

Herausforderungen durch die Consumerization der IT

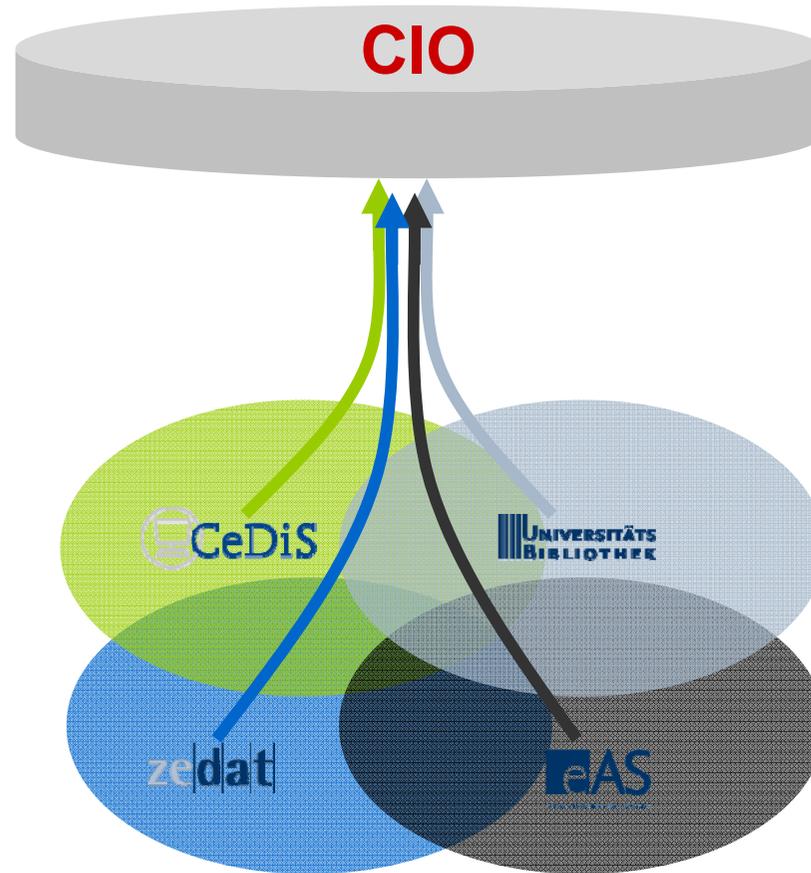
Strategien und Lösungsbeispiele



Agenda

- IT-Strategie der Freien Universität Berlin
- Lösungsbeispiele
 - ZEDAT
 - Universitätsbibliothek (wird wegen noch zu klärender Bildrechte nachgeliefert)
 - CeDiS
 - eAS
- IT-Sicherheitsrahmen
- Fazit: Strategische und operative Eckpfeiler

FIT – Informationstechnologie für die Freie Universität



IT-Strategie der Freien Universität



Strategie der zentralen FU-IT

Umfassendes Informationsangebot

Die Freie Universität Berlin bietet ihren Mitgliedern ein breitgefächertes Angebot online zugänglicher Informationen, die unmittelbar in der persönlichen Arbeitsumgebung genutzt werden können.

Mobile Informationen

Als international vernetzte Organisation stellt die Freie Universität Berlin eine online Arbeitsumgebung zur Verfügung, die weltweit zugänglich ist und weltweite Kollaboration sowie ortsungebundenes Lehren und Lernen unterstützt.

Smarte Prozesse

Die Freie Universität Berlin setzt auf eigenverantwortliche dezentrale Steuerung ihrer Organisationseinheiten. Zentral betriebene IT-Verfahren unterstützen dies durch universitätsweite standardisierte Services.

Sichere Daten

Die Informationstechnologie der Freien Universität Berlin schützt personenbezogene Informationen sowie operative Daten der Nutzer umfassend vor Verlust, unberechtigtem Zugriff oder ungewollter technischer Zerstörung und sichert damit ein wichtiges Kapital der Freien Universität Berlin.

Nachhaltiger Ressourceneinsatz

Die Informationstechnologie der Freien Universität Berlin beachtet als Green IT den möglichst umweltschonenden Ressourceneinsatz und unterstützt durch Zentralisierung von Diensten und Hardware das finanzielle Sparsamkeitsgebot öffentlicher Einrichtungen.

Zufriedene Nutzer

Die Informationstechnologie der Freien Universität Berlin orientiert ihr Leistungsangebot an den Bedürfnissen ihrer Anwender und unterstützt diese freundlich und kompetent in der Nutzung der bereitgestellten Angebote.

Beispiele



Office 365 mit Shibboleth

Henning Steinke

henning.steinke@fu-berlin.de

+49 30 838 58796

Übersicht

- Was ist Office 365?
- Bereitstellung an der Freien Universität Berlin
- Demo

Was ist Office 365?

- Mietmodell
- Im Microsoft EES-Rahmenvertrag enthalten
- Für alle Mitarbeiter und Studierende der FU
- Download von Microsoft Office 365 ProPlus
 - enthält derzeit (Stand September 2015) unter anderem:
 - Office 2013 für Windows: Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Access, Publisher, Outlook
 - Office 2016 für Mac: Word, Excel, PowerPoint, OneNote, Outlook
- Exchange Online mit Outlook Web Access (→ zurzeit deaktiviert)
- Nutzung online im Browser oder als klassische Desktopanwendung
- Apps für Smartphones und Tablets
- Für bis zu fünf lokale und fünf mobile Geräte

Vorgaben durch IT-Sicherheit und Datenschutz

Geltende Richtlinien und Gesetze für die Freie Universität Berlin

- IT-Sicherheitsrichtlinie
- Richtlinie zur Auslagerung von Daten in die Cloud
- Berliner Datenschutzgesetz

Führt zu

- Sparsamer Verwendung der Accountdaten
- Keine Übermittlung der kritischen Accountdaten wie Passwörter an externe Serviceprovider
 - Auch nicht über Apps oder Produktaktivierungen
 - Passworteingabe nur auf Login-Webseite des Shibboleth Identity Providers
- Kein Speichern von dienstlichen Daten in externen Cloud-Diensten erlaubt!

Technische Umsetzung der Registrierung

Selbstregistrierung sowie Löschung

- Über das ZEDAT-Portal
- Jederzeit in Eigenverantwortung und unter Kontrolle des Benutzers
- Speichern der nötigen Daten in Datenbank

Provisionierung bei Microsoft Online

- Grundlage sind Daten aus der Selbstregistrierung
- im Minutentakt mittels PowerShell-Skript auf FU-Server

Authentifizierung via Shibboleth (SAML2 Web Browser SSO Profile)

- Grundlage: ADAL (Active Directory Authentication Library)
- UserID = Microsoft spezifisches Pseudonym
- keine weiteren Attribute
- Immer Weiterleitung zur Login-Webseite der Freien Universität Berlin

Selbstregistrierung im Portal

Microsoft Office 365 ProPlus

Zur Nutzung von Microsoft Office 365 ProPlus ist es erforderlich, dass wir für Sie bei Microsoft Online ein Konto registrieren. Dieses Konto enthält nur die notwendigen Daten und kann jederzeit über diese Website wieder gelöscht werden. Die Authentifizierung erfolgt in gewohnter Weise über das Single Sign-On der Freien Universität Berlin mit Ihrem FU-Account.

Auf Grund von technischen Einschränkungen seitens Microsoft unterstützen wir zur Zeit nur folgende Produkte

Betriebssystem	Produkt
Windows	Office 2013 ProPlus
OS X (ab Version 10.10)	Office 2016
iOS	Word, Excel, PowerPoint
Android	Word, Excel, PowerPoint

Wir weisen bei der Benutzung von Office 365 ProPlus auf die Einhaltung folgender Richtlinien hin:

- [IT-Sicherheitsrichtlinie](#)
- [Richtlinie zur Auslagerung von Daten in die Cloud](#)
- [Nutzungsbedingungen \(und Beschreibung des Angebots\)](#)

Bei Microsoft Online registrieren

Im Rahmen der Registrierung werden folgende Daten an Microsoft Online übertragen:

- Pseudonym: rqxKYHbuK3OPH5W1

Die Daten werden durch uns bei Microsoft Online spätestens einen Monat nach Ihrem Ausscheiden aus der Hochschule gelöscht.

Ihre Daten werden automatisch anhand der bei uns hinterlegten Daten aktualisiert.

- [Datenschutzklärung von Microsoft](#)

Ja, ich stimme der Übermittlung der Daten an Microsoft Online zu.

Bestätigung per E-Mail

Sehr geehrter Herr Steinke,

Ihre Lizenz für Office 365 Pro Plus konnte bei Microsoft erfolgreich aktiviert werden.

Informationen zur Installation und Aktivierung finden Sie auf folgender Internetseite der ZEDAT:

<https://www.zedat.fu-berlin.de/Benutzerservice/MicrosoftOffice365>

Antworten für häufig gestellte Fragen zu Office365 finden Sie in den FAQs:

https://www.zedat.fu-berlin.de/FAQ_Software-Vergabe

Mit freundlichen Grüßen
Ihr Software-Team der ZEDAT

----- Beratung -----	----- Post-Anschrift -----
hilfe@ZEDAT.FU-Berlin.DE	Freie Universität Berlin
Silberlaube, Bereich JK27	Zentraleinrichtung für Datenverarbeitung
Habelschwerdter Allee 45	Fabeckstr. 32, 14195 Berlin

<http://www.zedat.fu-berlin.de/>

Selbstlöschung im Portal

Microsoft Office 365 ProPlus

Zur Nutzung von Microsoft Office 365 ProPlus ist es erforderlich, dass wir für Sie bei Microsoft Online ein Konto registrieren. Dieses Konto enthält nur die notwendigen Daten und kann jederzeit über diese Website wieder gelöscht werden. Die Authentifizierung erfolgt in gewohnter Weise über das Single Sign-On der Freien Universität Berlin mit Ihrem FU-Account.

Auf Grund von technischen Einschränkungen seitens Microsoft unterstützen wir zur Zeit nur folgende Produkte:

Betriebssystem	Produkt
Windows	Office 2013 ProPlus
OS X (ab Version 10.10)	Office 2016
iOS	Word, Excel, PowerPoint
Android	Word, Excel, PowerPoint

Wir weisen bei der Benutzung von Office 365 ProPlus auf die Einhaltung folgender Richtlinien hin:

- [IT-Sicherheitsrichtlinie](#)
- [Richtlinie zur Auslagerung von Daten in die Cloud](#)
- [Nutzungsbedingungen \(und Beschreibung des Angebots\)](#)

Status Ihrer Registrierung bei Microsoft Online

Sie sind mit folgenden Daten bei Microsoft Online registriert:

- Pseudonym: rqxKYHbuK3OPHSW1

Die Daten werden durch uns bei Microsoft Online spätestens einen Monat nach Ihrem Ausscheiden aus der Hochschule gelöscht.

Ihre Daten werden automatisch anhand der bei uns hinterlegten Daten aktualisiert.

- [Datenschutzerklärung von Microsoft](#)

Bitte melden Sie sich nun bei Microsoft an, um die Software herunterzuladen:

- <https://portal.office.com/>

Bitte beachten Sie auch die [Hinweise zu Download und Installation](#)

Löschen Ihrer Registrierung bei Microsoft Online

Hier können Sie Ihre Registrierung bei Microsoft Online wieder löschen. Durch das Löschen verlieren Sie die Lizenz für Microsoft Office 365 ProPlus und alle Ihre in der Microsoft-Cloud gespeicherten Dokumente werden gelöscht.

- Ja, ich stimme der Löschung meines Microsoft Online-Kontos zu.

Anmeldung am Office 365-Portal



 Office 365

Mit Ihrem Geschäfts- oder Schulkonto anmelden

Angemeldet bleiben

Anmelden

Sie können nicht auf Ihr Konto zugreifen?

 Ihr Geschäfts- oder Schulkonto kann überall dort verwendet werden, wo dieses Symbol angezeigt wird. © 2015 Microsoft
Nutzungsbedingungen Datenschutz & Cookies



 Office 365

Umleitung

Sie werden zur Anmeldeseite Ihrer Organisation weitergeleitet. [Abbrechen](#)

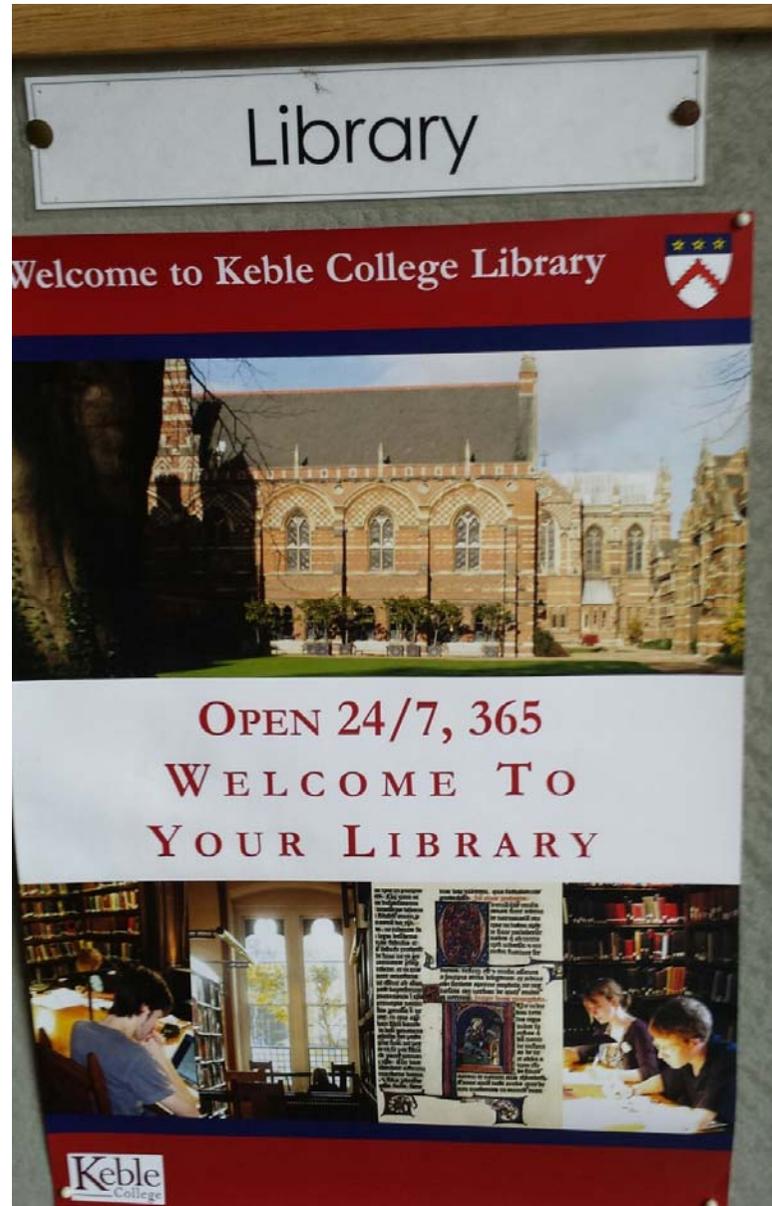
Angemeldet bleiben

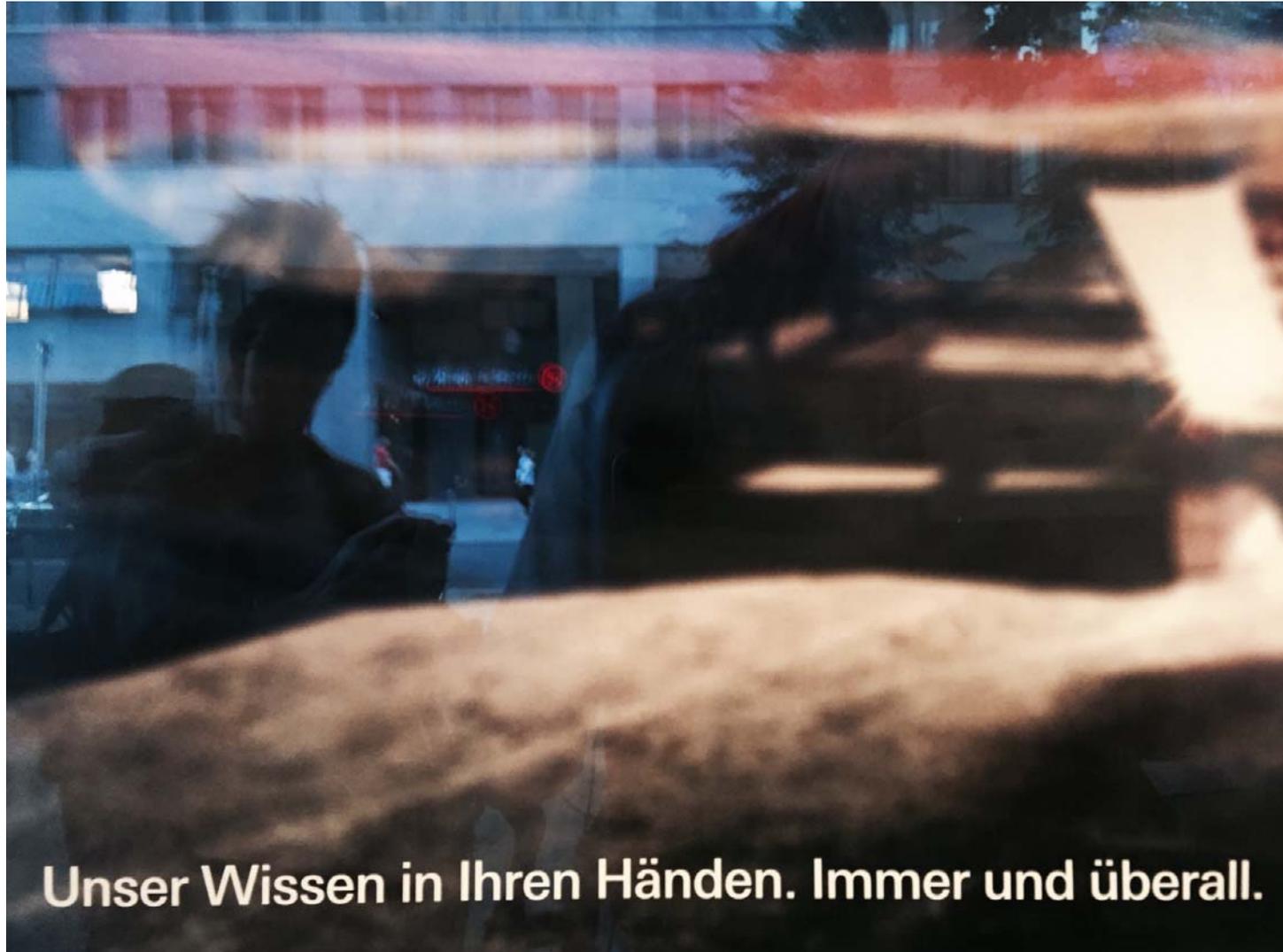
 Ihr Geschäfts- oder Schulkonto kann überall dort verwendet werden, wo dieses Symbol angezeigt wird. © 2015 Microsoft
Nutzungsbedingungen Datenschutz & Cookies

DEMO

Weiterführende Links

- <https://www.zedat.fu-berlin.de/Benutzerservice/MicrosoftOffice365>
- https://www.zedat.fu-berlin.de/FAQ_Software-Vergabe
- IT-Sicherheitsrichtlinie
<http://www.fu-berlin.de/sites/it-sicherheit/downloads/IT-Sicherheitsrichtlinie.pdf>
- Richtlinie zur Auslagerung von Daten in die Cloud
http://www.fu-berlin.de/sites/it-sicherheit/downloads/Richtlinie_Cloud-Datenablage_-_1_0.pdf
- Berliner Datenschutzgesetz
http://www.datenschutz-berlin.de/attachments/1039/BerlDatenschges_Auf108_INTERNET.pdf





Unser Wissen in Ihren Händen. Immer und überall.



