CHE
Centrum für
Hochschulentwicklung

CHE RANKING MATHEMATIK 2021
RÜCKBLICK UND AUSBLICK

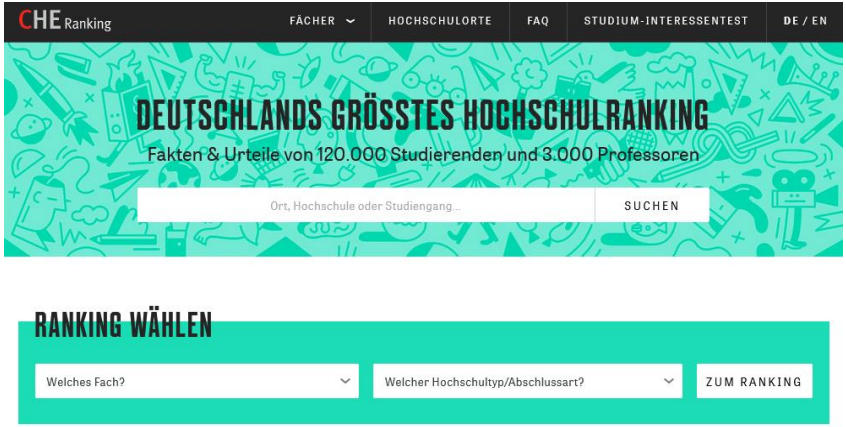
Dr. Sonja Berghoff

RANKING IM ÜBERBLICK

Kompaktlisten

Fächerportraits

Journalistische Beiträge rund um den Studienbeginn



Daten zu:

- Hochschulorten
- Hochschulen
- Fachbereichen
- Studiengängen

Beschreibende, quantitative und qualitative Daten mit und ohne vertikale Vergleiche

CHE
Centrum für Hochschulentwicklung

RANKINGERGEBNISSE MATHEMATIK

UNIVERSITÄT

Spitzengruppe · Mittelgruppe · Schlussgruppe · nicht gruppiert

Nach fachlichen Schwerpunkten filtern: Bitte auswählen

- Bitte auswählen
- Mathematik
- Statistik
- Technomathematik
- Wirtschafts-/Finanzmathematik
- Computational mathematics

AUSGEWÄHLTE KRITERIEN

4. Betreuung durch Lehrende (S)
3. Unterstützung am Studienanfang [Punkte
2. Allgemeine Studiensituation (S)
1. Studierende insgesamt (F)

SORTIERUNG

Alphabetisch | Nach Ranggruppen | Werte einblende

Hochschulen markieren und vergleichen

- RWTH Aachen
- Uni Augsburg
- Uni Bayreuth
- FU Berlin
- HU Berlin
- TU Berlin
- Uni Bielefeld

Weitere Kriterien

Studium und Lehre
- [x] 2. Allgemeine Studiensituation (S)
- [x] 4. Betreuung durch Lehrende (S)
- [ ] Lehrangebot (S)
- [ ] Prüfungen (S)
- [ ] Studienorganisation (S)
- [x] 3. Unterstützung am Studienanfang [Punkte] (F)
- [ ] Unterstützung im Studium (S)
- [ ] Wissenschaftsbezug (S)

Ausstattung
- [ ] Ausstattung der Arbeitsplätze (S)
- [ ] Bibliotheksausstattung (S)
- [ ] IT-Infrastruktur (S)
- [ ] Räume (S)

Studienergebnis
- [ ] Abschlüsse in angemessener Zeit [%] (F)
- [ ] Abschlüsse in angemessener Zeit, Master [%] (F)

Internationale Ausrichtung
- [ ] Unterstützung für Auslandsstudium (S)

Studierende
- [x] 1. Studierende insgesamt (F)

Arbeitsmarkt- und Berufsbezug
- [ ] Lehre durch Praktiker [%] (F)
- [ ] Lehre durch Praktiker, Master [%] (F)

Forschung
- [ ] Forschungsgelder pro Wissenschaftler [T€] (F)
- [ ] Promotionen pro Professor (F)

