WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

Informationsveranstaltung

für Studienanfänger

DAS ZKI BEGRÜßT SIE RECHT
HERZLICH UND WÜNSCHT EINEN
GUTEN START INS STUDIUM!

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

Kontakt:

ZKI - Zentrum für Kommunikationstechnik und Informationsverarbeitung

Kai Ebert

Leiter ZKI

kai.ebert@fh-zwickau.de

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

Kontakt:

ZKI - Zentrum für Kommunikationstechnik und Informationsverarbeitung

Uwe Meinel

Hardwareservice

uwe.meinel@fh-zwickau.de

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

Kontakt:

ZKI - Zentrum für Kommunikationstechnik und Informationsverarbeitung

Lars Gutheil

Nutzerservice

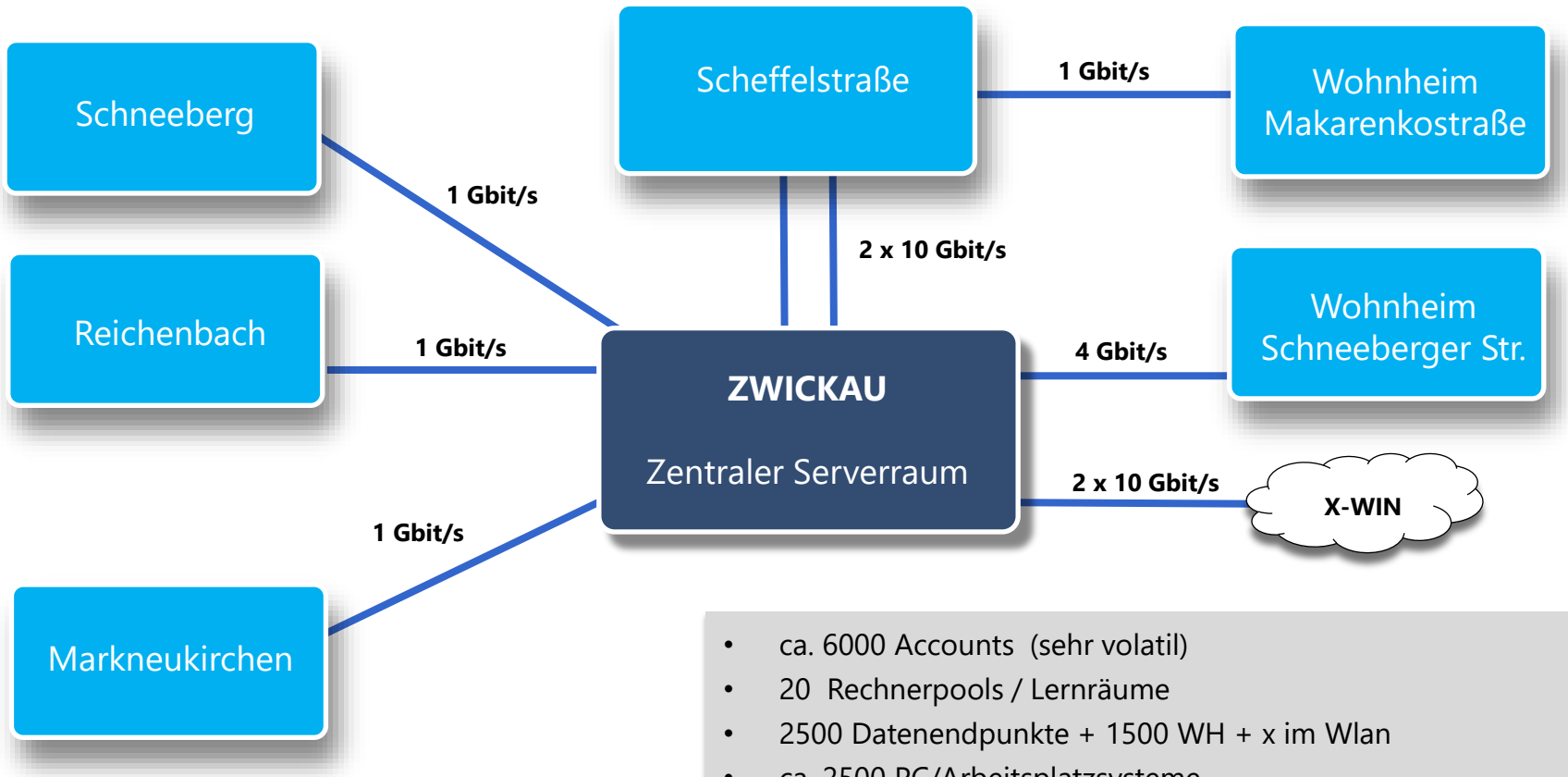
lars.gutheil@fh-zwickau.de

Dienst- und Serviceangebot des ZKI

- **IT Basisdienste**
  E-Mail, WLAN, VPN, WWW, DNS, DHCP, Virtualisierung, …
- **Nutzerservice**
  Support, Beratung, Druck-/Plot- dienst, …
- **Rechentechnische Kabinette**
- **Zentrales Software-(Lizenz-)management**
- **Komplettservice für Mitarbeiter-PC-Arbeitsplätze**
  Soft- und Hardwarebeschaffung, Anti-Virus, Anti-Spam, Help Desk, Lifecycle Management
- **IP-Telefonie / Zugangskontrollsystem**
- **IDM (MetaDirectory)**
  AAI/PKI Auth/PublicKey
- **IT Projektbetreuung**
  Verwaltungs-IT, Campus-Management-System, Dokumenten-Management …

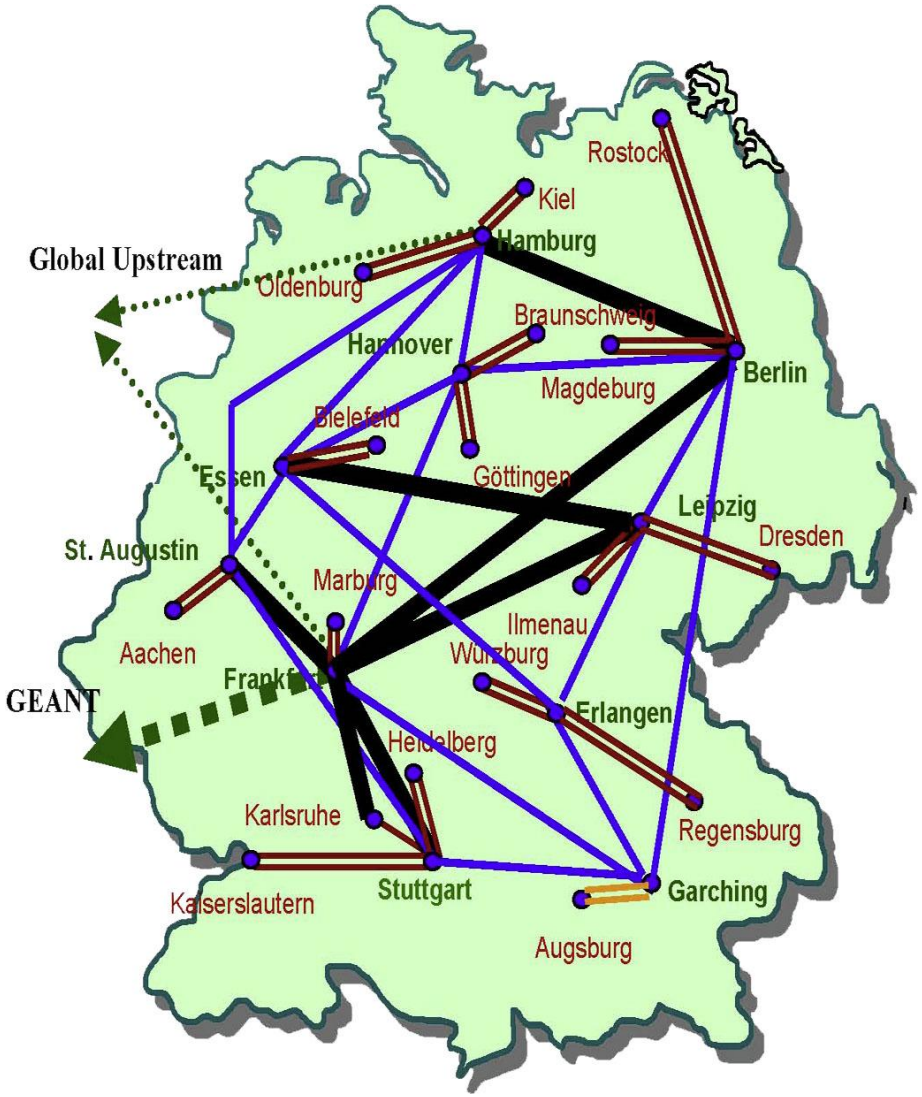
https://www.fh-zwickau.de/zki

Das Datennetz der WHZ



- ca. 6000 Accounts (sehr volatil)
- 20 Rechnerpools / Lernräume
- 2500 Datenendpunkte + 1500 WH + x im Wlan
- ca. 2500 PC/Arbeitsplatzsysteme
- WLAN-Infrastruktur (95%+x)
- ~300 Serversysteme / verschiedenste Plattformen
- ~120 Dienste
- 250TB (->300TB) active/active/backup Storage +NAS

DFN - Deutsches Forschungsnetz



DFN

Das Deutsche Forschungsnetz (DFN) ist das von der Wissenschaft selbst organisierte Kommunikationsnetz für Wissenschaft und Forschung in Deutschland.

Es verbindet Hochschulen und Forschungseinrichtungen miteinander und ist nahtlos in den europäischen und weltweiten Verbund der Forschungs- und Wissenschaftsnetze integriert.

Ihr Account im ZKI

Bestätigung des Antrags auf Netzdienste des ZKI der Westsächsischen Hochschule Zwickau

Personendaten

Name, Vorname	Max Muster
Geburtsdatum	01.01.2000
Matrikelnummer	S40500
Studiengang	Betriebswirtschaftslehre

Kontodaten

Benutzername	mam24ubu
Passwort	abcABC&123
E-Mail	Max.Muster.123 @fh-zwickau.de
Vertragsart	Student
Laufzeit	01.09.2024 bis Vertragsende/Exmatrikulation

ZKI Nutzerordnung

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

Bemerkungen

- Mit Nutzung dieses Kontos stimmen Sie der ZKI-Nutzerordnung zu, einzusehen unter https://www.fh-zwickau.de/zki/wir-ueber-uns/ → Nutzerordnung
- Das erstmalige Passwort ist sofort nach Erhalt über die Website des ZKI zu ändern: https://www.fh-zwickau.de/zki/anleitungen-infos/passwortaenderung
- Das Passwort muss regelmäßig geändert werden. Sie erhalten zur Erinnerung rechtzeitig eine E-Mail an Ihr Hochschulkonto.
- Für Studenten beginnt die Nutzungserlaubnis mit dem ersten Semester und endet mit der Exmatrikulation (eine Verlängerung ist auf Antrag möglich).
- Nach Ablauf der Nutzungsfrist wird der Nutzerzugang gesperrt und alle Daten gelöscht.
- Der Benutzername ist nicht übertragbar.
- Das Passwort ist geheim zu halten.
- Verwenden Sie im eigenen Interesse ein möglichst fälschungssicheres Passwort.
- Für Angelegenheiten im Zusammenhang mit dem Studium wird ausschließlich die Ihnen zuge… …ie Ihr Postfach regelmäßig oder lasse… …ten.

Dieser Vo…

- gegen deutsches Recht verstoßen und/oder
- dazu angetan sind, dem Ansehen der Hochschule zu schaden und/oder
- in keinem sachlichen Zusammenhang mit dem zu absolvierenden Studium stehen

Passwort ändern

Um Ihre Sicherheit im Umgang mit der Netzinfrastruktur der WHZ zu erhöhen, ist ein zyklischer Passwortwechsel Pflicht.