E-Learning an der Freien Universität Berlin

Der digitale Hörsaal - Massive Online Courses (MOCs)

Prof. Dr. Nicolas Apostolopoulos
Center für Digitale Systeme (CeDiS), Freie Universität Berlin

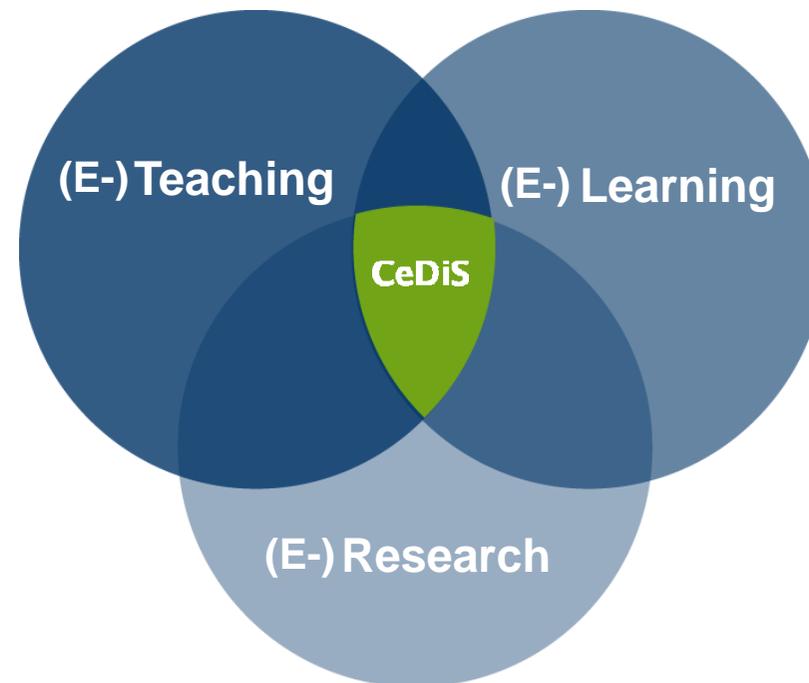


Überblick

1.	Informationstechnologie an der Freien Universität
2.	E-Learning an der Freien Universität: Meilensteine, Infrastruktur, Services
3.	SUPPORT/ LEON (Learning Environments Online)
4.	Der digitale Hörsaal – Massive Online Courses (MOCs)
5.	E-Learning: Vorhaben & Perspektiven

Center für Digitale Systeme (CeDiS)

Excellent (E-) University



Center für Digitale Systeme (CeDiS)

E-Learning

- Learning & Content Management Systems
- E-Learning 2.0
- Computergestützte Prüfungen
- Internes Förderprogramm
- FU auf iTunes U
- Unterrichtssoftware
- Fortbildung, Beratung, Support

E-Research

- Virtuelle Forschungsumgebungen (Online-Archive, Online-Enzyklopädie)
- Elektronisches Publizieren
- Open Access
- Web 2.0 (Blogs & Wikis)
- Semantisches Web

Multimedia

- Corporate Design
- Web Design
- AV-Medienproduktionen
- Visualisierungen
- Animationen
- Digitaldruck
- Mobile Anwendungen

CeDiS Budget: 35-60% aus Forschungsförderungen



Überblick

1.	Informationstechnologie an der Freien Universität
2.	E-Learning an der Freien Universität: Meilensteine, Infrastruktur, Services
3.	SUPPORT/ LEON (Learning Environments Online)
4.	Der digitale Hörsaal – Massive Online Courses (MOCs)
5.	E-Learning: Vorhaben & Perspektiven

E-Learning an der FUB: Meilensteine



2003: Einführung des zentralen Learning Management Systems „Blackboard“ und des E-Learning Förderprogramms



2005-08: „FuEL“ – BMBF gefördertes Projekt zur Unterstützung des E-Learning als wesentlicher Bestandteil der Lehre in allen Fachbereichen



2007: Einführung computergestützter Prüfungen



2008/09: Anfängliche Einrichtung der FU-Blogs und Wikis



2012-16: „LEON – Learning Environments Online“ als Teil des BMBF-Projektes „SUPPORT“ (Blended und Mobile Learning, E-Learning 2.0, Fortbildung und Support für Lehrende)

2013: Eröffnung des E-Examination Centers (151 PC-Prüfungsplätze)



2013/14: Erster „Massive Online Course“ (MOC) in Erziehungswissenschaften (Online-Vorlesung)

E-Learning an der FUB: Infrastruktur (I)

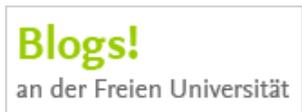
Blackboard LEARN 

- 2.450 Lehrende
- 22.500 Studierende
- 2.500 von insg. 4.000 Veranstaltungen pro Semester

Blackboard Mobile

- 6000 Nutzer/innen (09/2015)

Charité, EHB, VAK
<http://lms.fu-berlin.de>

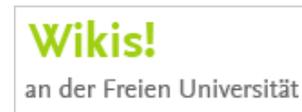
Blog 

- 295 offizielle FU Blogs
- 2.250 Nutzer/innen (09/2015)

Lehre, Forschung und Öffentlichkeitsarbeit



<http://blogs.fu-berlin.de>

Wiki 

- 625 offizielle FU Wikis
- 13.350 Nutzer/innen (09/2015)

Lehre, Forschung und internat. Kooperationen



<http://wikis.fu-berlin.de>

E-Learning an der FUB: Infrastruktur (I)

Audio/ Video



- Green Screen Studio
- Aufzeichnungen von Lehrveranstaltungen/ Dozenten auf Anfrage
- Nachbearbeitung
- iTunesU für die Verbreitung

<http://vc-01.cedis.fu-berlin.de/videos/video/83/>

Webkonferenz



Adobe® Connect™

- Zentraler Service für FU Angehörige über das DFN
- Webkonferenzen in Lehre und Forschung
- Software: Adobe Connect (DFN)

<https://www.vc.dfn.de/webkonferenzen.html>

e·exam

E-Examination Center

- Computergestützte Prüfungen
- Seit der Einrichtung 2013 haben über 25.000 Studierende eine Prüfung im EEC abgelegt
- Software: Lplus

<http://www.e-examinations.fu-berlin.de>

E-Learning an der FUB: Services



Beratung und Fortbildung zu E-Learning

- E-Learning-Experten Team
- Fortbildungen für Studierende und Dozenten: Workshops, Lehrgänge, Webinare, Selbstlernmaterialien



E-Learning Förderprogramm

- Förderung für Fachbereiche & Institute für den nachhaltigen Einsatz von Blended-Learning-Szenarien (über 280 geförderte Projekte; 2,8 Mio. € seit 2003 verausgabt)



Technischer Support

- Hotline, E-Mail-Support, FAQs, Anleitungen



E-Learning "Startpaket" für Neuberufene

- Persönliche Beratung und Fortbildung
- Geldmittel für die Entwicklung digitaler Lehrmaterialien

Überblick

1.	Informationstechnologie an der Freien Universität
2.	E-Learning an der Freien Universität: Meilensteine, Infrastruktur, Services
3.	SUPPORT/ LEON (Learning Environments Online)
4.	Der digitale Hörsaal – Massive Online Courses (MOCs)
5.	E-Learning: Vorhaben & Perspektiven

SUPPORT – Qualitätspakt für die Lehre



- *inFU* Tage
- Mentoren
- Unterstützung bei der Studieneingangsphase



- E-Learning 2.0
- E-Examinations
- Audio und Video
- Mobile Learning
- OSA
- Fortbildungen



- Qualifizierung Nachwuchslehrender
- Qualifizierung der Mentoren und Praxisbetreuer Lehramt

- Teilprojekt „LEON“ im Rahmen des Projekts SUPPORT
- Förderung durch das BMBF
- Eingeworbene Drittmittel für LEON: **4.350.000 €**



SUPPORT – Qualitätspakt für die Lehre



Mentoring für Studierende

- inFU Tage
- Mentoren
- Unterstützung der Studieneingangsphase

Learning Environments Online

- E-Learning 2.0
- E-Examinations
- Audio und Video
- Mobile Learning
- OSA
- Fortbildungen

Qualifizierung für die Lehre

- Qualifizierung von Nachwuchslehrenden, Praxisbetreuen Lehramt und Mentoren

Entwicklung von Online-Studienfachwahl-Assistenten (OSA)

Qualifizierung von Lehrenden für mediengestützte Lehr- und Lernformen

- Teilprojekt „LEON“ im Rahmen des Projekts SUPPORT
- Förderung durch das BMBF
- Eingeworbene Drittmittel für LEON: **4.350.000 €**

GEFÖRDERT VOM



Bundesministerium für Bildung und Forschung

Überblick

1.	Informationstechnologie an der Freien Universität
2.	E-Learning an der Freien Universität: Meilensteine, Infrastruktur, Services
3.	SUPPORT/ LEON (Learning Environments Online)
4.	Der digitale Hörsaal – Massive Online Courses (MOCs)
5.	E-Learning: Vorhaben & Perspektiven

Der digitale Hörsaal – Massive Online Courses



Foto: David Außerhofer

Ausgangssituation

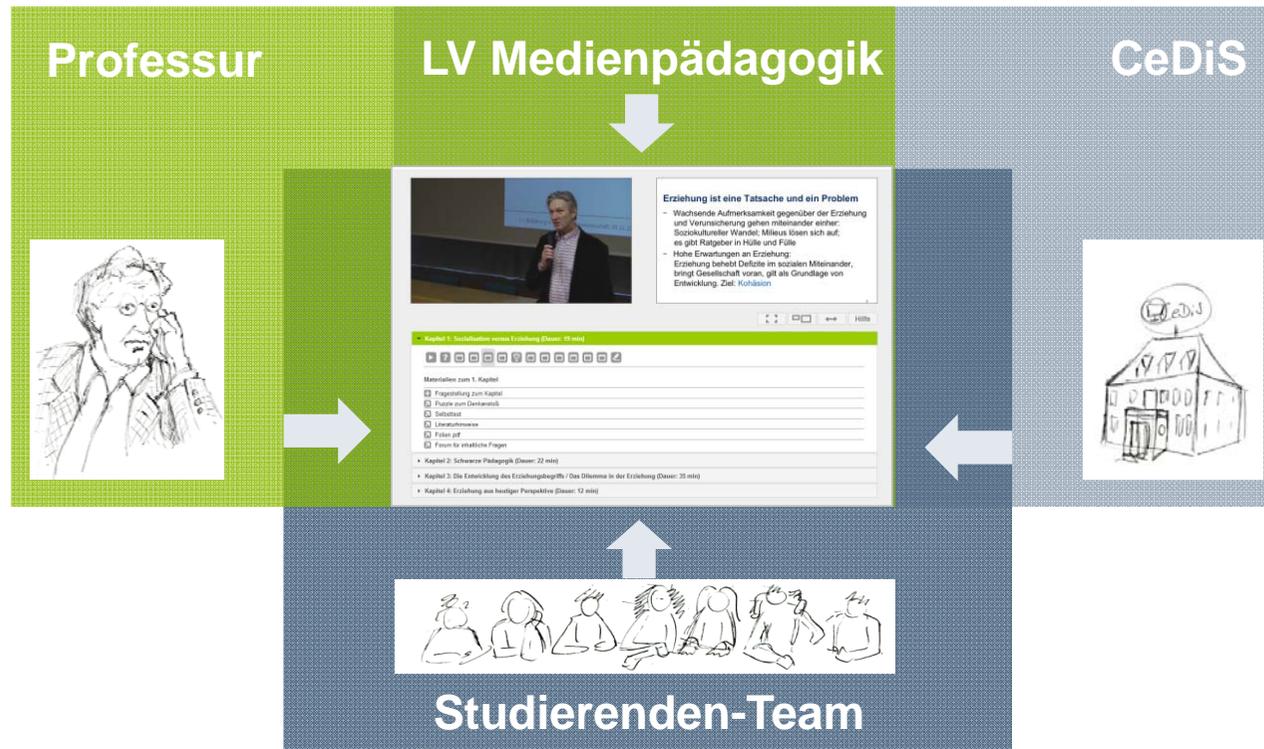
- Einführung in die Erziehungswissenschaft
- 650 Studierende im Hörsaal
- heterogene Zielgruppe: Lehrämter aller Fächer, B.A. Bildungs- und Erziehungswissenschaft
- Pflichtveranstaltung für Erstsemester, Donnerstag 8 Uhr



Zielsetzung

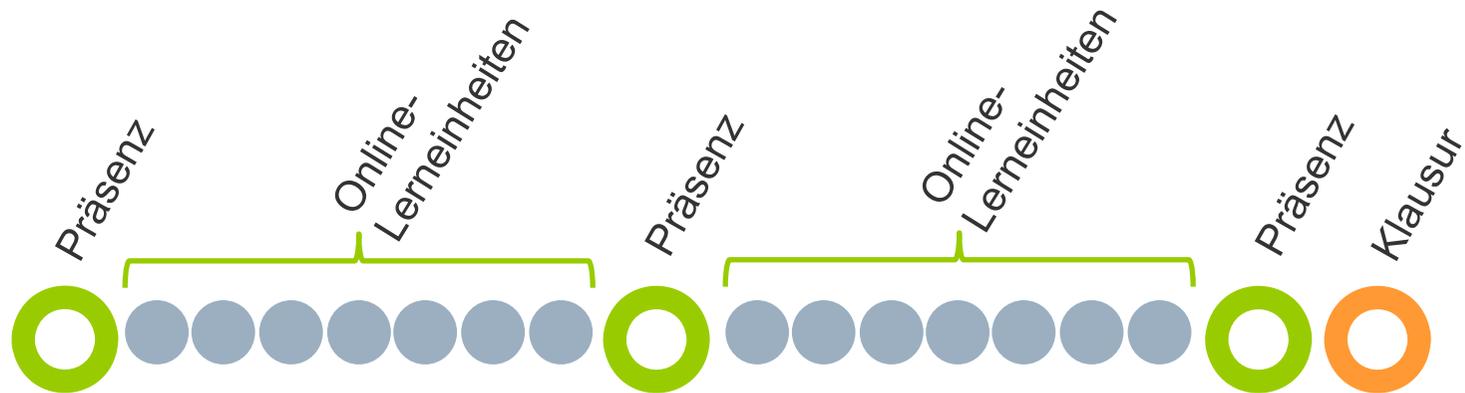
- Erweiterung der Handlungsspielräume der Lernenden
- Flexibilisierung von Lernort, Lernzeit & Lerntempo
- Aktivierung der Teilnehmenden
- Förderung des Konzepts einer „familiengerechten Universität“

Entwicklung des „digitalen Hörsaals“

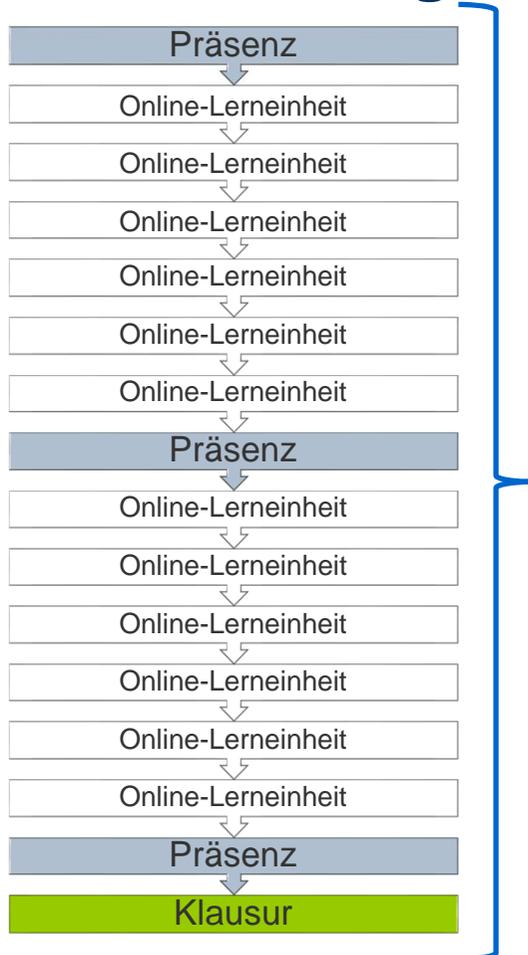


Gemeinsame Entwicklung und enge Zusammenarbeit

Ablauf der Vorlesung



Ablauf der Vorlesung



Selbsthilfe

- Anleitungen (FAQs), Screencasts, Lernpass, Forum, Lerngruppen

Hilfe

- Beantwortung von Fragen im Forum innerhalb von 48 Stunden, Technik-Support per E-Mail und Telefon, Präsenz- und Online-Sprechstunden (Adobe Connect)

