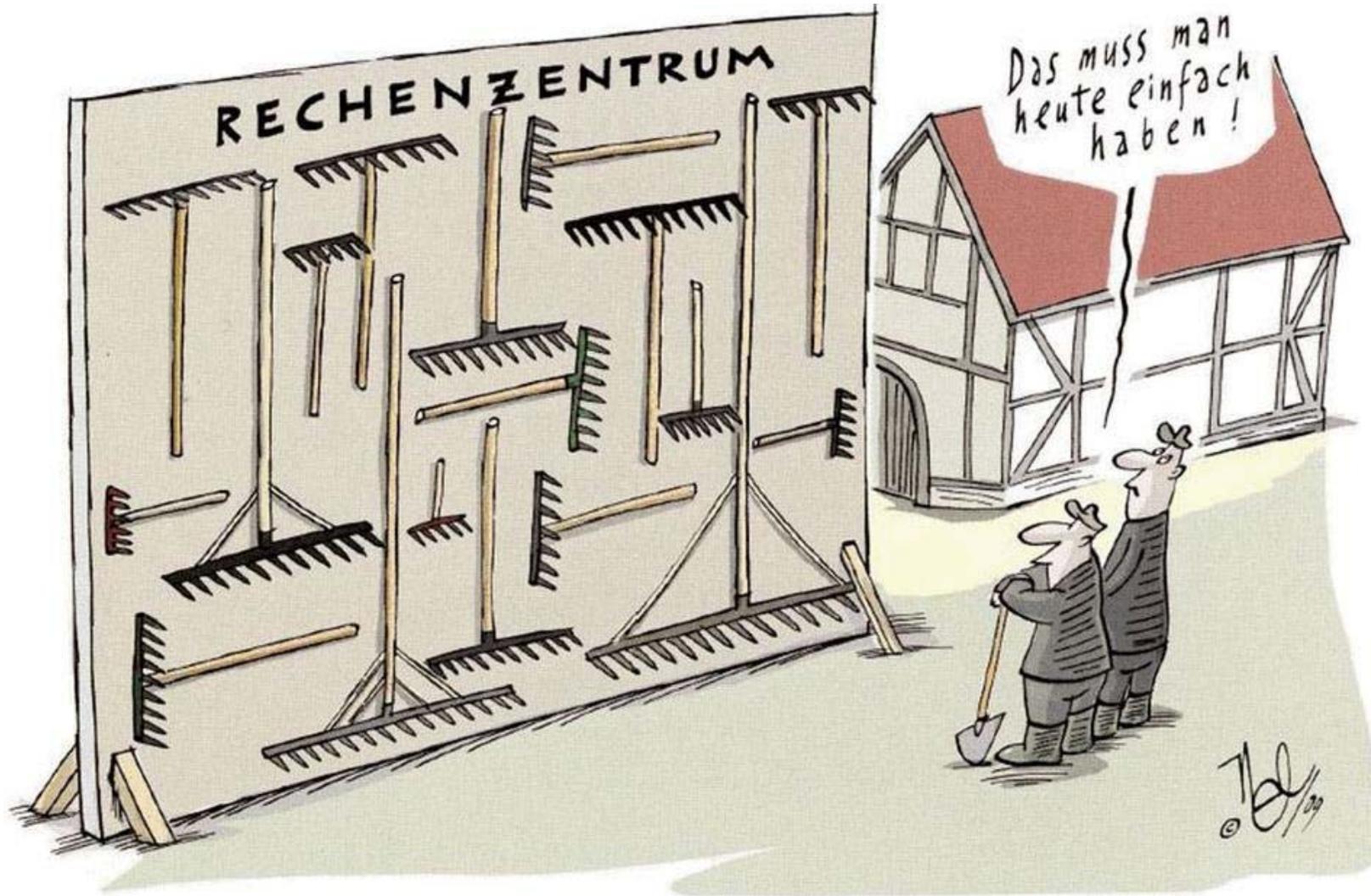




## Die Angebote des Hochschulrechenzentrum (HRZ)

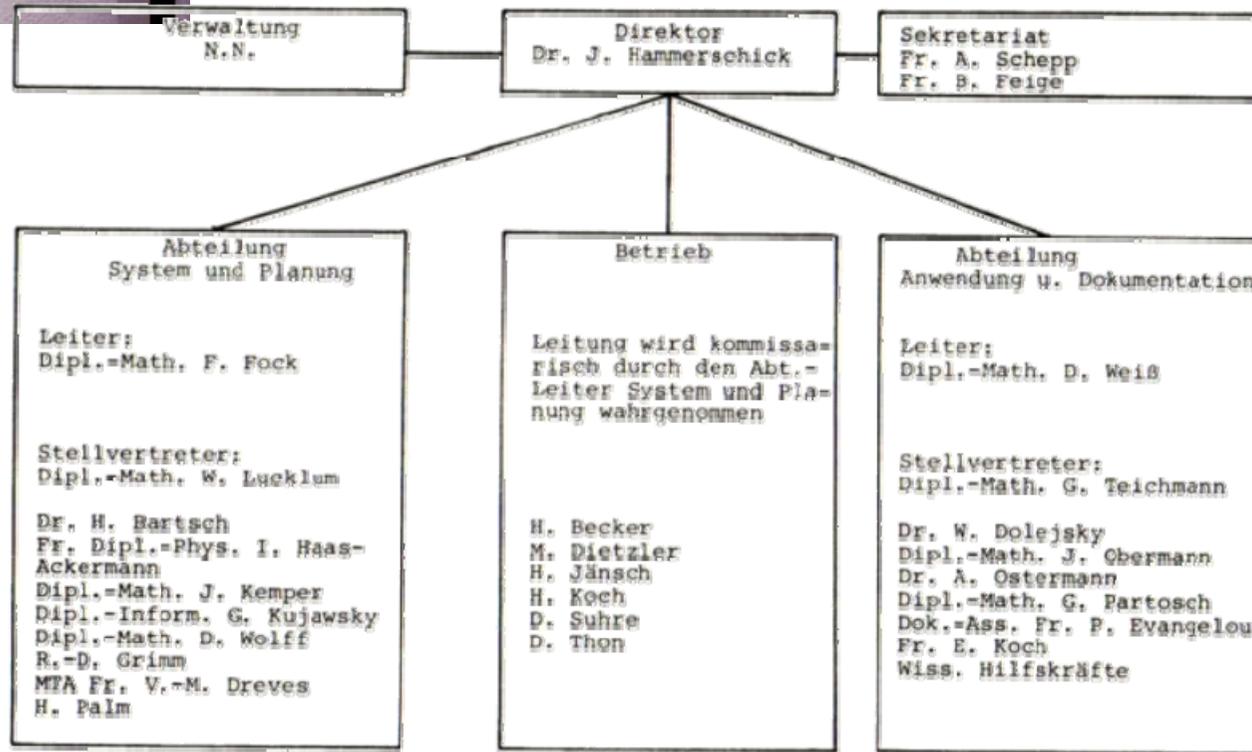
Für die Fachbereiche und Zentren der JLU Gießen







3.1 Abteilungsstruktur (Stand 31.12.1979)



## Abteilung I Infrastruktur

### Nachrichtentechnik

- Telekommunikation
- Mobilfunk
- Alarmserver
- Gefahrenmeldeanlagen
- Zugangskontrollsysteme

### Datennetz

- Netzwerkbasisdienste
- Netzzugang LAN
- Netzzugang WLAN
- Datacenter
- Zugang von extern (VPN)