Generelle Regeln

Zeitrahmen für den Wechsel beträgt **365 Tage**

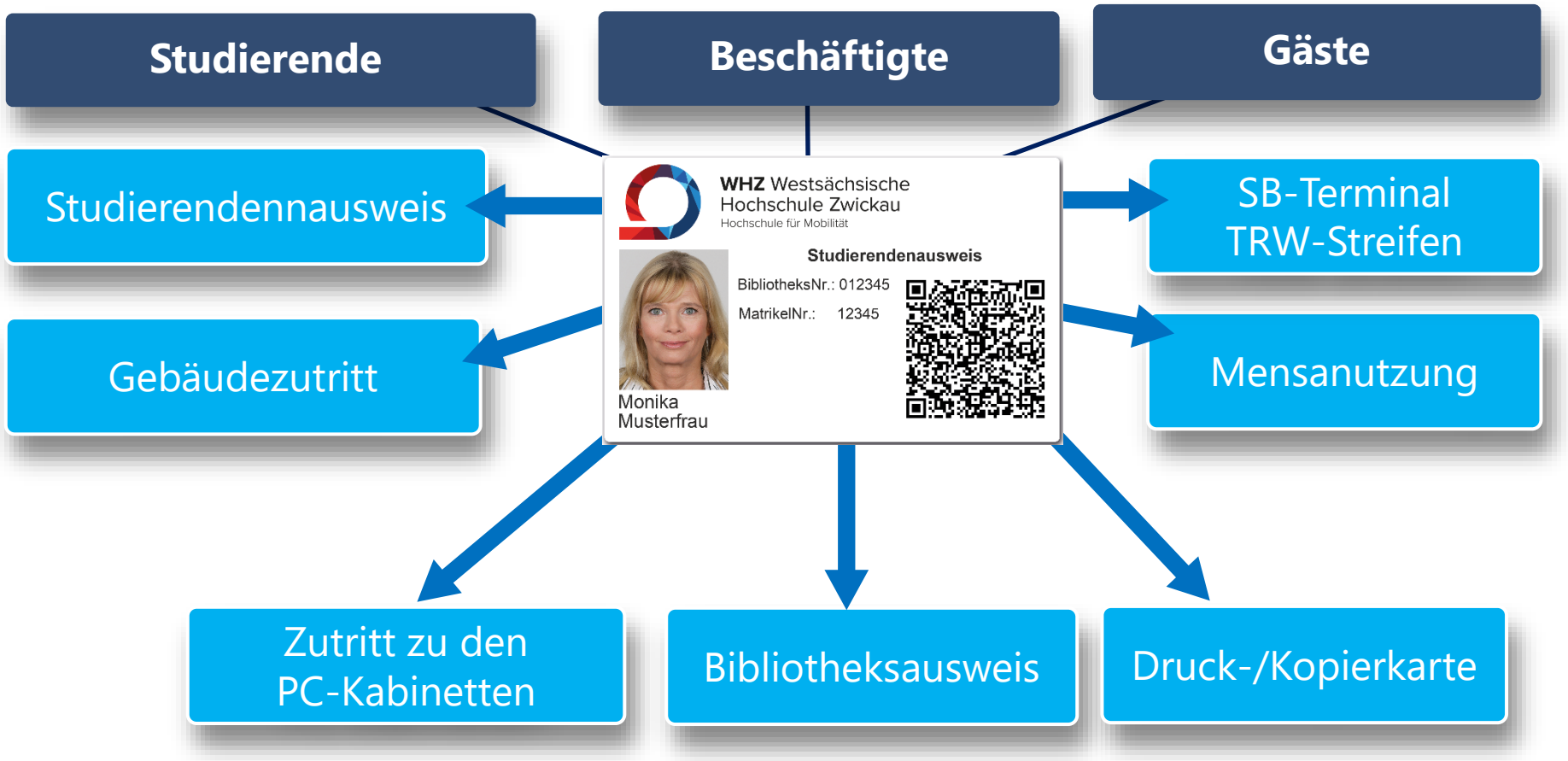
- nicht an andere Personen weitergeben
- mind. 10 Zeichen, davon mind. 1 Ziffer, 1 Sonderzeichen, 1 Großbuchstabe
- nicht aufschreiben > auswendig lernen
- Bei Eingabe darauf achten, dass niemand die Eingabe beobachtet.
- Arbeitsplatz/PC niemals ohne Abmeldung verlassen > für kurzzeitiges Verlassen den Bildschirm sperren
- Passwort muss regelmäßig geändert werden.

Bei Verlust des Passwortes oder Ablauf der Änderungsfrist wenden sie sich bitte an den Nutzerservice des ZKI

Bitte beachten Sie die Erinnerung(en) per E-Mail!

https://www.fh-zwickau.de/passwort

Multifunktionale Chipkarte



Validierung Chipkarte

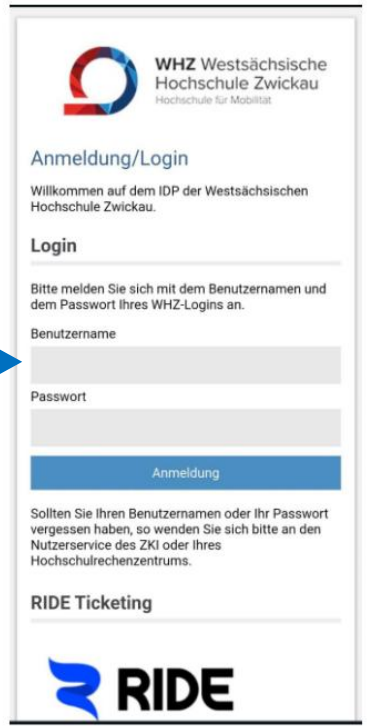
- Semester Karte bereits vor validiert
- Danach pro Semester

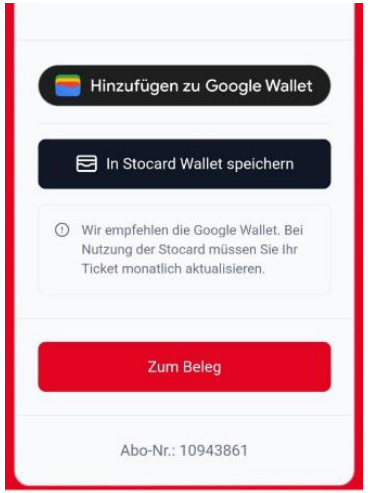
Digitales Deutschlandsemesterticket

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

Aufruf:
https://abo.ride-ticketing.de/app/login?partnerId=2c744b0a14ed9f00bbb809be4dc9bc20

Hinweis: ZKI Login !
- kein Bewerberlogin -





Weitere Informationen:
https://www.swcz.de/studentenwerk/semesterticket-zwickau/

Rechentechnische Kabinette des ZKI

Raum-Nr. : **GAB 236**
Ausstattung: **20 PCs**
System: **Windows 10 , Linux**

Raum-Nr. : **GAB 239**
Ausstattung: **16 PCs**
System: **Windows 10**

Raum-Nr. : **GAB 240**
Ausstattung: **16 CAD-PCs**
System: **Windows 10**

Raum-Nr. : **GAB 242**
Ausstattung: **30 PCs**
System: **Windows 10**

Raum-Nr. : **GAB 325**
Ausstattung: **15 PCs**
System: **Windows 10, Linux**

Raum-Nr. : **GAB 327**
Ausstattung: **30 CAD PCs**
System: **Windows 10**

Campus Ring

Lernraum für Studierende
Raum-Nr. : **GAB 241**
Ausstattung: **4 ZeroClients, Großer Konferenztisch, Beamer, Leinwand, Whiteboard**

Rechentechnische Kabinette des ZKI

Lernraum für Studierende
Raum-Nr. : **LG 201**
Ausstattung: **3 ZeroClients, Großer Konferenztisch**

Raum-Nr. : **LG 106**
Ausstattung: **20 CAD PCs**
System: **Windows 10 , Linux**

Raum-Nr. : **LG 109**
Ausstattung: **30 ZeroClients**
System: **Windows 10**

Raum-Nr. : **LG 110**
Ausstattung: **15 CAD PCs**
System: **Windows 10**

Raum-Nr. : **LG 206**
Ausstattung: **30 + 1 PCs**
System: **Windows 10**

Raum-Nr. : **LG 209**
Ausstattung: **30 ZeroClients**
System: **Windows 10**

Raum-Nr. : **LG 210**
Ausstattung: **15 PCs**
System: **Windows 10**

Raum-Nr. : **LG 303**
Ausstattung: **15 PCs**
System: **Windows 10**

Campus Scheffelstraße

Rechentechnische Kabinette des ZKI

Schneeberg

Raum-Nr. :	**128**
Ausstattung:	**15 PCs**
System:	**Windows 10**
	Cinema 4D, Photoshop
Raum-Nr. :	**211**
Ausstattung:	**15 PCs**
System:	**Windows 10**
	Photoshop, LECTRA

Reichenbach

Raum-Nr. :	**209**
Ausstattung:	**10 PCs**
System:	**Windows 10**
	Photoshop, Success

Rechentechnische Kabinette des ZKI – Überblick

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

Campus Innenstadt

GAB 236 20 PCs	**GAB 239** 15 PCs	**GAB 240** 15 PCs
GAB 241 4 PCs	**GAB 242** 30 PCs	**GAB 325** 15 PCs
GAB 327 30 PCs		

Campus Scheffelstraße

LG 106 20 PCs	**LG 109** 30 PCs	**LG 110** 15 PCs
LG 201	**LG 206** 30 PCs	**LG 209** 30 PCs
LG 210 18 PCs	**LG 303** 15 PCs	

Schneeberg

R 211
15 PCs

R 128
15 PCs

Markneukirchen

R 312
5 PCs

Reichenbach

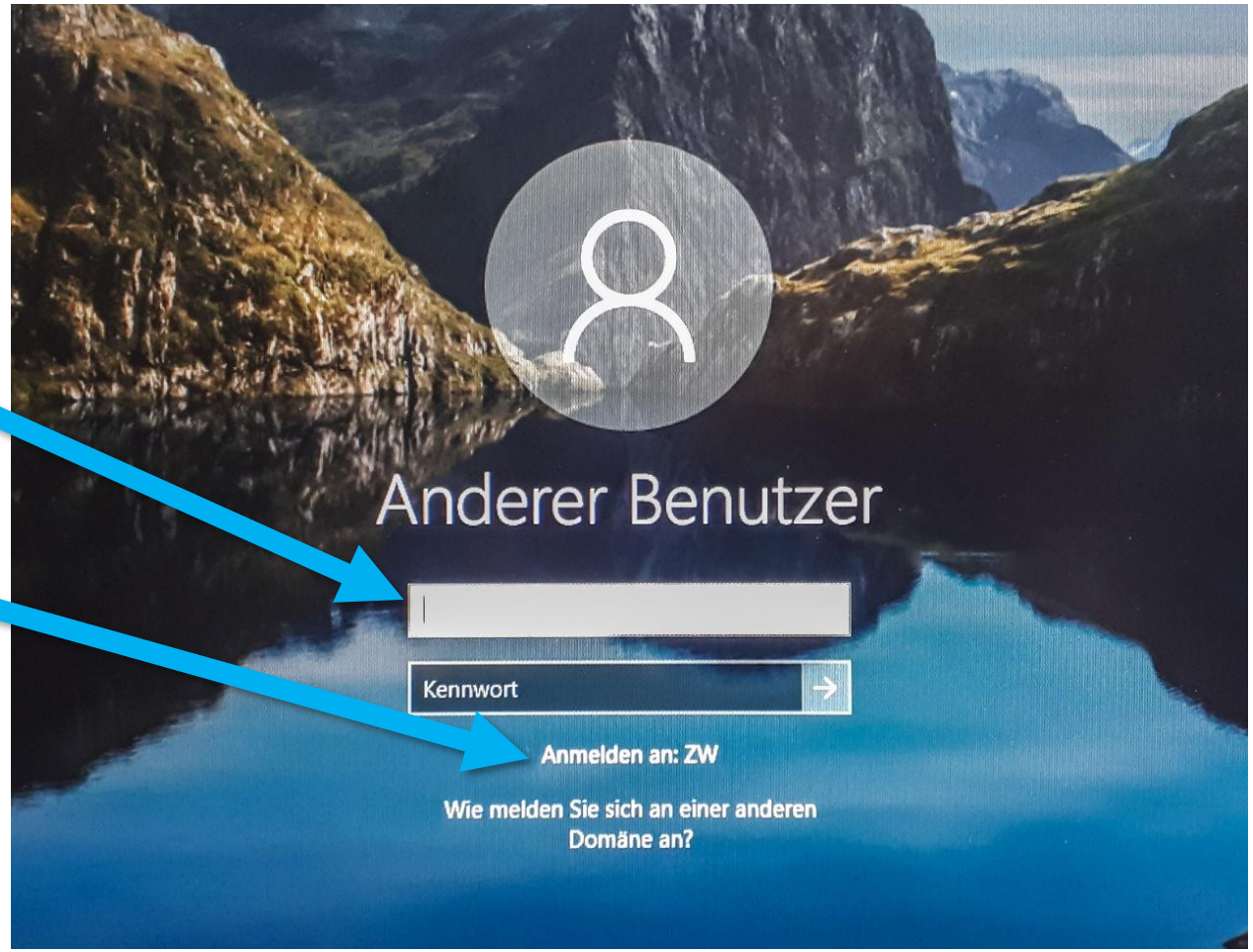
R 209
10 PCs

Anmeldung

Hinweis zur Anmeldung an den PC's in den RTK's

Anmeldename ist der **Benutzername** (Kürzel) auf Ihrer Bestätigung.

