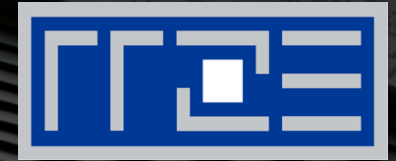


REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



fau.tv – Wenn Studenten Vorlesungen nicht nur einmal sehen wollen

RRZE-Campustreffen, 24.11.2016

Nadja Liebl, RRZE

Dieser Vortrag wird aufgezeichnet.

**Die ersten beiden Sitzreihen
befinden sich im Kameraradius.**

Gliederung

1. **Die Geschichte der Vorlesungsaufzeichnungen**
2. **Aufzeichnung von Vorlesungen**
 - 2.1 Voraussetzungen für die Aufzeichnung
 - 2.2 Wer zeichnet auf?
 - 2.3 Wie und wo wird aufgezeichnet?
 - 2.4 Verbesserung der Aufzeichnungen
3. **Abruf der Aufzeichnungen**
 - 3.1 Wer kann die Aufzeichnungen ansehen?
 - 3.2 Wie können die Aufzeichnungen abgerufen werden?
 - 3.3 Statistik der Abrufzahlen
4. **Ansichten von Lehrenden und Lernenden**
5. **Zusammenfassung**

1. Die Geschichte der Vorlesungsaufzeichnungen

1999

Aufzeichnung allgemeinbildender Vortragsreihen in
Zusammenarbeit mit BR-Alpha

2009

Aufzeichnung regulärer Vorlesungsreihen und Bereitstellung auf
dem Videoportal der FAU

2. Aufzeichnung von Vorlesungen

Aufgezeichnet werden:

- Vorlesungsreihen
- Sonderveranstaltungen
- Vortragsreihen für die Öffentlichkeit



2.1 Voraussetzungen für die Aufzeichnung

1) Die Aufzeichnung wird gewünscht

- von Studenten
- von Dozenten

2) Der Referent ist einverstanden

3) Freie Kapazitäten

2.2 Wer zeichnet auf?

- RRZE: Multimediazentrum
- Fakultäten
- Fachschaften
- Dozenten
- ...

2.3 Wie und wo wird aufgezeichnet?

- Mit mobilen Kameras (und Lecture Recorder) vor Ort
- Nur Audio
- Audio und Folien
- Nur Video
- Ferngesteuerte Aufzeichnung (von der eRegie aus)
- Automatische Aufzeichnung (nur in bestimmten Räumen)
- Vorlesungsmitschnitt im eStudio

2.3 Wie und wo wird aufgezeichnet?

- Mit mobilen Kameras vor Ort



2.3 Wie und wo wird aufgezeichnet?

- Ferngesteuerte Aufzeichnung



2.3 Wie und wo wird aufgezeichnet?

Vorlesungsmitschnitt im eStudio

- 3 Kameras
- Aufnahme des Computersignals
- Funkmikro für den Dozenten
- Mikrofone auf allen Tischen
- 2 normale und ein HD-Beamer
- HD-Monitore im Blickfeld des Referenten
- Möglichkeit der Liveübertragung ins Internet

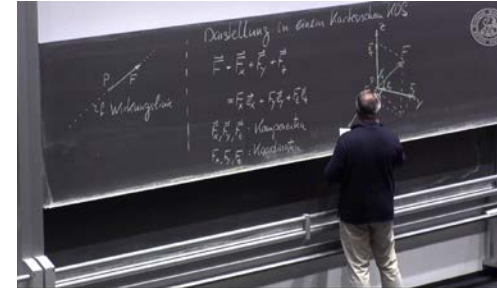


2.3 Wie und wo wird aufgezeichnet?

Kommunikation

Aufnahmequalität

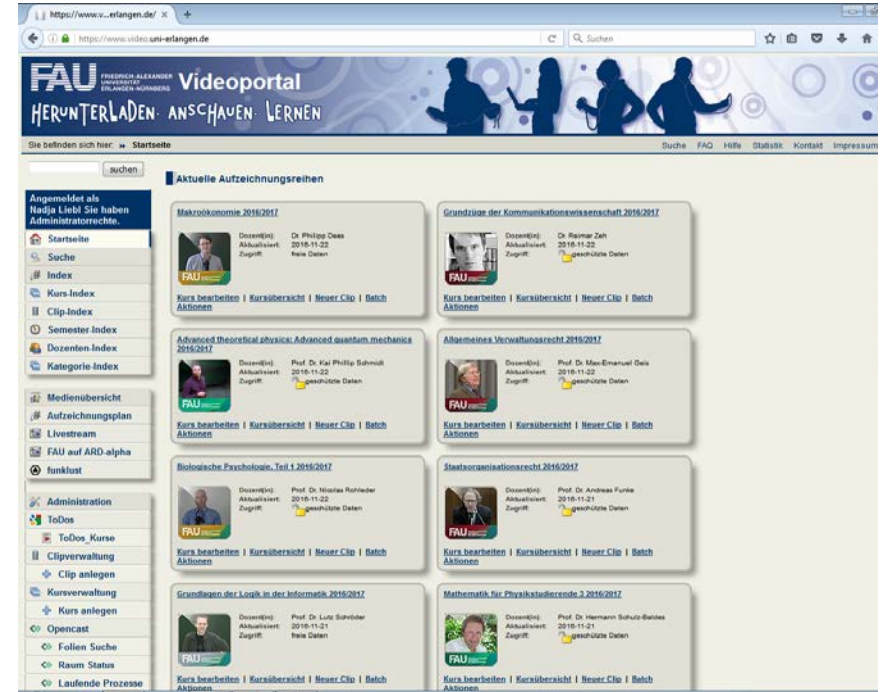
- vor der Aufzeichnung
- bei der Aufzeichnung
- beim Schnitt



