

# REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



## Webmaster-Campustreffen

24. Januar 2019

**Dieser Vortrag wird aufgezeichnet.**

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



# STATUS



Aktueller Stand der Webangebote und der Projekte



# Status

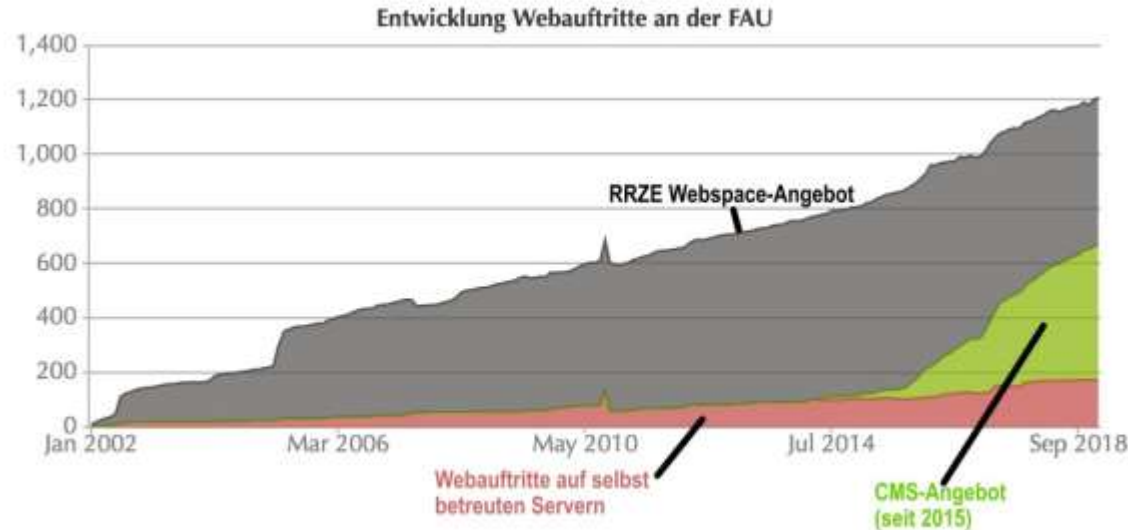
## ■ Projekt Rollout FAU Design

Webauftritte gesamt: 1306

- › Weospace-Angebot: 541
- › CMS-Angebot: 496
- › Selbst gehostet: 174

CMS auf Basis

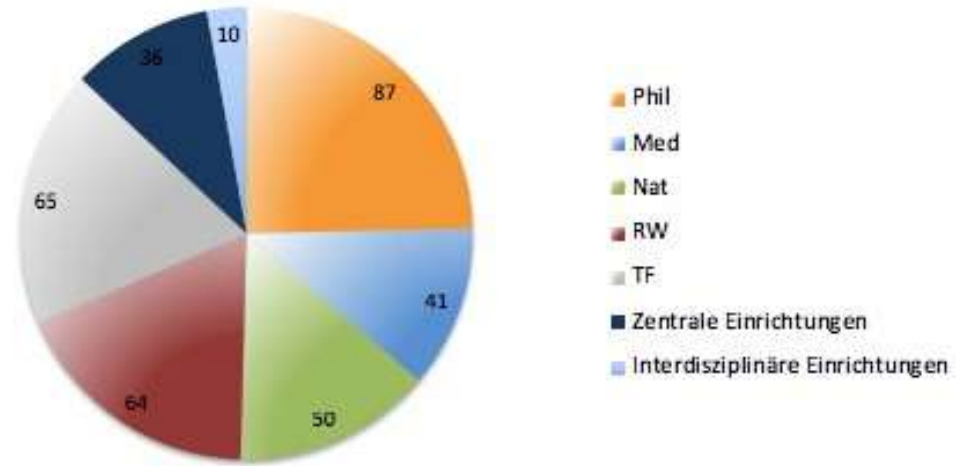
WordPress: 659 (51,9%)



# Status

- Projekt Rollout FAU Design
  - Schulungen, Coaching und Einweisungen:
    - › 353 geschulte Personen an der FAU
    - › 1379 Personalstunden Einsatz