## Abteilung II Basisdienste & Service

- Benutzererkennung und Chipkarte
- Rund um den Computerarbeitsplatz
- Elektronische Kommunikation
- Daten sicher speichern, synchronisieren und bearbeiten
- Virtualisierte Computer
- Druck in vielen Formaten
- Helpdesk und Servicetheke
- Geräteausleihe
- Computerarbeitsräume
- Weitere Angebote

## Abteilung III Medien und Anwendungen

### Medien und E-Learning

- Beratung und Schulungen
- Stud.IP und ILIAS
- Vorlesungsaufzeichnungen
- Elektr. Klausuren
- Web- /Videokonferenzen
- Online-Vorkursangebote
- Offene Lernmodule
- Materialsammlung Statistik
- Lehre + Lernen mit Tablets
- Lehrraum-Medientechnik

### Anwendungen

- Webseiten
- Software-Lizenzen
- Barrierefreiheit
- Office-Beratung
- Schulungen des HRZ

## Mitarbeiter/-innen

- ca. 85 Mitarbeiter/-innen
- 6 Auszubildende (Fachinformatiker/-in – Systemintegration)
- ca. 25 Studentische Hilfskräfte

## Campus- Netz und Internet

- 44.000 Datendosen
- 62.000 vergebene IP-Adressen
- 1.300 WLAN-Access-Points (> 9.500 gleichz. Nutzer/-innen)

## Kommunikationsnetz

- 13.250 Telefon- und Fax-Anschlüsse
- 4.500 abgehende externe Gespräche am Tag
- 15.000 Brandmelder

## Zentrale Informationssysteme

- > 250.000 Web-Seiten im CMS der JLU
- > 1.000 Web-Redakteure im CMS der JLU
- > 1.500 gleichzeitige Nutzer/-innen in Stud.IP
- > 350.000 Dateien in Stud.IP

## Basisdienste und Service

- > 800 TB Netto-Speicherkapazität
- > 4 Petabyte Datensicherungskapazität
- > 500 Server, davon > 400 virtuell
- > 100 Mio. Dateien in Netzlaufwerken und in der JLUbox
- 100.000 "echte" E-Mails/Tag (+ 600.000 SPAM-/Phishing-Mails)
- 2.8 Mio. gedruckte Seiten im Jahr
- 25.000 Supportanfragen pro Jahr

## Abteilung I Infrastruktur

### Nachrichtentechnik

- Telekommunikation
- Mobilfunk
- Alarmserver
- Gefahrenmeldeanlagen
- Zugangskontrollsysteme

### Datennetz

- Netzwerkbasisdienste
- Netzzugang LAN
- Netzzugang WLAN
- Datacenter
- Zugang von extern (VPN)

## Abteilung II Basisdienste & Service

- Benutzererkennung und Chipkarte
- Rund um den Computerarbeitsplatz
- Elektronische Kommunikation
- Daten sicher speichern, synchronisieren und bearbeiten
- Virtualisierte Computer
- Druck in vielen Formaten
- Helpdesk und Servicetheke
- Geräteausleihe
- Computerarbeitsräume
- Weitere Angebote

## Abteilung III Medien und Anwendungen

### Medien und E-Learning

- Beratung und Schulungen
- Stud.IP und ILIAS
- Vorlesungsaufzeichnungen
- Elektr. Klausuren
- Web- /Videokonferenzen
- Online-Vorkursangebote
- Offene Lernmodule
- Materialsammlung Statistik
- Lehre + Lernen mit Tablets
- Lehrraum-Medientechnik

### Anwendungen

- Webseiten
- Software-Lizenzen
- Barrierefreiheit
- Office-Beratung
- Schulungen des HRZ



**Angebote aus dem Bereich Nachrichtentechnik**



- **Dienste im Bereich der Telefonie**

- Telefon (klassisch und DECT)
- Fax, Fax-Server (Fax2Mail)
- Voicemail
- Telefonkonferenz
- Call-Center
- Telefonbuch



- **Wie kann ich die Dienste nutzen ?**

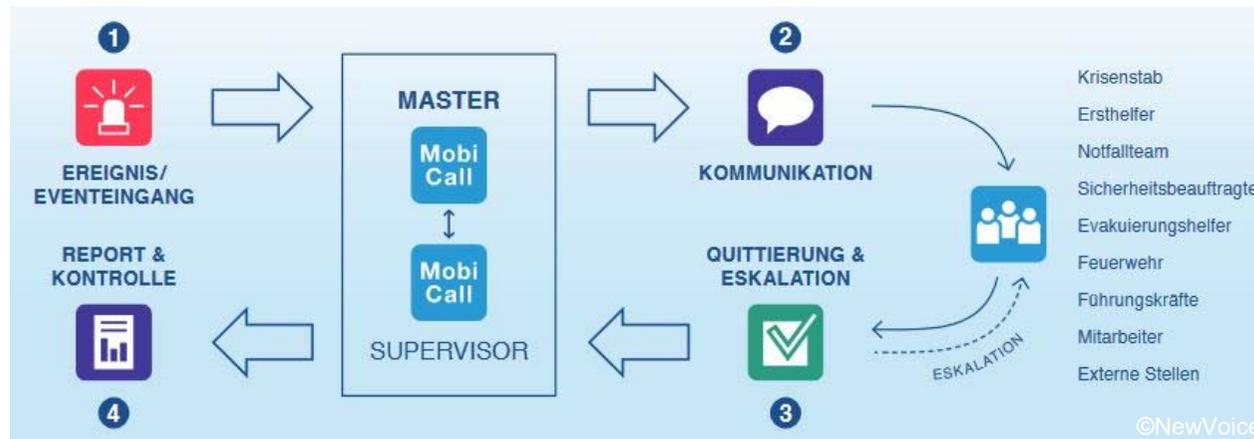
- Standardformular für Telefon, Telefonbucheintrag, Fax, Voicemail
- Online Antrag für die Änderung des Voicemail Passworts, Display-Einträge und Fax-Server (Fax2Mail)
- Telefonkonferenz mit mehr als 3 Teilnehmern - Beratung durch die Nachrichtentechnik
- Kurse zur Bedienung der digitalen Endgeräte

- **Unterstützung im Bereich Mobilfunk**
  - Beratung, Beschaffung und Freischaltung von Mobiltelefonen und Verträgen über den Rahmenvertrag des Landes Hessen
  
- **Wie kann ich ein dienstliches Mobiltelefon beantragen?**
  - Kontaktaufnahme per Mail  
[nt@hrz.uni-giessen.de](mailto:nt@hrz.uni-giessen.de)
  
  - Kontaktaufnahme per Telefon über das Helpdesk  
Tel.: 0641 99 13100



- **Betrieb des Alarmservers**

- Überwachung von Systemen und Prozessen – **Event gesteuerte Alarmierung**
  - Über potentialfreier Kontakt (WAGO-Box)
  - Per Mail
- Alarmierungsketten nach Kundenvorgabe
  - Telefon (parallel, seriell), SMS, Mail
- Beratung durch die Nachrichtentechnik
  - Anfragen per Mail an [nt@hrz.uni-giessen.de](mailto:nt@hrz.uni-giessen.de)



- **Betrieb von Gefahrenmeldeanlagen**
  - Brandmeldeanlagen BMA
  - Einbruchmeldeanlagen EMA
  - Digitalfunk der Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben BOS
  - Gaslöschanlagen



- **Betrieb eines Zugangskontrollsystems**
  - Zugangskontrolle per Chipkarte
  - Online- und Offline-Lesegeräte
  - Zeiterfassung
  - Schrankvergabe