3. Abruf der Aufzeichnungen

Die Vorlesungsaufzeichnungen können über das Videoportal der FAU abgerufen werden:

www.fau.tv



3. Abruf der Aufzeichnungen



The screenshot shows the FAU Videoportal interface. At the top, the FAU logo and 'FRIEDRICH-ALEXANDER UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG' are displayed next to the title 'Videoportal' and the slogan 'HERUNTERLADEN · ANSCHAUEN · LERNEN'. Below this, a navigation bar indicates the current location: 'Sie befinden sich hier: » Startseite'. A search bar with a 'suchen' button is present. On the left, a sidebar shows the user is logged in as 'Nadja Liebl' with administrator rights and provides a menu with links to 'Startseite', 'Suche', 'Index', 'Kurs-Index', 'Clip-Index', 'Semester-Index', 'Dozenten-Index', and 'Kategorie-Index'. The main content area is titled 'Aktuelle Aufzeichnungsreihen' and features four course cards. Each card includes a video thumbnail, the course title, the lecturer's name, the update date, and access status. The first card is for 'Makroökonomie 2016/2017' by Dr. Philipp Dees. The second is 'Grundzüge der Kommunikationswissenschaft 2016/2017' by Dr. Reimar Zeh. The third is 'Advanced theoretical physics: Advanced quantum mechanics 2016/2017' by Prof. Dr. Kai Phillip Schmidt. The fourth is 'Allgemeines Verwaltungsrecht 2016/2017' by Prof. Dr. Max-Emanuel Geis. Each card also has a set of links: 'Kurs bearbeiten', 'Kursübersicht', 'Neuer Clip', and 'Batch Aktionen'.

FAU FRIEDRICH-ALEXANDER UNIVERSITÄT ERLANGEN-NÜRNBERG **Videoportal**
HERUNTERLADEN · ANSCHAUEN · LERNEN

Sie befinden sich hier: » [Startseite](#) Suche FA

Aktuelle Aufzeichnungsreihen

Angemeldet als Nadja Liebl Sie haben Administratorrechte.

- [Startseite](#)
- [Suche](#)
- [Index](#)
- [Kurs-Index](#)
- [Clip-Index](#)
- [Semester-Index](#)
- [Dozenten-Index](#)
- [Kategorie-Index](#)

Makroökonomie 2016/2017

 Dozent(in): Dr. Philipp Dees
Aktualisiert: 2016-11-22
Zugriff: freie Daten

[Kurs bearbeiten](#) | [Kursübersicht](#) | [Neuer Clip](#) | [Batch Aktionen](#)

Grundzüge der Kommunikationswissenschaft 2016/2017

 Dozent(in): Dr. Reimar Zeh
Aktualisiert: 2016-11-22
Zugriff:  geschützte Daten

[Kurs bearbeiten](#) | [Kursübersicht](#) | [Neuer Clip](#) | [Batch Aktionen](#)

Advanced theoretical physics: Advanced quantum mechanics 2016/2017

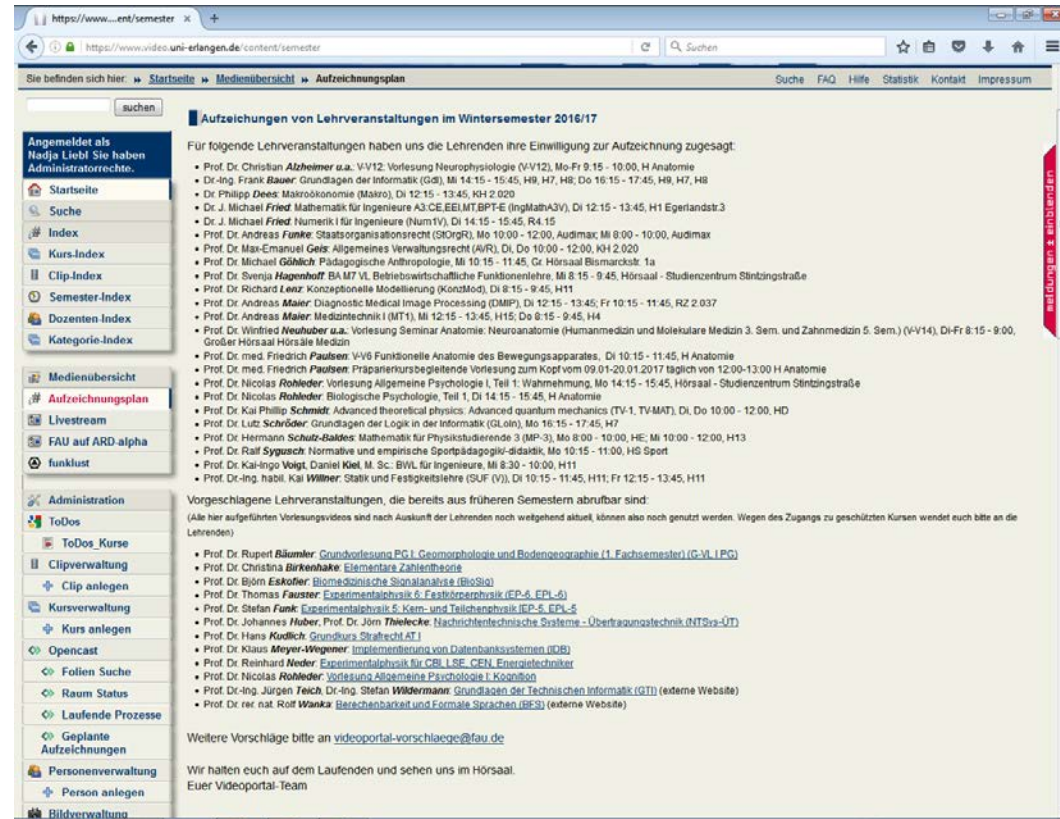
 Dozent(in): Prof. Dr. Kai Phillip Schmidt
Aktualisiert: 2016-11-22
Zugriff:  geschützte Daten