**Geschulte Mitarbeiter pro Einheit**



# Status

- CMS-Angebot
  - Updates der FAU Themes
    - › Update auf 1.10.36 am 4. Dezember
      - › Info: <https://blogs.fau.de/webworking/2018/12/04/update-der-fau-themes-auf-1-10-36/>
      - › Aktuelles Update auf 1.10.41 im Beta-Test
  - Diverse WordPress-Updates
    - › Jeweils „on time“; wenige Stunden bis Tage nach offiziellen Release
    - › Aktuell: 5.0.3 (vom 9. Januar), am 11. Januar ausgerollt

# Status

- CMS-Angebot: Plugins in Vorbereitung / Änderung
  - › ToS
    - › Generator für Impressum, Datenschutzerklärung und Barrierefreiheitserklärung. ~~Soll im August bereitstehen.~~ In letzter Prüfphase.
  - › Video
    - › Wird derzeit komplett erneuert. (Auftrag an Extern vergeben)
  - › Elements
    - › Div. Shortcodes aus Themes: Accordions, Timeline, etc. (Vortrag Kimpan)
    - › In steter Weiterentwicklung

# Status

## ■ CMS-Angebot: Geplante und neue Plugins

### › XLIFF

- › Import- und Export von XLIFF-Dateien für Übersetzungssoftware (Auftrag an Extern vergeben)

### › Ratebutton

- › Darstellung einer einfachen & datenschutzfreundlichen Wertung für Artikel und Seiten
- › Prototyp existiert; Noch nicht dokumentiert.

[ratebutton]

### › Search

- › Für [www.fau.de](http://www.fau.de) / [www.fau.eu](http://www.fau.eu) im Auftrag von VP. Möslein umgesetzt.





# Status

- Webservice-Angebot:
  - Neue Loadbalancer-Zone in Vorbereitung (ab ca. 04/2019)
    - › Betrieb parallel zum derzeitigen Webservice
    - › Mehrere Softwareumgebungen parallel via Docker
      - › Wahl der verwendeten Softwareumgebung via WMP
        - › Mehrere PHP-Versionen zur Auswahl (derzeit PHP 7.1, 7.2 und 7.3)
        - › Bei Python entsprechend (Python 2.7 und 3.6)
    - › Ausschließlich verschlüsselte Verbindungen: TLS-only
      - › Voraussetzung: Zertifikat der DFN-CA

# Status

- Personalialia / Umsetzung von Neuerungen
  - Aufgrund des Umsetzungsstaus wurden im Frühjahr 2017 Finanzmittel zur Anstellung von 2 Entwicklern bereitgestellt.
    - › Nur ein geeigneter Bewerber konnte April 2017 gewonnen werden. Dieser kündigte wegen besserer (unbefristeter) Angebote aus der Wirtschaft zum April 2018.
    - › Seither 4 Ausschreibungsrunden (zuletzt bis 6.1.2019) ohne Erfolg
  - Januar bis November 2018: krankheitsbedingter Ausfall eines Teammitglieds
  - Sommer 2018: Requirung von Ressourcen für Wünsche der UL

# Status

- Personalia / Umsetzung von Neuerungen
  - Projekt FAU Rollout Design endet zum September 2019.
    - › Damit endet auch das bisher erfolgreiche (s.o.) Angebot für Schulungen und Einweisungen.
  - Neue Entwicklungen und Aufträge erfolgen derzeit verstärkt über Externe: Agenturen / Freiberufler
    - › Aufgrund der Marktlage teuer geworden (Stundensätze bei 100,- Euro) und idR. nicht zeitnah verfügbar. Vorlauf mind. 1 Monat; bei begehrten und guten Entwicklern bis zu 4 Monate
    - › Markterkundung läuft derzeit über Kleinprojekte



# REGULARISCHE UPDATES



Neues zu den gesetzlichen  
Rahmenbedingungen

# Regularische Updates

- DSGVO
  - Trat am 25. Mai in Kraft
  - Erfordert teilweise umfangreiche Arbeiten und Dokumentationspflichten. Nicht nur ein Thema für Web!
  - (Neue) Vorlage für Impressum:  
<https://www.wordpress.rrze.fau.de/allgemeines/vorlage-impressum/>
  - Vorlage für Datenschutzerklärung:  
<https://www.wordpress.rrze.fau.de/allgemeines/vorlage-datenschutzerklaerung/>  
**Nicht vergessen, eigene Formulare und in der Vorlage nicht genannte, aber eingesetzte Verfahren zu ergänzen!**