**Angebote aus dem Bereich Datennetz**

- **Betrieb der Netzwerkinfrastruktur**
  - Bereitstellung von LAN Anschlüssen
    - 100MBit/s bzw. 1Gbit/s
    - Patchung der Datendosen nach Bedarf
  - Vergabe der IP-Adressen
    - IP-Adressmanagement
- **Wie bekomme ich einen Datenanschluss ?**
  - Online IP Antrag
  - Sammelanträge z.B. für Umzüge per Mail an [netz@hrz.uni-giessen.de](mailto:netz@hrz.uni-giessen.de)



- **WLAN**
  - An sehr vielen Orten der JLU wird WLAN bereits angeboten. Der Ausbau schreitet kontinuierlich voran. Im Wesentlichen stehen folgende WLAN Netze zur Verfügung
- **eduroam**
  - Standard-WLAN der JLU
  - Kann von Studierenden, Mitarbeitern und Gästen der JLU genutzt werden
- **ugitag**
  - Spezielles WLAN für Tagungen und Veranstaltungen an der Uni Gießen
  - Wird im Bedarfsfall bereitgestellt
  - Eine gesonderte Zugangskennung wird benötigt
- **ugifula**
  - Für nicht "eduroam-fähige,, Geräte
  - Für den Download des SecureW2-Client



- **Vorteile der Datacenter-Infrastruktur**

- Zugangskontrolle zu den Serverräumen
- Klimatisierung
- Unterbrechungsfreie Stromversorgung USV
- Unterbringung der Server in Serverschaltschränken
- Datenanschlüsse n x 10Gbit/s

- **Mögliche Dienstleistungen**

- Server Housing
  - Unterbringung von Server von JLU Angehörigen
- Serverhosting
  - Bereitstellung von Servern durch das HRZ (physikalisch und virtuell)



## Wie kann ich die Dienste im Datacenter nutzen ?

- Kontaktaufnahme per Mail  
[netz@hrz.uni-giessen.de](mailto:netz@hrz.uni-giessen.de)

- **Wie kann ich von außen auf das JLU Netz zugreifen**
  - Zugriff von überall auf das JLU Netz über Virtual-Privat-Network VPN
  - Installation des kostenlosen VPN-Clients (Cisco AnyConnect)
  - Authentifizierung mit g- bzw. s-Kennung und Netzwerkpasswort



©Colourbox



## Angebote aus dem Bereich Basisdienste und Service

## HRZ-Benutzerkennung:

- Ermöglicht den **personalisierten Zugang zu vielen Diensten**, z.B. E-Mail, WLAN eduroam, VPN, Stud.IP, winfile, JLUbox, Anmeldung am PC, ....
- Für **Beschäftigte, Studierende, Gäste**: g-Kennung, s-Kennung, n-Kennung
- Zugehörige **Passwörter**:
  - **LDAP-/Netz-Passwort**
  - (UNIX-Passwort)
- **Active Directory uni-giessen** (winfile, Exchange, PC-Anmeldung): noch vorhandene **lokale Kennungen** („Nachname-erster Buchstabe Vorname“) und Passwörter **werden auf g-Kennung + LDAP-/Netz-Passwort umgestellt**
- **Unpersönliche g-Kennungen**: für Funktions-E-Mail-Adressen und andere Zwecke, die nicht an eine Person gebunden sind
- Erhältlich per **HRZ-Benutzungsantrag**, persönliche Kennungen **künftig automatisch** bei Einstellung von Personal

## Mitarbeiter- und Studierendenchipkarte:

- **Schlüssel** für elektronische Schließanlagen und Schranken
- **Leseausweis** zur Ausleihe von Literatur des Bibliothekssystems
- **Bargeldloses Bezahlungssystem**
  - in Mensen und Cafeterien
  - an öffentlichen Druckern und Kopierern

## Funktionen nur für Studierende:

- Studenausweis
- RMV-Ticket



## Angebot des HRZ-Shops

- **Rahmenvertrag für PCs, Notebooks, Monitore** (muss gemäß Beschaffungsordnung genutzt werden)
- Aktuell Fujitsu-Produkte, ab 1.7.2018: Dell-Produkte
- **Arbeitsplatz-Drucker, Multifunktionsgeräte**
- **Zubehör, Verbrauchsmaterial und Kleinbedarf**, z.B. Notebook-Taschen, Toner/Tinte, USB-Sticks
- **Bestellung per JustOS:** Lieferant „HRZ-Shop“
- **Keine eigenen Preisvergleiche notwendig**, da bereits vom HRZ durchgeführt
- **Service: „Schlüsselfertige“ Konfiguration** inklusive Inventaraufkleber und Beantragung der IP-Adresse
- **Optional Service:** Auslieferung und Installation/Inbetriebnahme vor Ort (Rent-A-Hiwi, Pauschale € 50 für PC, € 25 für Drucker)



### **Weitere Angebote:**

#### **Rent-A-Hiwi: Fachlich versierte studentische Hilfskräfte**

- Unterstützung bei PC-Problemen
- andere, klar definierte Aufgaben, z.B. Umstellung Windows 7 → Windows 10, Software-Installationen, ....
- Nicht geeignet für permanente, dauerhafte Betreuung
- Kosten: € 20 pro Stunde, Abrechnung in 30 Minuten - Einheiten
- Kostenfrei: Unterstützung bei Problemen mit Schadsoftware

#### **Umfassende Betreuung von Computer-Arbeitsplätzen**

- Permanente Betreuung durch HRZ-Personal, auch vor Ort
- Möglich bei dauerhafter Zurverfügungstellung von finanziellen Mitteln für Personal durch die jeweilige Einrichtung

## E-Mail/Groupware:

- **persönliche** und **funktionale E-Mail-Adressen**
- Zentrale Gateways mit **SPAM-Filter** und **Anti-Virussoftware**
- **IMAP-Postfach**
  - E-Mail für **Studierende**, Standard für Beschäftigte bis 2016
  - Zugriff per E-Mail-Client Thunderbird, Outlook, Smartphone, Web-Mail
- **Exchange-Postfach**
  - E-Mail, Kalender, Adressbuch, Aufgaben (Groupware)
  - Für **Beschäftigte, Standard seit 2016**
  - Einrichtung des Zugriff für andere Personen möglich, z.B. für Kalender
  - **Synchronisation** Kalender PC/Notebook/Smartphone
  - Zugriff per E-Mail-Client (i.d.R. Outlook), Smartphone, Web-Mail
  - **Shared Mailbox** für funktionale Adressen

## E-Mail/Groupware:

- **Mailinglisten mit Sympa**

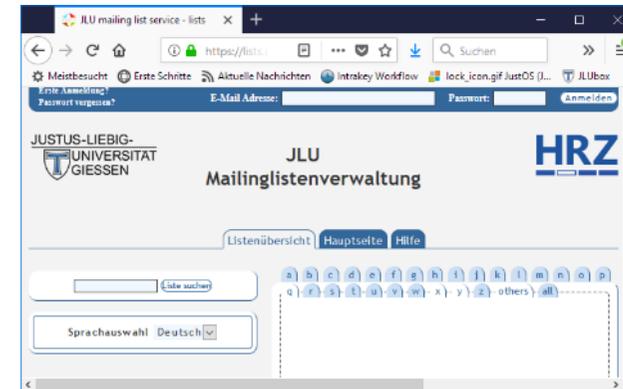
- Beantragung: <https://lists.uni-giessen.de/>
- Web-Oberfläche zur Verwaltung der Abonnenten, Berechtigungseinstellungen Senden/Empfangen