Studienort und Hochschule
- [ ] Einwohnerzahl des Ortes (F)
- [ ] Miete im Studentenwohnheim [€] (F)
- [ ] Studierende der Hochschule an diesem Standort (F)
- [ ] Studierendenanteil am Ort [%] (F)

Kriterien anwenden

Vorauswahl wiederherstellen

Individuell gesteuert durch den Nutzer:

- Fachauswahl
- Indikatorenauswahl
- Sortierung
- Werteanzeige

CHE Centrum für Hochschulentwicklung

STUDIERENDENBEFRAGUNG: WESENTLICHER TEIL DES CHE RANKINGS

In den Kompaktlisten mindestens ein Studierendenurteil („Allgemeine Studiensituation“)

Insgesamt ca. die Hälfte der Indikatoren sind Studierendenurteile, im Bereich Studium und Lehre sowie Ausstattung nahezu ausschließlich.

Befragung der grundständigen Studiengänge

- Jeweils im Herbst (Mitte Oktober bis Ende Januar)
- Bachelor: Semester 3 bis RSZ + 2
- Lehramt, Diplom, Staatsexamen: Semester 3 bis RSZ + 2
- Alle Studierenden dieser Semester im Wintersemester werden angeschrieben

Befragung der Master Studiengänge

- Im Sommer (Mitte April bis Ende Juli)
- Master: Semester 1 bis RSZ + 2
- Alle Studierenden dieser Semester im Sommersemester werden angeschrieben

CHE Ranking

Ansatz Fächer Indikatoren Erhebungen Auswertung Ergebnisdarstellung FAQ

Interaktive Fehlerbalkendiagramme

Methodik » Auswertung » Datenanalyse Studierendenbefragung » Interaktive Fehlerbalkendiagramme

Link: https://methodik.che-ranking.de/datenauswertung/studierendenbefragung/interaktive-fehlerbalkendiagramme/

Fehlerbalkendiagramme der CHE-Studierendenbefragungen

Fach / Fächergruppe:

Mathematik

Hochschultyp / Abschlussart:

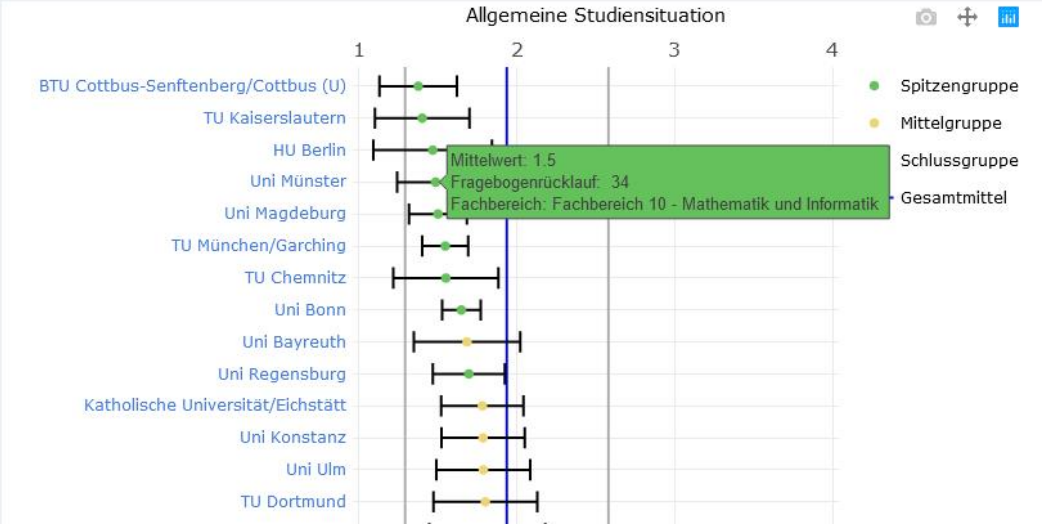
Universität

Indikator auswählen:

Allgemeine Studiensituation

PDF mit allen Indikatoren

Datenstand: 2021



FAST 1.800 BEWERTUNGEN FÜR 56 FACHBEREICHE

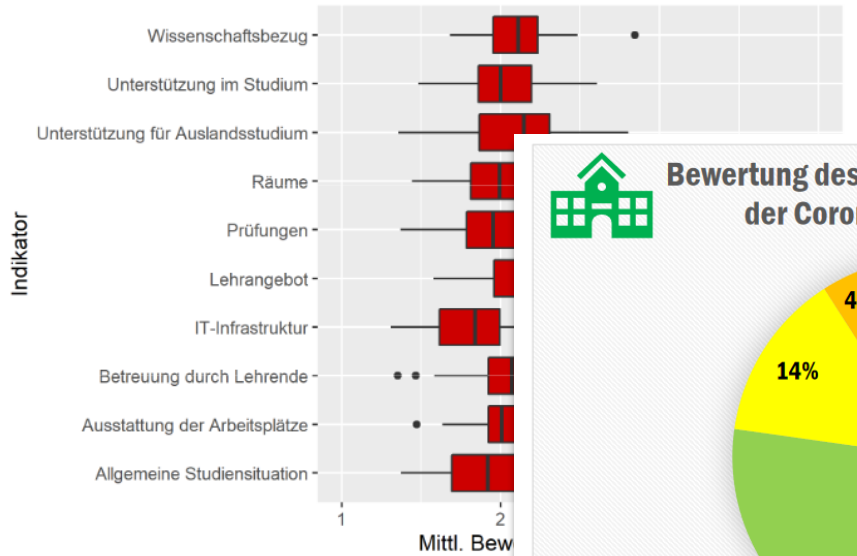
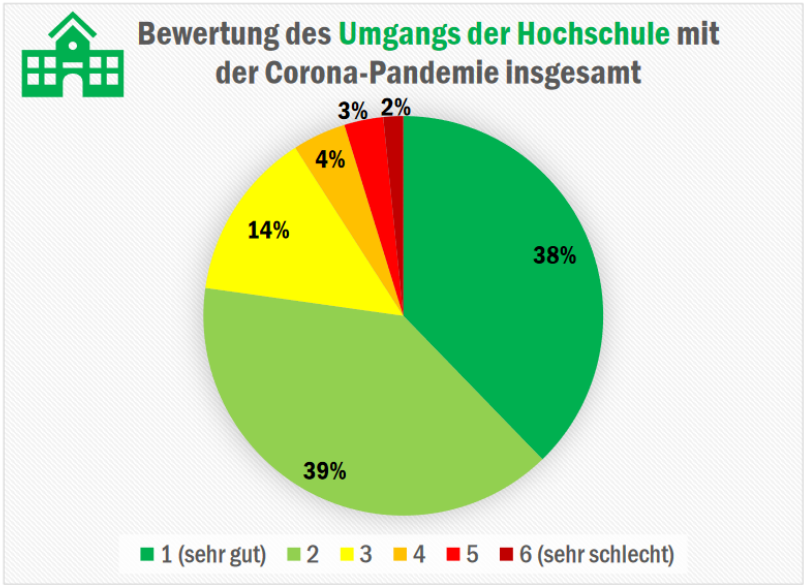


Abbildung 1: Lage und Verteilung der Bewertungen



Quelle: Befragung von Mathematikstudierenden im Rahmen des CHE Hochschulrankings 2021 (1.549 Bewertungen)