# Regularische Updates

- **EU Richtlinie** 2016/2102
  - Barrierefreier Zugang zu den Websites und mobilen Anwendungen öffentlicher Stellen
  - EU-Fristen aus der Richtlinie:
    - › Neue Webseiten, die nach dem 23.09.2018 veröffentlicht wurden, müssen ab 23.09.2019 barrierefrei sein; Ungeänderte alte Seiten jedoch ab dem 23.09.2010
    - › Alle neuen PDFs und andere Dokumentenformate müssen ab dem 23.09.2018 barrierefrei sein; Ältere Dokumente nur dann, wenn sie für aktive Verwaltungsverfahren benötigt werden.

# Regularische Updates

- **Verordnung** BayBITV (mit Änderung vom 11.09.2018):
  - › Alte Webseiten, die vor dem 30.09.2018 veröffentlicht wurden, müssen ab dem 30.09.2020 barrierefrei sein
  - › Alle nach dem 30.09.2018 veröffentlichten Webseiten müssen bis zum 30.09.2019 barrierefrei sein
  - › Alle mobile Anwendungen spätestens ab dem 30.06.2021 barrierefrei
  - › Alle Websites müssen ab dem 23.09.2019 eine Barrierefreiheitserklärung inkl. Feedback-Mechanismus haben
  - › Für PDFs und Bürodokumente gelten die Fristen für Webseiten

# Regularische Updates

- BayBITV (mit Änderung vom 11.09.2018):
  - › Unterschied zur vorherigen Situation: Es gibt nunmehr die Möglichkeit der Rechtsdurchsetzung für Einzelpersonen
  - › Landesamt für Digitalisierung, Breitband und Vermessung überwacht die Ausführung
  - › §3 Abs 2: *„Bleibt eine Anfrage über die Kontaktmöglichkeit nach § 2 Satz 2 innerhalb von sechs Wochen ganz oder teilweise unbeantwortet, prüft das Landesamt auf Antrag des Nutzers, ob im Rahmen der Überwachung nach Abs. 1 gegenüber dem Verpflichteten Maßnahmen erforderlich sind.“*



# Regularische Updates

- Barrierefreiheit umsetzen
  - Leitfaden für alle Beteiligte (Verantwortliche, Projektleiter, Autoren, Redakteure und Webmaster) verfügbar:
    - › <https://github.com/RZ-BY/Leitfaden-Barrierefreiheit/>
      - › *Der Leitfaden ist als ganzes aber auch in Teilen für die jeweilige Zielgruppe weitergebbar.*
      - › *Die freie Lizenz erlaubt es, den Leitfaden in individueller Form umzugestalten und zu verbreiten.*
      - › *Vortrag zum Leitfaden auf fau.tv*  
*(Vortrag auf dem Webkongress Erlangen 2018)*



# RRZE-SEARCH PLUGIN



Google Custom Search Engine  
in [www.fau.de](http://www.fau.de) und [www.fau.eu](http://www.fau.eu)



# RRZE-Search Plugin

- Geplant Sommer 2018:
  - Ergänzung der lokalen Suchmaschine um eine weitere Suchmaschine mit „externen Blick“
    - › Google Custom Search Engine
    - › Nur optional nutzbar, nicht erzwingend!
    - › Sieht nur öffentlich zugängliche Seiten
  - Ergänzung um eine intelligente Suchlösung
    - › Berücksichtigung von Stopp-Worten, Synonymen und Relevanzkriterien
    - › Mit internen Blick auf geschützte und strukturierte Daten



### Braubeginn für das FAU-Jubiläumsbier „Helles Köpfchen“

Die jungen Brauerinnen und Brauer am Lehrstuhl für Bioproduktionstechnik machen ihrer Uni ein besonderes Geschenk: ein eigenes Jubiläumsbier.