Projektbegleitende Evaluation

- Akzeptanz und Lernerfolg aus Sicht der Studierenden, Verbesserungsmöglichkeiten, One-Minute-Feedbacks, Prä-/ Post-Erhebung per Fragebogen (online und p&p), anonyme Zugriffsstatistiken

Die Online-Lernumgebung



Vorlesung 1



Sozialisation 1: Einführung, Anthropologie



Ableitungen für die Pädagogik

- der Mensch ist prinzipiell erziehungsbedürftig
- die Antriebe müssen geformt werden
- den Neugeborenen optimale Orientierung bieten, frühzeitig Fehlformen der Entwicklung verhindern
- Weltoffenheit und lebenslanges Lernen
- Ermöglichung von eigenen Erfahrungen
- Bedeutung der Spracherziehung






- ▶ Kapitel 1: Anthropologie: Die Ursprünge (Dauer: 16 min)
- ▶ Kapitel 2: Anthropologie: Erziehung? (Dauer: 18 min)
- ▼ Kapitel 3: Anthropologie: Soziologische Einsichten (Dauer: 28 min)











Materialien zum 3. Kapitel

-  Fragestellung zum Kapitel
-  Lerntagebuch
-  Forum zur 1. Online-Vorlesung
-  Links und Literaturhinweise
-  Folien (PDF)
-  Selbsttest (VL 1 Kap.3)
-  Audiomitschnitt zur Vorlesung Sozialisation 1: Einführung, Anthropologie

Betreuung & Evaluation der Online-Vorlesung



Selbsthilfe

- Anleitungen (FAQs), Screencasts, Lernpass, Forum, Lerngruppen



Hilfe

- Beantwortung von Fragen im Forum innerhalb von 48 Stunden, Technik-Support per E-Mail und Telefon, Präsenz- und Online-Sprechstunden (Adobe Connect)

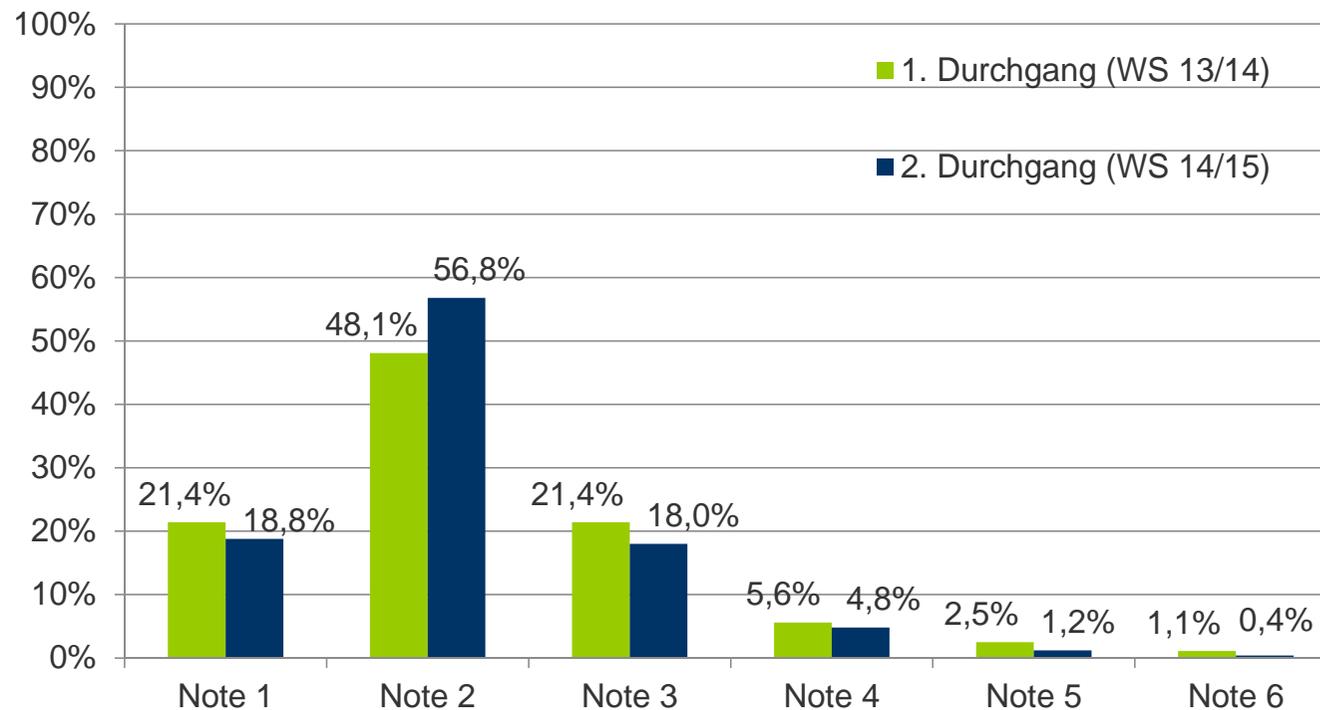


Projektbegleitende Evaluation

- Akzeptanz und Lernerfolg aus Sicht der Studierenden, Verbesserungsmöglichkeiten, One-Minute-Feedbacks, Prä-/Post-Erhebung per Fragebogen (online und p&p), Anonyme Zugriffsstatistiken

Evaluation der Online-Vorlesung (I)

Zufriedenheit anhand Schulnote



Prozentuale Verteilung für Note (1. Durchgang: $N = 298$; 2. Durchgang: $N = 264$)

Evaluation der Online-Vorlesung (II)

Positiv hervorgehoben wurde unter anderem...



Clemens Löcker, Flickr 

- ... Flexibilität (Zeit/ Ort)
- ... Selbsttests
- ... Möglichkeit zur Wiederholung/ Unterbrechung
- ... Aufbau der Lernumgebung



Chris Florence, Flickr 

Kritische Kommentare bezogen sich unter anderem auf...

- ...wenig Kontakt/ Austausch mit Kommilitonen
- ...erhöhter Zeitaufwand
- ...viel Selbstorganisation, Eigenverantwortung, Motivation, Disziplin

Der digitale Hörsaal – Fazit und Ausblick



Fazit

- Online-Format trifft auf hohe Akzeptanz
- Wenig Probleme bei & großer Umfang der Nutzung
- Wahrgenommene Zunahme an Fachkompetenz
- Hohe wahrgenommene Flexibilität (Lernort, -zeit, -tempo)
- Aktivierung der Vorlesungsteilnehmer/innen



Ausblick

Hinweise auf Verbesserungsmöglichkeiten:

- Förderung der studentischen Zusammenarbeit
- Weiterentwicklung der begleitenden Materialien & der formativen Evaluation
- Identifizierung kohortenunabhängiger Ansatzpunkte
- weiterführende Analyse gefundener Schwachstellen

Überblick

1.	Informationstechnologie an der Freien Universität
2.	E-Learning an der Freien Universität: Meilensteine, Infrastruktur, Services
3.	SUPPORT/ LEON (Learning Environments Online)
4.	Der digitale Hörsaal – Massive Online Courses (MOCs)
5.	E-Learning: Vorhaben & Perspektiven

E-Learning: Vorhaben & Perspektiven



**SUPPORT
QUALITÄTSPAKT
FÜR DIE LEHRE**

- Umsetzung weiterer Massive Online Courses (MOCs)
- Etablieren von Blended-Learning-Szenarien in (forschungsorientierten) Masterstudiengänge sowie in nationalen und internationalen Joint-Degree-Programmen
- Steigerung der Nutzung von Open Educational Resources
- Verbesserung der multimedialen Ausstattung in Vortragssälen
- Erweiterung der Nutzung von AV-Medien und E-Examinations
- Verstärkte Verbreitung von Web 2.0-Technologien in der Lehre
- Etablierung mobiler Endgeräte & Erweiterung der Lehrräume jenseits der Hörsäle
- Neue Förderperiode des Projektes “SUPPORT/ LEON”

Probieren Sie uns aus!

Online bei
Warenkorb
kosten in I
4,90€. Wir
Friedrichst

EINFACH. IMMER. ALLES. DA.

eAS Angebote für die Verwaltungs-IT

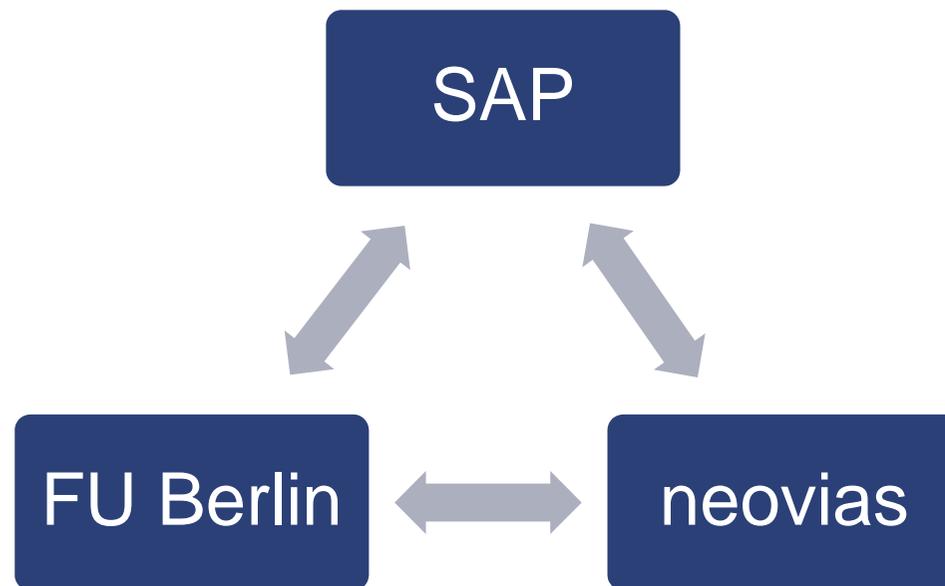
- Neue Oberflächen im SLcM: Intuitiv erschließbar, device-agnostisch
- online Anmeldung für Studierende: 24/7 easy to use IT-Lösung anstelle von vielen fleißigen Händen
- Immer informiert: Nachhaltiger 24/7 Mitarbeiter Self-Service
- Sofort überall alles bestellen mit UniKat
- Flächenmanagement: Einfache dezentrale Nutzung mit mobilisiertem Einsatzszenario

eAS Angebote für die Verwaltungs-IT

- **Neue Oberflächen im SLcM: Intuitiv erschließbar, device-agnostisch**
- online Anmeldung für Studierende: 24/7 easy to use IT-Lösung anstelle von vielen fleißigen Händen
- Immer informiert: Nachhaltiger 24/7 Mitarbeiter Self-Service
- Sofort überall alles bestellen mit UniKat
- Flächenmanagement: Einfache dezentrale Nutzung mit mobilisiertem Einsatzszenario

Integration der Studierendenverwaltung in SAP SLCM

**Projekt an der Freien Universität Berlin
im Rahmen einer Entwicklungspartnerschaft**



Studierendenverwaltung in SAP SLCM

Ziele

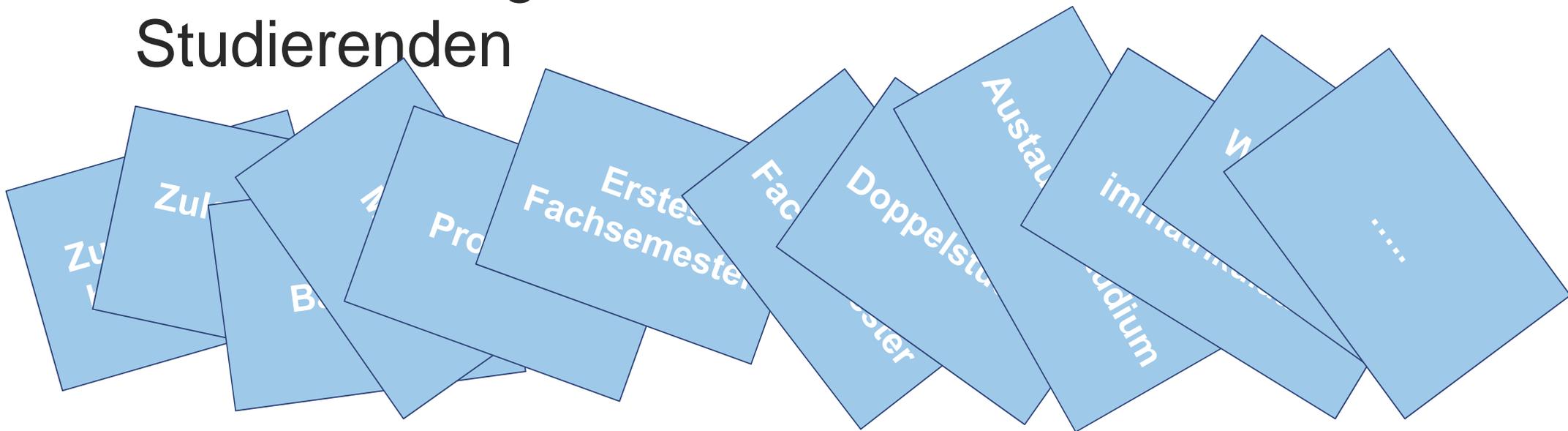
- > Alles
- > Sofort
- > Überall

Nebenbedingung

- > Einfach

> Alles

- Durchgängige Prozesse von der Einschreibung bis zum Abschluss für alle Studierenden



> Sofort

- Verkürzung von Bearbeitungszeiten
- Schnelle Kommunikation mit Studierenden

> Überall

- Einsatz von Online-Anträgen
- Oberflächen nutzbar auf allen mobilen Endgeräten

Studierendenverwaltung in SAP SLCM

> Überall

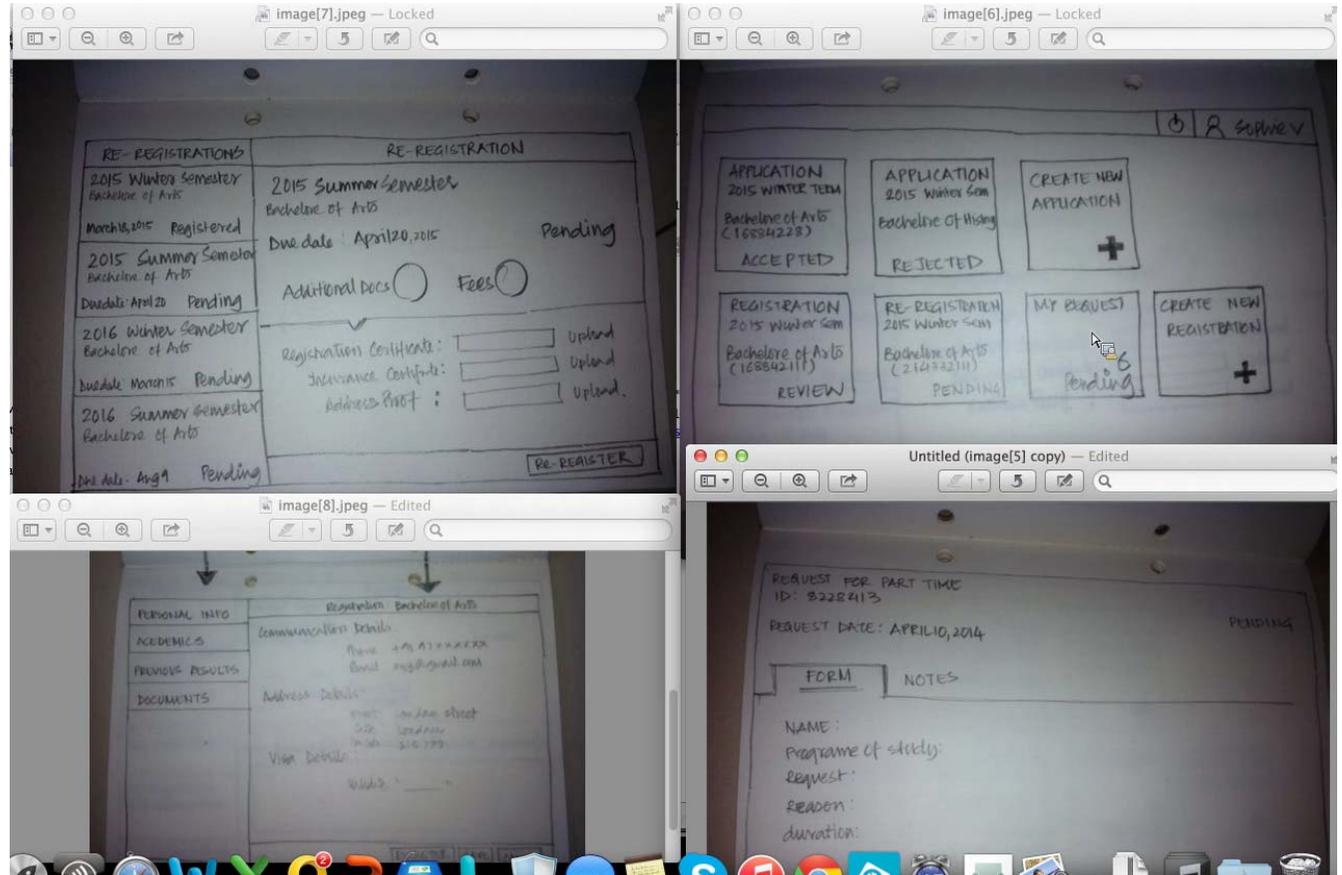


> Einfach

- Selbsterklärende Oberflächen
- Systemunterstützung durch konfigurierbare Regeln
- Automatisierung von Massenprozessen