- **Mailverteiler für Fachbereiche/-Gebiete**

- Automatische Pflege der Abonnenten Beschäftigte, Studierende
- Stehen Dekanaten zur Verfügung

- **Rundmails („Hinweise der JLU“)**

- Informationen an bestimmte Zielgruppen verteilen
- Wer darf was versenden? Richtlinien zur Nutzung elektronischer Informationssysteme beachten
- Beauftragung über Web-Formular



## Netzwerklaufwerke

- Home-Laufwerk „Z:“ **10 GB persönlicher Speicherplatz**
- Optional: **Netzlaufwerke für Arbeitsgruppen** („winfile“)
- Optional: **Archivierung großer Datenmengen** („data1“)
- Zugriff nur im **JLU-Netz** oder über **VPN**
- Benutzer- und Berechtigungsverwaltung
- Anmeldung mit **HRZ-Benutzerkennung**

## Technik:

- Doppelt ausgelegte Systeme, alle Daten **synchron gespiegelt** in zwei verschiedenen Gebäuden
- Datensicherung per „Snapshot“ auf den Systemen (**auch untertägig**) und auf einem Backup-System im HRZ der Uni Marburg



### **Kosten Netzlaufwerke für Arbeitsgruppen („winfile“):**

- bis 50 GB pro Einrichtung (=Kostenstelle) kostenfrei
- Darüber hinaus: € 2,50 pro Jahr pro 10 GB

### **Kosten Speicherplatz für Archivierung großer Datenmengen („data1“):**

- Mindestgröße: 2 TB
- € 10 pro Jahr pro 100 GB

### **Weitere Angebote (für Betreiber von Servern):**

- Speicherplatz für Server (NFS, CIFS, iSCSI, Fibre Channel LUN)
- Nutzung des zentralen Datensicherungssystems TSM

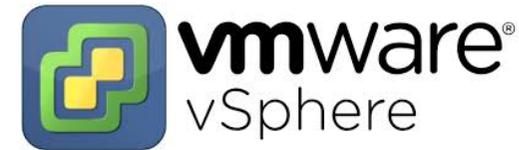
## JLUbox - Daten online speichern und bearbeiten, zwischen verschiedenen Geräten synchronisieren, mit anderen Personen teilen

- **Upload/Download** von Dateien per **Web-Browser**
- **Teilen von Daten** mit anderen Personen (auch Externen): Download-Links, Freigabe von Verzeichnissen mit Benutzer- und Berechtigungsverwaltung
- **Bearbeiten von Office-Dokumenten im Web** mit OnlyOffice
- **Synchronisation** von Dateien/Verzeichnissen zwischen Endgeräten und dem zentralen System
- Unterstützung **aller gängigen Betriebssysteme**: Windows, MAC OS, Linux, Android, IOS
- Wiederherstellung von **Datei-Vorgängerversionen**
- Wiederherstellung von **gelöschten Dateien**



## Virtuelle Server

- Bereitstellung **virtueller Linux- und Windows-Server** z.B. zum Betrieb spezieller Anwendungen
- Technische Basis: **VMware vSphere Server-Virtualisierungscluster** im HRZ
- **Hohe Verfügbarkeit** durch Redundanz von Hardware:
  - Daten synchron gespiegelt in zwei Gebäuden
  - Rechencluster verteilt auf zwei Gebäude
- Automatische **Datensicherung** sowie „Snapshots“
- Kostengünstig und flexibel
- Abrechnung nach virtueller CPU, Hauptspeicher, Festplatte
- Kostenbeispiel: 2 CPU, 4 GB Hauptspeicher, 50 GB Festplatte: € 86,50 p.a.



## Virtuelle Arbeitsplatzsysteme (Desktops)

- Virtualisierter Windows-Arbeitsplatz
- Nutzung des Desktop-Virtualisierungscluster VMware Horizon im HRZ
- **Anstatt PC** wird nur ein **Zero-/Thin-Client** mit geringem Platzbedarf und Stromverbrauch benötigt
- Vereinfachte Administration - geeignet für **größere Zahl gleichartiger Arbeitsplätze**
- Seit 2015 ca. **500 PCs in Computerarbeitsräumen** für Studierende ersetzt durch **virtuelle Desktops** (HSP2020-Projekt)
- In Entwicklung: Persistente Speicherung von nutzerseitigen Einstellungen, modularisierte Softwareausstattung – Einsatz für Arbeitsplätze von Beschäftigten



vmware Horizon



## Druckdienstleistungen

- **Großformatdruck (Poster)**
  - bis 150 cm Breite, farbig in hoher Qualität
  - auf Materialien wie Photopapier, Folie, Plane
  - Flexible Formate, individueller Zuschnitt
  - Optional: Laminieren
- **Großformatscanner**
  - Vorlagen bis 106 cm Breite und 15 mm Dicke
  - Auflösung bis 800dpi SW/Farbe
- **Stempelerstellung**
  - Von 18 x 50 mm bis 40 x 90 mm
  - Selbstfärbend, ohne Stempelkissen



### Hausdruckerei

- **Digitaldruck** in S/W und Farbe
  - Formate **bis A3**
  - **Falzen** und **Heften**
  - **Lochen** auch für Plastik-Ringbindung
- **Broschüren** bis A4 auch **randlos** bedruckt
- **Visitenkarten**
- **Serienbriefe** inklusive **Kuvertierung**
- **Barcodes** für die Ausgangspost



## Helpdesk

- **Zentrale Anlaufstelle** bei Störungen, Fragen, Aufträgen zu den Angeboten des HRZ
- **Kontakt:**  
**Telefon 13100 Mo-Fr 7:00 – 19:30 Uhr**  
**E-Mail [support@hrz.uni-giessen.de](mailto:support@hrz.uni-giessen.de)**
- **Ticket-System** zur Nachvollziehbarkeit der Anfragen und Status der Bearbeitung
- **Anfragen** werden soweit möglich **direkt bearbeitet** bzw. per Ticket-System an **Fachspezialisten** im HRZ **weitergeleitet**



## Service-Theke

- Persönliche **Anlaufstelle** für alles, was nicht per Telefon oder E-Mail erledigt werden kann: Zurücksetzen von Passwörtern, Einrichtung von WLAN, VPN, E-Mail auf mobilen Geräten, Abholen von Druckaufträgen, ...
- **Kontakt:**  
**HRZ, Heinrich-Buff-Ring 44, Erdgeschoß**  
**Öffnungszeiten:**
  - Mo-Fr 9:00 – 15:00 Uhr (Kernzeit, stud. Hilfskräfte)**
  - 7:00 – 19:30 Uhr (erweiterte Zeit, kein Geräte-Support)**
- **Geräteausleihe**
  - **Notebooks, Beamer, medientechnische Geräte** (Videokameras, MP3-Recorder, Mikrofone, Stative, ...)
  - Buchung per **Online-Formular**

- **Computerarbeitsräume im HRZ**
  - Ausgestattet mit virtuellen Desktops
  - Windows und Linux (per XtoGo)
  - Raum 024: 16 Arbeitsplätze
  - Raum 26: 12 Arbeitsplätze
- **Online-Umfragesystem LimeSurvey**
  - Umfragen einfach und flexibel erstellen und auswerten
  - Steht allen Studierenden und Beschäftigten zur Verfügung