[Fakultäten](#)

[Die FAU](#)

[Einrichtungen](#)

[Informationen für](#)



### Braubeginn für das FAU-Jubiläumsbier „Helles Köpfchen“

Die jungen Brauerinnen und Brauer am Lehrstuhl für Bioproduktionstechnik machen ihrer Uni ein besonderes Geschenk: ein eigenes Jubiläumsbier.

[Fakultäten](#)

[Die FAU](#)

[Einrichtungen](#)

[Informationen für](#)



### Braubeginn für das FAU-Jubiläumsbier „Helles Köpfchen“

Die jungen Brauerinnen und Brauer am Lehrstuhl für Bioproduktionstechnik machen ihrer Uni ein besonderes Geschenk: ein eigenes Jubiläumsbier.

[Fakultäten](#)

[Die FAU](#)

[Einrichtungen](#)

[Informationen für](#)

Suche in FAU Portal:

Start	Neu gesteuerte Seiten und Informationen	People
Mein Campus	Zahlen & Fakten	Education
Universitätsbibliothek	Studienangebote	Research
Loggen	Forschungspool	Gebäude
Seitenansicht	Fakultäten	
	Wissen in Bewegung	

Datenwissenschaftliche Hinweise zur Suche

# RRZE-Search Plugin

- Umsetzung:
  - Entwicklung durch externe Firma
  - Seit Oktober 2018 in Betrieb auf [www.fau.de](http://www.fau.de) und [www.fau.eu](http://www.fau.eu)
  - Datenschutzfreundlich!
    - › Durch Nutzung der API werde keinerlei Daten des Suchenden an Google übertragen!
    - › Ganz im Gegensatz zum trivialen Einbau von Googles Remote-JavaScript in die Webseiten, wie es bei anderen Unis zu sehen ist. Bei diesen ist mit berechtigten Ungemach durch Datenschutz zu rechnen.

# RRZE-Search Plugin

- Umsetzung:
  - Ergänzung um eine intelligente Suchlösung
    - › Hat derzeit keine Priorität mehr...
  - Demo:
    - › Live Ansicht: <https://www.fau.de>
    - › Konfiguration: <https://cse.google.de/>

## Tickets für den Universitätsball

2. Februar in der Meistersingerhalle in Nürnberg

### Fakultäten

- Philosophische Fakultät und Fakultät für Theologie
- Rechts- und Wirtschafts- sowie sozialwissenschaftliche Fakultät
- Medizinische Fakultät
- Naturwissenschaftliche Fakultät
- Technische Fakultät

### Die FAU

- > Jubiläum – 175 Jahre FAU
- > Alle Studiengänge
- > Studien A-Z
- > Kennzahlen und Rankings
- > Forschungszentren
- > Stiftungen und Fördern
- > Forschungspreise an der FAU

### Einrichtungen

- > Universitätsbibliothek
- > Rechenzentrum
- > Sprachzentrum
- > Zentrum für Lehramts- und Lehrerbildung
- > Graduiertenzentrum
- > Exzellenzcluster EAM

### Informationen für

- > Studieninteressierte
- > Studierende
- > Alumni
- > Eltern
- > Unternehmen
- > Presse
- > Beschäftigte

## Neu entdecktes Blutgefäßsystem in Knochen



Ein bisher unbekanntes Netzwerk aus feinsten Blutgefäßen, das das Knochenmark direkt mit der Zirkulation der Knochenhaut verbindet, hat eine Wissenschaftlergruppe unter Beteiligung der FAU identifiziert. >

## Wissenschaft im Schloss



**28. Januar 2019**  
Ein historischer Blick auf die physikalische Kinetik

am  
**24**

10:15 Uhr bis 10:45 Uhr  
Vortrag: *Störche unter der Lupe der Wissenschaft*  
Kollegienhaus, Erlangen

am  
**24**

10:15 Uhr bis 11:45 Uhr  
Vortrag: *Kulturwissenschaft und American Studies*  
Erlangen

am  
**26**

10:00 Uhr bis 11:00 Uhr  
Führung: *Anatomische Sammlung*  
Erlangen

## „Die Effizienz der Energienetze und -versorgung ist ein Schlüsselbereich“



Wie könnte eine Kooperation zwischen der Pacific Alliance und ihren 10 Nachbarstaaten, darunter Deutschland, aussehen? Im Interview stellt Prof. Gian Luca Garavito die US-USA die wichtigsten Punkte vor. >