Studierendenverwaltung in SAP SLCM

> Einfach
...ist schwierig



Vorstellung der Lösung

- **User Experience** – Das Bewerberportal
- **Antragsframework** – Alles auf einen Blick

User Experience

Easy to Use – Das Bewerberportal

Freie Universität Berlin

← Abschnitt Kursangebot - Informatik

Verfahren

Persönliche Daten

Postalische Daten

Hochschulzugangsberechtigung

Dokumente

Persönliche Daten

*Vorname: ⓘ

Nachname:

*Geschlecht: ▾

akademischer Titel:

Namenszusatz:

Geburtsdatum: 📅

*Geburtsort:

Geburtsname:

*Staatsangehörigkeit: ▾

Q W E R T Y U I O P ⌫

A S D F G H J K L Search

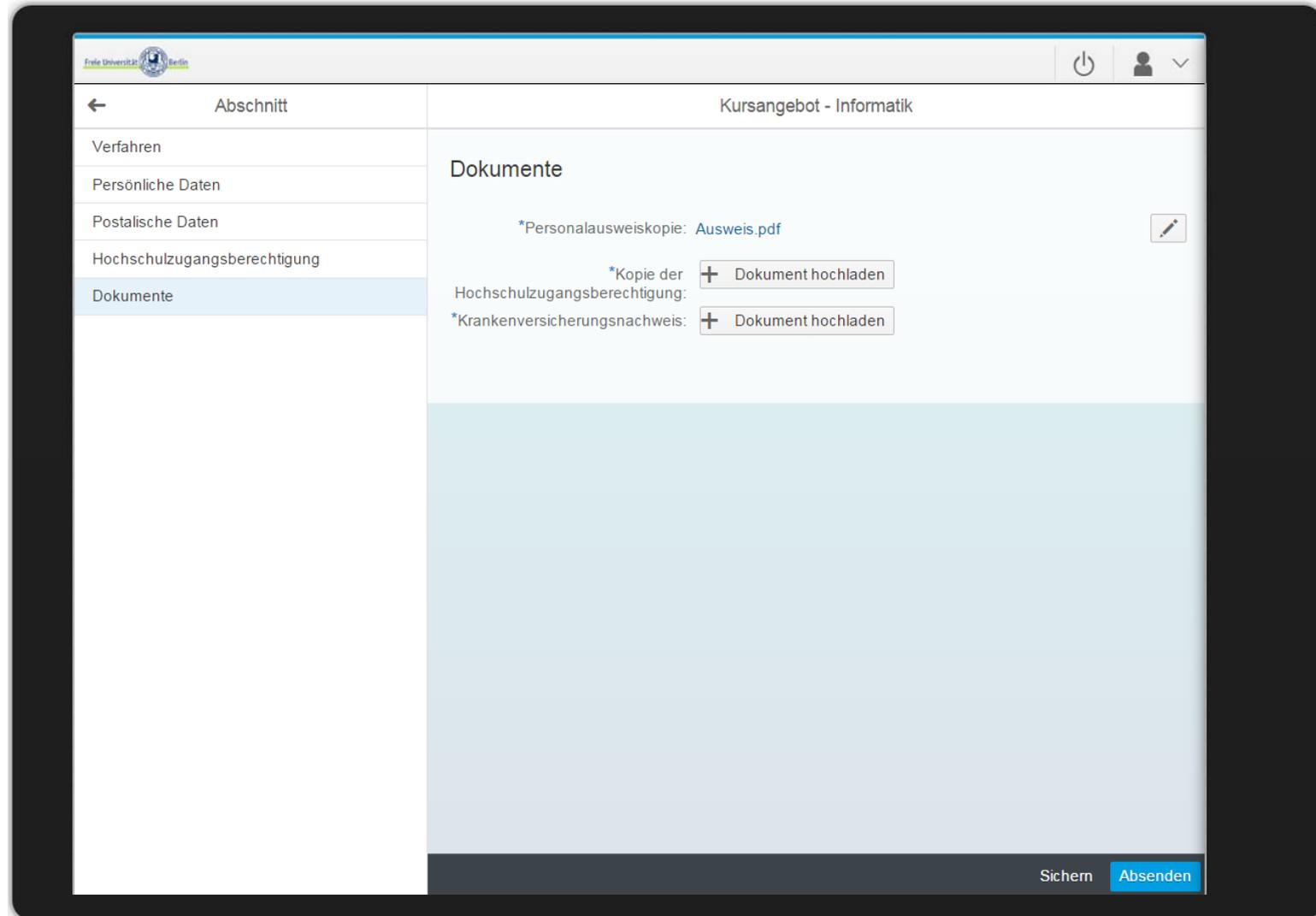
⬆ Z X C V B N M ! , ? ⬆

.?123 🌐 .?123 📄

Sichern **Absenden**

User Experience

Easy to Use – Das Bewerberportal



User Experience

Easy to Use – Das Bewerberportal

Freie Universität Berlin

Antragsdetails

2015 Wintersemester Zu prüfen
Antragsnummer: 500000077

Gebühren

Gebührenart	Fälliger Betrag	Währung
Immatrikulations-/Rückmeldegebühr	50,00	EUR
Sozialbeitrag Studentenwerk	48,77	EUR
Beitr. Studierendenschaft / Semesterticketbüro	8,70	EUR
Semesterticket & Sozialfonds	189,10	EUR
Summe	296,57	EUR

Bankverbindung: BERLINER BANK NDL DEUTSCHE BANK PGK AG
IBAN: DE45100708480513128908, BIC: DEUTDE33110
Verwendungszweck: Ihr Nachname / Ihr Vorname / Ihre Bewerber-Nummer BE

[Formularvorschau](#) [Antrag zurückziehen](#) [Formular drucken](#)

User Experience

Formular designer

What you see is what you get!

The screenshot shows a web-based form designer interface. At the top left is the logo of 'Freie Universität Berlin'. The main interface is divided into three sections:

- Left Panel (Navigation):** A list of sections: 'Abschnitt', 'Verfahren', 'Persönliche Daten', 'Postalische Daten', 'Hochschulzugangsberechtigung', and 'Dokumente'. Each section has a red circular icon to its right.
- Middle Panel (Field Selection):** A list of form field types: 'Frage hinzufügen', 'Neues Feld anlegen' (highlighted with a blue box), 'Feld auswählen', 'Nur Text', 'Auswahlknopf', 'Auswahlknopf: Ja oder Nein', 'Langtexteingabe', 'Dropdown', 'Ankreuzfeld', 'Datum', and 'Freier Text'.
- Right Panel (Preview):** A preview of a form titled 'Informatik (0000000002)'. It contains a text input field with the placeholder 'eingeben', a dropdown menu, and a 'Frage hinzufügen' button at the bottom.

At the bottom of the interface is a dark navigation bar with the following buttons: 'Done', 'Veröffentlichen', 'Als Entwurf sichern', 'Abbrechen', 'Löschen', 'Kopieren', and 'Dokumente hinzufügen'.

User Experience

Formulardesigner

What you see is what you get!

Freie Universität Berlin

← Abschnitt Informatik (0000000002)

- Verfahren
- Persönliche Daten
- Postalische Daten
- Hochschulzugangsberechtigung
- Dokumente

*Note der HZB

*Art der HZB

*Wo haben sie Ihre HZB erworben?
 Inland
 Ausland

Länderschlüssel

Externe Note der erhaltenen Qualifikation

Frage Wann wurde die Qualifikation verliehen?

Erläuterungstext Ausstellungsdatum HZB

Pflichtfrage

Frage oben anzeigen, wenn der Bewerber unten angezeigte Antwort gegeben hat

Abgeschlossen

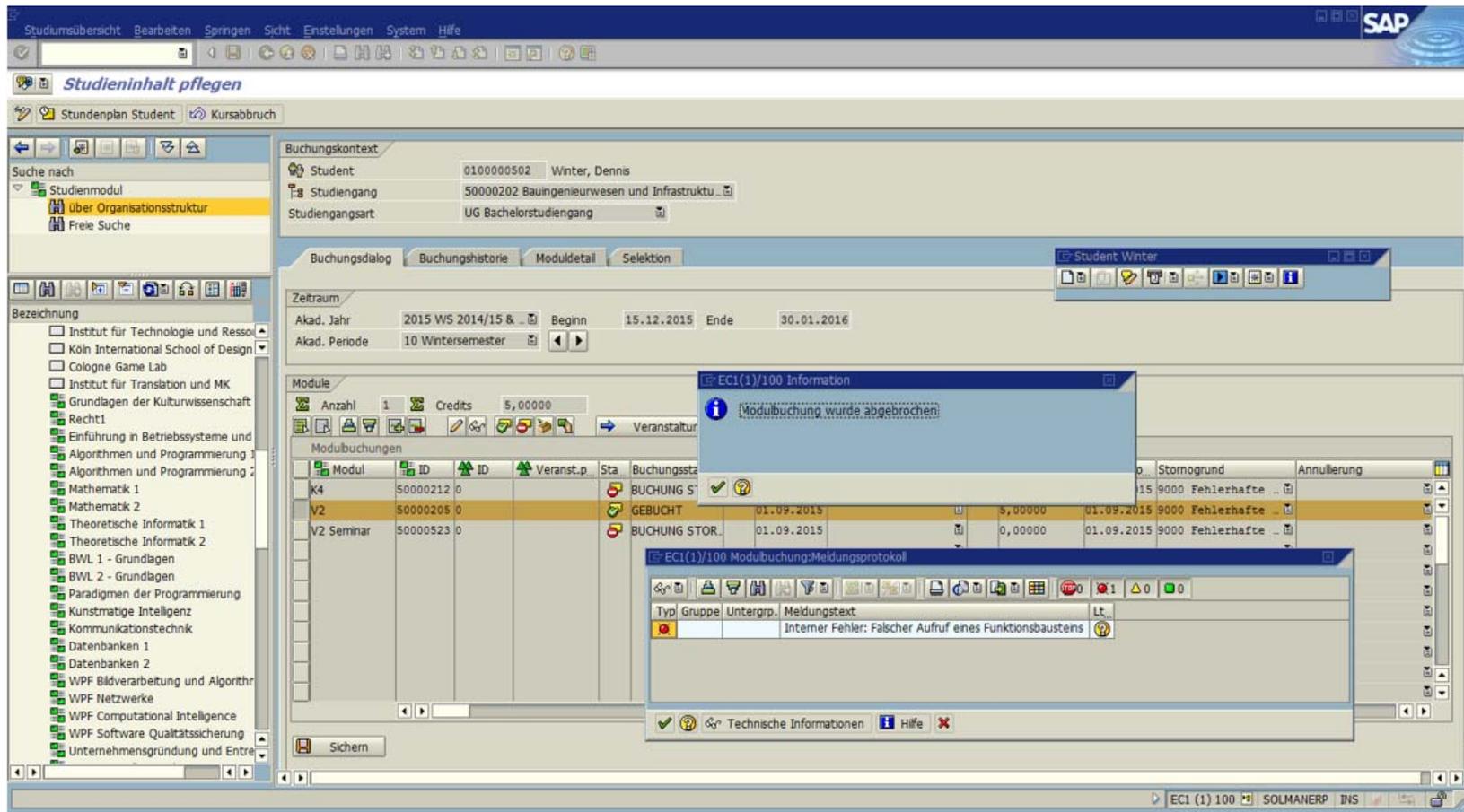
+ Frage hinzufügen

Done + Veröffentlichen Als Entwurf sichern Abbrechen Löschen Kopieren Dokumente hinzufügen

Entscheidungsframework

Alles auf einen Blick

Wenn Sie an eine SAP-Benutzeroberfläche denken, sehen Sie DAS, oder?



Entscheidungsframework

Alles auf einen Blick

Wie wäre es denn hiermit?

The screenshot displays the SAP decision framework interface for a student application. The header shows the SAP logo and the decision ID: "Entscheidung Ersteinschreibung: 2000000083; Bantchev, Banko". Below the header is a navigation bar with buttons for "Sichern", "Abbrechen", "Bearbeiten", "Prüfen", "Prüfergebnis setzen", "Zusätzlicher Status", "Freigeben", and "Ablehnen". The main content area is a list of decision categories, each with a chevron icon and a status indicator:

- Aktuelle Entscheidung (Status: Zu prüfen)
- Studienangebote
- Externe Zeugnisse (blue diamond)
- Dokumente (blue diamond)
- Gebühren (yellow triangle)
- Sperrvermerke (blue diamond)
- Akademische Regeln (green circle)
- Bewerbungsdaten
- Perioden/Daten
- Relevante Entscheidungen (1)

The background of the interface is a blue-tinted image of a modern library interior with bookshelves and a curved ceiling.

Entscheidungsframework

Übersicht und Studienwunsch

Aktuelle Entscheidung

Allgemeine Daten

ID: 2000000083
Art: Entscheidung Ersteinschreibung
Bewerbernummer/-name: 0100004135 Bantchev, Banko
Priorität/Kategorie:

Verwaltungsdaten

Sachbearbeiter: Gabriela Berns*
[Mono-Bachelor 2015 Wintersemester](#)
[Statushistorie](#)
[Studentenakte](#)

Status Management

Entscheidungsstatus/-zeitstempel: **Zu prüfen** 01.09.2015 13:41:47
Grund:
Zusätzliche Status: Keine unterschriebenen Doku.

Studienangebote

Zu jeder Zeit Überblick über den Entscheidungsgegenstand

Einschreibungsstatus	Studienangebot	Studienschwerpunkt	Qualifikation	Zulassungsbeschrä...	Fachsemester
◇	Mono-Bachelor Informatik	Algorithmen und Programmierung	Bachelor of Science	<input type="checkbox"/>	1.00

Ab sprung in andere Funktionen jederzeit möglich

Übergeordneter Entscheidungsstatus & Ihre eigenen Status

Zu jeder Zeit Überblick über den Entscheidungsgegenstand

Entscheidungsframework

Die Dokumente

> Aktuelle Entscheidung (Status: Zu prüfen)

> Studienangebote

Externe Zeugnisse
 Dokumente
 Gebühren
 Sperrvermerke
 Akaden

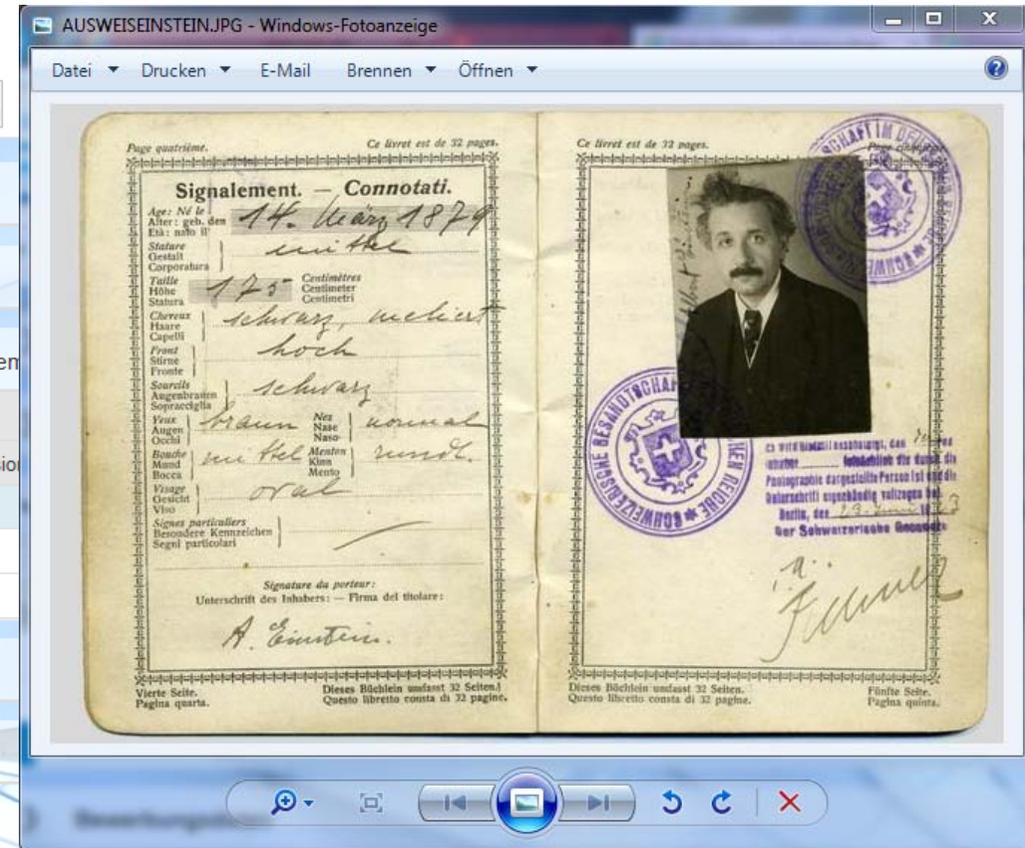
Nicht geprüft
 Nicht korrekt
 Korrekt

Beschreibung der Dokumentart	Dokumentnummer	Dokumentversion
Krankenversicherungsnachweis	10000000027	00
Kopie der Hochschulzugangsberechtigung	10000000028	00
Personalausweiskopie	<u>10000000029</u>	00

> Bewerbungsdaten
 Mit 2 Klicks zu allen Dokumenten

> Perioden/Daten

> Relevante Entscheidungen (1)



Möchten Sie „AUSWEISEINSTEIN.JPG“ von „solmanerp.neovias.de“ öffnen oder speichern?

