 1/3



HISinOne: <https://hisinone.extern-hs-karlsruhe.de>

(→ Bewerberportal HISinOne, nun in der Rolle „Student/in“)

„Mein Studium“ > Studienservice > „Bescheinigungen“ :

- Immatrikulationsbescheinigung
- KVV-Bescheinigung
- RZ-Zugangsdaten

Auch für Heimat-, bzw. Semesteradresse ändern: „Mein Studium“ > Studienservice > „Kontaktdaten“

Wie komme ich an meinen RZ-Account?

Schritt 2/3



Hochschule Karlsruhe
University of Applied Sciences
Rechenzentrum

HIKA

RZ-Zugangsdaten

Herr	Micky Maus
Matrikelnummer	67048

RZ-Benutzername	mami1053
Initiales RZ-Passwort	KS1894C

Dieses Dokument enthält Ihre RZ-Zugangsdaten zur IT-Infrastruktur der Hochschule.

Der Dienst zur Passwortänderung sowie der Abruf der verschiedenen Verordnungen setzt einen direkten Login im Intranet der Hochschule oder die Nutzung einer VPN-Verbindung voraus. Bei der Einrichtung unterstützt Sie die RZ-Benutzerberatung gerne.

Es kann bis zu 30 Min. dauern, bis sich die Änderung auf alle nachgelagerten Dienste auswirkt.

Bitte ändern Sie das Initial-Passwort schnellstmöglich unter <https://www.iz.hs-karlsruhe.de/intern/awm/login>.

Ihre RZ-Zugangsdaten dürfen Dritten nicht zugänglich gemacht oder weitergegeben werden.

Sie verpflichten sich, die Verwaltungs- und Benutzerordnung sowie die Betriebsordnung des Rechenzentrums einzuhalten: <https://vw19.hs-karlsruhe.de/iz/ordnung>.

Falls Sie Ihr RZ-Passwort vergessen haben, müssen Sie sich persönlich, gegen Vorlage Ihres Studierendenausweises, bei der RZ-Benutzerberatung ein neues ausstellen lassen.

RZ-Zugangsdaten

Herr	Micky Maus
Matrikelnummer	67048
RZ-Benutzername	mami1053
Initiales RZ-Passwort	KS1894C

Wie komme ich an meinen RZ-Account?

Schritt 3/3



Ändern Ihres initialen Passworts (zeitnah, aber nicht unbedingt sofort)



An Hochschul-PCs
- in den Fakultätspoolräumen:
Gebäude K, 1. OG
K107
K108

- in den zentralen Poolräumen:
Gebäude LI, 1. OG
LI 142
LI 136

Wie komme ich ins WLAN?



WLAN-Abdeckung an der HKA

Zwei relevante Netze:

- KA-WLAN
- eduroam



Wie komme ich ins WLAN?



- **eduroam**

- Geschützter Internet- und Intranet-Zugang zu vielen Diensten
- Außerdem weltweit an vielen Hochschulen verfügbar
- Konfiguration via QR-Assistent, beschrieben in Videos mit RZ-Zugangsdaten
- Benutzer muma1028@h-ka.de und (geändertes) RZ-Passwort

- **KA-WLAN**

- (ungeschützter) Zugang zum offenen Internet
- In der „ganzen Innenstadt“ verfügbar
- Eher als Notfallnetz, wenn nichts anderes funktioniert

- ...



Wie verwende ich meine offizielle HKA-Email?