## Webauftritt durchsuchen

- Seiten
- Beiträge
- Dokumente und Bilder
- Studienangebot
- Kontakte



### Häufig aufgerufene Seiten für Studieninteressierte

- Studium A-Z
- Studienangebot
- Alle Studiengänge
- Studienberatung
- Semestertermine
- Die Studierendenverwaltung der FAU

### Weitere Themen

- Univis
- Karriere an der FAU
- Alumni
- Angebote für Unternehmen
- Weiterbildung
- Übersicht für FAU-Beschäftigte

### Suchergebnisse

Es wird nur in diesem Webauftritt gesucht. Um Dokumente und Seiten aus anderen Webauftritten zu finden, nutzen Sie die jeweils dort zu findende Suchmaschine oder verwenden eine Internet-Suchmaschine.

Es wurden 114 Treffer gefunden.

#### Erasmus-Staff-Training-Week – Angebote

Seite 24. Januar 2019 (Letzte Änderung)

Oft können "ERASMUS"-Partnerinstitutionen der FAU keine individuellen Anfragen für ERASMUS-Weiterbildungsaufenthalte berücksichtigen. Zahlreiche Hochschulen bieten aber International Staff Weeks bzw. ERASMUS Staff Weeks an, die in der Regel etwa 5 Arbeitstage dauern und entweder spezifische hochsch... >

#### Forschungsschwerpunkte der Fakultäten

Seite 23. Januar 2019 (Letzte Änderung)



Die Forschungsschwerpunkte der fünf Fakultäten zeigen die inhaltliche Vielfalt der FAU in Forschung und Lehre. Und wie bei den fakultätsübergreifenden Forschungsschwerpunkten der FAU gilt auch bei den Forschungsschwerpunkten der Fakultäten: Die Themen werden von mehreren Professorinnen und Professor... >

#### Tagung: Leib und Netz – Sozialität zwischen Verkörperung und Virtualisierung

Beitrag Kategorie: Veranstaltungen 26. Februar 2015



Durch die zunehmende Nutzung diverser Apps über mobile Endgeräte verändert sich unübersehbar unsere Kommunikation. Wir machen unser Handeln, unsere Gedanken und Gefühle für Menschen... >



## Suchergebnisse

Lokale Web Suche Google FAU Suche

### Suchergebnisse

Ungefähr 6.430 Ergebnisse (0,42 Sekunden)

#### Institut ▾ Digitalisierung

📌 <https://www.kunstgeschichte.phil.fau.de/institut/medienassistent/>

Kontakt Für das Fach Kunstgeschichte ist sowohl für die Forschung als auch für die Lehre gutes Bildmaterial unverzichtbar. Aus ...

#### insb. Digitalisierung in Wirtschaft und Gesellschaft ▾ Schöller ...

📌 <https://www.digitalisierung.nw.fau.de/>



Der Mensch im Mittelpunkt der **Digitalisierung**: Wirtschaftsinformatik gestaltet verantwortungsbewusst die **Digitalisierung** von Wirtschaft und Gesellschaft.

#### Website des BMBF-Förderschwerpunkts "Forschung zur ...

📌 <https://www.dkubi-meta.fau.de/>



Forschungsvorhaben zur **Digitalisierung** in der Kulturellen Bildung. Verändern sich die künstlerisch-ästhetischen Inhalte kultureller Bildungsangebote im Zuge ...

Zeit Online: Digitalisierung der Industrie in Deutschland besser als ...