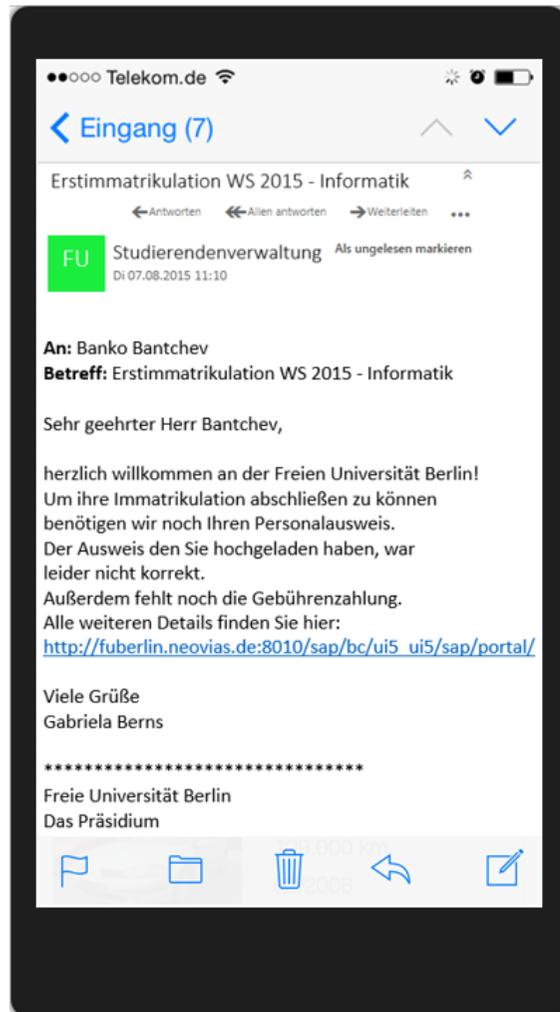
Öffnen

Speichern ▾

Abbrechen ✕

Entscheidungsframework

Kommunikation mit Bewerbern



Prozesse und Integrationsmöglichkeiten

Wie viele Anträge können Ihre Studierenden online stellen?



eAS Angebote für die Verwaltungs-IT

- Neue Oberflächen im SLcM: Intuitiv erschließbar, device-agnostisch
- **online Anmeldung für Studierende: 24/7 easy to use IT-Lösung anstelle von vielen fleißigen Händen**
- Immer informiert: Nachhaltiger 24/7 Mitarbeiter Self-Service
- Sofort überall alles bestellen mit UniKat
- Flächenmanagement: Einfache dezentrale Nutzung mit mobilisiertem Einsatzszenario

Anmeldungs-Self-Service für Studierende

Campus Management - Windows Internet Explorer

http://sapcc1.basis.fu-berlin.de:8020/sap/bc/webdynpro/sap/zcm_wd_start_zentral?sap-language=DE

Freie Universität Berlin

Start

Campus Management der Freien Universität

Sie sind angemeldet als Mitarbeiter des Mustermann, Max Matrikelnummer 444040

Meine Module für das Wintersemester

Status	Modultitel	Modulkürzel	LP
✓	Methoden d. emp. Forschung	335aA1.1P	5
	Käuferverhalt. u. Marketingkomm.	335aA2.1P	5
	Quantitative Methoden und Modelle	335bB1.4P	5

Abbrechen

© 2010 Freie Universität Berlin

Modul Käufer

Campus Management - Windows Internet Explorer

http://sapcc1.basis.fu-berlin.de:8020/sap/bc/webdynpro/sap/zcm_wd_start_zentral?sap-language=DE

Freie Universität Berlin

Sie sind angemeldet als Mitarbeiter des Prüfers Mustermann, Max Matrikelnummer 444040

Lehrveranstaltungen zum ModulKäufer Wintersemester 2010/2011

Auf dieser Seite können Sie sich zu den Lehrveranstaltungen „Prüfungen“ zeigt Ihnen außerdem an, welche Prüfungen bis zum Ende des Anmeldezeitraums sind Abmeldebar.

Prüfungen zum gewählten ModulKäuferverhalt. u. Marketingkomm. (P)

Prüfungsbezeichnung	Modulkürzel	LP
Käuferverhalt. u. Marketingkomm. (P)	335aA2.1.3	5

Lehrveranstaltungsangebot zum Modul "Käuferverhalt. u. Marketingkomm."

Gewählte Lehrveranstaltung(en) zu	LV-Nr.	SMA-Nr.	LV-Form	Dozent/in	Termin	max. TN	TN	angemeldet im
Käuferverhalt. u. Marketingkomm. (SU) (335aA2.1.1)	106003	335a_5	Seminar	Prof. Dr. Henning Kreis	DO 12:00-16:00	41	WiSe 10/11	
Käuferverhalt. u. Marketingkomm. (Ü) (335aA2.1.2)								
Keine Anmeldung zu einer Lehrveranstaltung.								

Klicken Sie auf "Weiter" um den An- und Abmeldeprozess zu beenden.

Abbrechen Zurück Modul anmelden

© 2010 Freie Universität Berlin

Campus Management - Windows Internet Explorer

http://sapcc1.basis.fu-berlin.de:8020/sap/bc/webdynpro/sap/zcm_wd_start_zentral?sap-language=DE

Freie Universität Berlin

Modul Käuferverhalt. u. Marketingkomm. (335aA2.1P)

Details zum ModulKäuferverhalt. u. Marketingkomm. (335aA2.1P)

Prüfungen zum gewählten ModulKäuferverhalt. u. Marketingkomm.

Prüfungsbezeichnung	Prüfungskürzel	LP	Mögliche Prüfungsformen	Status	angemeldet im
Käuferverhalt. u. Marketingkomm. (P)	335aA2.1.3	5	Portfolioprüfung	Für die Prüfung vorgemerkt	

Lehrveranstaltungen zum Modul "Käuferverhalt. u. Marketingkomm."

Gewählte Lehrveranstaltung(en) zu	LV-Nr.	SMA-Nr.	LV-Form	Dozent/in	Termin	max. TN	TN	angemeldet im
Käuferverhalt. u. Marketingkomm.	106003	335a_5	Seminar	Prof. Dr. Henning Kreis	DO 12:00-16:00	41	WiSe 10/11	
Käuferverhalt. u. Marketingkomm. (Ü) (335aA2.1.2)								
Keine Anmeldung zu einer Lehrveranstaltung.								

Status	Modultitel	Modulkürzel	LP	Studiengangsstufenknoten	Entsprechung im	Angemeldet im
✓	Käuferverhalt. u. Marketingkomm.	335aA2.1P	5	Management und Marketing	Fachsemester 1	WiSe 10/11
✓	Methoden d. emp. Forschung	335aA1.1P	5		Fachsemester 1	anerkannt

© 2010 Freie Universität Berlin

Auswertung zum Anmeldezeitraum WiSe 14/15

Datenlast SLcM	WiSe 13/14	WiSe 14/15	%*
Anzahl Präferenzwünsche LV	61.364	76.256	24,3%
Anzahl Direktbuchungen LV	115.982	128.610	10,9%
Anzahl Modulbuchungen	73.127	82.839	13,3%
Anzahl Präferenzstornierungen	6.215	8.630	38,9%
Anzahl LV Stornierungen	23.742	25.682	8,2%
Anzahl Modulstornierungen	2.678	3.159	18,0%
Anzahl studentischer Schreibvorgänge	283.108	325.176	14,9%
Anzahl Zuteilungen LV (System)	21.501	23.401	8,8%
Anzahl aller Schreibvorgänge	304.609	348.577	14,4%

Leistungsbewertung für das SLcM System

Anzahl Registriervorgänge	Zeitaufwand bei Bearbeitungsdurchschnitt 1 Minute pro Vorgang	Arbeitsstunden
348.577	348.577 Min	5.810

Tage	benötigte Personenzahl bei 20 Arbeitstagen p.M.
780	39

Kosten p. Sem.
145.760

Bei E8, Stufe 1 (AG-Brutto ca 40 T€)

eAS Angebote für die Verwaltungs-IT

- Neue Oberflächen im SLcM: Intuitiv erschließbar, device-agnostisch
- online Anmeldung für Studierende: 24/7 easy to use IT-Lösung anstelle von vielen fleißigen Händen
- **Immer informiert: Nachhaltiger 24/7 Mitarbeiter Self-Service**
- Sofort überall alles bestellen mit UniKat
- Flächenmanagement: Einfache dezentrale Nutzung mit mobilisiertem Einsatzszenario

Zugangsklassifikation

Nutzertyp	Nutzergruppe	Servicebereich	Geschäftsprozess	Zugangsart	Zugangsherkunft	Optimierungspotenzial
Mitarbeiter						
	Leitungskräfte					
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	Rechnungsanordnung	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	Rechnungsanordnung	mobile device	WWW	
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	online Kontoauszug	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	online Kontoauszug	mobile device	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellung (POET)	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellung (POET)	mobile device	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellfreigabe (SRM)	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellfreigabe (SRM)	mobile device	WWW	
	MA allgemein					
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	DR Antrag	Portal	WWW	aktuell: Papier
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	DR Abrechnung	Portal	WWW	aktuell: Papier
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	Urlaubsantrag	Portal	WWW	aktuell: Dateigestützt
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	Anzeige Pers Daten	Portal	WWW	
	MA allgemein	Personal-Abrechnung	Gehaltsnachweis	Portal	WWW	
	MA allgemein	Beschaffung	Bestellung (POET)	Portal	Campusnetz	
	MA allgemein	Beschaffung	Bestellung (SRM)	Portal	Campusnetz	
	MA allgemein	Beschaffung	Bestellfreigabe (SRM)	Portal	WWW	
	MA allgemein	Beschaffung	Rechnungsfreigabe	Portal	WWW	
	MA allgemein	Beschaffung	Anordnung	Portal	WWW	
	MA allgemein	Rechnungswesen	Konteneinsicht	Portal	WWW	
	MA allgemein	Evento	Raum suchen (org)	Portal	Campusnetz	aktuell: Browser
Sachbearbeiter						
	SB Finanzwesen					
	SB Finanzwesen	Rechnungswesen	Anfrage-Mgmt	Portal	SBK	
	SB Finanzwesen	Rechnungswesen		GUI	SBK	

Gehaltsnachweis 24/7 für alle Beschäftigte

- online Entgeltnachweis mit persönlichen Profildaten ist für alle FU-Beschäftigte im Portal verfügbar
- Nutzung ist ohne Einweisung intuitiv möglich



Freie Universität Berlin elektronische Services der Administration eAS

← Zurück Weiter → Historie

News Anwesenheit Selfservice Beschäftigte Forschung Beschaffung Finanzen Dozentendaten Raumdaten Hochschulstatistik Identity Management

Persönliches Profil **Entgeltnachweis** Versandoption Help Center

Gehaltsnachweis: 09/2014

◀ Vorheriger Nachweis ▶ Nächster Nachweis

▼ Übersicht und Auswahl

Einblenden: **Alle verfügbaren**

Inperiode	Bruttobetrag	Zahlbetrag
07/2014	2.956,54 EUR	2.348,37 EUR
06/2014	2.956,54 EUR	2.348,37 EUR
05/2014	2.956,54 EUR	2.348,37 EUR
04/2014	2.956,54 EUR	2.348,37 EUR
03/2014	2.956,54 EUR	2.348,37 EUR

Freie Universität Berlin
Kaiserswerther Str. 14195 Berlin
Entgeltabrechnung für Dezember 2014

Seite 1
Datum 28.01.2015
Währung EUR

Personalnr. 90001923
Geburtsdatum 01.01.1965
Eintritt 01.01.2014
Austritt

Person: Frau Monika Mustermann-Ess
elektronische Administration u. Services
eAS - Personalsysteme
14195 Berlin-Boltzmannstr.16

Kontingtr./Stufe E10 /5
Vereinskarte AZ 39,0000
regelmäßige AZ 39,00
Tarifrechtskreis West

Privateadresse
NEUR ADDRESS 10
16584 Berlin

ENTGELTBESTANDTEILE	Kennz Tg/Std Betrag	Monat	Jahressummen
Grundentgelt	LS02	3.947,79	
Wechselschichtzul.nstl.	LS02	105,00	
Pers. Zulage §14 TV-L	LS02	250,00	
Entgeltgr. Zul. Nr. 5	LS02	111,08	
ZVK-Umlage Arbeitgeber		284,69	
ZVK-ST-Hinz-Betrag, lfd. S		215,03	
ZVK-ST-Hinz-Betrag, lfd. L		192,66	
BRUTTOTEILE			
Gesamth brutto (BesechV)		4.413,87	56.497,54
Steuer-Brutto, EZ			3.758,86
Steuer-Brutto, lfd.			54.310,51
SV-Brutto KV/SV, lfd.	4.606,53		49.600,00
SV-Brutto KV, EZ			3.758,86
SV-Brutto KV, lfd.	4.628,90		55.519,61
SV-Brutto AV, EZ			3.758,86
SV-Brutto AV, lfd.	4.628,90		55.519,61
ZVK-pflicht. Entgelt, lfd.	4.413,87		52.966,44
ZVK-pflicht. Entgelt, EZ			3.931,10
GEBÜHREN ABGABEN			
Lohnsteuer, EZ			1.411,00
Lohnsteuer, lfd.	957,87		11.166,00
Solidaritätszuschlag, EZ			77,60
Solidaritätszuschlag, lfd.	52,76		614,13
Kirchensteuer, EZ			129,99
Kirchensteuer, lfd.			129,99

... und spart Kosten

Persönliches Profil Entgeltnachweis **Versandoption** Help Center

Selfservice Beschäftigte > Versandoption

Versandoption für den Entgeltnachweis

 **Sichern**

Entgeltnachweis nur noch über den Mitarbeiter-Service selbst ausdrucken?

Wenn Sie keinen zusätzlichen Entgeltnachweis in Papierform erhalten möchten, markieren Sie dazu bitte das folgende Feld:

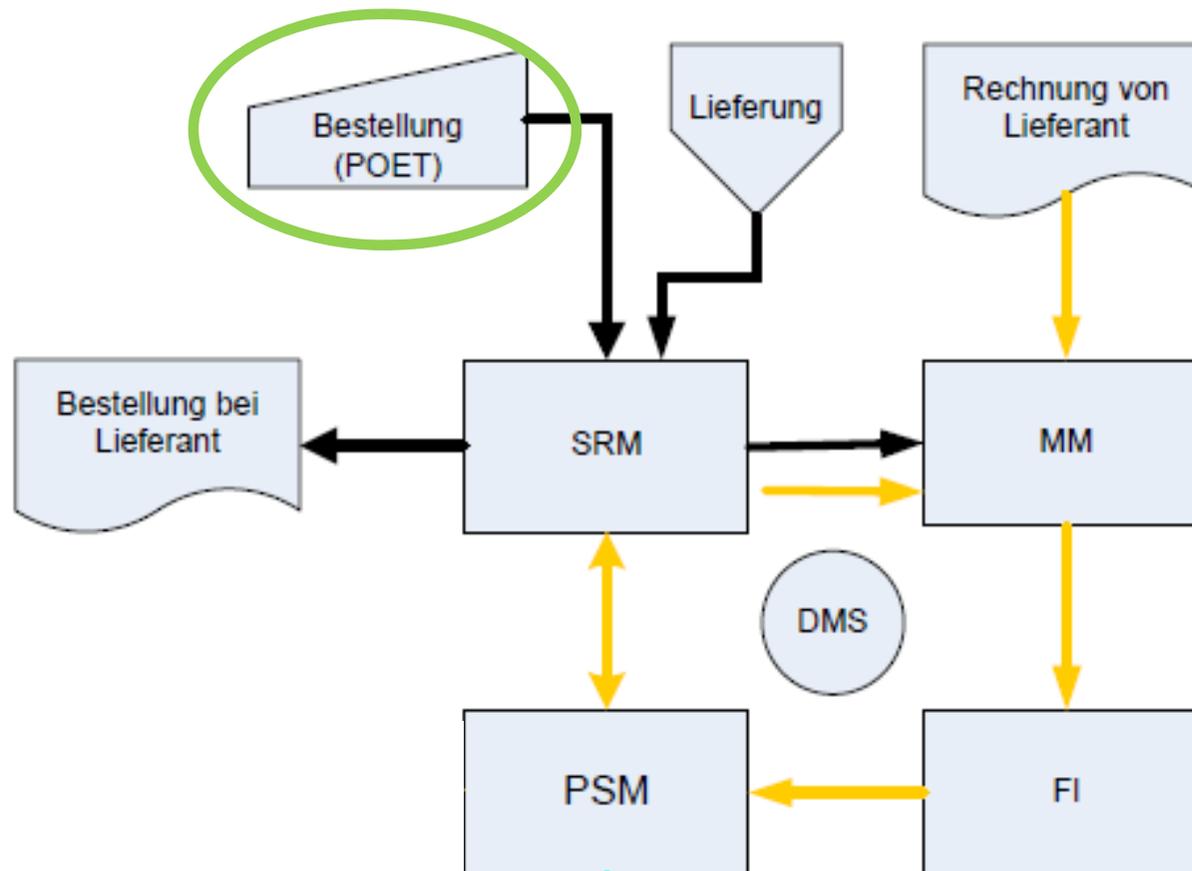
Entgeltnachweis nicht versenden



eAS Angebote für die Verwaltungs-IT

- Neue Oberflächen im SLcM: Intuitiv erschließbar, device-agnostisch
- online Anmeldung für Studierende: 24/7 easy to use IT-Lösung anstelle von vielen fleißigen Händen
- Immer informiert: Nachhaltiger 24/7 Mitarbeiter Self-Service
- **Sofort überall alles bestellen mit UniKat**
- Flächenmanagement: Einfache dezentrale Nutzung mit mobilisiertem Einsatzszenario

elektronische Beschaffungsunterstützung



Zugangsklassifikation

Nutzertyp	Nutzergruppe	Servicebereich	Geschäftsprozess	Zugangsart	Zugangsherkunft	Optimierungspotenzial
Mitarbeiter						
	Leitungskräfte					
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	Rechnungsanordnung	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	Rechnungsanordnung	mobile device	WWW	
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	online Kontoauszug	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	online Kontoauszug	mobile device	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellung (POET)	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellung (POET)	mobile device	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellfreigabe (SRM)	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellfreigabe (SRM)	mobile device	WWW	
	MA allgemein					
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	DR Antrag	Portal	WWW	aktuell: Papier
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	DR Abrechnung	Portal	WWW	aktuell: Papier
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	Urlaubsantrag	Portal	WWW	aktuell: Dateigestützt
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	Anzeige Pers Daten	Portal	WWW	
	MA allgemein	Personal-Abrechnung	Gehaltsnachweis	Portal	WWW	
	MA allgemein	Beschaffung	Bestellung (POET)	Portal	Campusnetz	
	MA allgemein	Beschaffung	Bestellung (SRM)	Portal	Campusnetz	
	MA allgemein	Beschaffung	Bestellfreigabe (SRM)	Portal	WWW	
	MA allgemein	Beschaffung	Rechnungsfreigabe	Portal	WWW	
	MA allgemein	Beschaffung	Anordnung	Portal	WWW	
	MA allgemein	Rechnungswesen	Konteneinsicht	Portal	WWW	
	MA allgemein	Evento	Raum suchen (org)	Portal	Campusnetz	aktuell: Browser
Sachbearbeiter						
	SB Finanzwesen					
	SB Finanzwesen	Rechnungswesen	Anfrage-Mgmt	Portal	SBK	
	SB Finanzwesen	Rechnungswesen		GUI	SBK	