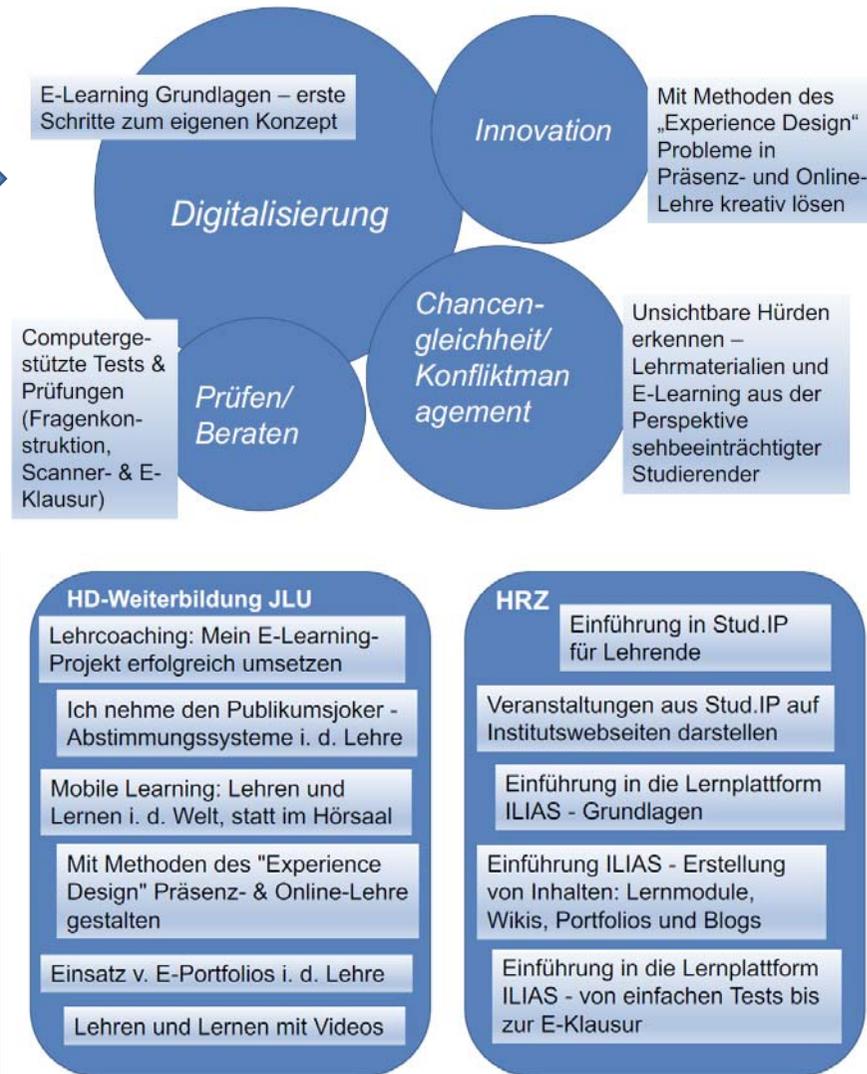
## Angebote aus dem Bereich E-Learning

**Unsere Rolle:** Partnerschaftliche Entwicklung und Umsetzung von passgenauen Digitalisierungsstrategien in der Lehre:

- **Beratung bei Antragsstellung und -prüfung** (z.B. QSL)
- **Beratung zu Fragen der Studiengangsentwicklung** bzgl. des E-Learning-Einsatzes (Projekt Einstieg mit Erfolg)
- **Beratung zur konkreten Umsetzung:** konkrete Fragestellungen bis hin zum Coaching-Ansatz
- **Anlassbezogene Schulungen**
- **Regelmäßige Schulungen:** hochschuldidaktischen Weiterbildung, HRZ-Kurse



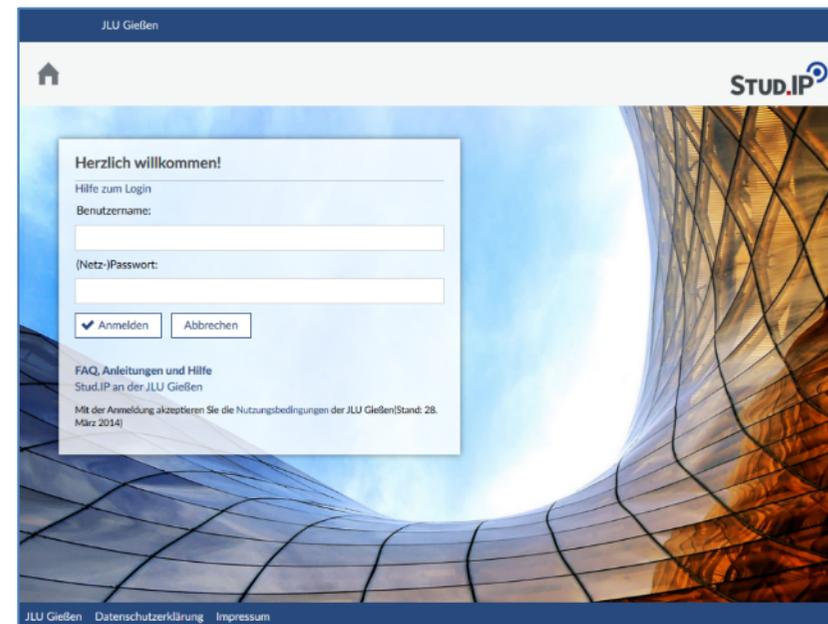
- **Unser Schulungsportfolio im Zertifikat „Kompetenz für professionelle Hochschullehre“**
- **Unsere weiteren (hochschuldidaktischen) Schulungsangebote**
- **Aufbau eines E-Learning-Curriculums für den wissenschaftlichen Nachwuchs im Projekt Lehre 4.0**



Schulungen, Beratungen und Support zu

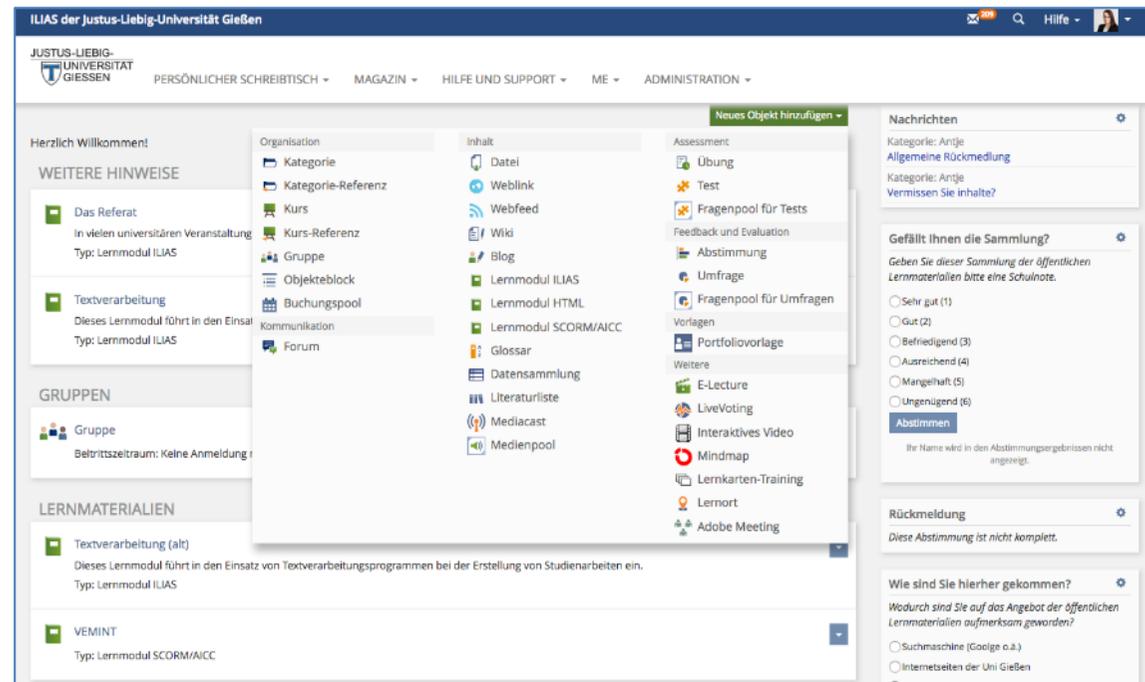
- Veranstaltungseingabe in Stud.IP (elektr. Vorlesungsverzeichnis)
- Einsatz von Stud.IP in der Lehre
  - Anmeldeverfahren, Teilnehmerlisten
  - Datei-Bereich
  - Kommunikationswerkzeuge: Foren, Pinnwand, Nachrichten
  - Wikis
  - Fragebögen
- Weitere Einsätze
  - Arbeits- und Forschungsgruppen
  - Raum- und Ressourcenverwaltung
  - Virtuelles Mikroskop
  - Schnittelle zu ILIAS