# RRZE-Search Plugin

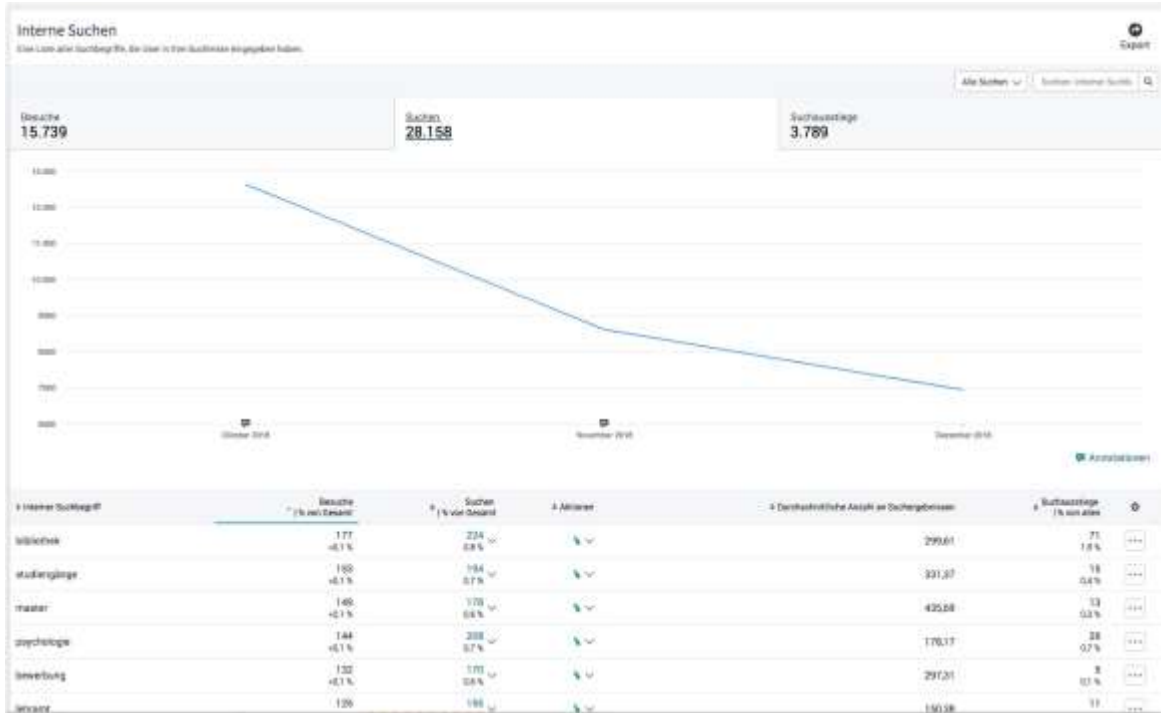
- Zugriffszahlen
  - Direkte Suchanfrage bei Google
    - › Am 17.1.:
      - › 8.936 Klicks,  
105.031 Impressions
    - › Letzte drei Monate:
      - › 365.000 Klicks,  
4,39 Mio Impressions



SUCHANFRAGEN	SEITEN	LÄNDER	GERÄTE	DARSTELLUNG IN DER SUCHE
Suchanfrage				↓ Klicks    Impressions
fau.				8.447    105.444
uni erlangen				7.890    15.539
fau erlangen				6.123    14.262
fau semestertermine				4.978    6.296
semestertermine fau.				4.370    4.767
uni nürnberg				4.036    7.792
prüfungsamt fau				3.902    4.957

# RRZE-Search Plugin

- Zugriffszahlen
  - Nutzung der lokalen Suche in [www.fau.de](http://www.fau.de)
    - › Am 17.1.:
      - › 81 Klicks,
      - › 619 Suchanfragen
    - › Letzte drei Monate:
      - › 3.789 Klicks,
      - › 28.158 Suchanfragen



# RRZE-Search Plugin

Anzeigen nach: Tag Woche Monat Jahr Gesamt

- Nutzung der Google Custom Search Engine in [www.fau.de](http://www.fau.de)