Freie Universität Berlin | elektronische Services der Administration | eAS

← Zurück Weiter → Historie

News Arbeitsvorrat Selfservice Beschäftigte Forschung Beschaffung Finanzen Dozentendaten Raumdaten Hochschulstatistik Identity Management

Startseite UniKat BIOS

Beschaffung > UniKat > Einkaufsbereich

Einkaufen - SAP NetWeaver Portal - Internet Explorer

https://elsa.fu-berlin.de/irj/portal?NavigationTarget=ROLES%3A%2F%2Fportal_content%2Fde.fub.FUB_SRM%2Ffl_roles%2Fde.fub.srm.ro_employeeeselfservice%2Ffl_goshopping%2Fcom.sap.pct.srm.core.iv_shop&ExecuteLocally=

Einkaufen in 3 Schritten: Schritt 1 (Produkte/Dienstleistungen auswählen)

< Zurück Weiter > Bestellen Schließen

1 2 3

Produkte/Dienstleistungen auswählen Einkaufswagen (leer) Vervollständigen und bestellen

Durchsuchen:

- FU Katalog
- Alte Einkaufswagen und Vorlagen

Freitext:

Beschreiben Sie Ihre Anforderung (eher)

Launchpad - Start-URL - SAP NetWeaver Portal - Internet Explorer

https://elsa.fu-berlin.de/irj/portal?NavigationTarget=navurl%3A%2F%2F10d25ba10417d96d328507447a1b7bc6&ExecuteLocally=true&PrevNavTarget=navurl%3A%2F%2F

Zurück zur Anwendung

Produktsuche Warenkorb 0 Position(en) Warenliste Vergleichsliste 0 Position(en) Externe Web-Shops Hilfe

Freie Universität Berlin

Kugelschreiber Suchen Zurücksetzen Erweiterte Suche

Home >> Suchen nach 'Kugelschreiber'

Kataloge

- + Glet Arbeitsschutz (28)
- + Hildebrandt & Bartsch (3)
- + Lyreco (371)
- + Multilieferanten Katalog (3)
- + Söhnngen (2)

Hersteller

- BIC (41)
- Cross (4)
- Dixanet (2)

Suchergebnisse

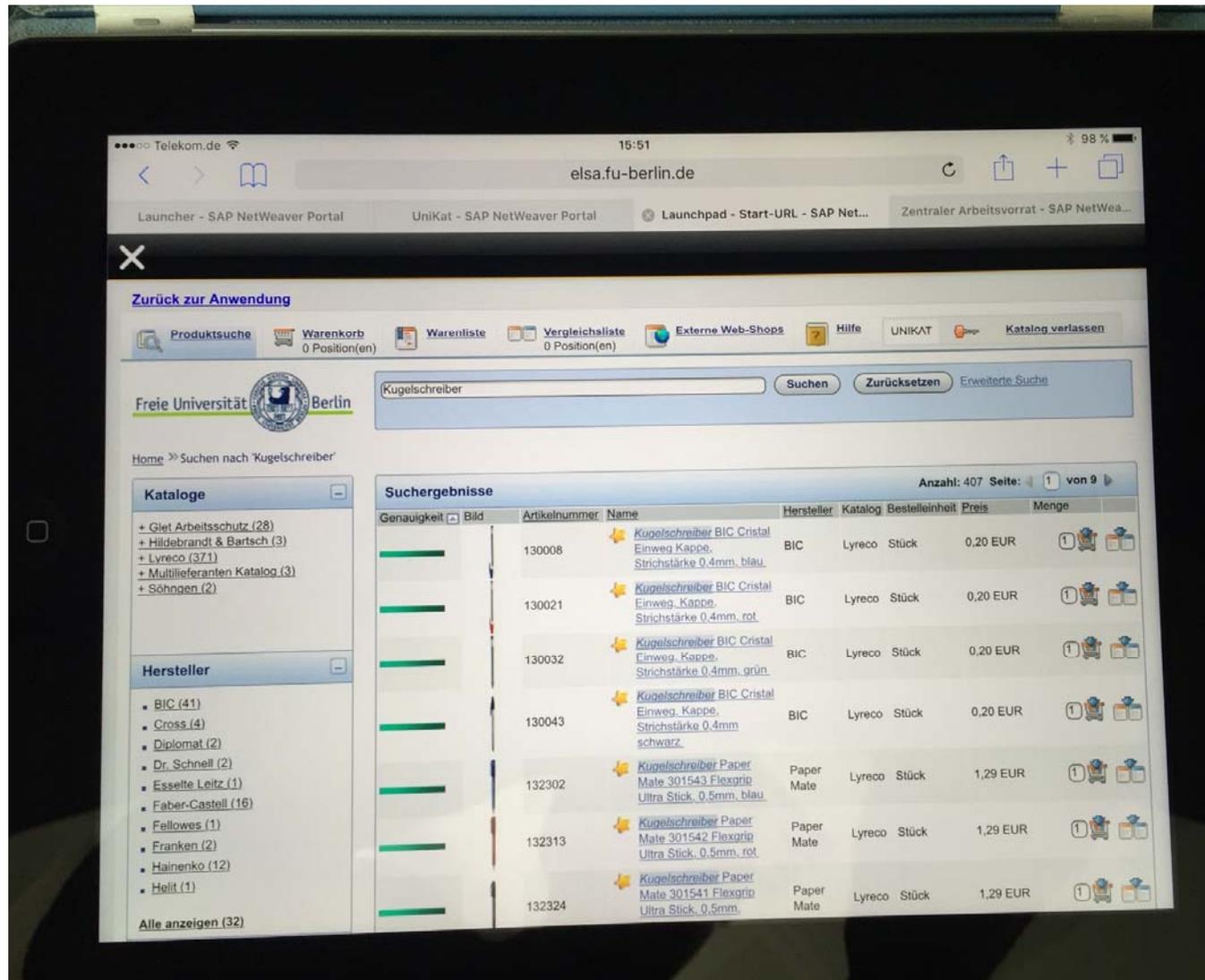
Genauigkeit	Bild	Artikelnummer	Name
		130008	Kugelschreiber BIC Cristal Einweg, Kappe, Strichstärke 0,4mm, blau
		130021	Kugelschreiber BIC Cristal Einweg, Kappe, Strichstärke 0,4mm, rot
		130032	Kugelschreiber BIC Cristal Einweg, Kappe, Strichstärke 0,4mm, grün
		130043	Kugelschreiber BIC Cristal Einweg, Kappe, Strichstärke 0,4mm schwarz

Einkaufen im Portal

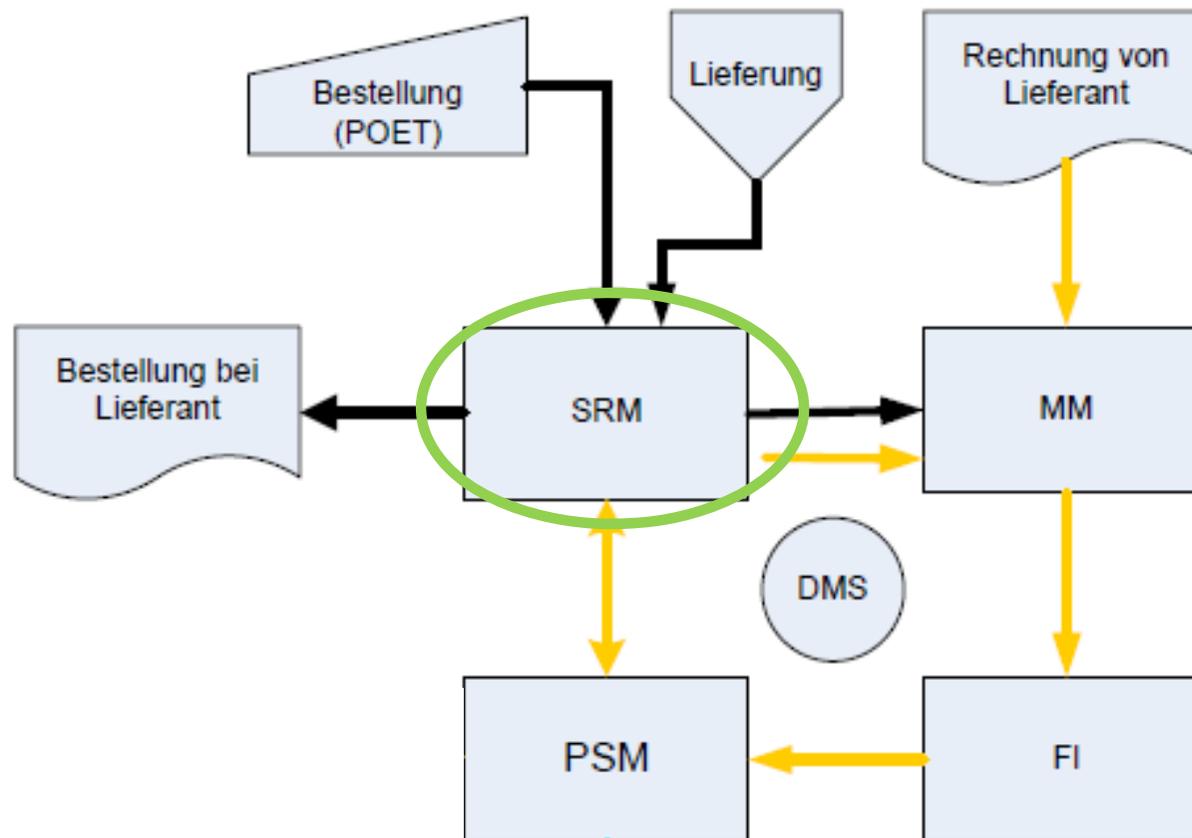
Einstieg über mobiles Device



Gleiche Kataloganmutung auf mobilem Gerät



elektronische Beschaffungsunterstützung



Zugangsklassifikation

Nutzertyp	Nutzergruppe	Servicebereich	Geschäftsprozess	Zugangsart	Zugangsherkunft	Optimierungspotenzial
Mitarbeiter						
	Leitungskräfte					
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	Rechnungsanordnung	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	Rechnungsanordnung	mobile device	WWW	
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	online Kontoauszug	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	online Kontoauszug	mobile device	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellung (POET)	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellung (POET)	mobile device	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellfreigabe (SRM)	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellfreigabe (SRM)	mobile device	WWW	
	MA allgemein					
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	DR Antrag	Portal	WWW	aktuell: Papier
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	DR Abrechnung	Portal	WWW	aktuell: Papier
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	Urlaubsantrag	Portal	WWW	aktuell: Dateigestützt
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	Anzeige Pers Daten	Portal	WWW	
	MA allgemein	Personal-Abrechnung	Gehaltsnachweis	Portal	WWW	
	MA allgemein	Beschaffung	Bestellung (POET)	Portal	Campusnetz	
	MA allgemein	Beschaffung	Bestellung (SRM)	Portal	Campusnetz	
	MA allgemein	Beschaffung	Bestellfreigabe (SRM)	Portal	WWW	
	MA allgemein	Beschaffung	Rechnungsfreigabe	Portal	WWW	
	MA allgemein	Beschaffung	Anordnung	Portal	WWW	
	MA allgemein	Rechnungswesen	Konteneinsicht	Portal	WWW	
	MA allgemein	Evento	Raum suchen (org)	Portal	Campusnetz	aktuell: Browser
Sachbearbeiter						
	SB Finanzwesen					
	SB Finanzwesen	Rechnungswesen	Anfrage-Mgmt	Portal	SBK	
	SB Finanzwesen	Rechnungswesen		GUI	SBK	

Einkufen in 3 Schritten: Schritt 2 (Einkaufswagen (1 Position))

< Zurück Weiter > Bestellen Schließen Schreibgeschützt Sichern Prüfen

✔ Einkaufswagen 8000050841 ist fehlerfrei



Positionen im Einkaufswagen

Details Pos. hinzuf. Duplizieren Löschen Alle Positionen bearbeiten

Pos.	Katalog	Lieferant	Beschreibung	Menge	Einheit	Nettopreis/Limit	Währung	Pro	Lieferdatum	Notizen	Anlagen	Positionsstatus	Beschreibung der Produktkategorie	
1	ja	Lyreco Deutschland GmbH(LYRE001)	Collegeblock Oxford 1702, A4+, liniert,	1	ST	12,85	EUR	1	01.10.2015	0	0		Büromaterial	
												Gesamtwert	12,85	EUR
												Steuerbetrag	2,44	EUR
												Gesamtwert (brutto)	15,29	EUR

Positionsdetails 1 Collegeblock Oxford 1702, A4+, liniert,

Bezugsquelle/ Lieferant Positionsdaten **Kontierung** Lieferadresse Notizen und Anlagen Genehmigungsprozessübersicht Zugehörige Belege

Kopieren Einfügen Alle Positionen ändern

Nummer	Prozentangabe	Kontierungstyp	Nummer zuweisen	Beschreibung der Kontierung	Sachkonto	Beschreibung des Hauptbuchs	Geschäftsbereich
0001	100,00	Multikontierung FUB	95110000	eAS Projekt-service	6079020	Geschäftsbedarf	95

Details zur Position 0001 : Multikontierung FUB

Grunddaten

Kontierungstyp:

Fonds: Grundhaushalt LB I

*Kostenstelle: eAS Projekt-service Finanzposition: Geschäftsbedarf

Finanzstelle: Grundhaushalt LB I

Grundhaushalt und Leistungsbudget I

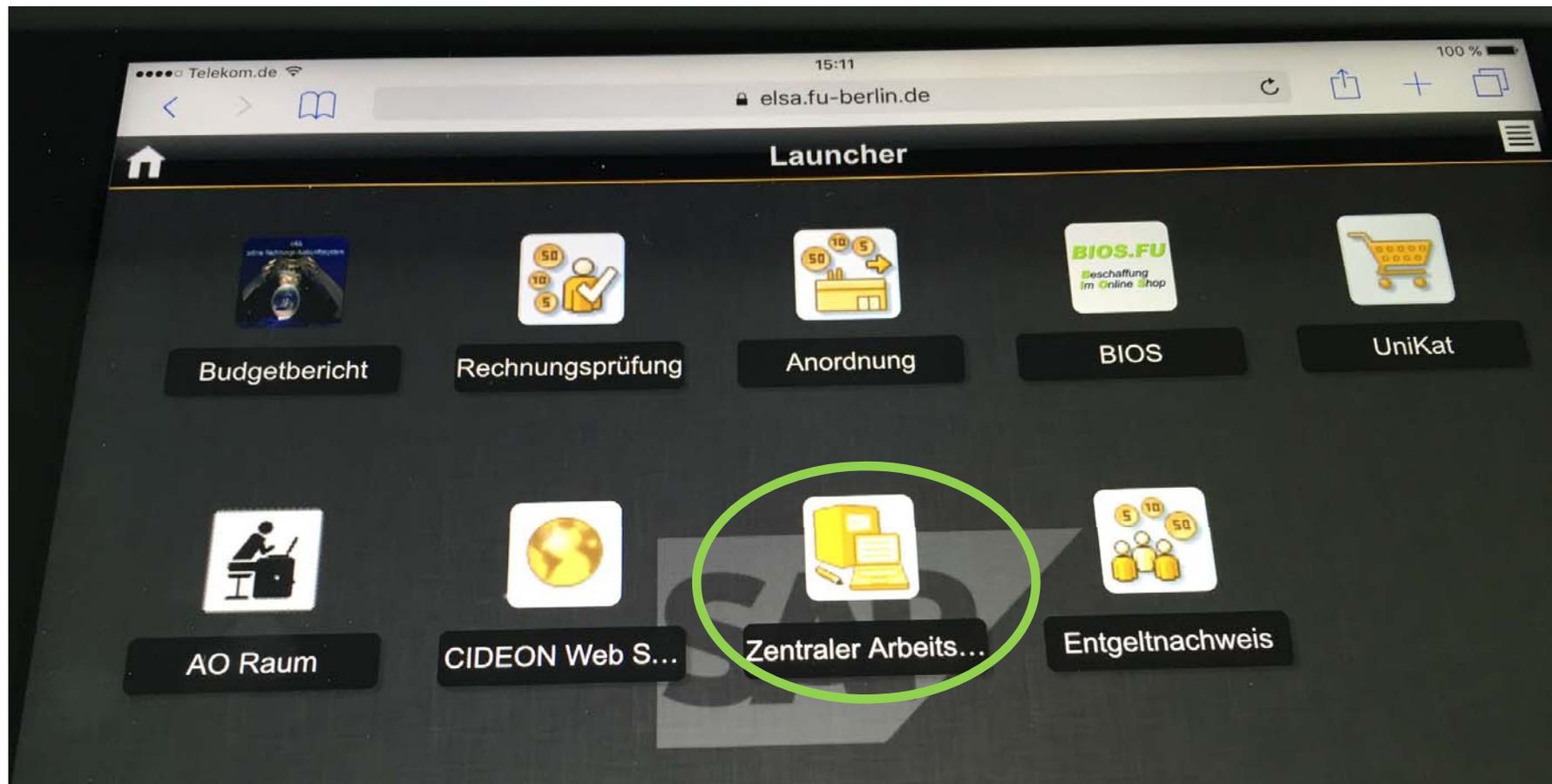
PSP-Element: sonst.Beschaffung (allg.Geschäftsbedarf)