Schritt 1/2



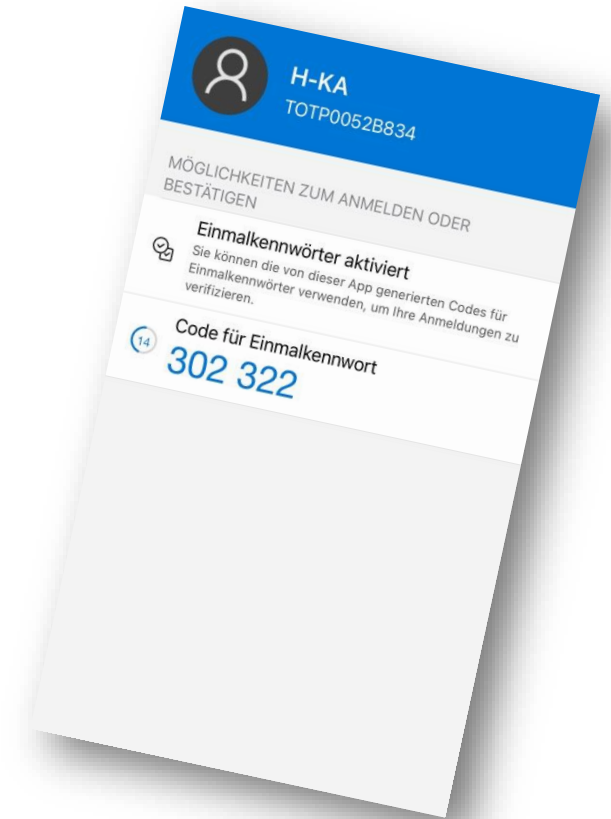
- Der Zugang erfordert eine „**Zwei-Faktor-Authentifizierung**“
- Das **Prinzip**:
 - Wird auch im „richtigen“ Leben oft verwendet, z.B. Bank-Karte + PIN
 - Wird an der HKA für viele wichtige Dienste verwendet (vor allem für Mitarbeiter)
- **Umsetzung** an der HKA:
 - 1. Faktor: Wissen (Ihres Passwortes)
 - 2. Faktor: Besitz (einer eingerichteten App auf einem Handy, das Ihnen ein Einmalpasswort erzeugt – s.u.) – **ODER** –
 - 2. Faktor: Standort (nachgewiesen durch Zugang zum lokalen eduroam-Netzwerk oder virtuell über das VPN) – **ODER** –
 - ...

Wie verwende ich meine offizielle HKA-Email?

→ Einschub: Wie komme ich an die App mit den Einmalpasswörtern?



- 2. Faktor: Besitz (s.o.)
 - ein Handy mit einer App, die mir eine persönliche, geheime Zahl für die nächsten 30 Sekunden generiert
- Wie wird das grob eingerichtet?
 - Entweder auf Pool-Rechner einloggen – oder – eigenes Gerät mit eduroam verbinden
 - Dort über Browser unter <https://mfa.h-ka.de> einen QR-Code erzeugen
 - Den erzeugten QR-Code mit geeigneter Smartphone-App einscannen
 - Geeignete App: auf MFA-Seite verlinkte
 - oder – z.B. Microsoft Authenticator, Google Authenticator,... auf Handy vorab installiert
- Das genaue Verfahren uvam. bekommen Sie nochmal vom RZ am Montag erklärt
- Die Doku dazu finden Sie in ilias unter <https://rz.h-ka.de/intro> (Abschnitt 4.2)
- Falls das Einmalpasswort mal streikt: unter <https://mfa.h-ka.de> den Fehlerzähler zurücksetzen



Wie verwende ich meine offizielle HKA-Email?

Schritt 2/2



- Wichtigster (und eigentlich einziger) offizieller Kommunikationskanal zwischen Ihnen und der Hochschule
 - In machen Systemen dürfen Sie zusätzlich Ihren privaten Email-Account angeben, z.B. InfoTools
- Muster-Adresse: muma1028@h-ka.de
- Zugang dann
 - **von extern (zu Hause, unterwegs,...)**
 - 1. Faktor RZ-Passwort und 2. Faktor Einmalpasswort über Web-Browser auf <https://owa.h-ka.de> – ODER –
 - **von intern (Campus, VPN,...)**
 - 1. Faktor Ort und 2. Faktor RZ-Passwort auf <https://webmail.h-ka.de> (oder über einen konfigurierten Email-Client)
- Netiquette:
 - SPAM/Phishing: nicht dumm anstellen...
 - „Wie man in den Wald hinein ruft, so schallt es (meistens) heraus.“
 - hilfreich, wenn Sie in den offiziellen Emails/Anfragen Studiengang, Studiensemester und Matrikelnummer angeben

Welche Systeme gibt es zum Lernen und Arbeiten?