Anmeldung erfolgt an der Domäne **ZW**



Auszug aus der Nutzerordnung des ZKI

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

Bei Benutzung der Magnetkarten zur Türöffnung ist folgendes zu beachten:

1. Die Chipkarte ist personengebunden und darf nicht an andere Personen weitergegeben werden.

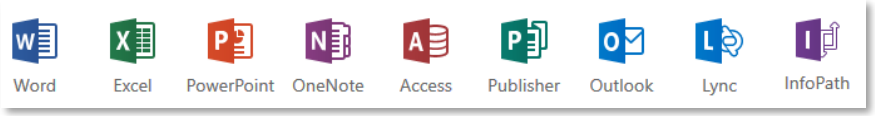
2. Der Zutritt zum Kabinett ist außerhalb der Lehrveranstaltungen ausschließlich dem Karteninhaber gestattet!
   Es ist nicht erlaubt, anderen bzw. unbefugten Personen den Zutritt zu ermöglichen.

3. Die Türen müssen geschlossen werden, auch wenn das Kabinett nur kurzzeitig verlassen wird.

4. Die Karte ist verlustsicher aufzubewahren.
   Bei Verlust der Karte ist diese zur eigenen Sicherheit zu sperren unter: https://mobile.fh-zwickau.de/verlust/

5. Beschäftigte des ZKI sind berechtigt, die Nutzer in den Rechnerkabinetten zu kontrollieren.
   Die Nutzer müssen sich mit Karte legitimieren!

Software für Studierende



Microsoft 365

Teilnahmeberechtigt sind **alle** Studierenden der WHZ.
Die Lizenz aktivieren Sie unter: https://idm.fh-zwickau.de/self/ms365 (per VPN bzw. im Hochschulnetz)

Die Anmeldung erfolgt mit Ihrer E-Mailadresse und Ihrem Kennwort für alle anderen Dienste des ZKI.

Melden Sie sich mit Ihrer WHZ-E-Mail und ihrem Passwort hier an: https://portal.office.com/account
Dort finden sie dann die Links für die Office 365 Installation.
Office 365 ProPlus kann während der Dauer des Studiums auf bis zu 5 Geräten genutzt werden.

Studentenversionen anderer Hersteller

Eine Reihe von Softwareherstellern bietet Studierenden die
Möglichkeit, spezielle Studentenversionen kostenfrei oder gegen geringe Gebühr zu beziehen.
https://www.fh-zwickau.de/zki/softwareservice/software-fuer-studenten-und-mitarbeiter

Software für Studierende

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

Microsoft Azure Dev Tools for Teaching

Microsoft stellt über Microsoft Azure Dev Tools for Teaching professionelle Entwickler- und Designertools kostenlos zur Verfügung. Microsoft Azure Dev Tools for Teaching kann von allen Studierenden, Lehrenden sowie allen Beschäftigten genutzt werden.

Folgende Softwareprodukte sind u.a. im Programm enthalten:

- Microsoft Visual Studio
- Microsoft Project
- Microsoft Visio
- Microsoft Access
- alle aktuellen Microsoft-Betriebssysteme
- aktuelle Versionen der Microsoft Server Produkte

https://www.fh-zwickau.de/zki/softwareservice/software-fuer-studenten-und-mitarbeiter

Studentenwohnheime

Campus Innenstadt

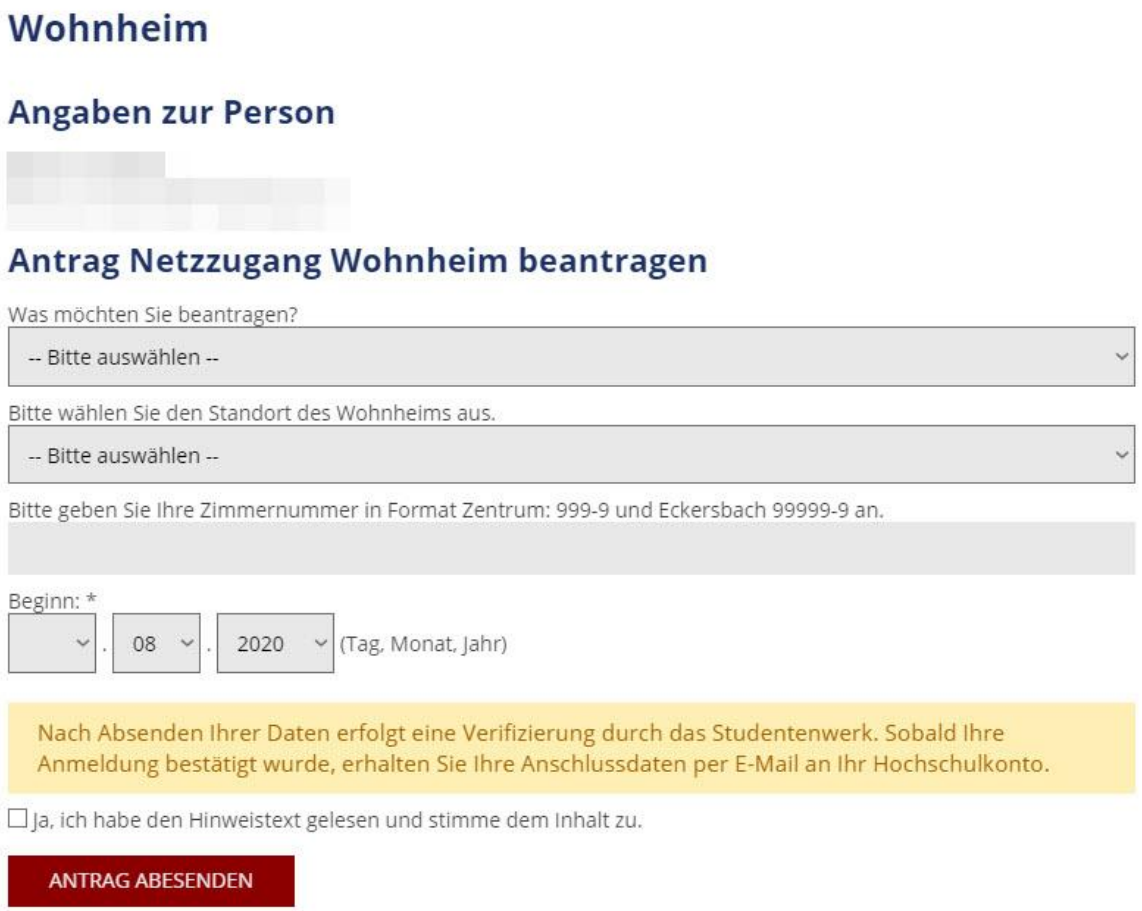
Wohnheim 1 und 2
Innere Schneeberger Str. 23