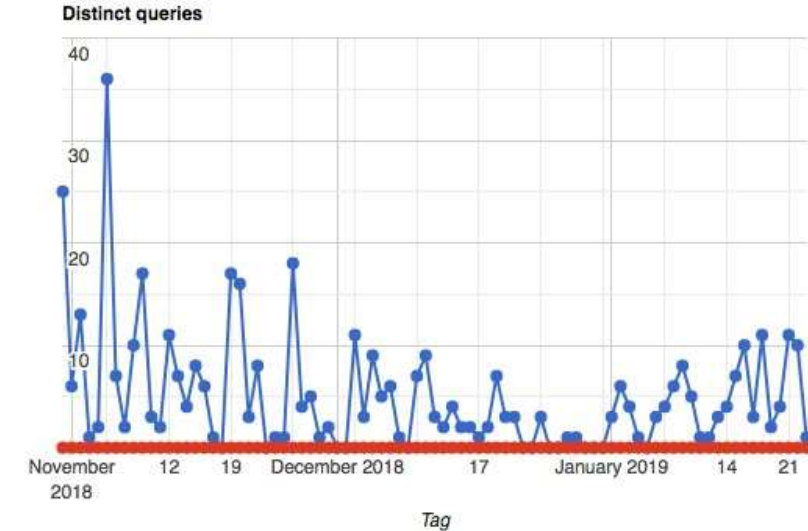
- › Am 17.1.:
- › 3 Suchanfragen
- › Letzte drei Monate
- › 322 Suchanfragen

Unterschiedliche Suchanfragen pro Tag for Gesamt:

Unterschiedliche Suchanfragen: 387, Suchanfragen insgesamt: 430



Web-Suchanfragen  Bilder-Suchanfragen



Beliebte Web-Suchanfragen for Gesamt:

Beliebte Suchanfragen	Anzahl
univis	15



# SEITENOPTIMIERUNG



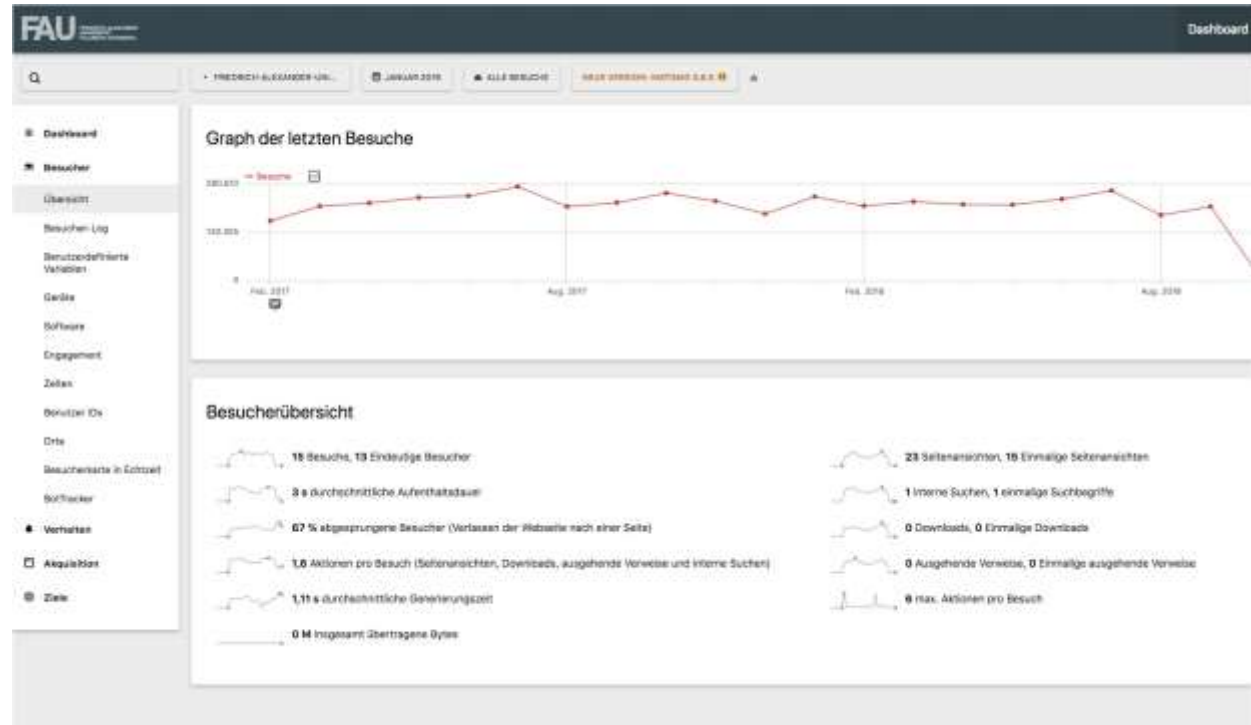
Vorstellung Siteimprove Seitenanalyse

# Siteimprove Seitenanalyse

- Probleme
  - Webstatistik unter [statistiken.rrze.fau.de](http://statistiken.rrze.fau.de) zeigt nur Zugriffszahlen auf Seiten und Objekte. Nicht jedoch:
    - › Aussagen über Klickpfade / Verhaltensanalyse
    - › Aussagen über SEO-Probleme oder deren Erfolg
    - › Tests zur Barrierefreiheit
    - › Fehlerhafte Link, fehlerhafte Dokumente, Rechtschreibfehler,
    - › Fehler bei der Umsetzung von Richtlinien der Corporate Identity (z.B. korrekte Nutzung der gängigen Abkürzungen der FAU).

# Siteimprove Seitenanalyse

- Piwik als Lösung?
  - Für [www.fau.de](http://www.fau.de) und [www.fau.eu](http://www.fau.eu) zwischen 2017 und September 2018 im Einsatz



# Siteimprove Seitenanalyse

- Piwik als Lösung?
  - Ist bei großen Websites langsam und bremst die Website selbst aus; verlangt bei großen Websites einen groß dimensionierten Server.
  - Bietet zwar schöne bunte Grafiken, wertet aber nur Zugriffe und Verhaltsfluß aus.
  - Bietet keine Auswertung zur Qualität der Seite, testet nicht auf Barrierefreiheit und erkennt auch Rechtschreibprobleme nicht (so gut); kennt keine CI-Regel, die man überprüfen kann
  - Datenschutz fragwürdig, da Admins aus versehen zu viele Dinge speichern lassen können, die nicht rechtmäßig sind.



# Siteimprove Seitenanalyse

- Siteimprove
  - „Software as a Service“ Angebot
  - Server in Europa
  - Datenschutzrechtlich sicher / Eingebunden mit Opt-Out, Abgenommen; inkl. DV-Vertrag
  - Analysiert nicht nur Verhaltensfluß, sondern auch Barrierefreiheit, SEO, Datenschutz-Probleme, Policy-Regeln, Reporting, etc.

# Siteimprove Seitenanalyse

- Siteimprove: Einsatz an der FAU
  - Derzeit finanziert mit Kontingent für 20.000 Webseiten; Aufgeteilt auf:
    - › FAU-Portale [www.fau.de](http://www.fau.de) / [www.fau.eu](http://www.fau.eu)
    - › Die Fakultätsportale Phil, Nat, Med, RW, TF (jew. DE und EN)
    - › 1 Testinstanz & Kontrollinstanz

Demo: <https://siteimprove.com/de-de/>



# ORGANISATORISCHES



Hinweise zu den nächsten RRZE Veranstaltungen

# Campustreffen: weitere Vorträge im WS 2018/19

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

*06.12.2018 – Umstellung auf Exchange 2016*

*10.01.2019 – Public Displays an der FAU – ein neuer Dienst*

*17.01.2019 – High Performance Computing (HPC)*

**24.01.2019 – Webmaster-Campustreffen**

**07.02.2019 – Apple-Day (ganztägig)**

# Vortragsfolien und Vortragsaufzeichnung

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

[www.rrze.fau.de/ausbildung-schulung/veranstaltungsreihen/campustreffen/](http://www.rrze.fau.de/ausbildung-schulung/veranstaltungsreihen/campustreffen/)

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

[www.fau.tv](http://www.fau.tv)

# RRZE-Veranstaltungskalender und Mailinglisten

- Kalender abonnieren oder bookmarken
  - Alle Infos hierzu stehen auf der Webseite des RRZE unter:  
[www.rrze.fau.de/infocenter/aktuelles/veranstaltungskalender/](http://www.rrze.fau.de/infocenter/aktuelles/veranstaltungskalender/)
- 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 und Anregungen

Themenvorschläge und Anregungen nehmen wir gerne entgegen!

Bitte schreiben Sie uns einfach eine E-Mail an:  
[rrze-zentrale@fau.de](mailto: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>