# STUD.IP





- Schnittstelle zwischen Stud.IP and ILIAS
- Erstellung von elektronischen Lerneinheiten
- Tests
- Übungen
- E-Portfolios
- Wikis
- Blogs
- Forum
- Peer-Feedback
- Livevoting
- Videocasts
- Fragebögen
- Datensammlungen... (wird z.B. für die Lehrplanung genutzt)



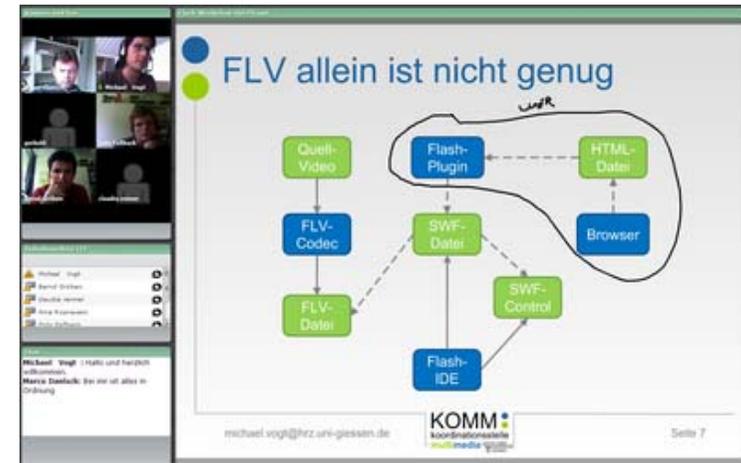
- ca. 30 Vorlesungsaufzeichnungen pro Semester
- Antrag vor Semesterbeginn
- Kriterien: zu kleine Lehrräume, Überschneidungen
- Produktion durch ca. 15 studentische Hilfskräften
- Das Notebook vom HRZ muss verwendet werden
- Veröffentlichung über Stud.IP/ILIAS, Zugriff nur für die Veranstaltungsteilnehmer/-innen möglich
- Produktionen im Studio ebenfalls möglich
- Begrenzte Ressourcen für die Aufzeichnungen von Tagungen



- Scanner Klausuren
  - Software wird zur Verfügung gestellt
  - Service-Vertrag mit Softwareanbieter
  - Kein Support durch das HRZ
  - 3 Scanner-Standorte (HRZ, UB, Licher Str.)
- E-Klausuren an Notebooks
  - In PC-Räumen / Notebook-Pools
  - Kapazitäten begrenzt
  - Derzeit nur im Carl-Vogt-Haus möglich
- E-Portfolios in ILIAS



- Webkonferenzen
  - Adobe Connect = wie Skype + Arbeitsbereich
  - Im Büro am PC mit Webcam und Mikrofon (Headset)
  - Kostenfrei nutzbar über den DFN-Verein
  - Mikrofon/Kamera-Anlage für Konferenzraumlösungen mit mehreren Teilnehmer/-innen ausleihbar am HRZ
  
- Videokonferenzraum am HRZ
  - Teilnahme von bis zu 8 Personen möglich
  - Notebook-Bild kann übertragen werden
  - Vorabbuchung des Raumes und Testen der Verbindung erforderlich (2 Wochen)
  - Kontaktdaten von der Gegenstelle werden benötigt





<https://ilias.uni-giessen.de/vorkurse>

- Mathematik
  - Grundlagen und Fortgeschrittene
  - Empfehlungen abhängig vom Studienfach
  - Ergänzung vom Präsenz-Angebot
- Chemie
- Zugang möglich ab Immatrikulation

ILIAS der Justus-Liebig-Universität Gießen

JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITÄT GIESSEN

MAGAZIN - HILFE UND SUPPORT -

Magazin » Online-Vorkurse

Online-Vorkurse

Herzlich willkommen zu den Online-Vorkursen der JLU Gießen. Die folgenden Internetseiten stellen Angebote zur Wiedermholung oder Auffrischung der fachlichen Grundlagen im Fach Mathematik und Chemie zur Verfügung. Sie können gerne in Ergänzung zu den ggf. [offiziell empfohlenen Präsenz-Vorkursen](#) im Selbststudium eingesetzt werden.

Zugang zu den Online-Vorkursen

Um auf das jeweilige Vorkurs-Angebot zugreifen zu können, müssen Sie sich rechts oben in ILIAS anmelden. Hierzu benötigen Sie Zugangsdaten zu der Lernplattform ILIAS, die Sie offiziell erst in der Studieneinführungswoche Anfang Oktober erhalten. Sie können jedoch bereits ab dem Zeitpunkt Ihrer Immatrikulation (Einschreibung) einen sog. Vorab-Zugang beantragen. Hierfür benötigen Sie Ihre **Matrikelnummer**, die Sie auf Ihrem vorläufigen Studierendenausweis finden.

[Formular zur Beantragung eines Vorab-Zugangs](#)

### ONLINE-VORKURSE MATHEMATIK

ONLINE-VORKURSE

- Online-Vorkurse Mathematik (Grundlagen und Intensiv)
- Online-Vorkurs Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler

WEBLINKS

- Externe Lernmaterialien zu mathematischen Grundlagen

8	15.999	7	14.007	3	6.941	10	20.180	23	50.942	8	15.999	36	(222)	19	39.008	92	238.03	45	102.01	16	32.065	6	12.011	2	4.0020	25	54.938	53	126.90	68	187.26
O	N	Li	Ne	V	O	Rn	K	U	Rh	S	C	He	Mn	I	Er																
Sauerstoff	Stickstoff	Lithium	Neon	Vanadium	Sauerstoff	Radon	Kalium	Uran	Rhodium	Schwefel	Kohlenstoff	Helium	Mangan	Iod	Erbium																

ONLINE-VORKURS

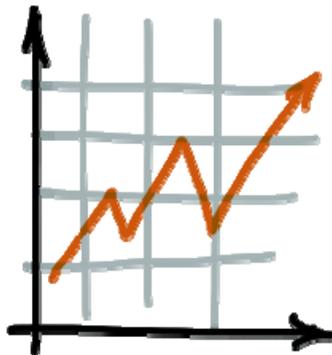
- Online-Vorkurs Chemie

- Lernmodule zu den Themen
  - Schreiben
  - Mündlich Kommunizieren
  - Lern- und Organisationstechnik
  - Prüfungsformate
  - Wissenschaftliches Arbeiten
  - Referate, Präsentationen, Vorträge
  - Informationskompetenz
- Lernmodule sind frei verfügbar
- Lernmodule dürfen modifiziert werden
- Creative Commons Lizenz Attribution ShareAlike 4.0



