



- Kurze Vorstellung und Einleitung
- Statistiken, Zahlen, Daten an der TU Wien
- Evaluation der Aufnahmeverfahren Informatik und was dort entdeckt wurde
- Wie damit umgegangen wurde
- Was daraus gemacht wurde
- Wo wir diesbezüglich jetzt stehen
- Wohin wir damit gehen wollen



Kurze Vorstellung

- E060 Zentrum für strategische Lehrentwicklung
- Direkt VR Lehre unterstellt
- Fachbereiche:
 - E060-01 focus:lehre Hochschuldidaktik
 - E060-02 Qualitätsmanagement und strategische Projekte in der Lehre
 - E060-03 Studieneingang und Studienerfolgsmanagement
 - E060-04 Prozessmanagement in der Lehrentwicklung
 - E060-05 Digital Teaching and Learning
 - E060-50 Services Zentrum f
 ür strategische Lehrentwicklung



Zahlen, Daten, Statistiken ... – wofür?

- Berichtslegung
- Peer Reviews in der Lehre
- Curriculumsentwicklung
- Fakultätsevaluationen/Forschungsevaluation
- Grundlage für strategische Entscheidungen
- Monitoring Studienerfolg
- Monitoring Qualität in der Lehre
- Evaluation von Prozessen und Maßnahmen



Bildquelle: CHATGPT: zeichne ein begeistertes Strichmännchen umgeben von Daten, Zahlen und Statistiken

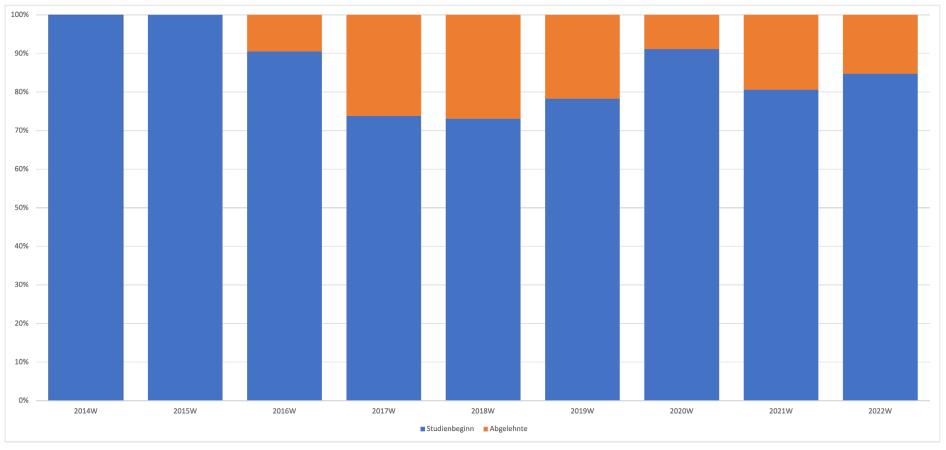


Evaluation der Aufnahmeverfahren

- Aufnahmeverfahren an der TU Wien in besonders gefragten Bachelorstudien
- Studienfeld Informatik
- Studienfeld Architektur und Raumplanung
- Evaluation zur Überprüfung
 - Benachteiligung von Personengruppen
 - Auswirkungen auf Studienerfolg/Studienabbrüche
- In Architektur und Raumplanung erste vollständig durchgeführte Verfahren erst kurz zurückliegend
- Informatik seit 2016W → Fokus darauf