Allgemeines Verwaltungsrecht 2016/2017

 Dozent(in): Prof. Dr. Max-Emanuel Geis
Aktualisiert: 2016-11-22
Zugriff:  geschützte Daten

3. Abruf der Aufzeichnungen

Stand: 21.11.2016:
Ca. 25.000 Medien
in ca. 7.000 Clips
in 519 Kursen
aus 16 Semestern



3.1 Wer kann die Aufzeichnungen ansehen?

- Frei zugänglich
- Für alle FAU-Angehörigen
- StudOn-Kurs
- RRZE-Mitarbeiter

FAU FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

RRZE

Vereinbarung über die Aufzeichnung eines Vortrags / einer Vorlesungsreihe

Rückfragen bitte an das MultiMediaZentrum (MMZ)
www.mmz.rrze.fau.de
rrze-mmz@fau.de
Regionales Rechenzentrum Erlangen (RRZE) ■ Marlenestraße 1 ■ 91058 Erlangen

Vortrags-/Vorlesungstitel

Referent(in)

Einrichtung

Datum/Semester, Zeit, Ort

Ich erkläre mich einverstanden, dass meine Veranstaltung aufgenommen, gespeichert, ggf. konvertiert wird und der Mitschnitt sowie die Computerpräsentation meines Vortrags in Bild und Ton von der Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg (FAU) archiviert und in folgender Weise genutzt wird:

Aufzeichnung und Bereitstellung über Server der FAU (bitte nur eine der untensteh. Optionen auswählen)

- öffentlich ohne Zugangsschutz, z.B. FAU-Videoportal, iTunesU
- für alle Studierenden und Angehörigen der FAU mit IdM-Kennung (ohne Download-Option)
- für ausgewählte Studierende oder Angehörige der FAU mit Zugangsschutz (ohne Download-Option) z.B. über StudOn

Aufzeichnung und Bereitstellung über externe Server ohne Zugangsschutz, z.B. YouTube

Live-Übertragung (bitte nur eine der untenstehenden Optionen auswählen)

- ins Internet ohne Zugangsschutz
- nur in andere Räume der FAU

Ich wünsche keinerlei Aufzeichnung und Bereitstellung.

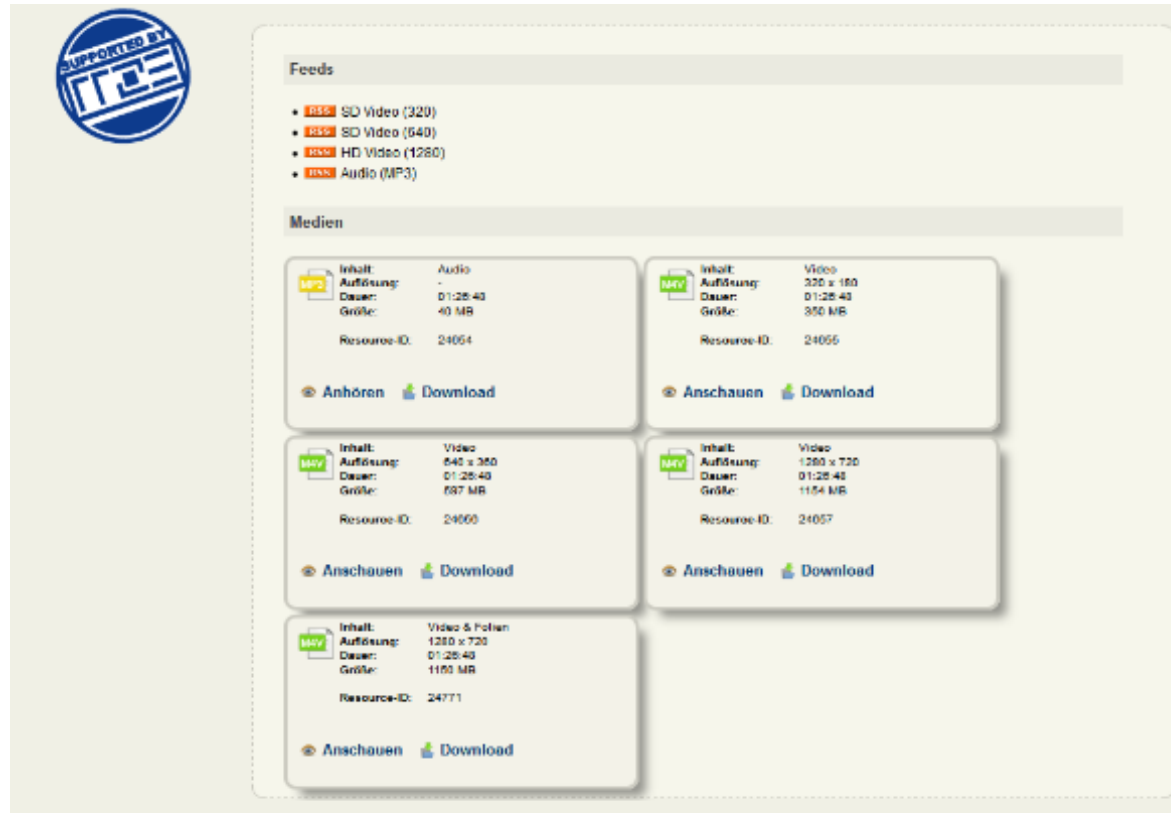
Mir ist bekannt, dass ich keinen Anspruch auf eine bestimmte Dauer der Verfügbarhaltung habe. Die FAU ist berechtigt, die Aufzeichnung zu löschen oder den Zugang zu sperren, wenn dies sachgerecht erscheint.