https://www.che.de/download/studium-lehre-corona-faecher/

AUSBLICK MASTERSTUDIERENDE

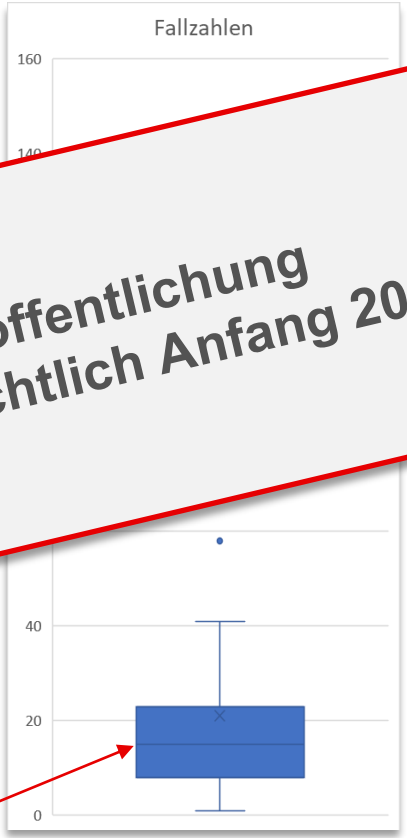
Insgesamt 48 teilnehmende Fachbereiche

Davon nur

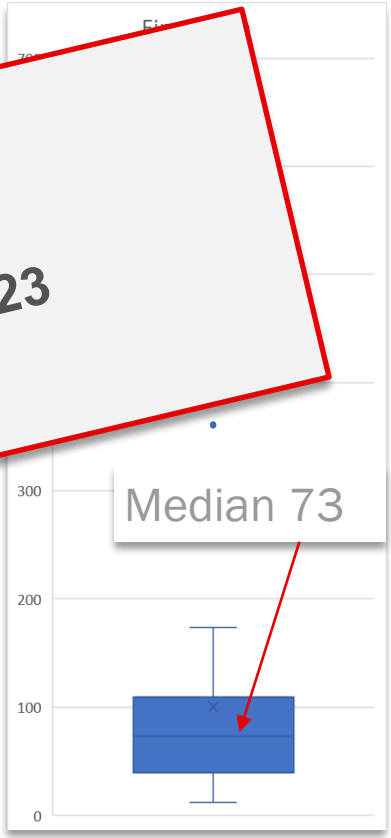
Du
Rü
übe

Abge
Bewertungen zu sieben Indikatoren

Veröffentlichung voraussichtlich Anfang 2023



Median 15



Median 73

CHE
Centrum für Hochschulentwicklung

DARSTELLUNG DER DIMENSION FORSCHUNG

CHE
Centrum für Hochschulentwicklung

INFORMATIONEN ZUR FORSCHUNG IM CHE RANKING

Forschungsgelder pro Wissenschaftler*in

Promotionen pro Professor*in

Publikationen je Wissenschaftler*in

Besonderheiten in der Forschung

Besonderheiten in der Förderung wissenschaftlichen Nachwuchses

Weitere Informationen zur Forschung (Link)

CHE
Centrum für Hochschulentwicklung

PUBLIKATIONSANALYSE: RÜCKBLICK 2018 - WAS TUN?

- Datenbasis wechseln?
  Es gibt ein erprobtes Verfahren für das Web of Science.
- Namenslisten zusätzlich erfassen?
  Das geht kaum für einen 6-Jahres-Zeitraum.
  Wer soll erfasst werden?
- Kodierung verbessern?
- Auf Publikationsanalyse verzichten?
- ...

CHE
Centrum für Hochschulentwicklung

PUBLIKATIONSANALYSE IM FACH MATHEMATIK – EIN KOMPROMISS

Ziel: Ermittlung aller von MathSciNet abgedeckten Veröffentlichungen für den zu untersuchenden Fachbereich („work-done-at“ Methode)

Vorgehen: Abfrage der Publikationen über

Namenslisten der Professor*innen und weiteren Wissenschaftler*innen
(über 3 Jahre, 2017-2019)

und

Mathscinet Codes, unter denen die Publikationen des Fachbereichs laufen (inkl. unspezifischer Codes und Codes anderer Fächer)

Es wurde ein **sechsjähriger** Untersuchungszeitraum gewählt (2014-2019).

AUSWERTUNG

- Keine Gewichtung nach Publikationstyp, Autorenzahl, Seitenzahl o.ä.
- Jede Publikation zählt einmal pro Fachbereich

Indikator „Veröffentlichungen pro Wissenschaftler*in“:

$$\frac{\text{Anzahl der am Fachbereich entstandenen Publikationen}}{\text{Summe Vollzeitäquivalente der Professor*innen und wissenschaftlichen Mitarbeiter*innen}}$$

- Mindestens 3 Professor*innen
- Gruppenzuordnung anhand von Quartilen

Diskussion

Dr. Sonja Berghoff, 05241 9761-29, sonja.berghoff@che.de