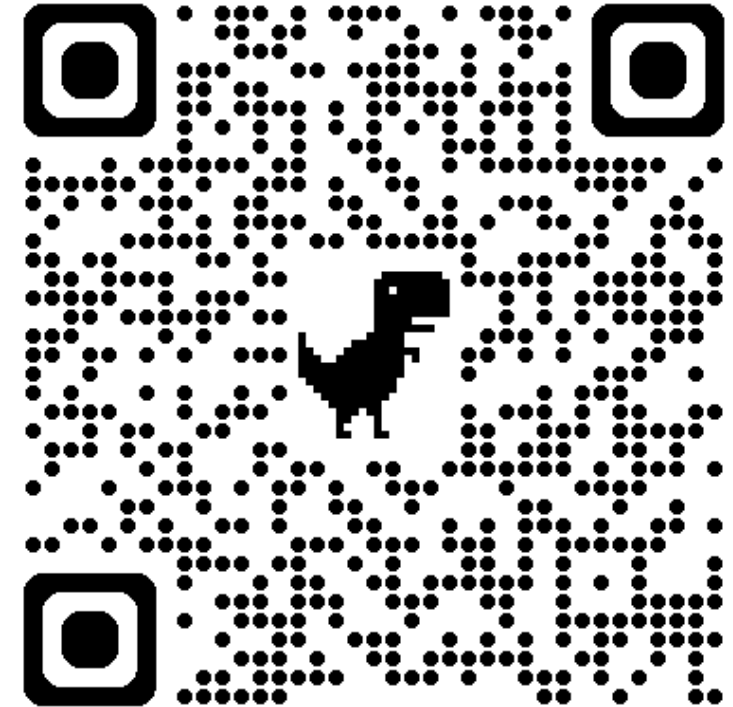
- Learning Management Systeme
 - **infoTools**: „hauseigenes“ System der Fakultät W – **maßgebliches System für Ihre Vorlesungen (nicht „Raumzeit“)**
 - ILIAS: weit verbreitetes System, das bei uns von der ganzen HKA z.T. parallel eingesetzt wird unter <http://ilias.h-ka.de>
 - BW-Sync-And-Share: zusätzliches Dateiaustauschsystem
- Online-Vorlesungen und Videokonferenzen (für Studis jeweils als Teilnehmer, nicht als Veranstalter)
 - Big Blue Button: auf eigenem Server für HKA gehostet in Deutschland
 - Zoom: datenschutzkonform gehostet in Deutschland
- Pool-Räume
 - Zur freien Verfügung, solange nicht durch Veranstaltungen belegt, ggf. Dozierende fragen
 - Störungen bitte melden (IT-Support.W@h-ka.de)

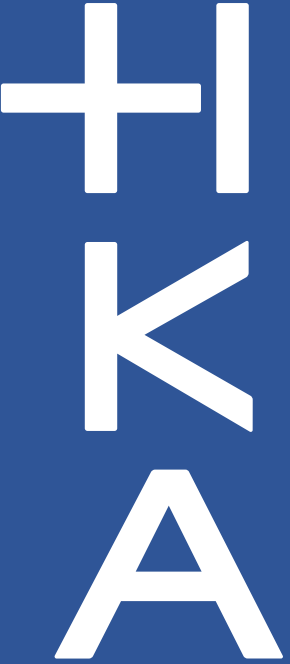
1. RZ-Zugangsdaten aus Bewerberportal besorgen
2. In K107 oder K108 damit an PC anmelden („Strg-Alt-Entf“) → sehr geduldig warten
3. Auf automatisch geöffneten Seite unter „Change Password“ das initiale Passwort aus dem Brief ändern.
4. Auf derselben Seite auf „MFA-Setup“ gehen und mit neuem Passwort anmelden
 1. Über angezeigten QR-Code Authenticator-App auf dem Handy installieren (falls keine vorhanden)
 2. Auf „Token ausrollen“ klicken und dann mit Authenticator App den angezeigten QR-Code scannen
5. Mit „Alt-F4“ die Seite schließen und vom Rechner abmelden
6. Zum Testen: auf dem eigenen Handy mit Browser auf owa.h-ka.de gehen
 1. Zuerst einloggen mit Benutzername und Einmalpasswort (aus der App)
 2. Auf weitergeleiteter Seite einloggen mit Benutzername und neuem Passwort

Noch Fragen?



- Danke für Ihre Aufmerksamkeit!
- Die Folien zu dieser Veranstaltung finden Sie im Anschluss hier:
 - auf der Ersti-Startseite:
 - <https://www.h-ka.de/w-start>
- und auch unter infoTools:
 - Services > IT Fakultät > Hardware- und Softwaresupport
 - <https://infotools.h-ka-w.de/Content/Ordner/16174>





**Wir wünschen Ihnen viel Erfolg in Ihrem Studium
an der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften!**