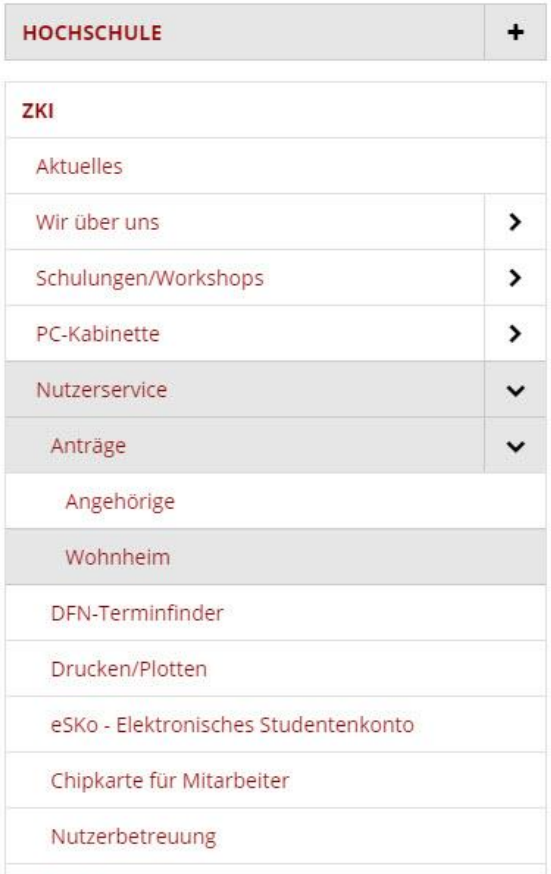
Campus Scheffelstraße

Makarenkostraße

https://www.fh-zwickau.de/zki/nutzerservice/antraege/wohnheim/

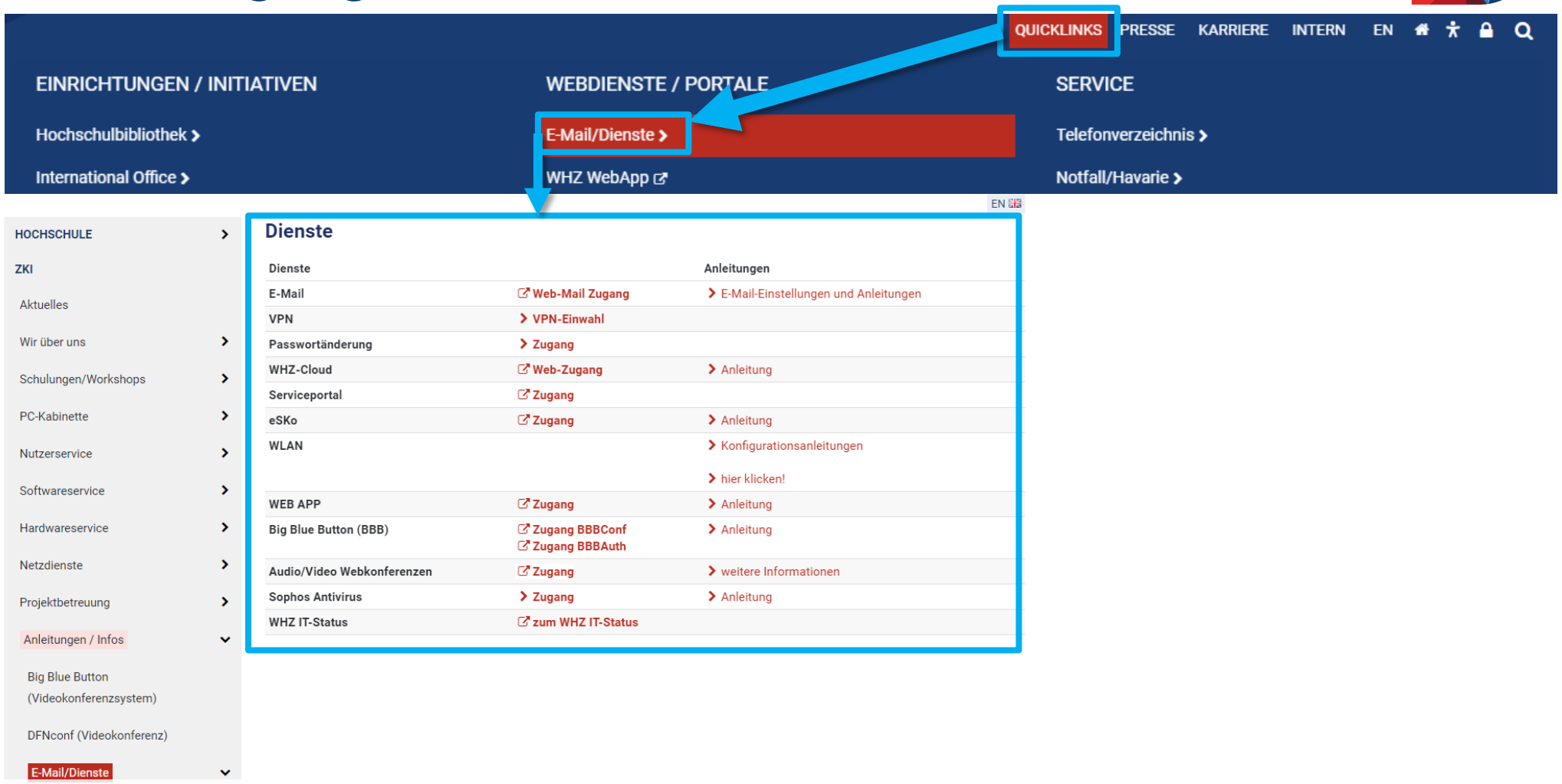
Netzwerkzugang Studentenwohnheim





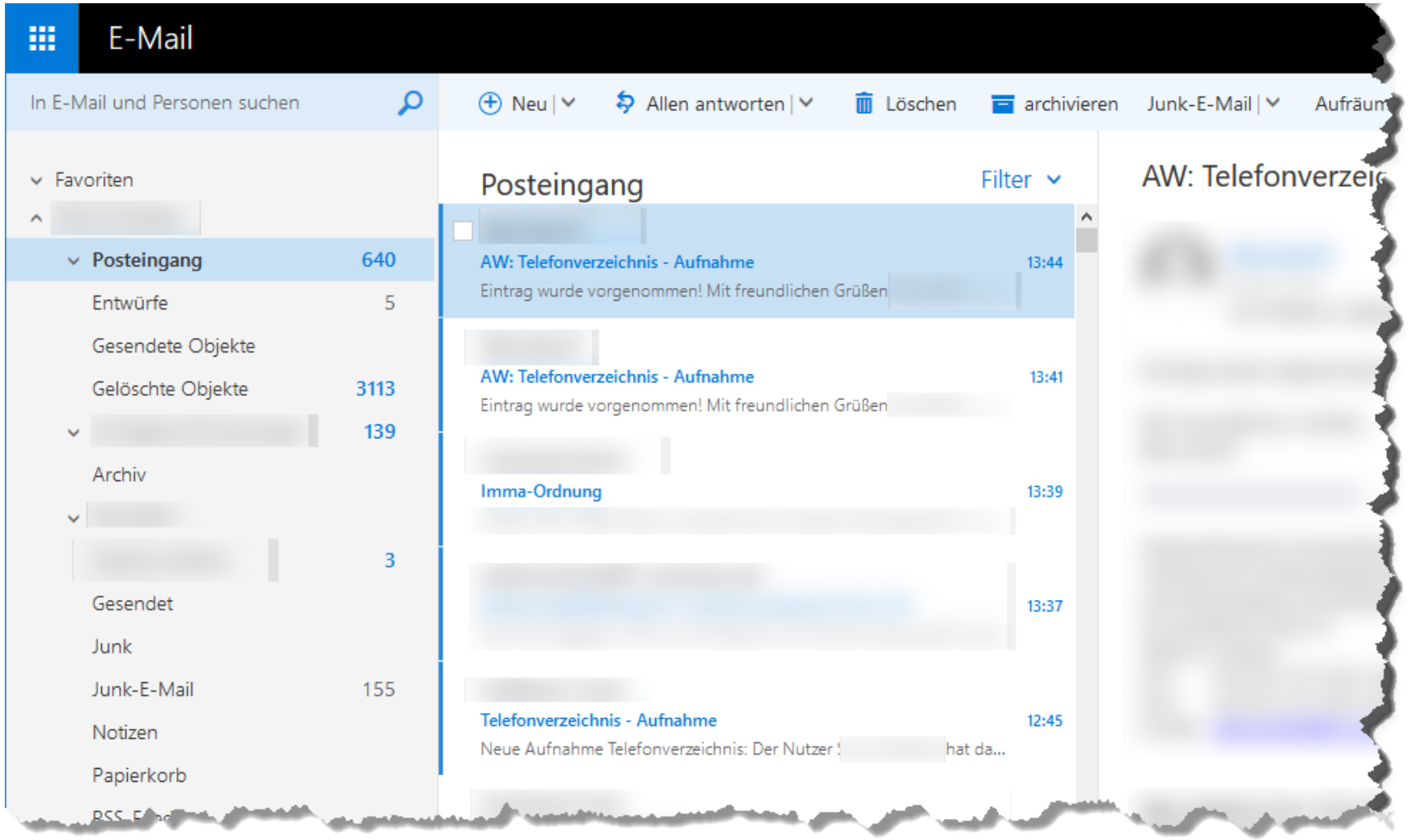
https://www.fh-zwickau.de/zki/nutzerservice/antraege/wohnheim/