Als Referent(in) der o.g. Veranstaltung trage ich die Verantwortung für meinen Vortrag, ich versichere insbesondere, dass ich über die urheberrechtlichen Nutzungsrechte an allen verwendeten Medien, z.B. Texten, Dokumenten, Abbildungen, Filmen, Audiomaterial und Bildern verfüge. Wird darüber hinaus Material Dritter verwendet, geschieht dies im Sinne des Zitatrechts und unter Angabe der entsprechenden Quellen. Diese Medien dürfen auf den oben zugestimmten Verteilungswegen unerföhlich genutzt werden. Mit der Aufzeichnung und Veröffentlichung der von mir durchgeführten Veranstaltung werden keine Rechte Dritter verletzt.

Diese Erklärung kann jederzeit schriftlich bei o.g. Einrichtung und ohne Angabe von Gründen widerrufen werden.

Ort, Datum Unterschrift

3.2 Wie können die Aufzeichnungen abgerufen werden?



The screenshot displays a user interface for a media library. At the top left, there is a circular logo with the text 'SUPPORTED BY' and a stylized 'fau' logo. Below this, the 'Feeds' section lists four categories: SD Video (320), SD Video (640), HD Video (1280), and Audio (MP3). The 'Medien' section below shows five media items, each with a small icon (MP3 or H264), a list of metadata (Inhalt, Auflösung, Dauer, Größe, Resource-ID), and two action buttons: 'Anhören' (with a speaker icon) or 'Anschauen' (with a play icon) and 'Download' (with a download icon).

Feeds

- SD Video (320)
- SD Video (640)
- HD Video (1280)
- Audio (MP3)

Medien

| Icon | Inhalt | Auflösung | Dauer | Größe | Resource-ID | Actions |
|------|----------------|------------|----------|---------|-------------|---------------------|
| MP3 | Audio | - | 01:28:40 | 40 MB | 24064 | Anhören, Download |
| H264 | Video | 320 x 180 | 01:28:40 | 350 MB | 24055 | Anschauen, Download |
| H264 | Video | 640 x 360 | 01:28:40 | 687 MB | 24060 | Anschauen, Download |
| H264 | Video | 1280 x 720 | 01:28:40 | 1154 MB | 24057 | Anschauen, Download |
| H264 | Video & Folien | 1280 x 720 | 01:28:40 | 1100 MB | 24771 | Anschauen, Download |

3.2 Wie können die Aufzeichnungen abgerufen werden?



The screenshot shows a video player interface. On the left, a video frame shows a man (Prof. Dr. Wolf-Dietrich Bukow) speaking at a podium. Below the video frame, a blue overlay contains the following text: "Parallel- und Alternativgesellschaften in der Gegenwartsliteratur WS 2016/2017" and "Prof. Dr. Wolf-Dietrich Bukow ZG, Friedrich-Alexander Universität Erlangen-Nürnberg". To the right of the video frame, there are five social media sharing icons: a share icon, a Facebook icon, a Twitter icon, a YouTube icon, and a download icon. Below these icons, the title "Die Konstruktion von Parallelgesellschaften in einer globalisierten Stadtgesellschaft" is displayed, followed by the date and time "Dienstag, den 25.0.2015 18.15 Uhr" and the location "Friedrich-Alexander-Universität FAU Wolf-D. Bukow". Below the title and date, there is a photograph of a busy city street with pedestrians, bicycles, and buildings. At the bottom of the video player, there is a progress bar showing "01:27" and "1:26:48", along with volume and full-screen icons. The FAU logo is visible in the top right corner of the video player interface.

FAU
FRIEDRICH-ALEXANDER
UNIVERSITÄT
ERLANGEN-NÜRNBERG

Die Konstruktion von Parallelgesellschaften
in einer globalisierten Stadtgesellschaft

Dienstag, den 25.0.2015 18.15 Uhr
Friedrich-Alexander-Universität FAU
Wolf-D. Bukow

Parallel- und Alternativ-
gesellschaften in der
Gegenwartsliteratur
WS 2016/2017

Prof. Dr. Wolf-Dietrich Bukow
ZG, Friedrich-Alexander Universität
Erlangen-Nürnberg