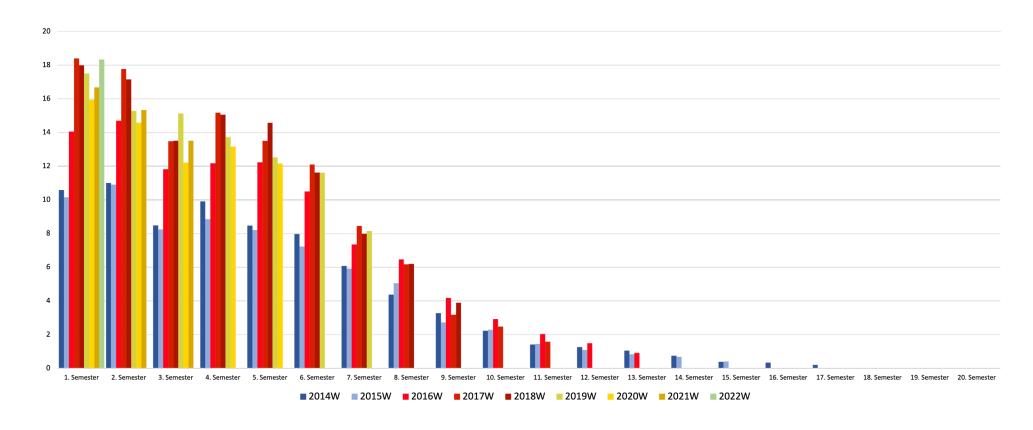


Studienfeldbeginner_innen der Fakultät Informatik 2014W – 2022W



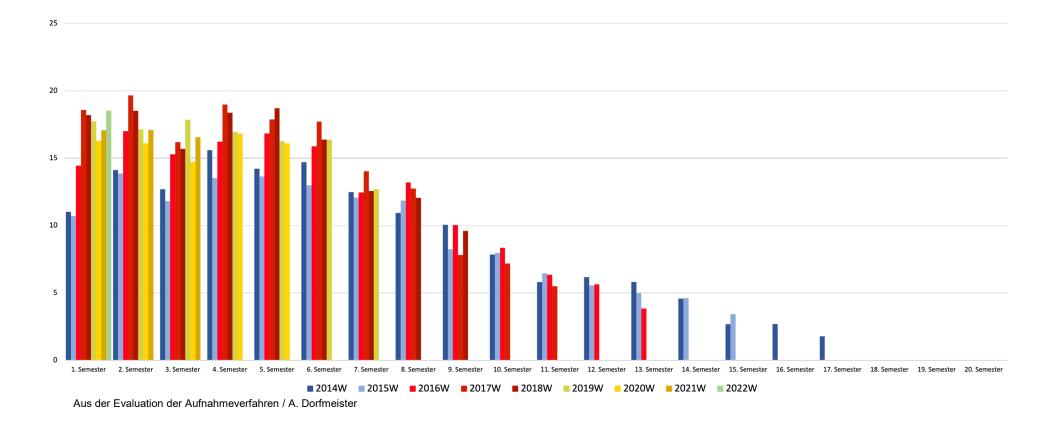


Durchschnittliche ECTS Leistung pro Kohorte





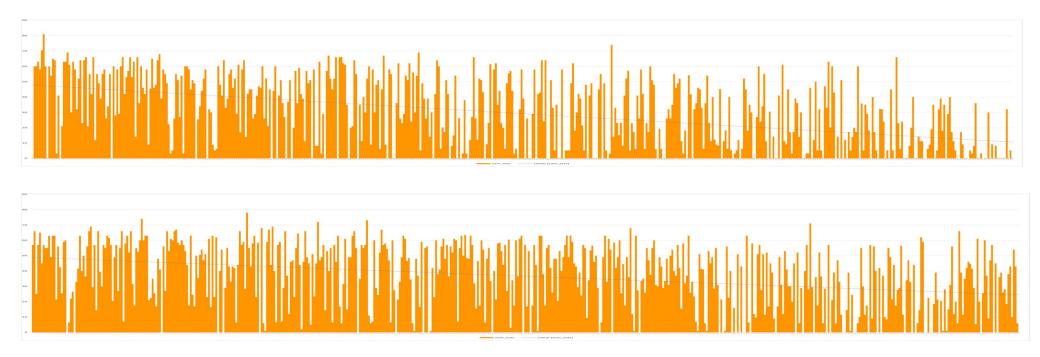
ECTS Leistung pro Kohorte/Potential ¹



¹ Als Potential wird die Anzahl der belegten und fortgemeldeten Studien im jeweiligen Semester betrachtet

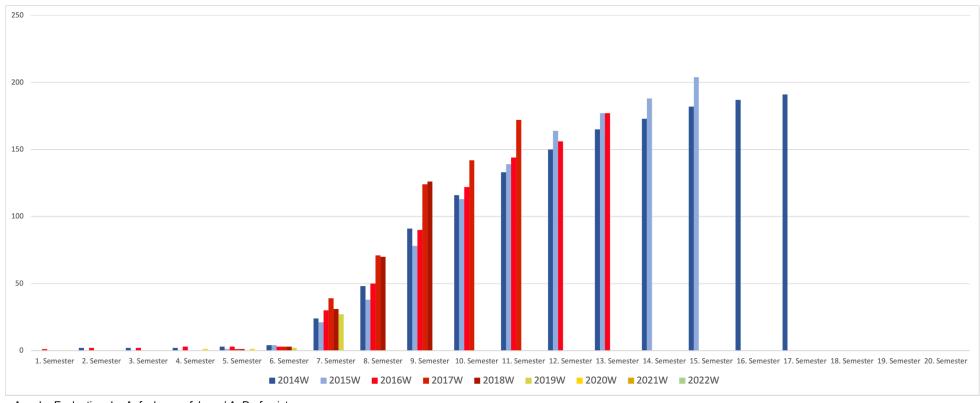


Summe ECTS im 1. Studienjahr nach Rangplatz Kohorten mit schwacher & starker Selektivität im Vergleich