Schnellzugang zu Diensten des ZKI

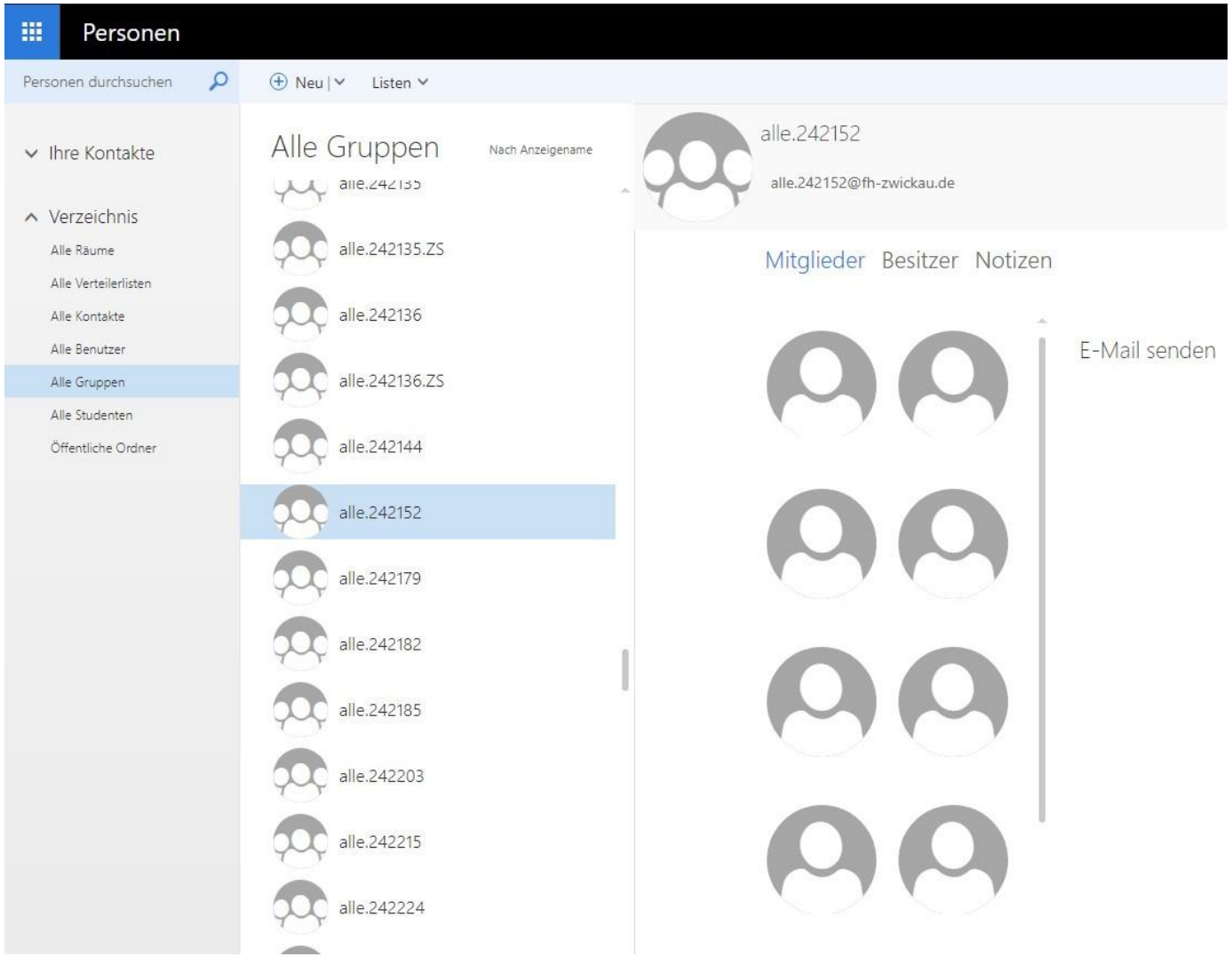


https://www.fh-zwickau.de/zki/anleitungen-infos/e-maildienste

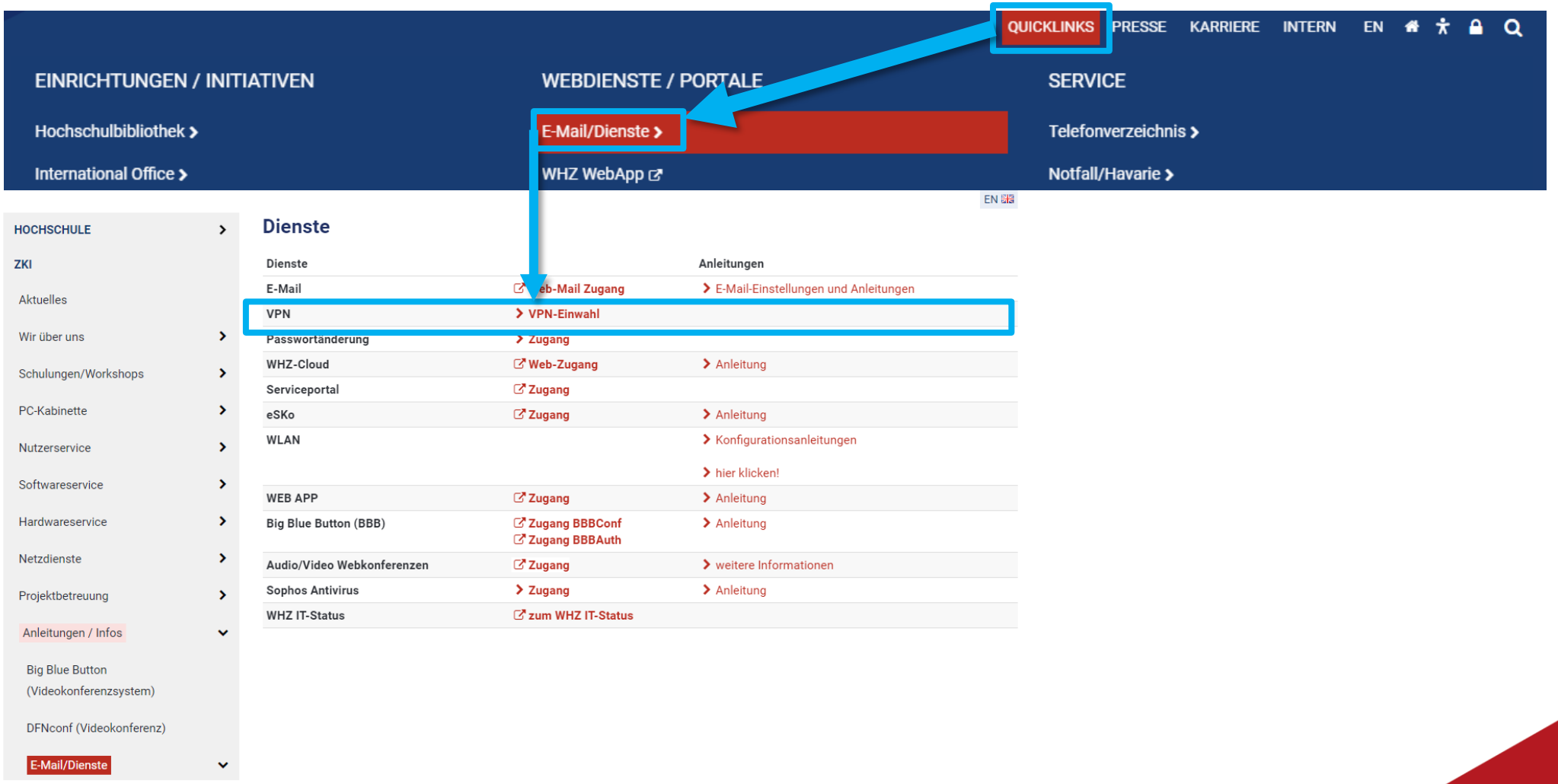
Mail an der WHZ – Postfach



Mail an der WHZ – Mail-Gruppen



VPN-Einwahl


QUICKLINKS
PRESSE
KARRIERE
INTERN
EN
EINRICHTUNGEN / INITIATIVEN
WEBDIENSTE / PORTALE
SERVICE
Hochschulbibliothek
E-Mail/Dienste
Telefonverzeichnis
International Office
WHZ WebApp
Notfall/Havarie
EN
HOCHSCHULE
ZKI
Aktuelles
Wir über uns
Schulungen/Workshops
PC-Kabinette
Nutzerservice
Softwareservice
Hardwareservice
Netzdienste
Projektbetreuung
Anleitungen / Infos
Big Blue Button (Videokonferenzsystem)
DFNconf (Videokonferenz)
E-Mail/Dienste
Dienste
Dienste
Anleitungen
E-Mail
eb-Mail Zugang
E-Mail-Einstellungen und Anleitungen
VPN
VPN-Einwahl
Passwortänderung
Zugang
WHZ-Cloud
Web-Zugang
Anleitung
Serviceportal
Zugang
eSKo
Zugang
Anleitung
WLAN
Konfigurationsanleitungen
hier klicken!
WEB APP
Zugang
Anleitung
Big Blue Button (BBB)
Zugang BBBConf
Zugang BBBAuth
Anleitung
Audio/Video Webkonferenzen
Zugang
weitere Informationen
Sophos Antivirus
Zugang
Anleitung
WHZ IT-Status
zum WHZ IT-Status

VPN-Einwahl

VPN-Einwahl

VPN gewährleistet den sicheren Zugang zum Hochschulnetz aus fremden Netzen heraus (Einwahl über andere Provider, externe Unternehmens- oder Hochschulnetze). Technisch gesehen wird eine verschlüsselte Verbindung zwischen Ihren Heim-PC und dem Hochschulnetz aufgebaut. Sie benötigen VPN, wenn Sie

- auf geschützte Seiten der WHZ zugreifen wollen.
- auf Ihr Homeverzeichnis oder andere Netzwerkfreigaben zugreifen wollen
- per Remote Desktop auf Ihren Büro-PC zugreifen wollen
- Als Voreinstellung soll "Cisco AnyConnect **SplitTunnel**" ausgewählt werden und nur wenn Sie auf **lizenzierte eBooks, eJournals, Datenbanken** der **Hochschulbibliothek** zugreifen wollen, verwenden Sie hierzu die Variante "Cisco AnyConnect **FullTunnel**"

Zur Nutzung von VPN-Verbindungen sind ein Login der WHZ und die Installation eines Client-Programms nötig bzw. ein Webbrowser erforderlich. Das VPN-Gateway im Datennetz der WHZ unterstützt folgende Protokolle:

- SSL/DTLS mit dem Cisco AnyConnect Secure Mobility Client (empfohlene Variante)

VPN-Server für Studierende und Mitarbeiter

Studierende, Angehörige und Gäste: vpnstud.fh-zwickau.de
Mitarbeiter: vpnmit.fh-zwickau.de

Hinweis: VPN funktioniert nur außerhalb der WHZ. Innerhalb des Hochschulnetzes kann es nicht verwendet werden (die Studentenwohnheime zählen auch dazu)

Anleitungen

Microsoft Windows +

Microsoft Windows - Videoanleitung +

Android +

Linux +

Apple macOS +

https://www.fh-zwickau.de/zki/netzdienste/vpn-einwahl

VPN

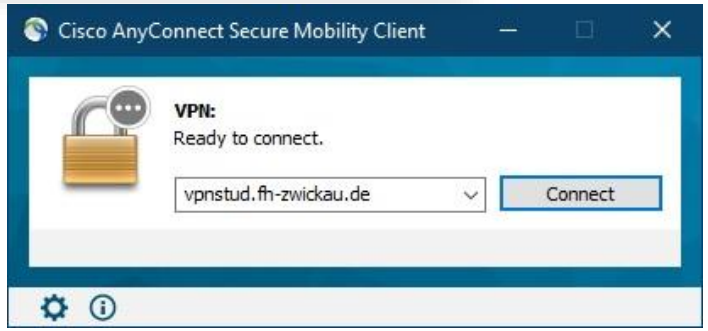
VPN gewährleistet den sicheren Zugang zum Hochschulnetz aus fremden Netzen heraus.

Sie benötigen VPN, wenn Sie

- auf geschützte Seiten der WHZ zugreifen wollen: -> Split-Tunnel
- auf Ihr Homeverzeichnis oder andere Netzwerkfreigaben zugreifen wollen: -> Split-Tunnel
- auf **lizenzierte Datenbanken** der Hochschulbibliothek zugreifen: -> Full-Tunnel

Notwendige Software: **Cisco AnyConnect**

Split-Tunnel **oder** Full-Tunnel ?



https://www.fh-zwickau.de/zki/netzdienste/vpn-einwahl

Filesystem

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

Allen Beschäftigten und Studierenden werden folgende Netzwerkfreigaben bereitgestellt:

Information (Y): \\whz-file-04.zw.fh-zwickau.de\Information

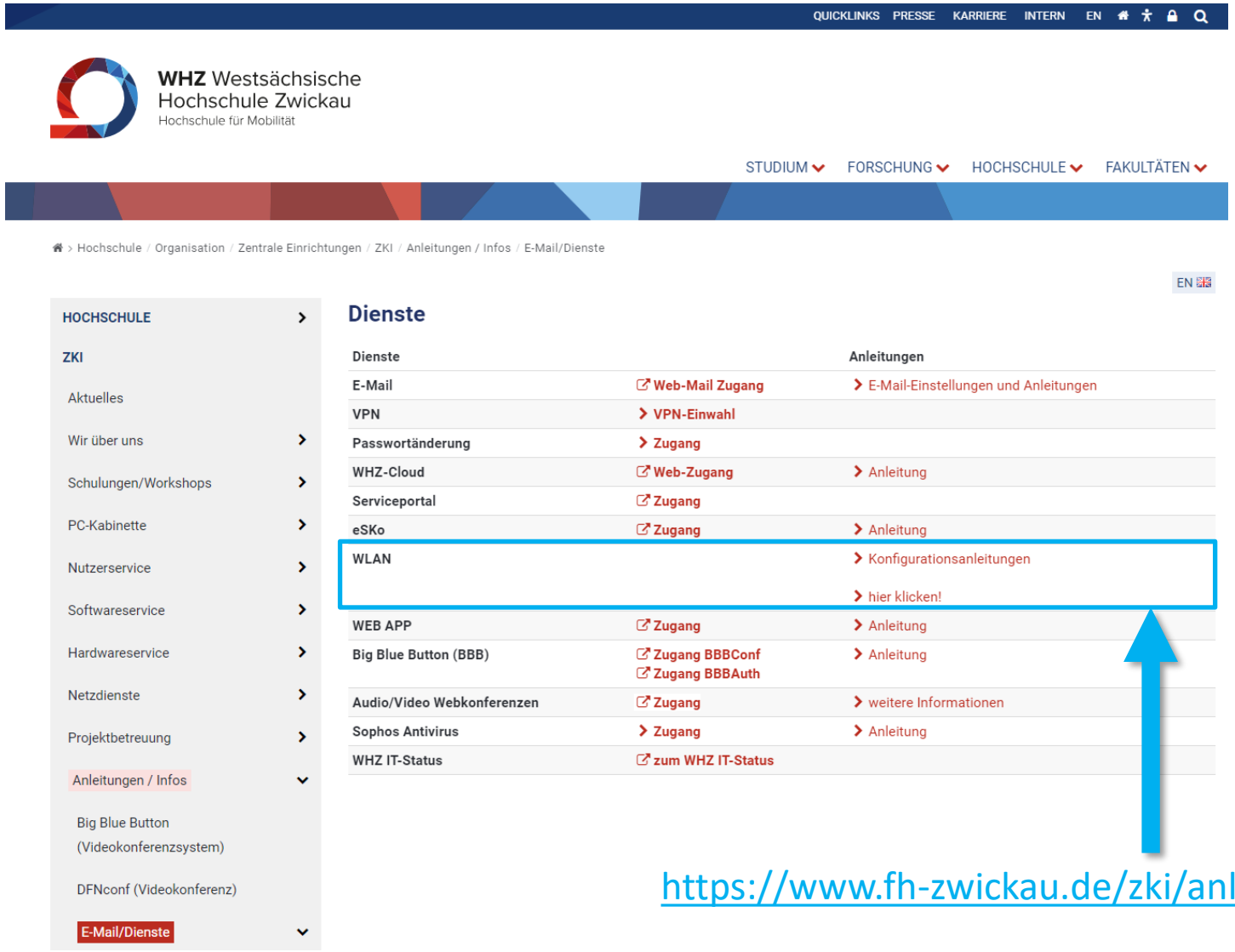
Homeverzeichnis (S): \\WHZ-File-10.zw.fh-zwickau.de*benutzername*

Hinweis: Bitte ersetzen Sie *benutzername* mit Ihren Zugangsdaten vom ZKI. (z.B. mam24xyz)