FoKoS
Forschungszentrum
Kommunikation

01:27 1:26:48

3.3 Statistik der Abrufzahlen

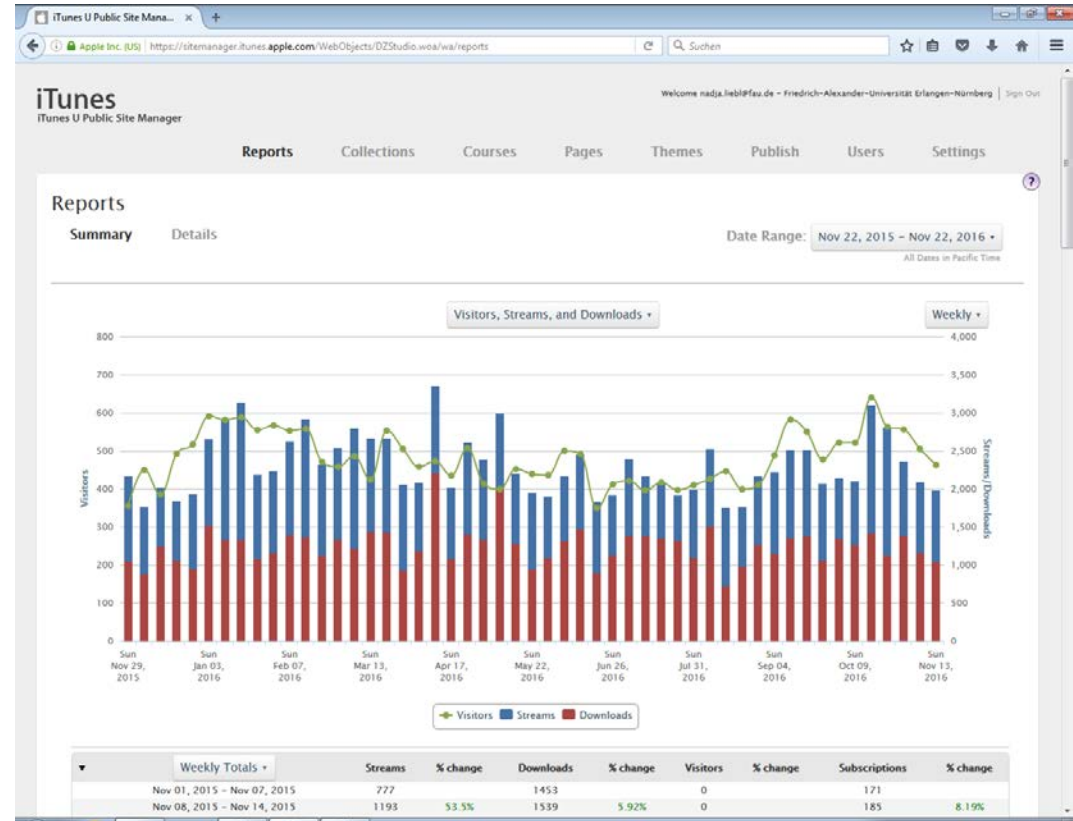
- **Plattformeneigene Statistikfunktion des Videoportals**

Monthly Total Views

| | Jan | Feb | Mär | Apr | Mai | Jun | Jul | Aug | Sep | Okt | Nov | Dez |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2009 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 1357 | 7229 | 5120 |
| 2010 | 5352 | 6201 | 8935 | 6503 | 9774 | 8558 | 11361 | 18515 | 20149 | 13869 | 20538 | 14675 |
| 2011 | 15775 | 19077 | 11838 | 8302 | 21778 | 450 | 14592 | 13194 | 12698 | 10422 | 9703 | 22664 |
| 2012 | 32243 | 31513 | 20386 | 30800 | 14792 | 15872 | 23852 | 16354 | 22993 | 18632 | 25567 | 27228 |
| 2013 | 28871 | 22365 | 20947 | 16489 | 20073 | 23716 | 27675 | 14970 | 14132 | 24768 | 32127 | 26938 |
| 2014 | 31913 | 31362 | 21365 | 22823 | 25985 | 31036 | 30969 | 16148 | 20643 | 34145 | 30703 | 26984 |
| 2015 | 55965 | 22208 | 23470 | 33801 | 21064 | 21839 | 27896 | 11363 | 17404 | 24804 | 29846 | 21986 |
| 2016 | 34619 | 26994 | 35290 | 18883 | 20411 | 33509 | 36532 | 10121 | 16517 | 25484 | 24681 | - |