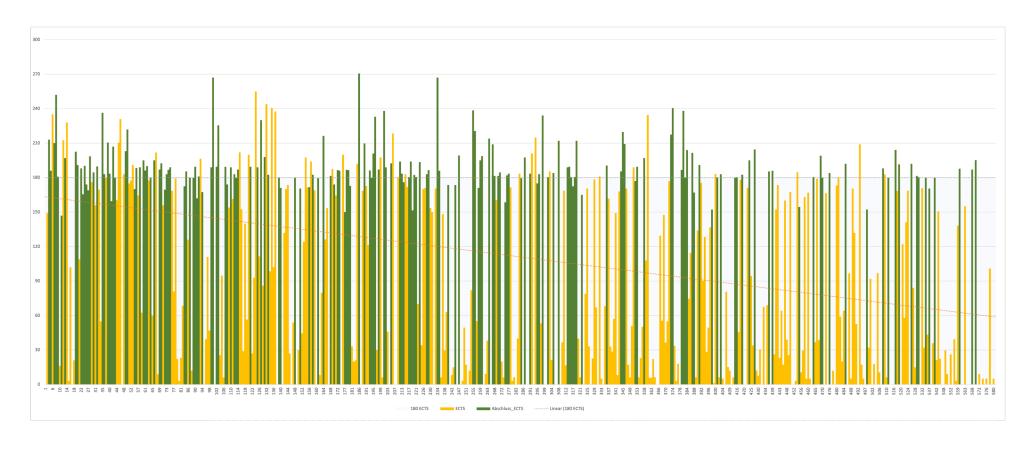


Absolvent_innen pro Studiensemester



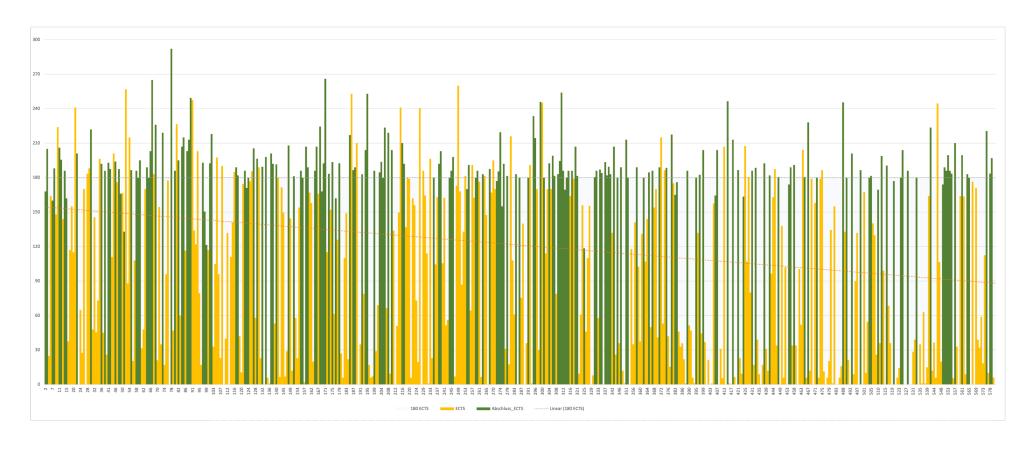


ECTS-Leistungen (∑) am Auswertungsstichtagnach Rangplatz Kohorte mit geringer Selektivität



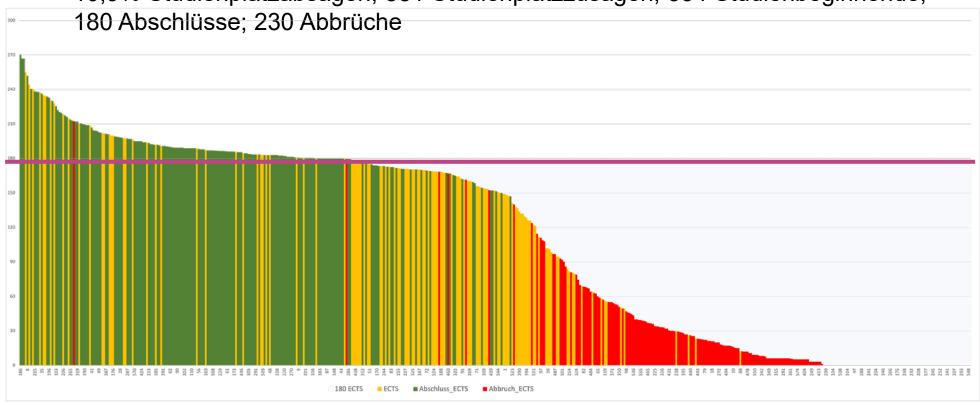


ECTS-Leistungen (∑) am Auswertungsstichtag nach Rangplatz Kohorte mit hoher Selektivität