Nextcloud https://cloud.whz.de/login

https://www.fh-zwickau.de/zki/netzdienste/campus-filesystem

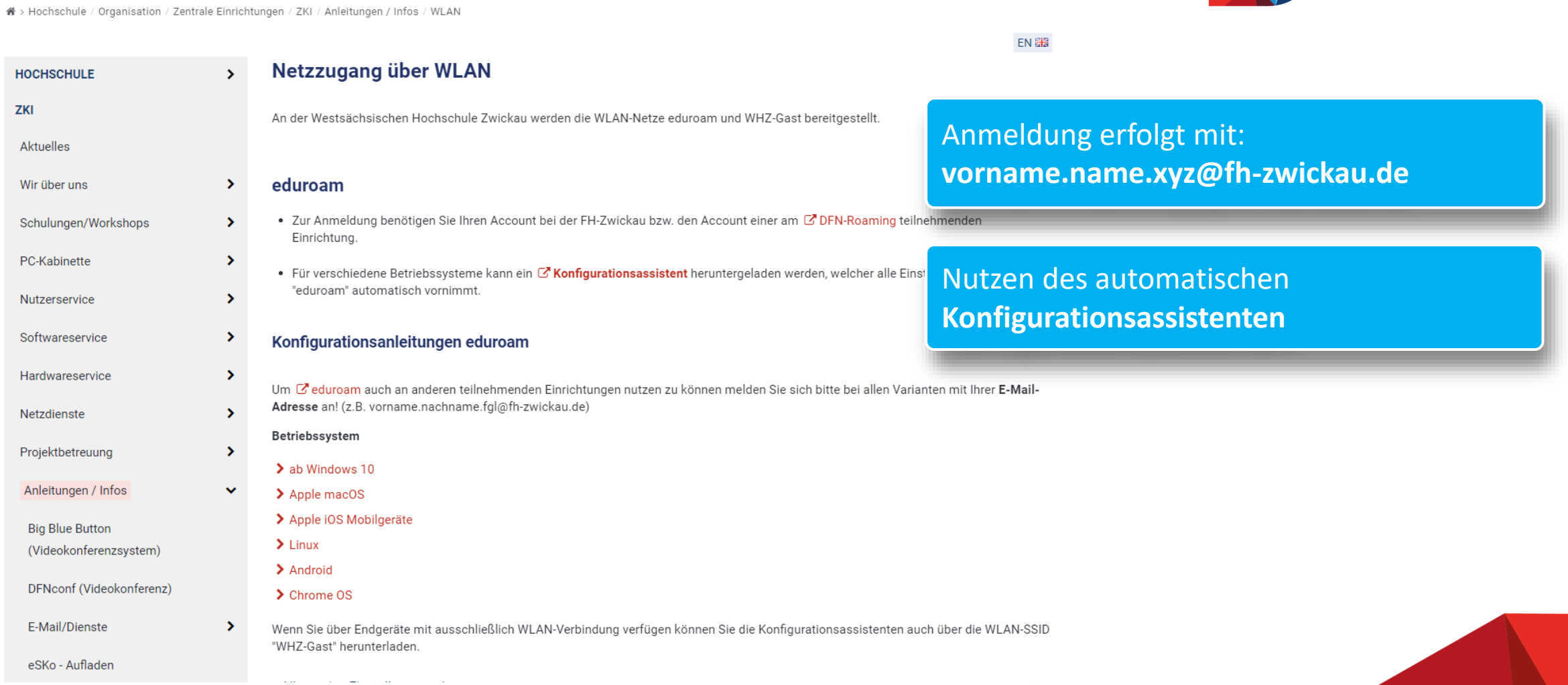
WLAN an der WHZ



https://www.fh-zwickau.de/zki/anleitungen-infos/e-maildienste

WLAN an der WHZ

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

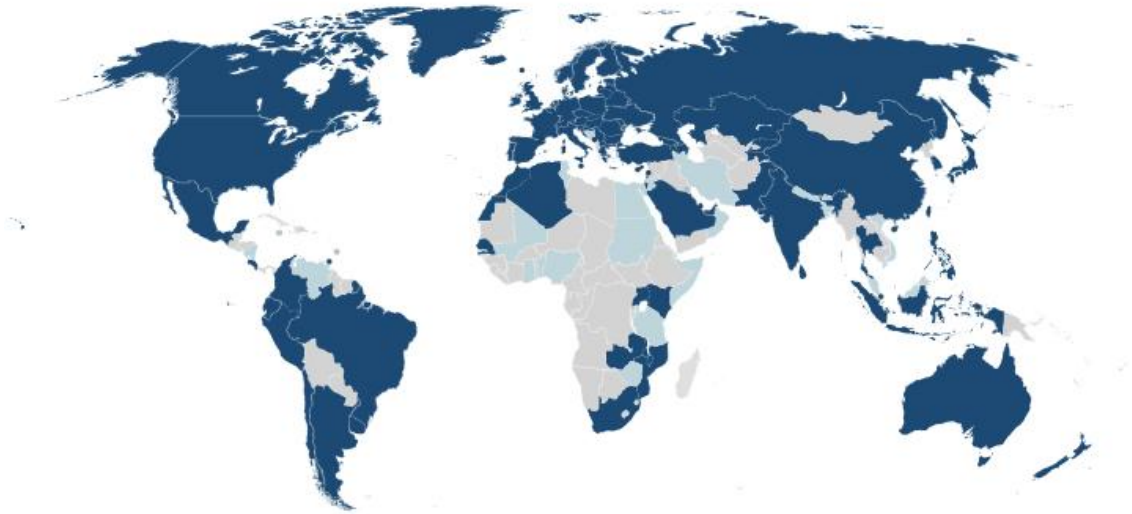


Anmeldung erfolgt mit:
vorname.name.xyz@fh-zwickau.de

Nutzen des automatischen
Konfigurationsassistenten

https://www.fh-zwickau.de/zki/anleitungen-infos/wlan

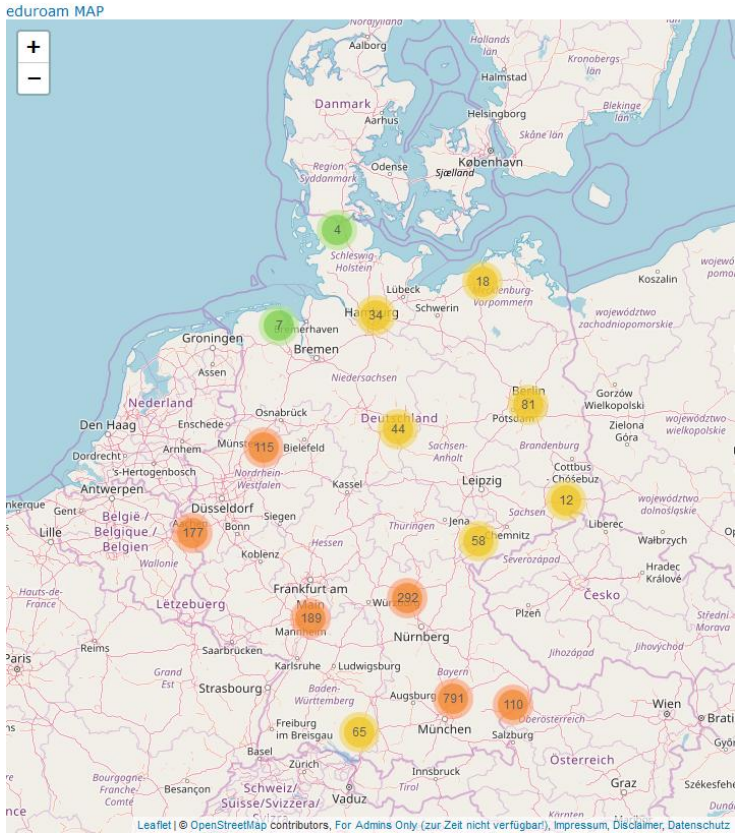
eduroam



- weltweites WLAN Roaming
- kostenloser Zugang zum Internet
- über 6.000 Hotspots weltweit

https://map.eduroam.de

https://monitor.eduroam.org



Elektronisches Studentenkonto

Das elektronische Studentenkonto eSKo ist das zentrale bargeldlose Zahlsystem an der WHZ.

Hierüber können Sie folgende Dienste und Dienstleistungen bezahlen:
- **Sport**
- **Selbstbedienungsdrucker**
- weitere **Druck- und Plotaufträge**

Schritt 1:
Geld auf die Karte laden

Standorte der Aufwerter:
- Campus Innenstadt
- Campus Scheffelstraße
- HT Schneeberg
- HT Reichenbach

Schritt 2:
Umbuchen auf eSKo-Konto

Umbuchen auf eSKo-Konto kann direkt am Aufwerter über „Artikel buchen“ durchgeführt werden.

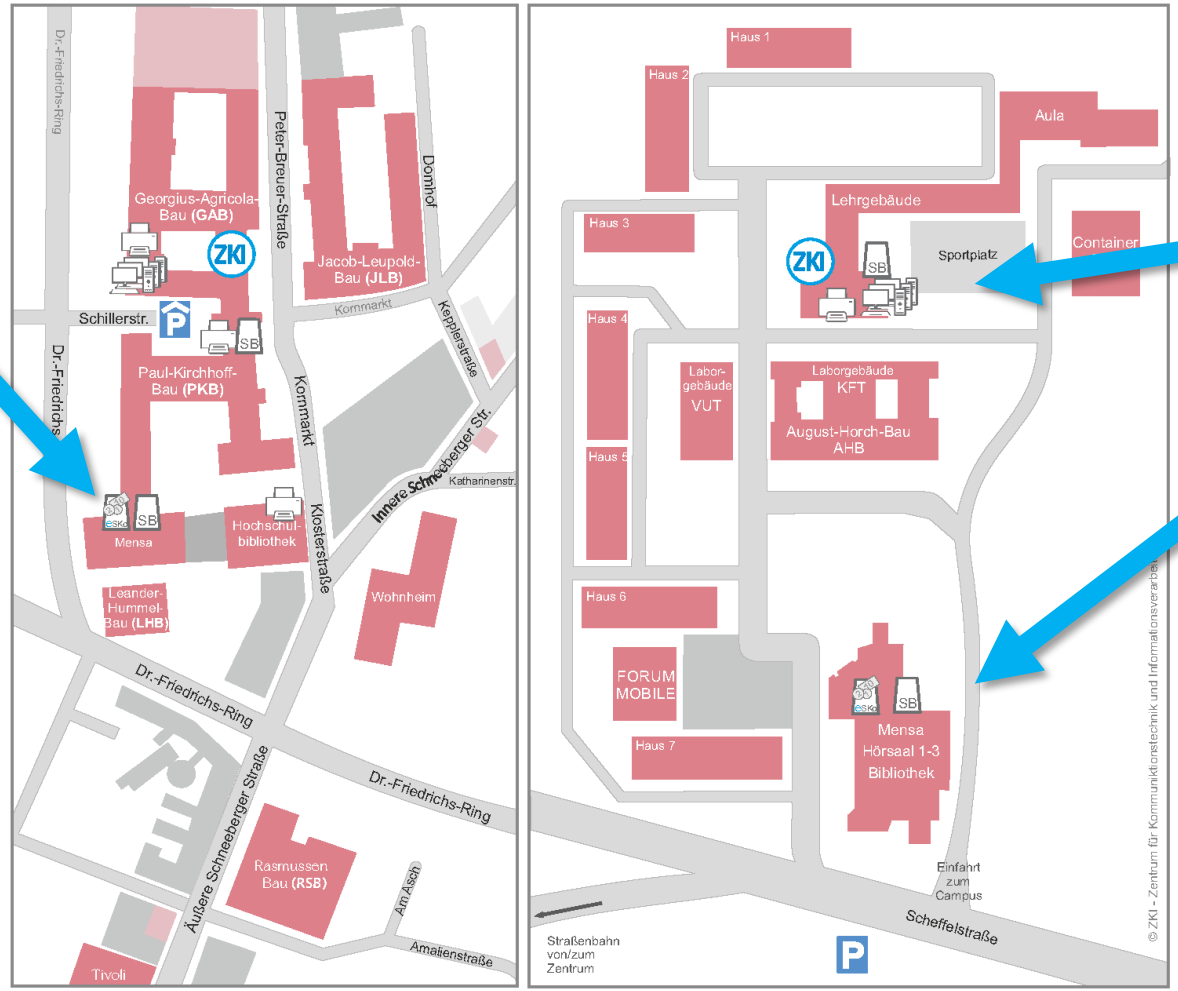
https://www.fh-zwickau.de/zki/nutzerservice/esko-elektronisches-studentenkonto

Elektronisches Studentenkonto

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

Campus Innenstadt

Mensa



Campus Scheffelstraße

Lehrgebäude

Mensa

Rechentechn. Kabinette
7 x Campus Innenstadt
8 x Campus Scheffelstraße

Kopierer/Drucker
3 x Campus Innenstadt
3 x Campus Scheffelstraße

Büro des ZKI

SB-Terminals (Validierung)
2 x Campus Innenstadt
2 x Campus Scheffelstraße

Aufwerter/Umbuchung
eSKo

Ein Kartenaufwerter befindet sich jeweils auch an den Hochschulstand-orten Schneeberg und Reichenbach.

Selbstbedienungsdrucker

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

Es stehen allen Studierenden ein einheitlicher **Druck- und Kopierdienst** in Selbstbedienung an der WHZ zur Verfügung.