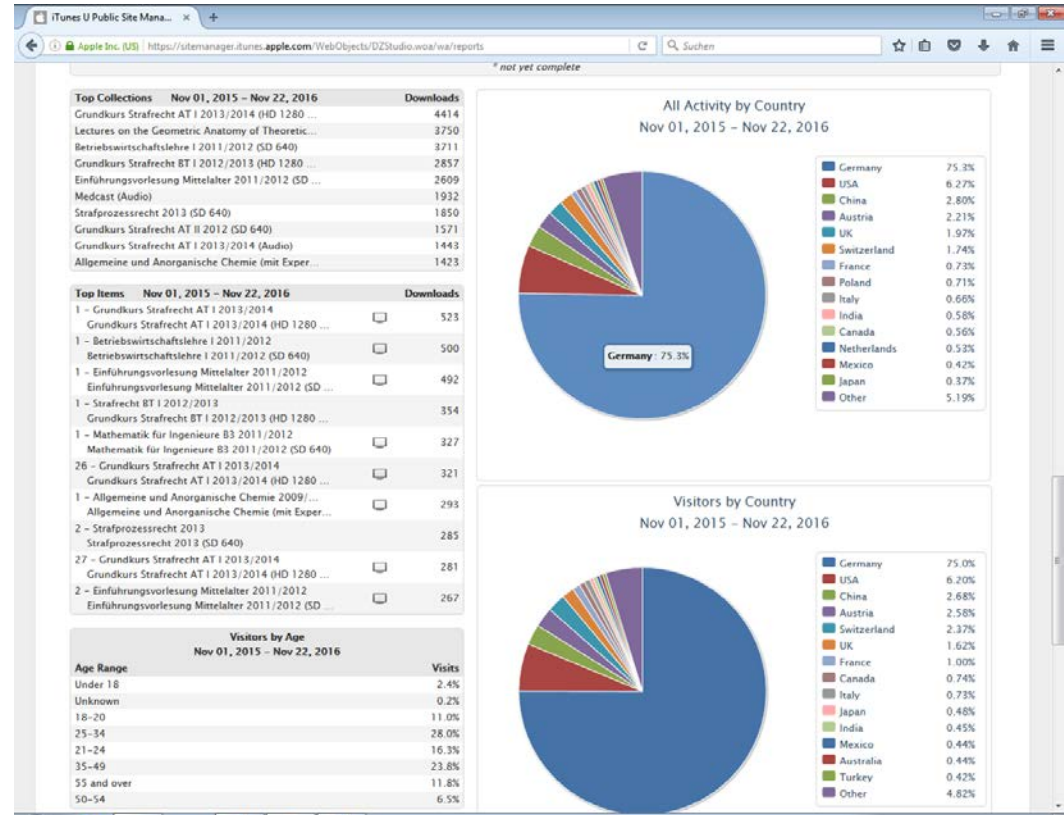
3.3 Statistik der Abrufzahlen

■ iTunes-Statistik



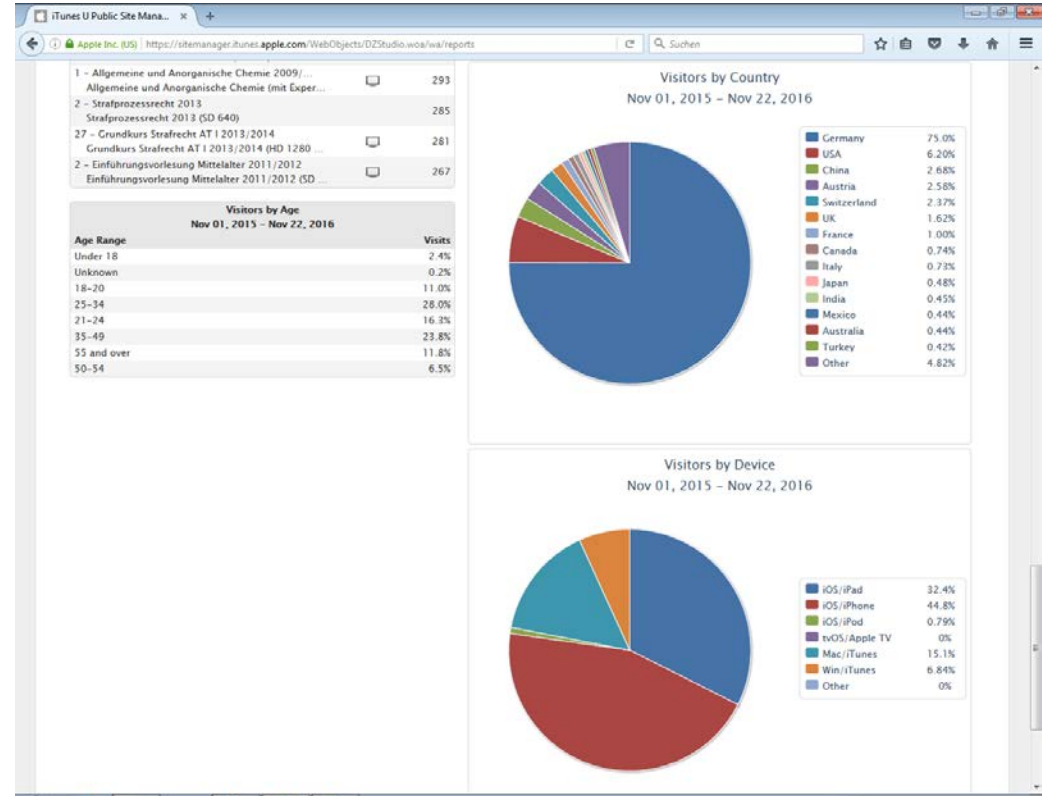
3.3 Statistik der Abrufzahlen

■ iTunes-Statistik



3.3 Statistik der Abrufzahlen

■ iTunes-Statistik



4. Ansichten von Lehrenden und Lernenden

Bedenken der Lehrenden

- Die Studierenden kommen nicht mehr in die Vorlesung
- die wichtige Interaktion entfällt
- Studierende könnten mit dem Ansehen der Videos bis kurz vor die Prüfung warten und dann das Pensum nicht mehr schaffen
- ...

4. Ansichten von Lehrenden und Lernenden

Meinung der Studierenden

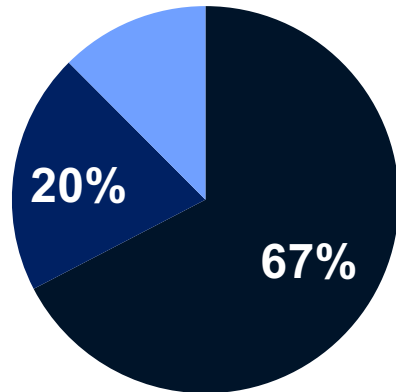
- (Umfrage zu den Studienbedingungen an der Technischen Fakultät im Sommersemester 2016)

Basis: 561 Studierende

(angestrebter Abschluss: 303 Bachelor, 254 Master, 4 Staatsexamen)

4. Ansichten von Lehrenden und Lernenden

Nutzung von Vorlesungsaufzeichnungen an der Technischen Fakultät

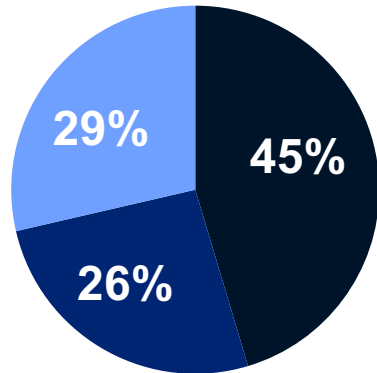


- Nutzer von Vorlesungsaufzeichnungen
- Nichtnutzer mit Wunsch nach Aufzeichnungen
- Nichtnutzer ohne Wunsch nach Aufzeichnungen

→ Quelle: Umfrage zu den Studienbedingungen an der Technischen Fakultät im Sommersemester 2016