<https://ilias.uni-giessen.de/ocw>

- Linksammlung für Studierende
- Literaturübersicht für Studierende und Lehrende
- Materialübersicht für Lehrende



<https://ilias.uni-giessen.de/statistik>

<https://youtu.be/zp3gl8nowyl>

ILIAS der Justus-Liebig-Universität Gießen

JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITÄT GIESSEN MAGAZIN HILFE UND SUPPORT

Magazin » Öffentliche Angebote der Fachbereiche und Zentren » Zentrum für fremdsprachliche und berufsfieldorientierte Kompetenzen (ZfoK) » Statistiksammlung

### Statistiksammlung

Material- und Linksammlung zu Statistik, SPSS, R

**Inhalt** Info

<b>Linksammlung für Studierende</b> Die Linksammlung beinhaltet eine detaillierte Auflistung verschiedener, frei zugänglicher Lernmaterialien und -plattformen im Netz. Hierunter befinden sich neben Videotutorials diverse Lernmodule mit verschiedensten Inhalten.	<b>Literaturübersicht für Studierende und Lehrende</b> In der Literatursammlung bekommen Studierende einen Überblick über an der JLU vorhandene Statistikliteratur und werden gleichzeitig über deren Standort informiert. Darüber hinaus verlinkt die Sammlung zu den online erhältlichen Digitalversionen der jeweiligen Lehr- und Übungsbücher, sofern eine solche vorhanden ist.	<b>Materialübersicht für Lehrende</b> Die Materialübersicht gibt Ihnen einen Überblick über Statistiklehrmaterialien, die von Lehrenden der JLU erstellt wurden. Sind Sie als an der JLU lehrende Person an bestimmten Materialien aus der Auflistung interessiert und möchten diese einsehen oder eventuell selbst nutzen, ermöglichen wir Ihnen eine Kontaktaufnahme zu den zugehörigen UrheberInnen.
--	---	--

► Verloren im Statistik-Universum? Lernen mit der Materialsammlung [Video]

Bei Fragen, Problemen oder Verbesserungsvorschlägen melden Sie sich gerne per Mail bei [ocw@lists.uni-giessen.de](mailto:ocw@lists.uni-giessen.de)

Dieses Projekt ist im Rahmen von "Einstieg mit Erfolg" entstanden, einem im gemeinsamen Bund-Länder-Programm für bessere Studienbedingungen und mehr Qualität in der Lehre geförderten Projekt der JLU Gießen.  
Dieses Projekt wird aus Mitteln des [Bundesministeriums für Bildung und Forschung](#) unter dem Förderkennzeichen 01PL17035 gefördert.  
Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung liegt beim Teilprojektleiter.

**Haftungshinweis:**  
Trotz sorgfältiger inhaltlicher Kontrolle übernehmen wir keine Haftung für die Inhalte externer Links. Für den Inhalt der verlinkten Seiten sind ausschließlich deren Betreiber verantwortlich.

GEFÖRDERT VOM

► DATENSAMMLUNGEN



## Evaluation und Analyse des Einsatzes von Tablets in der Lehre

- Interessierte Professuren und Lehrende werden identifiziert
- Fokus: didaktisches Potenzial des Tablet-Einsatzes
- Technische Implementation



## Unterstützungsangebot

- Unterstützung für Lehrende, die in der Lehre Tablets einsetzen möchten
- Technische und didaktische Umsetzung des Einsatzes
- Sammlung von best practice Beispielen



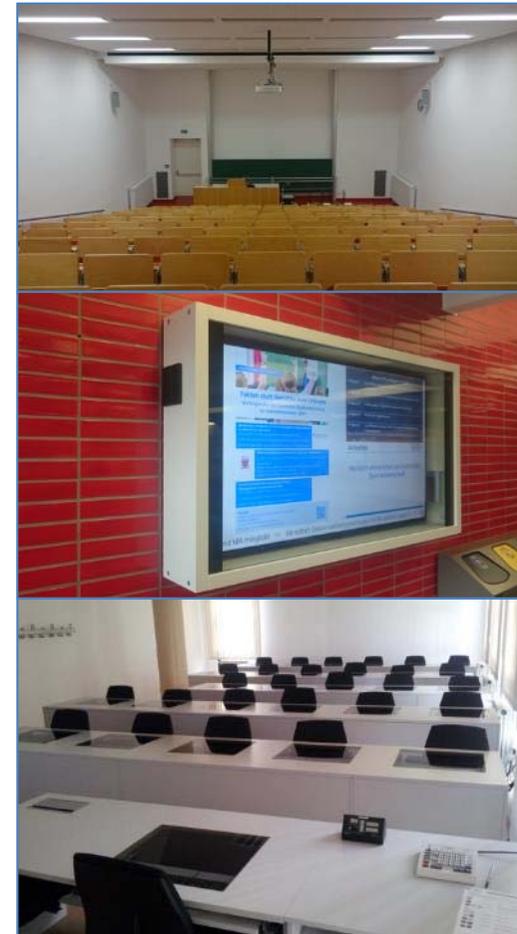
Kooperation zwischen dem HRZ und dem Zentrum für Lehrerbildung (ZfL)





**Angebote aus dem Bereich Lehrraum-Medientechnik**

- Modernisierung von Lehrräumen hinsichtlich Projektions- und Audio-Technik
- Störungsbehebung und Wartung der Medientechnik
- Beratung und Empfehlung bei der Ausstattung und Beschaffung für andere Räume
- Piloten zur Implementierung von drahtlosen Bildübertragungstechnologien





- Schulungen und Beratungen zum Content Management System Plone (zentraler Webauftritt der JLU Gießen)
- Beratung zur Umsetzung von Projekt-Webseiten
- Aktive Unterstützung bei der Umsetzung (nach Verfügbarkeit)
- Beratung zur barrierefreien Umsetzung



- Beratung bei der Einführung neuer IT-Systeme an der JLU
- Beratung zur barrierefreien Umsetzung von Webseiten
- Beratung und Schulungen zur barrierefreien Gestaltung von PDF-Dateien
- Beratungen und Schulungen zum Thema „Barrierefreie Lehre“



- Nutzungs-/Verwertungserlaubnis einer Software
  - Endnutzer-Lizenzvertrag (EULA)
  - Art der Lizenz (z.B. Einzel- oder Mehrfachlizenz)
  - Lizenzklasse (z.B. Vollversion, Upgrade)
  - Lizenztyp (z.B. Gerät vs. Nutzer)
- Beratung, Prüfung und Beschaffung
- Lizenzadministration bei Rahmenverträgen



- Beratungen zur Umsetzung bestimmter Aufgaben und Probleme bei den Office-Programmen
  - Word
  - Excel
  - Powerpoint
  - Access
  - Outlook



© T-Online

## Regelmäßige Schulungen zu

- MS Access
- MS Excel
- MS Word (wissenschaftl. Arbeiten)
- MS Powerpoint
- LaTeX
- Erstellung barrierearmer PDFs
- CMS Plone (Einsteiger/-innen und Fortgeschrittene)
- Digitale Bildverarbeitung
- Video-/Audioproduktion und Filmgestaltung
- E-Learning (Stud.IP, ILIAS)
- IT-Sicherheit

**JUSTUS-LIEBIG-UNIVERSITÄT GIESSEN**

Hochschulrechenzentrum (HRZ)

Angebote für Studierende    Angebote für Personal    Angebote für Einrichtungen

Website durchsuchen

**Kurse**

Zu Themen wie Datenbanken (MS-Access), Bildbearbeitung, CMS Plone, E-Learning, Excel, PowerPoint, Videoproduktion und Filmgestaltung oder wissenschaftliche Arbeiten mit Word/ LaTeX bieten Spezialisten des HRZs regelmäßige Kurse an. Die Kurse sind z.T. anrechenbar im Rahmen der „Außerfachlichen Kompetenzen“.