Kostenart: Geschäftsbedarf

Geschäftsbereich:

Zugangsklassifikation

Nutzertyp	Nutzergruppe	Servicebereich	Geschäftsprozess	Zugangsart	Zugangsherkunft	Optimierungspotenzial
Mitarbeiter						
	Leitungskräfte					
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	Rechnungsanordnung	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	Rechnungsanordnung	mobile device	WWW	
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	online Kontoauszug	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Rechnungswesen	online Kontoauszug	mobile device	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellung (POET)	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellung (POET)	mobile device	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellfreigabe (SRM)	Portal	WWW	
	Leitungskräfte	Beschaffung	Bestellfreigabe (SRM)	mobile device	WWW	
MA allgemein						
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	DR Antrag	Portal	WWW	aktuell: Papier
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	DR Abrechnung	Portal	WWW	aktuell: Papier
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	Urlaubsantrag	Portal	WWW	aktuell: Dateigestützt
	MA allgemein	Personal-Wirtschaft	Anzeige Pers Daten	Portal	WWW	
	MA allgemein	Personal-Abrechnung	Gehaltsnachweis	Portal	WWW	
	MA allgemein	Beschaffung	Bestellung (POET)	Portal	Campusnetz	
	MA allgemein	Beschaffung	Bestellung (SRM)	Portal	Campusnetz	
	MA allgemein	Beschaffung	Bestellfreigabe (SRM)	Portal	WWW	
	MA allgemein	Beschaffung	Rechnungsfreigabe	Portal	WWW	
	MA allgemein	Beschaffung	Anordnung	Portal	WWW	
	MA allgemein	Rechnungswesen	Konteneinsicht	Portal	WWW	
	MA allgemein	Evento	Raum suchen (org)	Portal	Campusnetz	aktuell: Browser
Sachbearbeiter						
	SB Finanzwesen					
	SB Finanzwesen	Rechnungswesen	Anfrage-Mgmt	Portal	SBK	
	SB Finanzwesen	Rechnungswesen		GUI	SBK	



Telekom.de 15:12 elsafu-berlin.de

Launcher - SAP NetWeaver Portal Zentraler Arbeitsvorrat - SAP NetWeaver Portal

Zentraler Arbeitsvorrat

Aufgaben (1 / 1) Aufgaben zur Beschaffung (1 / 1) Aufgaben zur sachlichen Rechnungsprüfung

Einblenden: [Aufgaben - Neu und in Bearbeitung (1 / 1)] [Untersicht auswählen...] [Alle]

Betreff	Von	Sendedatum	Priorität	Fälligkeitsdatum
Einkaufswagen 8000049114 mit Wert 1.283,82 EUR genehmigen	Kerstin Fenske	Heute	Normal	

Einkaufswagen 8000049114 mit Wert 1.283,82 EUR genehmigen

Sendedatum: Heute Von Kerstin Fenske Status: Neu

Priorität: Normal

Beschreibung: Sie sind für die Genehmigung des Einkaufswagens "Lupp, 2.Catering IT, 24.09.2015" von FENSKE verantwortlich.

Der Gesamtwert beträgt 1.283,82 EUR.

Sie können den Einkaufswagen mithilfe von Entscheidungsschaltflächen genehmigen oder ablehnen.

Telekom.de 15:13 elsafu-berlin.de

Launcher - SAP NetWeaver Portal Zentraler Arbeitsvorrat - SAP NetWeaver Portal Einkaufswagen genehmigen -

Einkaufswagen genehmigen

Senden Schließen Sichern Prüfen

Nummer 8000049114 Belegname Lupp, 2.Catering IT, 24.09.2015 Status In Genehmigung Angelegt am 24.09.2015 14:52:16 Angelegt von Frau Kerstin Fenske

▼ Allgemeine Daten

Stellvertr. einkaufen für: 166 Frau Kerstin Fenske Genehmigungsnotiz

Name des Einkaufswagens: Lupp, 2.Catering IT, 24.09.2015

Team-Einkaufswagen: Meinen Einkaufsstellvertretern Zugriff gewähren

Genehmigungsprozess: Bearbeiter anzeigen

Belegänderungen: Anzeigen

▼ Positionsübersicht

Details	Pos. hinzuf.	Duplizieren	Löschen	Alle Positionen bearbeiten	Pos.	Ablehnen	Genehmigen	Katalog	Lieferant	Beschreibung	Menge	Einheit	Nettopreis/Limit	Währung	Pro	Lieferdatum	Notizen	Anlagen	Position
					1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	nein	Lupp,Oliver(LUPP001)	Veranstaltung Catering	1	ST	1.283,82	EUR	1	29.09.2...	1	1	In Gen

eAS Angebote für die Verwaltungs-IT

- Neue Oberflächen im SLcM: Intuitiv erschließbar, device-agnostisch
- online Anmeldung für Studierende: 24/7 easy to use IT-Lösung anstelle von vielen fleißigen Händen
- Immer informiert: Nachhaltiger 24/7 Mitarbeiter Self-Service
- Sofort überall alles bestellen mit UniKat
- **Flächenmanagement: Einfache dezentrale Nutzung mit mobilisiertem Einsatzszenario**

Nutzer, Use-Cases und Zugänge (Auszug)

Nutzertyp	Nutzergruppe	Servicebereich	Geschäftsprozess	Zugangsart
	Facility Services			
Sachbearbeiter	Facility Services	CAFM	zentrale Liegenschaftsverwaltung	GUI
	Facility Services	CAFM	zentrale Liegenschaftsverwaltung	Portal
Fachbereichsverwaltung	Facility Services	CAFM	dezentrales Flächenmanagement	Portal
	Facility Services	CAFM	dezentrales Flächenmanagement	mobile device

Browser: <https://cws.elsa.fu-berlin.de/cideon-web-suite-p01/cideon/WEBFM#!>

Navigation: Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

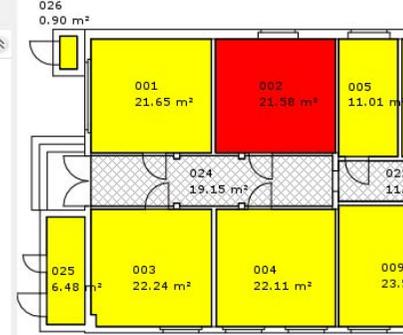
CIDEON Web Suite @sapp01 Abmelden Stichtag 24.09.2015

Karte Auswertungen **Aktionen**

Layer

- 1/DA/020/GE6331C/00 ab
- Text
- Belegungssituation je Raum
 - Ohne Wert
 - 2 voll belegt
 - 1 überbelegt

Eigenschaften



026 0,90 m²

001 21,65 m² 002 21,98 m² 005 11,01 m²

024 19,15 m² 023 11,87 m²

025 6,48 m² 003 22,24 m² 004 22,11 m² 009 23,59 m²

Browser: https://serrata.elsa.fu-berlin.de/sap/bc/webdynpro/sap/zrefx_wd_re_a

Navigation: Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

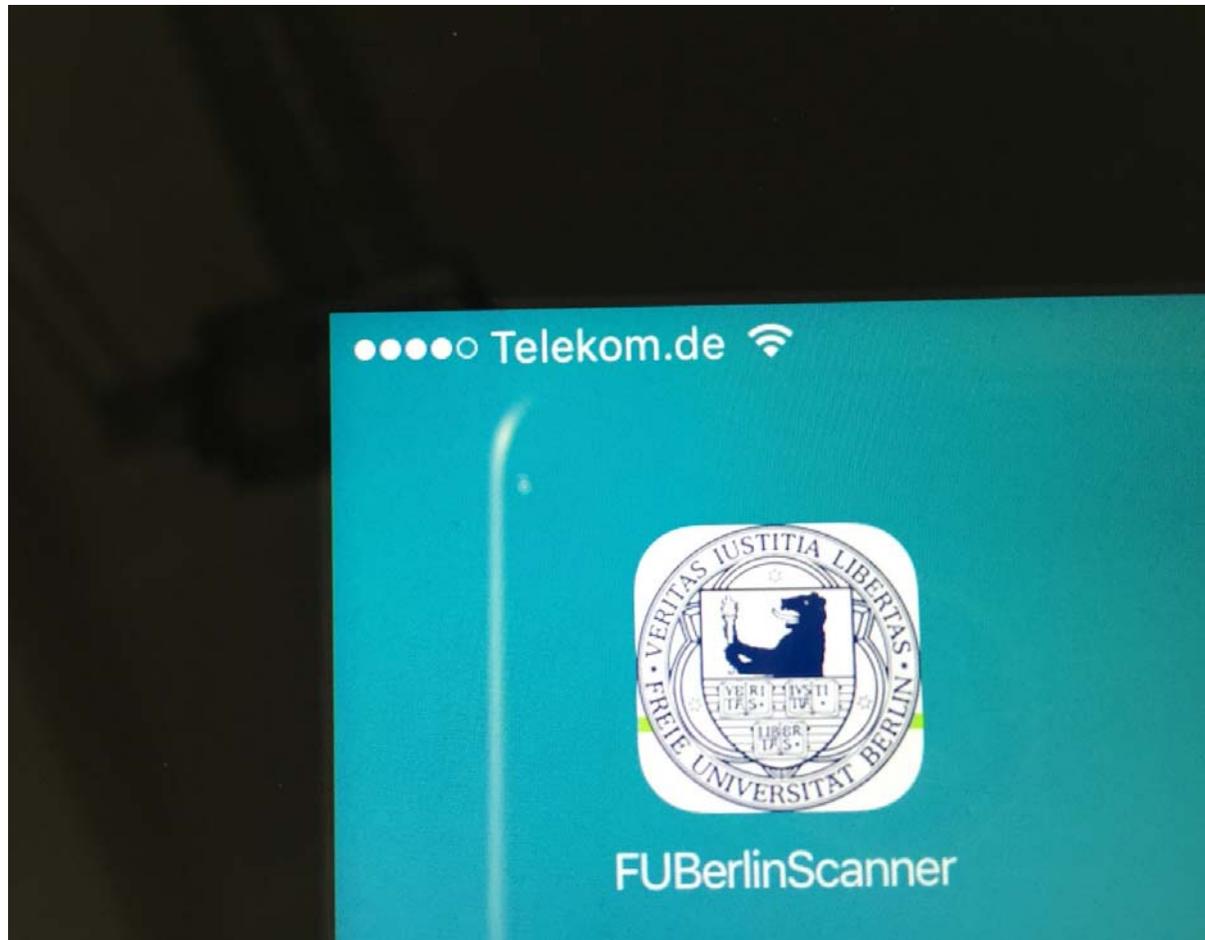
AO Raum: 1DA020-GE6331C/00/0002 002

Alig. Daten Raum Bemessungen **Ausstattungsmerkmale perm.Belegung**

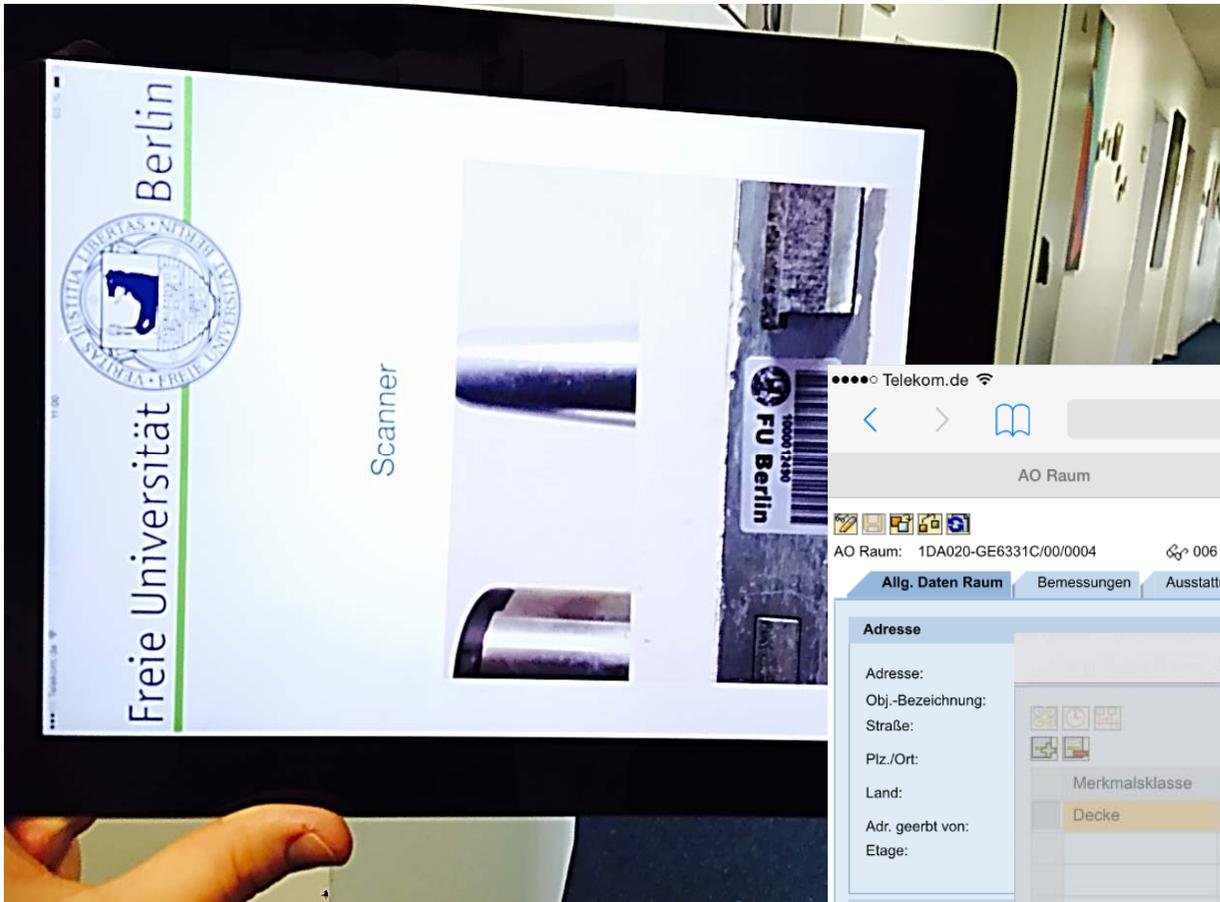
Position	Belegender	Gültig ab	Gültig bis	Plan/Ist	Planstatus	ID Umzug	Faktor	BelAntTxt	Kommentar	Kontierungsobjekt
ZUGEW.NU.	eAS, Leitung	01.01.2012					1,00	0		KST FUB/95110000
BEL.BER.	eAS, Leitung	29.07.2014					1,00	0		KST FUB/95110000
RAUM NU.	Andreas Schlüter		31.01.2016				0,00	1		KST FUB/95140000
RAUM NU.	Franziska Stoltz		16.10.2015				0,00	1		KST FUB/95130000
RAUM NU.	Andre Stern		13.11.2015				0,00	1		KST FUB/95140000



Mobiles Scannen der Raum-ID



Mobile Pflege von Raum- Ausstattungsmerkmalen



11:39 57%
elsa.fu-berlin.de

AO Raum Launcher - SAP NetWeaver Portal AO Raum - SAP NetWeaver Portal

AO Raum: 1DA020-GE6331C/00/0004 006

Allg. Daten Raum Bemessungen **Ausstattungsmerkmale** perm.Belegung

Adresse

Adresse:
Obj.-Bezeichnung:
Straße:
Plz./Ort:
Land:
Adr. geerbt von:
Elage:

Arch. Objekt

Bez.Archit.Obj.:
Kurzbezeichnung:
Funktion:
Gem. Nutzung:

Gültigkeitszeitraum

Gültig ab:
Gültig ab übg. Obj.:

Merkmalsklasse	Merkmalsgruppe	Merkmal	Zus.wert	Zutr	Bez. Merkmal	Gültig von	Gültig bis	Anz.	Info
Decke	Decke	1201	0,00	<input type="checkbox"/>	Decke: Abgehängte Decke	01.01.2012		1	