4. Ansichten von Lehrenden und Lernenden

Gründe für die Nutzung von Vorlesungsaufzeichnungen

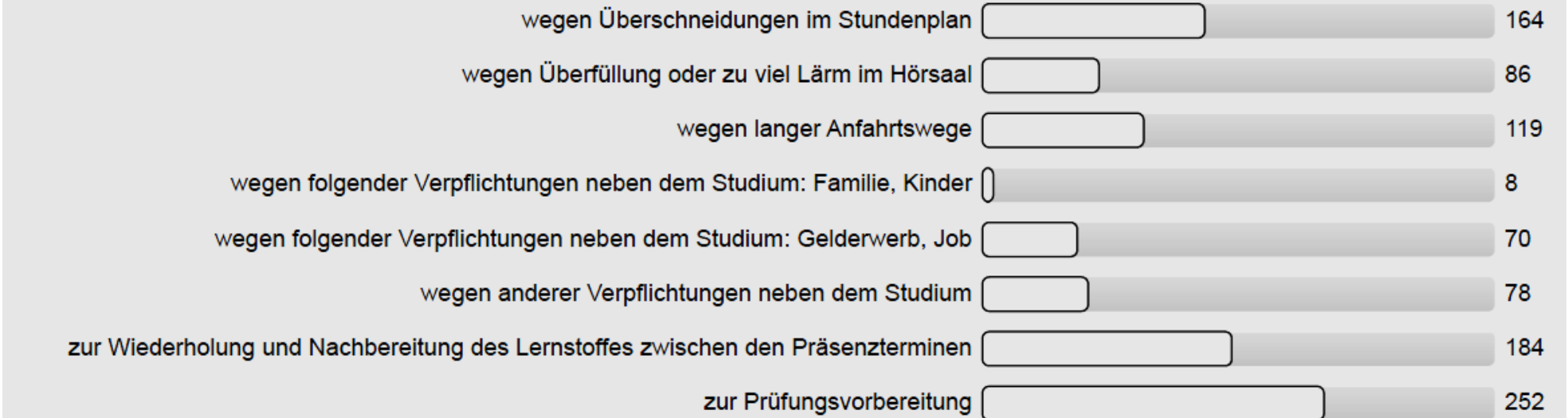


- Unterstützung beim Erfassen und Lernen der Studieninhalte
- Ungünstige Studienbedingungen auf Seiten der FAU
- Ungünstige Studienbedingungen auf Seiten der Studierenden

→ Quelle: Umfrage zu den Studienbedingungen an der Technischen Fakultät im Sommersemester 2016

4. Ansichten von Lehrenden und Lernenden

Ich nutze LV-Aufzeichnungen . . . (Mehrfach-Auswahl möglich)



Freie Nennungen: Unpassende Zeit der Vorlesung (zu früh, zu spät) 5 Nennungen
Krankheit, Arztbesuch, Behinderung 6 Nennungen
Antizipation des Lernstoffes im eigenen Tempo 14 Nennungen

→ Quelle: Umfrage zu den Studienbedingungen an der Technischen Fakultät im Sommersemester 2016

4. Ansichten von Lehrenden und Lernenden

Ich nutze LV-Aufzeichnungen . . . (Mehrfach-Auswahl möglich)

| | | |
|------------------|--|--------------|
| Freie Nennungen: | Unpassende Zeit der Vorlesung (zu früh, zu spät) | 5 Nennungen |
| | Krankheit, Arztbesuch, Behinderung | 6 Nennungen |
| | Antizipation des Lernstoffs im eigenen Tempo | 14 Nennungen |

- ...wenn der Dozent einen Tafelanschrieb macht. So kann man in der VL leichter folgen und den Anschrieb verstehen, bevor man ihn zu Hause bequem und mit der Möglichkeit zu pausieren notieren kann.
- Zuhause ist es bequemer, man kann sich wichtige Stellen erneut anschauen, sooft bis man sie verstanden hat und man ist natürlich zeitlich flexibler
- Zeit-Nutzen-Verhältnis: so kann der Stoff einer Vorlesung auch in weniger als 90 Minuten erfasst werden.
- Manche Dozenten sind sehr schnell, Videoaufzeichnungen geben einem die Möglichkeit die Vorlesung kurz zu pausieren um nachzudenken oder etwas nachzuschlagen.

→ Quelle: Umfrage zu den Studienbedingungen an der Technischen Fakultät im Sommersemester 2016

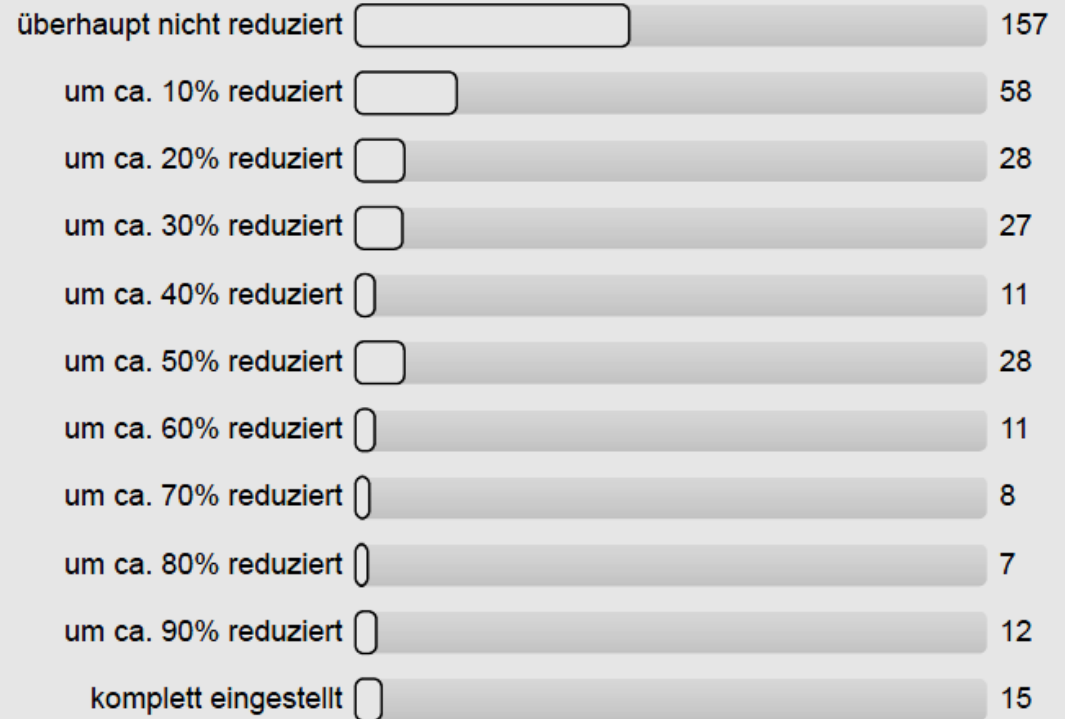
4. Ansichten von Lehrenden und Lernenden