3 x Drucker am Standort Campus Innenstadt
3 x Drucker am Standort Scheffelstraße
2 x Drucker am HS Schneeberg
1x Drucker am HS Reichenbach

- von allen Rechnern der WHZ erreichbar.
- In der HSB und den RTKs des ZKI sind diese Geräte vorinstalliert
- Auswahl zwischen DIN A3- und A4-Format
- Druck farbig oder schwarz/weiß

Bezahlung erfolgt über **eSKo**

Authentifizierung erfolgt mit dem Studentenausweis

https://www.fh-zwickau.de/zki/anleitungen-infos/selbstbedienungsdrucker/

Serviceportal des ZKI

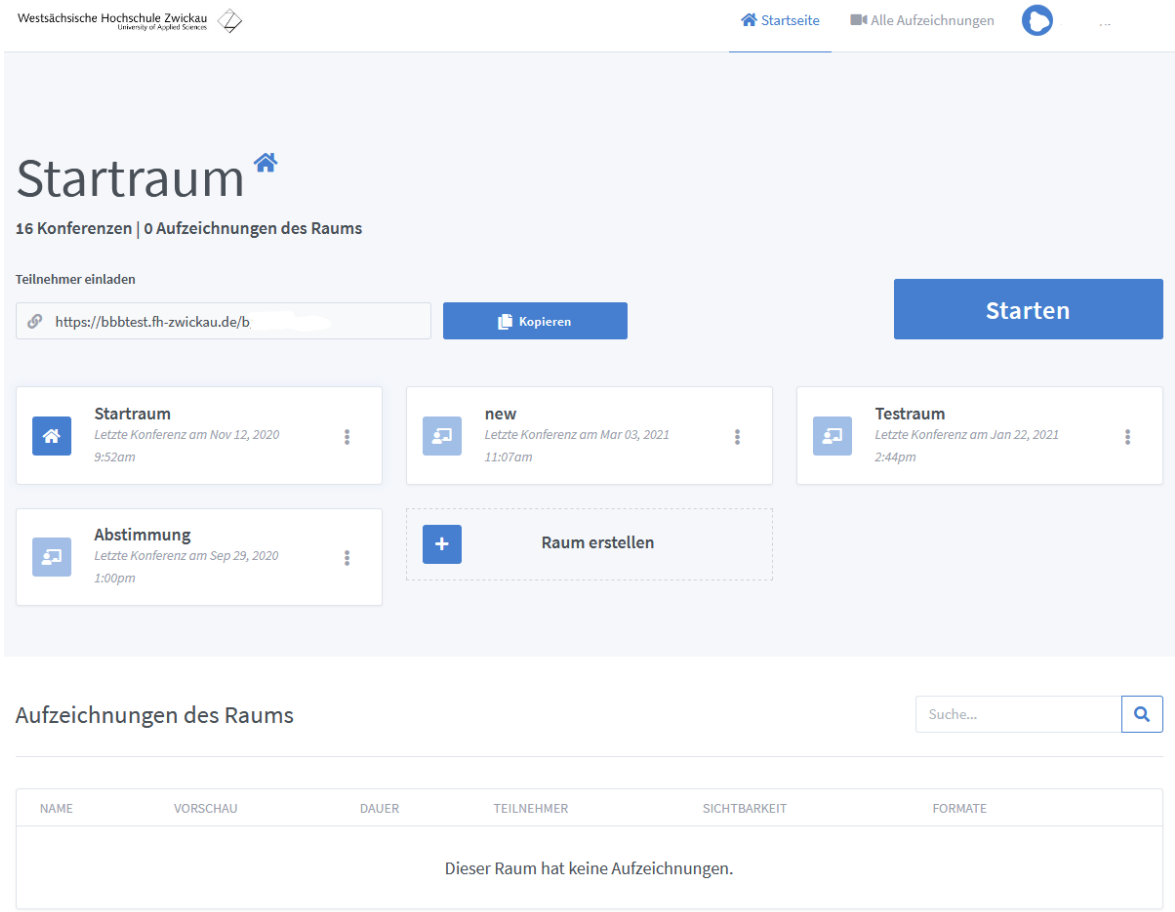
https://zki-service.fh-zwickau.de

BBB (BigBlueButton)