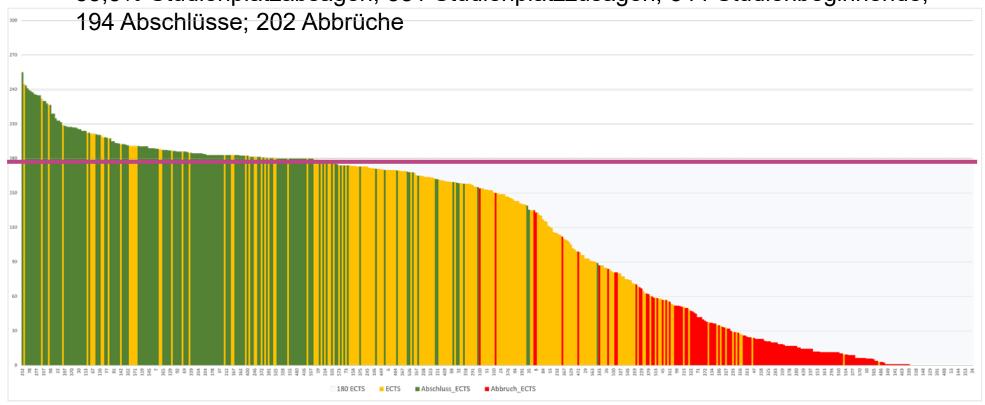


10,9% Studienplatzabsagen; 581 Studienplatzzusagen; 534 Studienbeginnende;

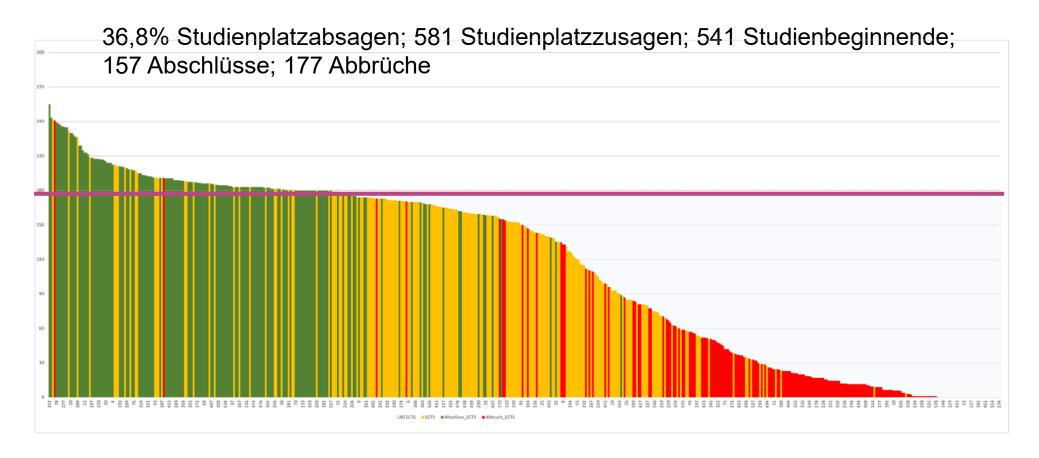




35,5% Studienplatzabsagen; 581 Studienplatzzusagen; 544 Studienbeginnende;

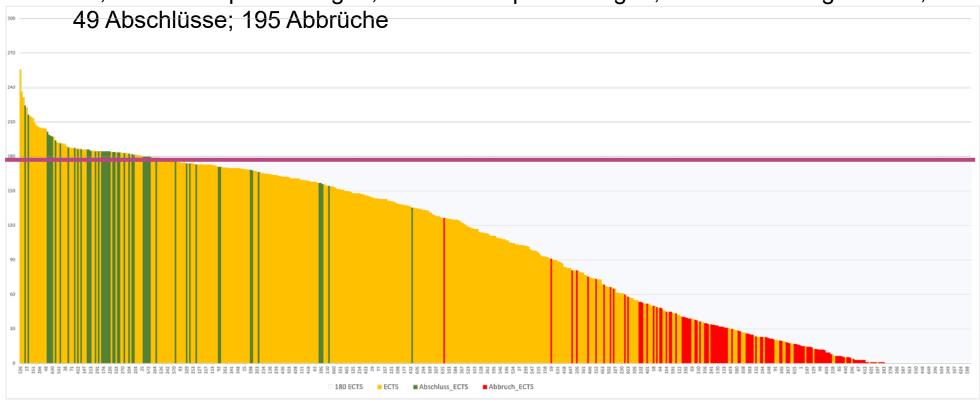








27,8% Studienplatzabsagen; 671 Studienplatzzusagen; 622 Studienbeginnende;





Abschlusspotential - Fragestellungen

- Wie entsteht dieser Effekt? Warum wird das Studium nicht abgeschlossen?
- Hypothesen:
 - Vorziehen von Master LVAs uneingeschränkt möglich
 - Bestimmte LVAs "hängen nach"
 - Bachelorarbeit
 - Berufstätigkeit
- Was braucht es damit abgeschlossen wird?
 - Bekannte Effekte, die zum Studienabschluss führen:
 - Auslaufen von Studienplänen (Auslaufen der Diplomstudien signifikant an TUW)
 - Änderungen von Randbedingungen