→ Quelle: Umfrage zu den Studienbedingungen an der Technischen Fakultät im Sommersemester 2016

4. Ansichten von Lehrenden und Lernenden

Aufgrund der Nutzung der LV-Aufzeichnung habe ich meine Besuche der Präsenzveranstaltung . . .



→ Quelle: Umfrage zu den Studienbedingungen an der Technischen Fakultät im Sommersemester 2016

5. Zusammenfassung

Die Mehrzahl der Studenten will die Aufzeichnungen

- Lernen im eigenen Tempo
- Lernen ohne Störungen
- Pausenfunktion
- Beliebig oft wiederholbar
- In individueller Reihenfolge
- Im eigenen Lerntempo
- Zeitunabhängig
- Ortsunabhängig

5. Zusammenfassung

Die Skepsis unter den Dozenten nimmt ab

- Immer mehr sind bereit, es zumindest auszuprobieren
- Einige überprüfen damit ihre eigene Vorlesung
- Viele machen sich Gedanken um andere Formen der Anreicherungen
- Fehlende Interaktionsmöglichkeiten: Ausgleich durch andere Angebote (Sprechstunden, Forum im StudOn-Bereich)

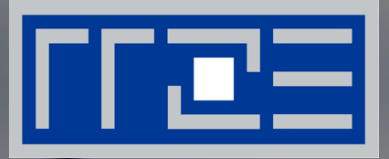
Haben auch Sie Interesse daran, Ihre Vorlesung aufzeichnen zu lassen?



Kontakt: Barbara.Kloiber@fau.de
Tel.: +49 09131 85-27802



ORGANISATORISCHES



- Die Vorträge im Überblick
- Andere Vortragsreihen des RRZE
- Ablageorte Vortragsfolien
- RRZE-Veranstaltungskalender / Mailingliste abonnieren
- Themenvorschläge & Anregungen

Weitere Vorträge im Rahmen des „Campustreffens“

27.10.2016 – Updates, Tipps und Tricks für die Server-Beschaffung

17.11.2016 – Rollout von Windows 10

24.11.2016 – fau.tv – Wenn Studenten Vorlesungen nicht nur einmal sehen wollen

01.12.2016 – Apple-Day

08.12.2016 – Neues aus dem IdM-Portal

12.01.2017 – SSL-Zertifikate an der FAU

26.01.2017 – Webmastertreffen

02.02.2017 – Microsoft System Center Configuration Manager (SCCM)

09.02.2017 – Exchange@FAU

- immer donnerstags (ab 15 c.t.) in Raum 2.049 am RRZE

Andere Vortragsreihen des RRZE

Systemausbildung „Grundlagen und Aspekte von Betriebssystemen und System-nahen Diensten“

- immer mittwochs ab 14 Uhr c.t. (in den Sommersemestern)
- Ergänzung zur Netzwerkausbildung “Praxis der Datenkommunikation”
- führt in den grundsätzlichen Aufbau eines Systems sowie eingesetzte Techniken und Komponenten ein
- richtet sich primär an alle Interessierten (Studierende & Beschäftigte)

Netzwerkausbildung „Praxis der Datenkommunikation“

- immer mittwochs ab 14 Uhr c.t. (in den Wintersemestern)
- führt in die Grundlagen der Netztechnik ein
- richtet sich primär an Studierende & Netzwerkadmins

Vortragsfolien & Vortragsaufzeichnung

Die Vortragsfolien werden nach der Veranstaltung auf der Webseite des RRZE abgelegt:

<http://www.rrze.fau.de/ausbildung/veranstaltungsreihen/campustreffen.shtml>

Die meisten Vorträge des RRZE werden aufgezeichnet und können nach der Veranstaltung vom Videoportal der FAU heruntergeladen werden:

www.fau.tv

RRZE-Veranstaltungskalender & Mailinglisten

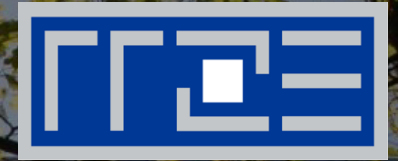
- Kalender abonnieren oder bookmarken
 - Alle Infos hierzu stehen auf der Webseite des RRZE unter:
<http://www.rrze.fau.de/news/kalender.shtml>
- Mailingliste abonnieren
 - Wöchentliche Terminhinweise werden zusätzlich an die Mailingliste [RRZE-Aktuelles](#) gesendet.
 - Auch diese Liste kann man abonnieren:
<https://lists.fau.de/mailman/listinfo/rrze-aktuelles>

Themenvorschläge & Anregungen

Themenvorschläge und Anregungen nehmen wir gerne entgegen!

Bitte schreiben Sie uns einfach eine E-Mail an:
rrze-zentrale@fau.de (Betreff: Campustreffen)

REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Regionales RechenZentrum Erlangen [RRZE]

Martensstraße 1, 91058 Erlangen

<http://www.rrze.fau.de>