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

bbbconf.fh-zwickau.de

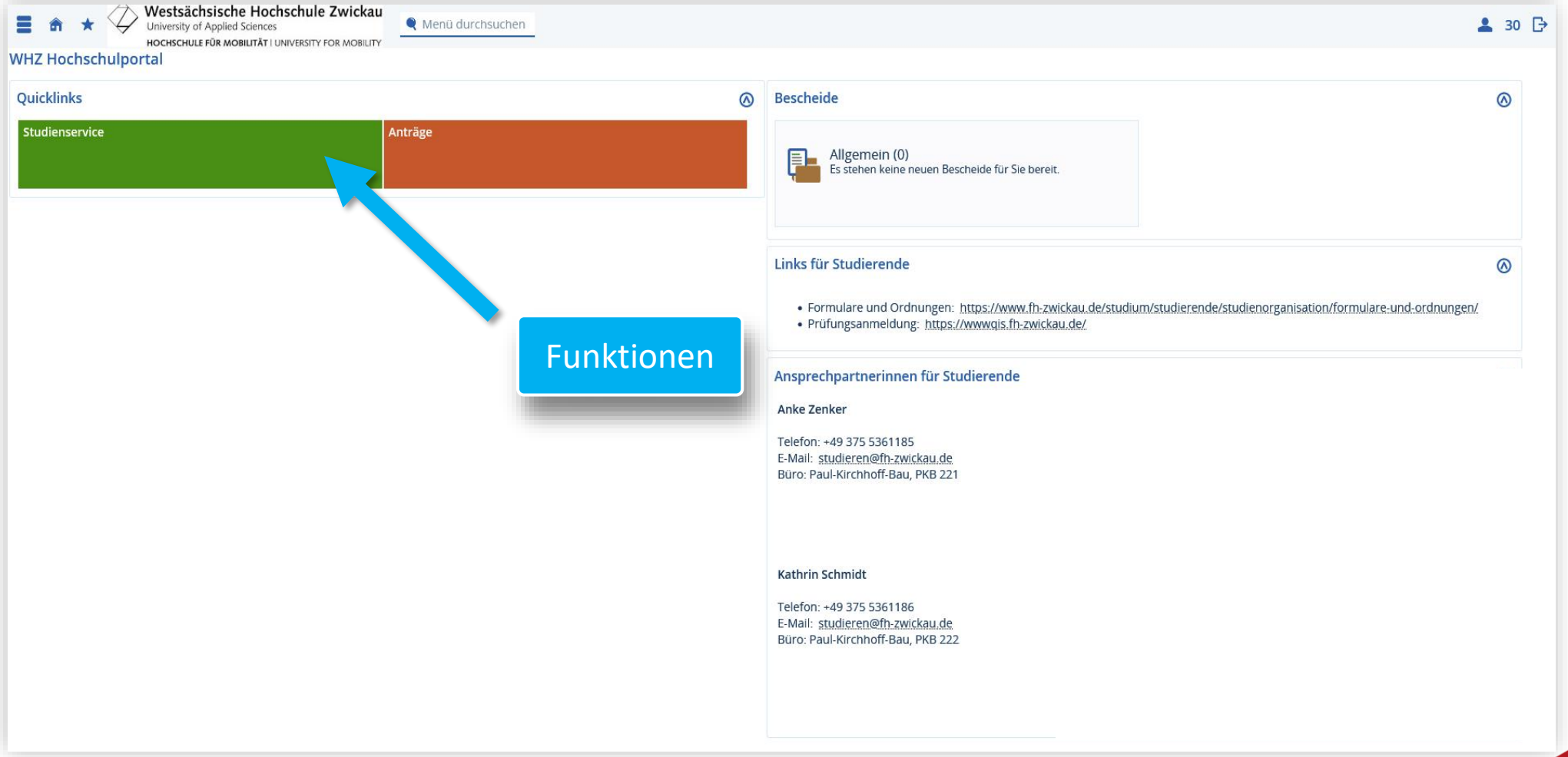
bbbauth.fh-zwickau.de



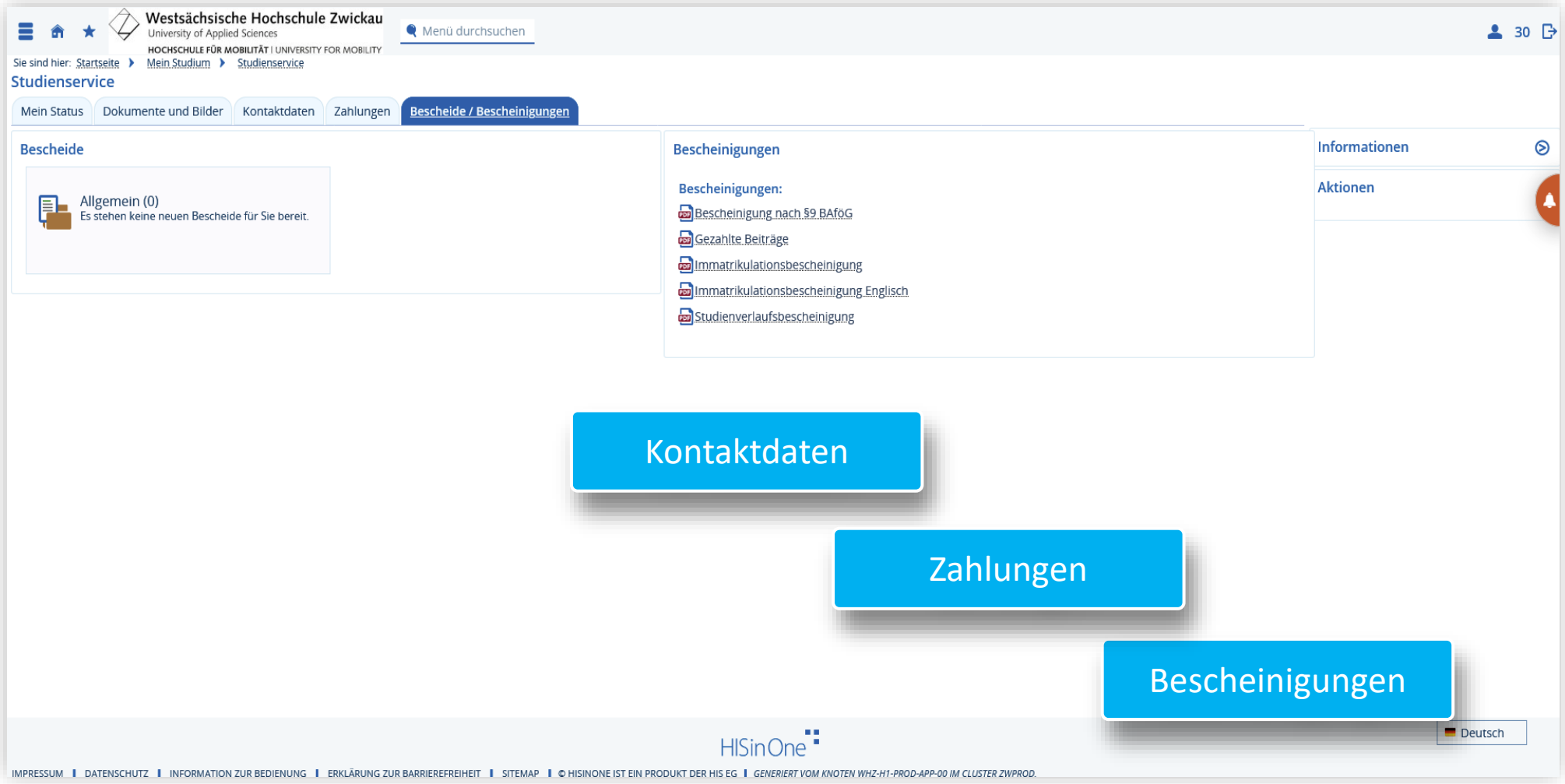
Studienservice und Prüfungsportal

https://www.fh-zwickau.de/studierende/studienorganisation

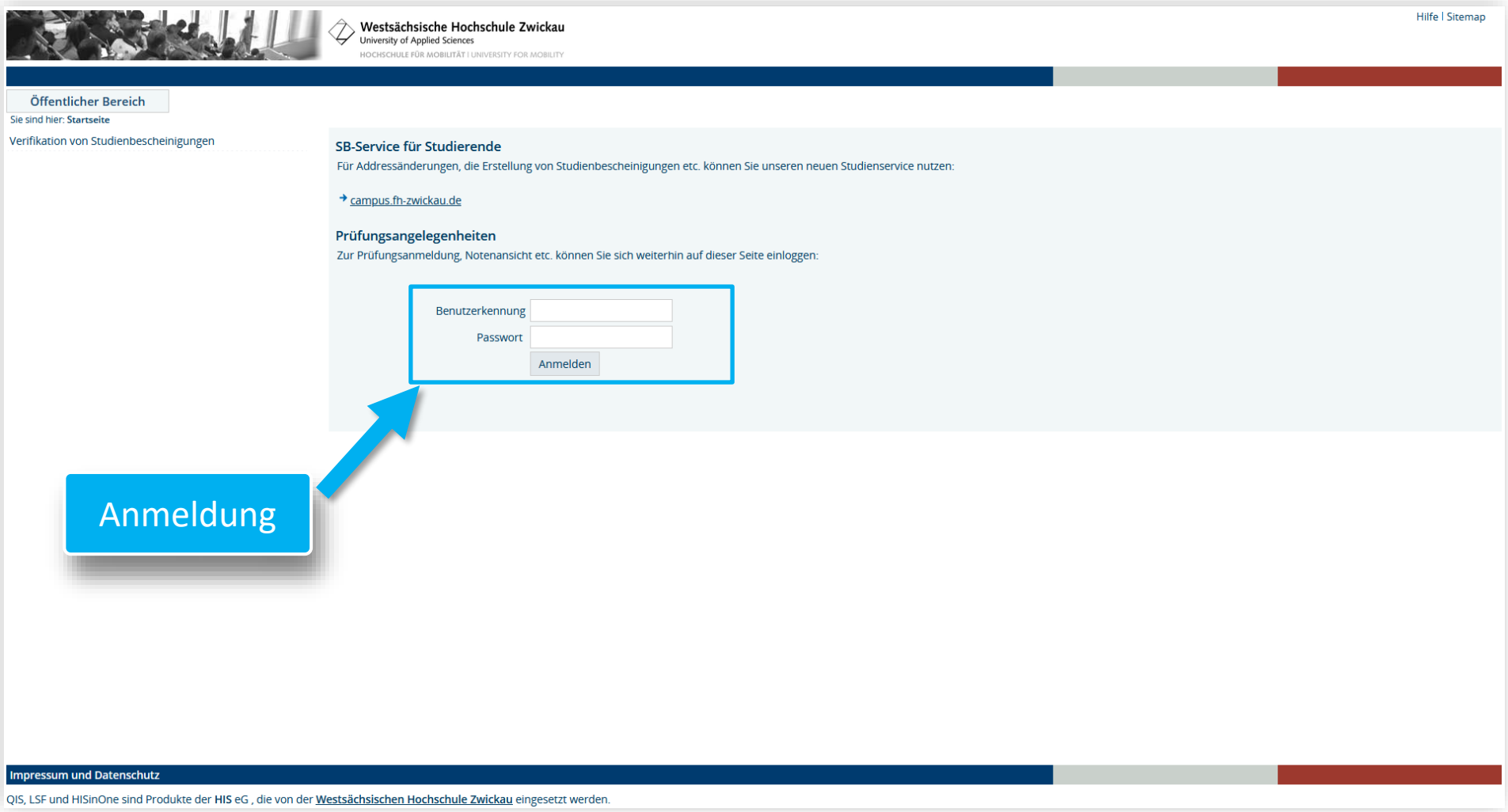
Studienservice



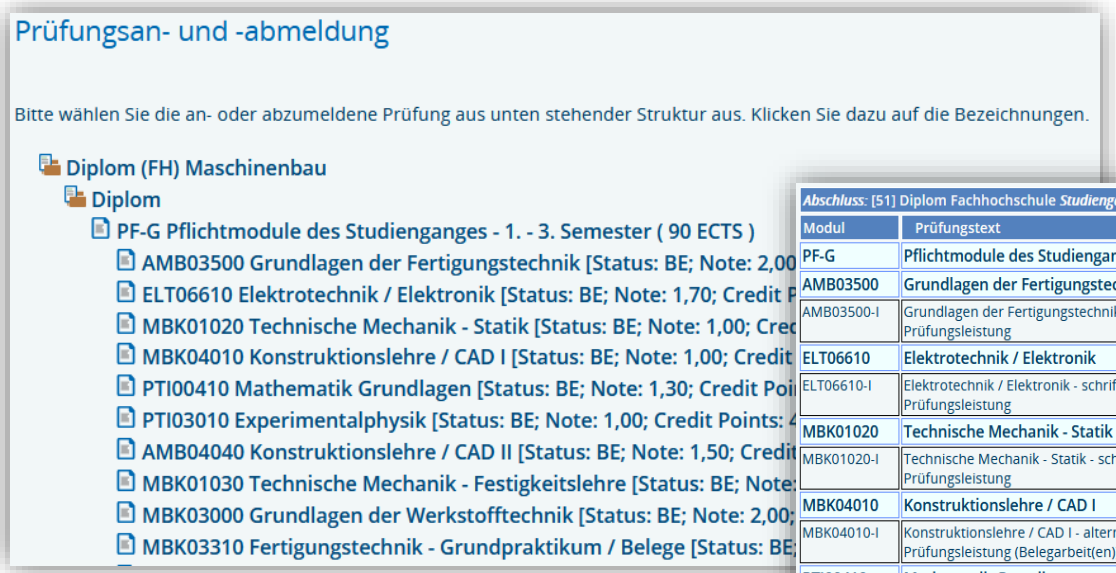
Studienservice



Prüfungsportal



Prüfungsportal



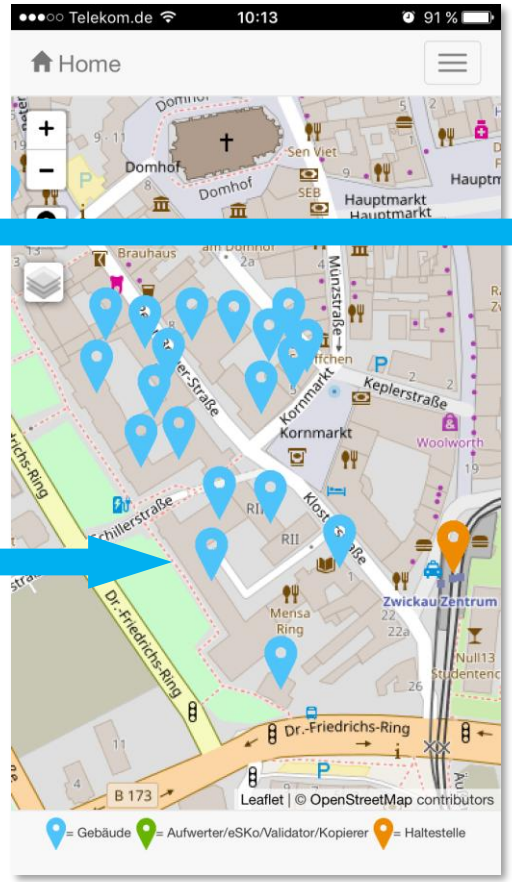
Prüfungsanmeldung

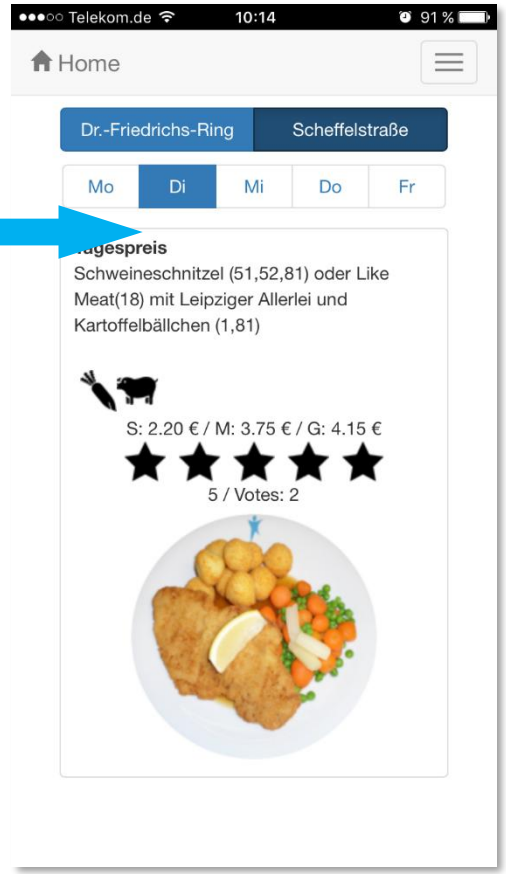
Notenübersicht

Abschluss: [51] Diplom Fachhochschule *Studiengang:* [104] Maschinenbau

Modul	Prüfungstext	Semester	Note	Status	ECTS	Vermerk	Versuch	Prüfungsdatum	Veröffentlichungsdatum
PF-G	Pflichtmodule des Studienganges - 1. - 3. Semester (90 ECTS)				50				
AMB03500	Grundlagen der Fertigungstechnik		2,0	bestanden	6				
AMB03500-I	Grundlagen der Fertigungstechnik - schriftliche Prüfungsleistung	WS 21/22	2,0	bestanden			1	18.02.2022	05.04.2022
ELT06610	Elektrotechnik / Elektronik		1,7	bestanden	4				
ELT06610-I	Elektrotechnik / Elektronik - schriftliche Prüfungsleistung	WS 21/22	1,7	bestanden			1	23.02.2022	26.04.2022
MBK01020	Technische Mechanik - Statik		1,0	bestanden	4				
MBK01020-I	Technische Mechanik - Statik - schriftliche Prüfungsleistung	WS 21/22	1,0	bestanden			1	07.02.2022	10.03.2022
MBK04010	Konstruktionslehre / CAD I		1,0	bestanden	6				
MBK04010-I	Konstruktionslehre / CAD I - alternative Prüfungsleistung (Belegarbeit(en))	WS 21/22	1,0	bestanden			1	28.01.2022	07.04.2022
PTI00410	Mathematik Grundlagen		1,3	bestanden	6				
PTI00410-I	Mathematik Grundlagen - schriftliche Prüfungsleistung	WS 21/22	1,3	bestanden			1	14.02.2022	07.04.2022
PTI03010	Experimentalphysik		1,0	bestanden	4				
PTI03010-I	Experimentalphysik - schriftliche Prüfungsleistung	WS 21/22	1,0	bestanden			1	25.02.2022	05.04.2022
AMB04040	Konstruktionslehre / CAD II		1,5	bestanden	4				
AMB04040-I	Konstruktionslehre / CAD II - schriftliche Prüfungsleistung	SS 22	2,0	bestanden			1	15.07.2022	
AMB04040-II	Konstruktionslehre / CAD II - alternative Prüfungsleistung (Praktikumstestat)	SS 22	1,3	bestanden			1	28.06.2022	13.07.2022
AMB04040-III	Konstruktionslehre / CAD II - alternative Prüfungsleistung (Belegarbeit(en))	SS 22	1,0	bestanden			1	01.07.2022	

WHZ WebApp





Weitere Informationen unter: https://www.fh-zwickau.de/zki/projektbetreuung/whz-webapp

https://mobile.fh-zwickau.de/

Wenn Missbräuche sich häufen sollten, wird der Zugang zu den Netzen zukünftig nicht mehr so freizügig wie heute möglich sein, sondern mit formalen Hürden (z.B. Zweck- oder Befähigungsnachweisen) verbunden sein!

Außerdem ist ein Verlust von allgemein zugänglichen Diensten zu befürchten.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserer Internetseite:

https://www.fh-zwickau.de/zki

Allgemeine WHZ Einführungsveranstaltungen:

https://www.fh-zwickau.de/studium/studierende/studienstart/einfuehrungsveranstaltungen/

DAS ZKI BEGRÜßT SIE RECHT
HERZLICH UND WÜNSCHT EINEN
GUTEN START INS STUDIUM!