Bildquelle: CHATGPT: jetzt lasse das Strichmännchen sehr nachdenklich werden

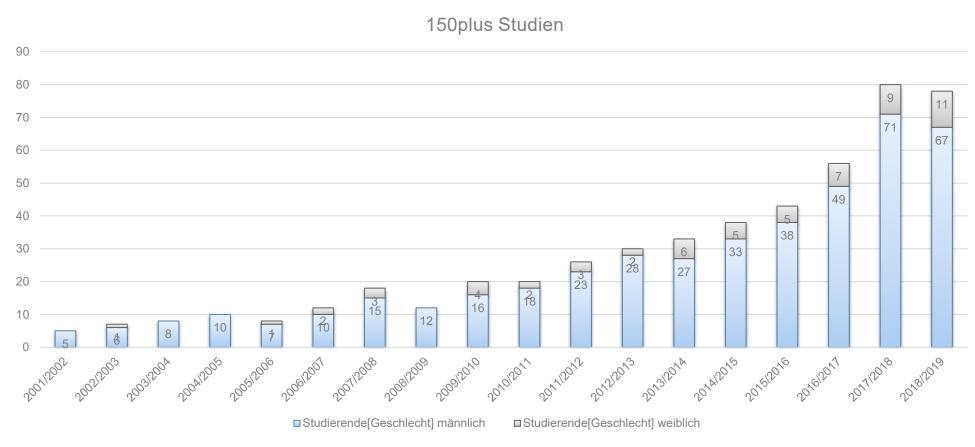


Nächster Schritt: Tiefergehende Analyse

- Wie viele Personen betrifft es?
- Pilotauswertung für die Fakultät Informatik
- Definition der zu betrachtenden Personen:
 - Bereits mind. 150 ECTS positiv absolviert
 - Bereits mind, 2 Semester über der Medianstudiendauer
- Ab Beginnsemester 2001W
- Projektteam gemeinsam mit Fakultät Projekt 150plus

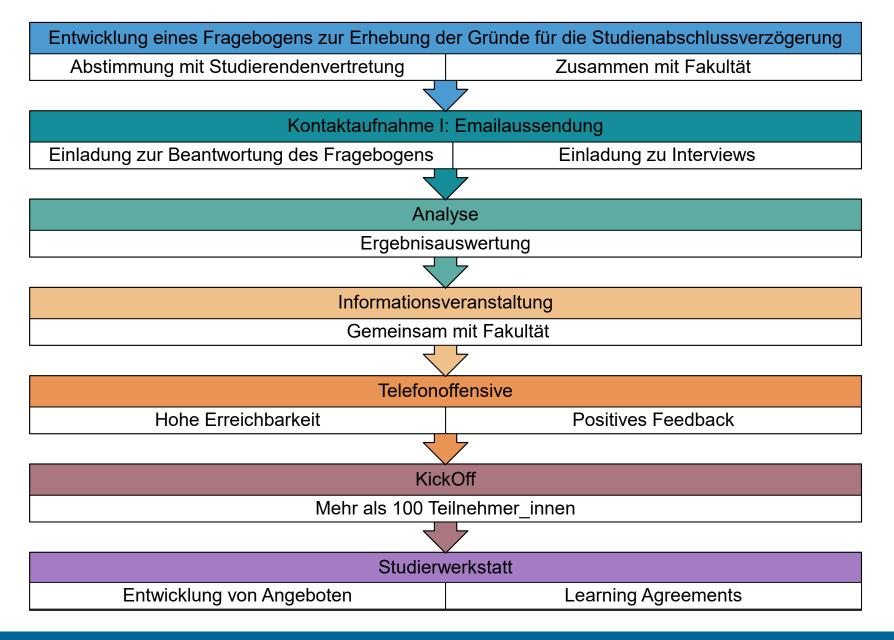


Anzahl betroffener Personen pro Beginnkohorte



Datenquelle: dwh/TISS FB Datenmanagement & Reporting







Kontaktaufnahme und Fragebogen Rücklauf

- 504 Personen haben zum Zeitpunkt der Abfrage (Frühjahr 2024) die Kriterien für 150+ erfüllt (Medianstudiendauer +2 Semester und 150 ECTS oder mehr)
- Emailaussendung an alle
- von den 504 Personen hatten 256 Telefonnummern hinterlegt und wurden telefonisch kontaktiert
- 139 wurden telefonisch erreicht
- 101 haben prinzipiell Interesse gezeigt
- Ansonsten: haben entweder inzwischen abgeschlossen / waren im Prozess des Abschließens / "melden sich, falls sie doch Unterstützung benötigen, warten auf das Bachelorzeugnis,…