Ausstattungsmerkmal Notiz

Merkmal: 1201
Gültig ab: 01.01.2012
Zusatzwert: 0,00
Zusatzinfo:
Anzahl: 1

Ausstattungsmerkmal: Alle Werte

Suchkriterien ausblenden Persönliche Werteliste Einstellungen

Merkmal:
Ausstattungsmerkmal: Beamer

Anzahl der Einträge in der Werteliste einschränken auf 500

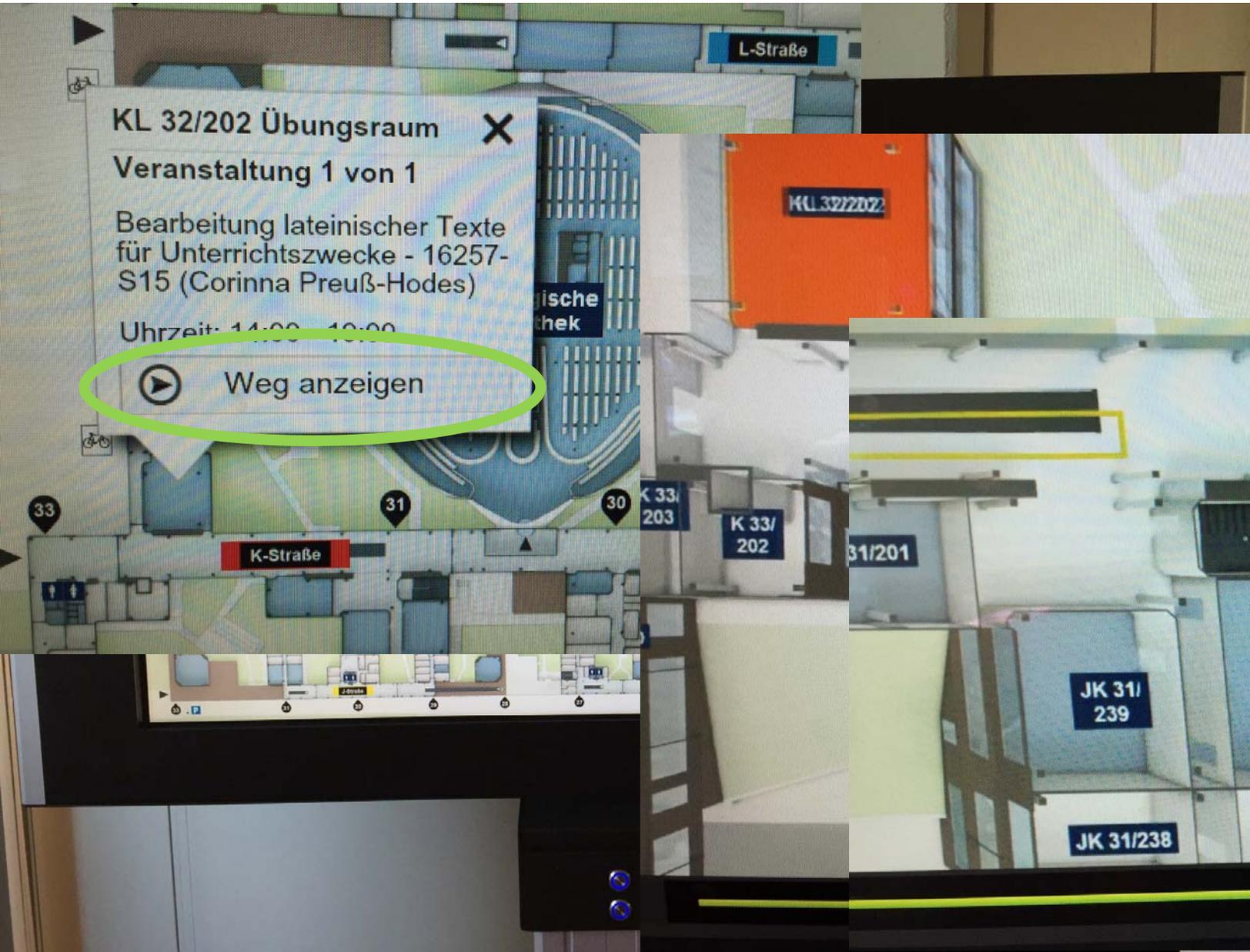
Start Search Reset

Merkm	Merkmal
5001	Beamer

OK Abbrechen

Perspektive

Nutzertyp	Nutzergruppe	Servicebereich	Geschäftsprozess	Zugangsart	Zugangsherkunft	Optimierungspotenzial
	Facility Services					
Sachbearbeiter	Facility Services	CAFM	zentrale Liegenschaftsverwaltung	GUI	SBK	
	Facility Services	CAFM	zentrale Liegenschaftsverwaltung	Portal	Campusnetz	aktuell: SBK für Grafik
Fachbereichsverwaltung	Facility Services	CAFM	dezentrales Flächenmanagement	Portal	Campusnetz	
	Facility Services	CAFM	dezentrales Flächenmanagement	mobile device	Campusnetz	Perspektive Fiori



VERANSTALTUNG:
Bearbeitung lateinischer
Texte für Unterrichtszwecke
- 16257-S15 (Corinna
Preuß-Hodes)

Uhrzeit: 14:00 - 19:00

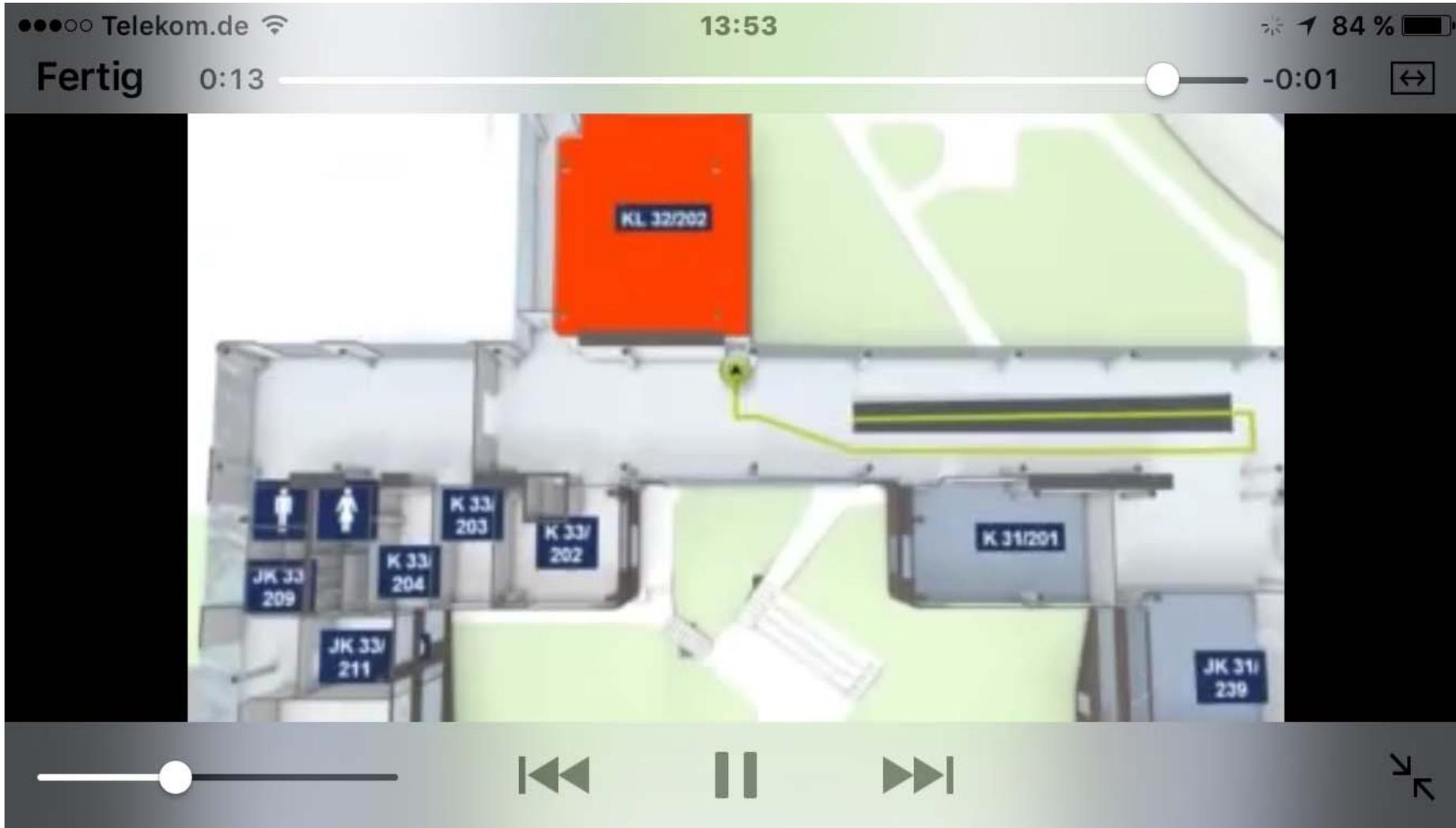
ENTFERNUNG:
76 m | 1 min

NAVIGATION AUFS SMARTPHONE



www.guide3d.mobi?5bopf1ddz

Mobile indoor Navigation auf Smartphone



Wie machen wir diese Angebote sicher?



Single Sign On mit Shibboleth Authentifizierung

SINGLE SIGN-ON

zedat

SAP Portal

Benutzername:

Passwort:

[Passwort vergessen?](#)

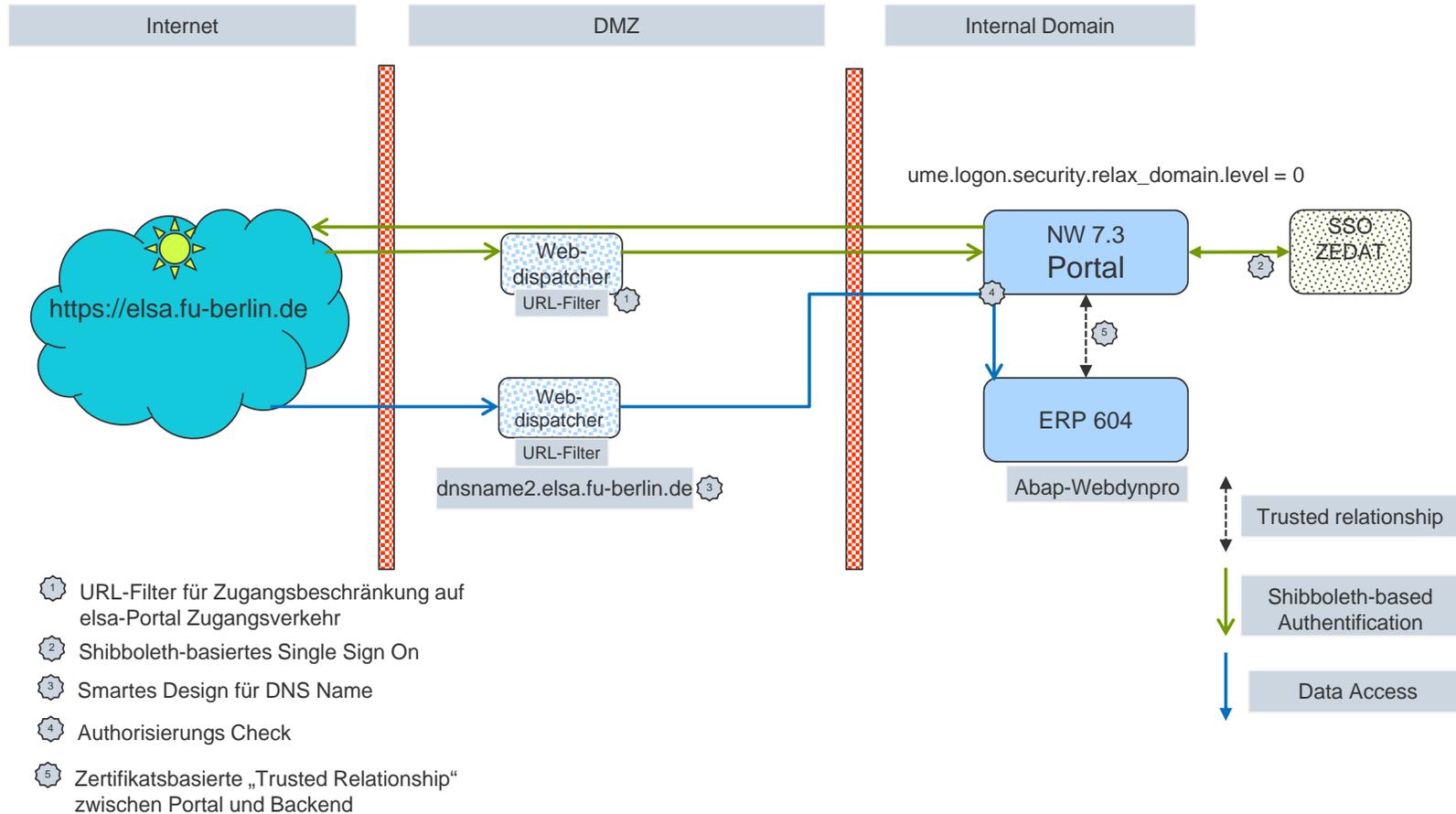
SAP PORTAL

Portal für webgestützte SAP-Anwendungen aus den Bereichen Forschung, Finanzen und Hochschulstatistik

Wichtige Hinweise:

- Nach der Anmeldung können Sie weitere an das Single Sign-On angeschlossene Webanwendungen nutzen, **ohne** erneut nach Benutzernamen und Passwort gefragt zu werden.
- Bitte verwenden Sie die Zugangsdaten Ihres FU-Accounts, der Ihnen von der ZEDAT bereitgestellt wird.
- Bitte geben Sie den Benutzernamen Ihres FU-Accounts **ohne** Domainzusätze an, also z.B. nur `benutzer` und nicht `benutzer@zedat.fu-berlin.de`.

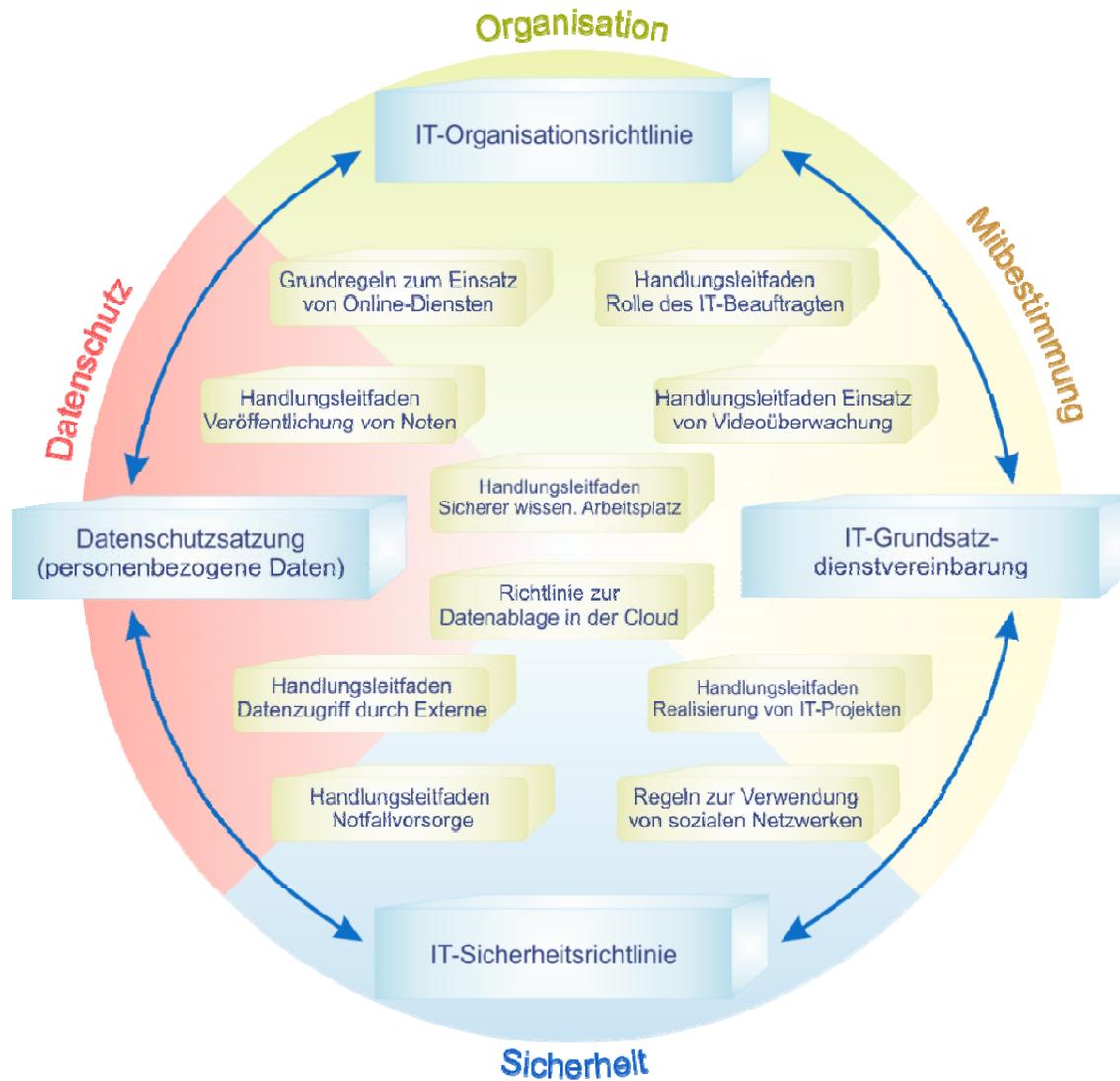
Sicherheits-Ebenen für SAP Zugang



Future Potential: Zwei-Faktor-Authentifizierung



Governance: Richtlinien und Leitfäden



Fazit: Notwendige strategische und operative Eckpfeiler

- Strategischer Fokus auf weltweite Systemzugänglichkeit
- Operative Differenzierung von servicespezifischen Zugriffsreichweiten
- Bedarfsgerechte Ermöglichung multipler Zugänge
- Aufbau der benötigten Sicherheitsarchitektur
- Organisatorische Unterfütterung durch Sicherheitsrichtlinien und Leitfäden



elektronische Administration und Services

Dr. Christoph Wall
Boltzmannstr. 18
14195 Berlin
Germany

Christoph.wall@fu-berlin.de
+49 30 838 58000