**Aktuelle Veranstaltungen**

Nr.	Titel	Zeit und Ort	Dozent/-in
<b>Access</b>			
W01 / Afk-Nr. 337	Einführung in Datenbanksysteme am Beispiel von MS-Access	Termine am Montag. 03.09. 13:00 - 16:00, Montag. 03.09. 15:00 - 18:00,...	Fuchs, A.
<b>Content-Management-System Plone</b>			
W11	Veranstaltungen aus Stud.IP auf Institutswebseiten darstellen		Scheele, S.
W04	Webseiten gestalten mit dem CMS Plone: Übungen für Fortgeschrittene	Termine am Dienstag. 15.05. 10:00 - 13:30, Ort: Hochschulrechenzentrum (HRZ),...	Peters, H., Travaci, C.
W04W (Wdhl.)	Webseiten gestalten mit dem CMS Plone: Übungen für Fortgeschrittene	Termine am Dienstag. 12.06. 10:00 - 13:30, Ort: Hochschulrechenzentrum (HRZ),...	Peters, H., Travaci, C.
W03W (Wdhl.)	Webseiten gut und schnell gestalten mit dem CMS Plone: Einführung - Best Practice - Optimierung von Webseiten	Termine am Dienstag. 29.05. 10:00 - 13:30, Ort: Hochschulrechenzentrum (HRZ),...	Peters, H., Travaci, C.
W03	Webseiten gut und schnell gestalten mit dem CMS Plone: Einführung - Best Practice - Optimierung von Webseiten	Termine am Dienstag. 08.05. 10:00 - 13:30, Ort: Hochschulrechenzentrum (HRZ),...	Peters, H., Travaci, C.

**Kontakt**

- Helpdesk: 99-13100
- Kontakt
- Wegbeschreibung
- Öffnungszeiten / Servicezeiten

**Wichtige Meldungen**

- Störungen und Wartungen

**Direkte Links**

- JLU-Telefonbuch | **Hotels** LDAP (X.500)
- Service-Angebote
- HRZ-Tools | Anleitungen
- Organisation
- Formulare und Downloads
- HRZ-Online-Shop
- WLAN | VPN
- E-Mail | Web-Mail
- Chipkarte | Stud.IP | FlexNow | eVU | ILIAS
- Teamviewer 9 für Windows

**Zusätzliche Veröffentlichungen**

- Kurse
- Außerfachliche Kompetenzen (AFK)
- Öffentliche Benutzerräume
- Campus-Netz und Internet
- Kennung, Passwort, Chipkarte und Zertifikate
- Datensicherung und -Speicherung, Datenbanken, zentraler Plattenplatz, JLUbox
- E-Learning, Medienproduktion und Medientechnik
- IT-Sicherheit
- E-Mail, E-Mail (Exchange)
- Nachrichtentechnik: Telefon - Fax - Gefahrenmeldeanlagen
- Server und Virtualisierung
- Software
- Drucken, Scannen, Poster und Stempel
- IT-Beschaffung und Geräteausleihe

## Fort- und Weiterbildung (Block)

- Windows 10 (Einsteiger/-innen)
- Windows 10 (Fortgeschrittene)
- MS Excel (Einsteiger/-innen)
- MS Excel (Fortgeschrittene)
- MS Word (Einsteiger/-innen)
- MS Word (Fortgeschrittene)
- MS Powerpoint (Einsteiger/-innen)
- MS Outlook – E-Mail
- MS Outlook – Exchange



## Hochschuldidaktik (siehe ZfbK-Seite)

- E-Learning Grundlagen
- Wechselnde E-Learning-Themen

## Anlassbezogene Schulungen (nach Absprache)



© ZfbK der JLU

**Angebot** →

- Helpdesk und Beratung
- Kurse, Flyer, Broschüren, Handbücher
- Öffentliche Benutzerräume
- Campus-Netz und Internet
- Kennung, Passwort, Chipkarte und Zertifikate
- Datensicherung und -Speicherung, Datenbanken, zentraler Plattenplatz, JLUbox
- E-Learning, Medienproduktion und Medientechnik
- IT-Sicherheit
- E-Mail, E-Mail (Exchange)
- Nachrichtentechnik: Telefon - Fax - Gefahrenmeldeanlagen
- Server und Virtualisierung
- Software
- Drucken, Scannen, Poster und Stempel
- IT-Beschaffung und Geräteausleihe

**Störungen und Wartungen** →

- Störungen und Wartungen

**Formulare** →

- Formulare und Downloads

**Service-Angebote des HRZs**

Das HRZ - das IT-Kompetenz- und Dienstleistungszentrum der JLU

Das Hochschulrechenzentrum (HRZ) ist das technische Nervenzentrum der Justus-Liebig-Universität. Neben der Aufgabe, Rechnersysteme für wissenschaftliche Berechnungen bereitzustellen, organisiert es die gesamte Kommunikations-Infrastruktur der Universität und hält sie funktionsfähig, beschafft Hard- und Software für Universitätseinrichtungen, veranstaltet Kurse und bietet vielfältige Unterstützung in den Bereichen Multimedia/Medienproduktion und E-Learning.

Das Hochschulrechenzentrum betreibt eine ganze Reihe spezieller Server, die zentrale Aufgaben für die gesamte Universität erfüllen, so die Mail-Server, die Web-Server oder die Bibliotheks-Server. Über die Universität hinaus erbringen diese Server u.a. auch Dienste für die Hochschule Fulda, für die Hochschul- und Landesbibliothek Fulda und für das Uniklinikum Gießen-Marburg.

**Aktuelles (HRZ)**

Neue Mitarbeiterin im Projekt "Einstieg mit Erfolg 2020"	15.06.2018 11:20
Funktionen Account-Verwaltung teilweise nicht verfügbar	12.06.2018 16:32
Anpassen der Absenderadresse in Horde/Webmail	08.06.2018 16:05
Umstellung der zentralen Server für den E-Mailversand am 5.6.2018	04.06.2018 22:35
Rollout der neuen öffentlichen Druck- und Kopierlösung (Hees/Sharp/InterCard)	17.05.2018 13:49
Windows April Update (1803)	15.05.2018 13:20
Selbstregistrierung kurzer jlug.de E-Mail-Adressen	02.05.2018 12:01
JLUbox: 30 GB Speicherplatz für Studierende, 100 GB für Beschäftigte	09.04.2018 20:50

→ Mehr ...

Sie sind hier: Startseite

Barrierefreiheit | Impressum | Datenschutzerklärung | Login für Redakteure | Hilfe | HRZ-Intern |

- Ausgabe in der Studieneinführungswoche
- Auslage an zentralen Stellen
- Versand bei Bedarf
- <https://setup.uni-giessen.de>