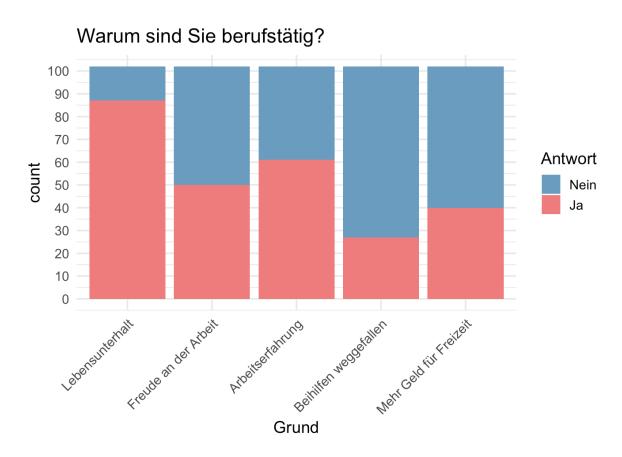
- Welle 1: Mai 2024 Emailaussendung
- Welle 2: August bis Oktober 2024 -Telefonoffensive
- Fragen zu Schwierigkeiten und Hindernissen auf dem Weg zum Bachelorabschluss, sowie Demographie und Studienfortschritt
- Rücklauf (aktueller Stand): 134 ausgefüllte Fragebögen von 504 kontaktieren Personen
- Achtung: Vorläufige Ergebnisse, Auswertung noch nicht abgeschlossen



Bildquelle: CHATGPT: zeichne ein Strichmännchen, das an einem Computer sitzt, de voller Statistiken und Daten ist und hinter dem Computer sind die Menschen, die hinter diesen Zahlen stehen



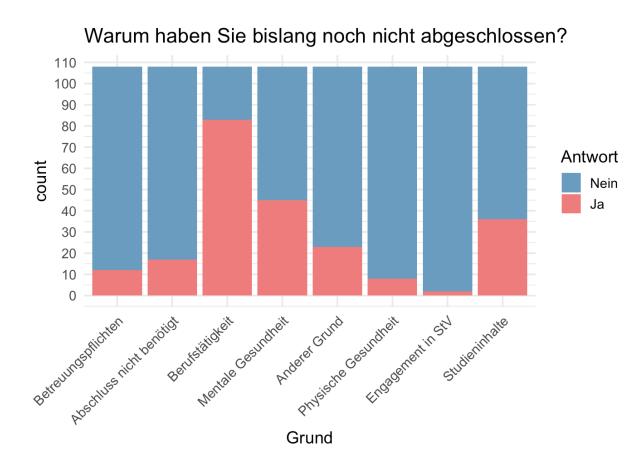
Ausgewählte Ergebnisse der Befragung I



- 75% der Befragten sind berufstätig.
- Lebensunterhalt und Arbeits-erfahrung als häufig genannte Gründe für die Berufstätigkeit (Mehrfachauswahl)



Ausgewählte Ergebnisse der Befragung II / VI

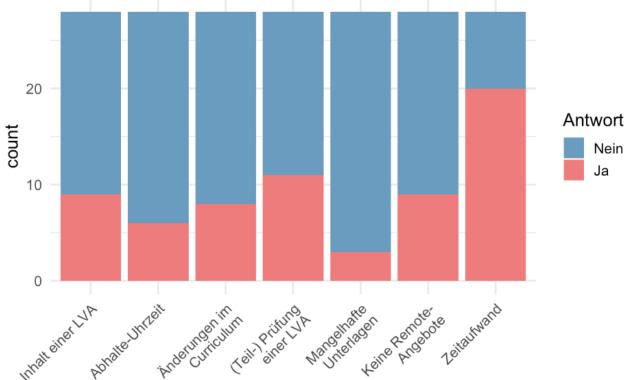


- Berufstätigkeit taucht häufig als Grund für ein langsameres Studium auf.
- Ebenso mentale Gesundheit und Studieninhalte.



Ausgewählte Ergebnisse der Befragung III / VI

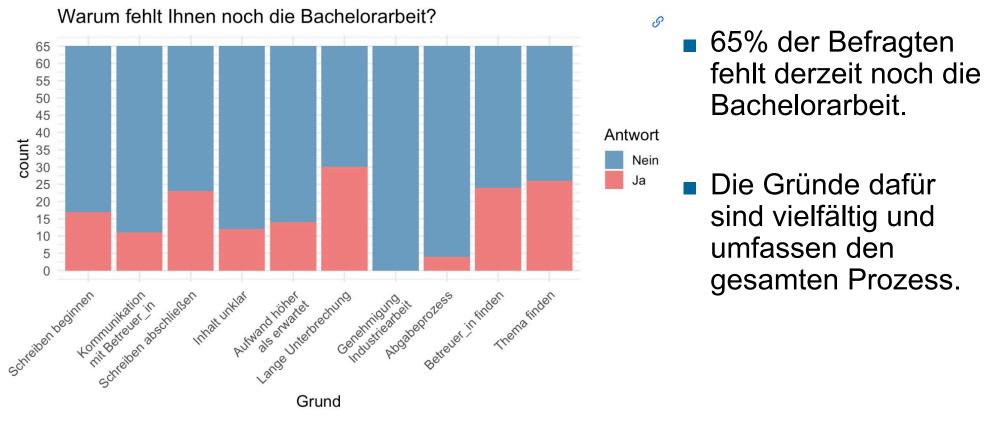




Hoher Zeitaufwand



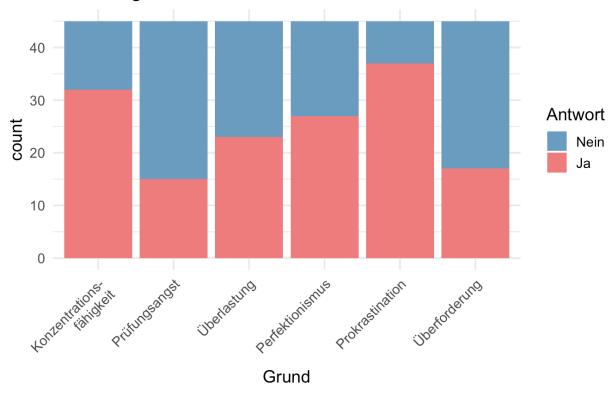
Ausgewählte Ergebnisse der Befragung IV / VI





Ausgewählte Ergebnisse der Befragung V/VI

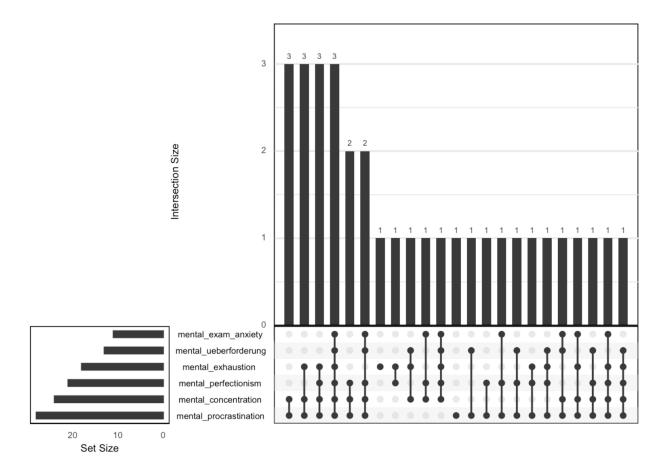
Was bereitet Ihnen hinsichtlich Ihrer mentalen Gesundheit Schwierigkeiten?



 Prokrastination, Konzentrationsfähigkeit, Perfektionismus und Überlastung wurden häufig angegeben.



Ausgewählte Ergebnisse der Befragung VI / VI



- Mentale Gesundheit / Produktivität:
- MeistensKombinationen
- von Belastungen vorhanden



Zusammenfassung: Häufigste Gründe

- Berufstätigkeit
 - Dient dem Lebensunterhalt und hat daher Priorität
 - Zeitliche Bindung stellt ein Problem dar
- Studieninhalte
 - Hoher Zeitaufwand für Lehrveranstaltungen
 - Bachelorarbeit und Analysis fehlen besonders häufig
- Produktivität / Mentale Gesundheit
 - Zusammenspiel mehrer Aspekte, z.B. Prokrastination, Konzentrationsfähigkeit, Perfektionismus
 - Unterstützungsangebote wenig bekannt



Nächste Schritte

Rationale:

- Quantitative Ergebnisse validieren
- Themen identifizieren, die der Fragebogen nicht abdeckt

Derzeitiger Stand:

- Narrative Interviews mit 10 Langzeitstudierenden abgeschlossen
- 2 weitere sind bereits vereinbart
- 3 der bestehenden 10 sind bereits transkribiert
- Geplante Auswertungsmethode: Thematische Analyse



Erste unsystematische Eindrücke

- Berufstätigkeit zieht sich als Thema durch
 - Arbeit beginnt oft als Nebentätigkeit mit geringem Stundenausmaß und wird zur Notwendigkeit für den Lebensunterhalt; steigendes Stundenausmaß
 - Wenig Unterstützung oder Entgegenkommen durch Lehrende (Vollzeitstudium als präskriptive Norm)
 - Einerseits Erfolgserlebnisse im Beruf, die im Studium ausbleiben
 - Andererseits Konkurrenz zwischen Studium und Beruf
- Leistungsbereitschaft
 - Oftmals vielfältige Interessen und unternehmerische Tätigkeiten zusätzlich zum Studium
 - Allerdings Burnout und ADHS

Quelle: Bettina Kern - erste Eindrücke aus den Interviews der Teilnehmer innen



Ergebnisse aus den Telefongesprächen

- Vollzeitberuf
- Kinderbetreuung
- Wechsel von Teilzeit zu Vollzeit aufgrund von Familienplanung
- Herausfordernde Fächer
- Spätdiagnosen und mentale Herausforderungen
- Gefühl der Scham gegenüber "erfolgreicheren" Studienkolleg_innen
- Anschluss verloren
- Probleme mit der Bachelorarbeit
- Studienplanänderungen
 - Umstellung Vorlesung (VO) und Übung (UE) auf Vorlesungsübung (VU)
 - Äquivalenzen

Quelle: Telefoninterviews / Julia Kraus

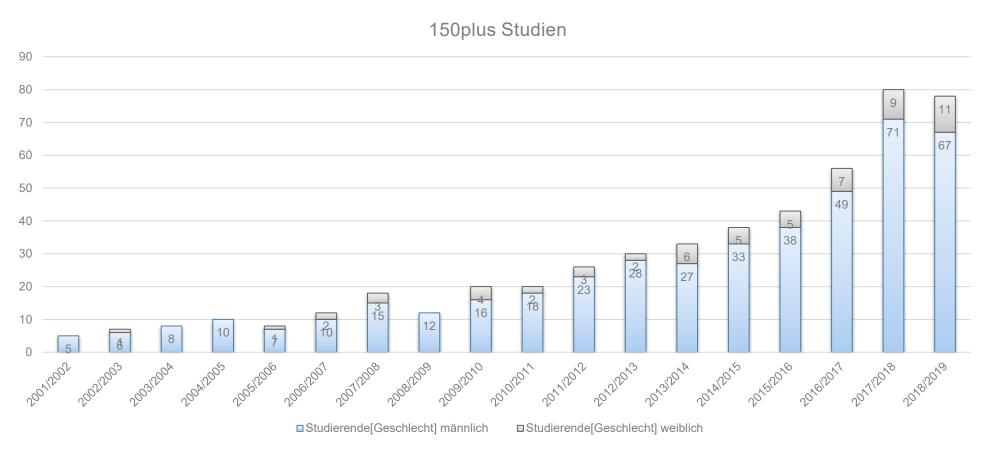


Was bietet die Studierwerkstatt?

- Allgemeines wieder Anschluss finden Vernetzung
- Auskunft durch das Dekanat
 - Was fehlt mir noch?
- Zeitmanagement und Lerntechniken
- Schreibdidaktische Unterstützung/Schreibmentoring
- Unterstützung/Lerngruppen für ausgewählte Fächer
- Vorstellung Bachelorarbeitsthemen
- Mathematik Bootcamp
- Psychologische Beratung
- Lernräume



Verteilung Gesamtgruppe auf Beginnkohorten

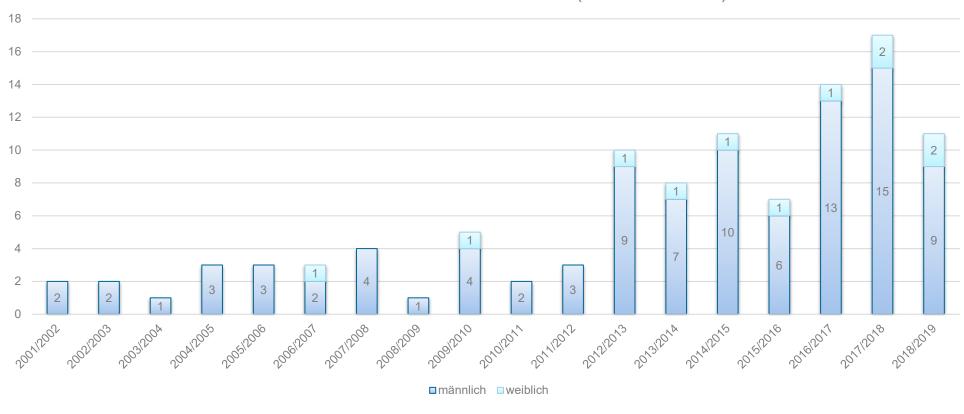


Datenquelle: dwh/TISS FB Datenmanagement & Reporting



TUWEL Kurs: Verteilung auf Kohorten

Anzahl von Personen im TUWEL Kurs (Studierwerkstatt)

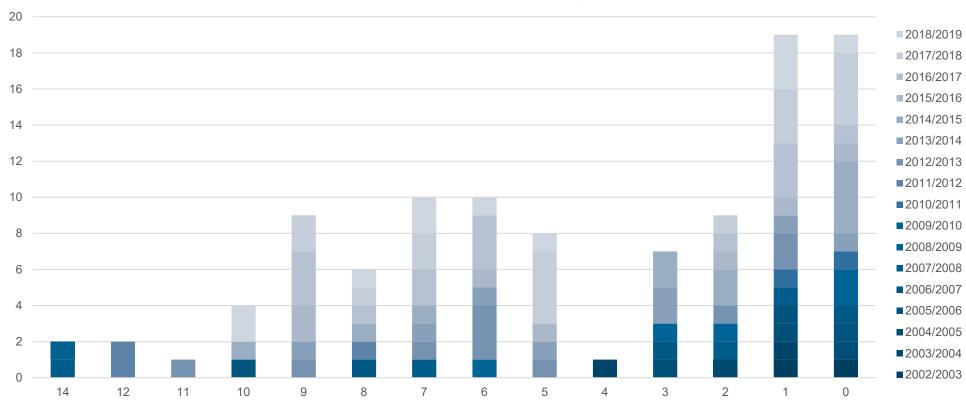


Datenquelle: TUWEL Kurs Studierwerkstatt Informatik



Aktivitäten im TUWEL Kurs I/II

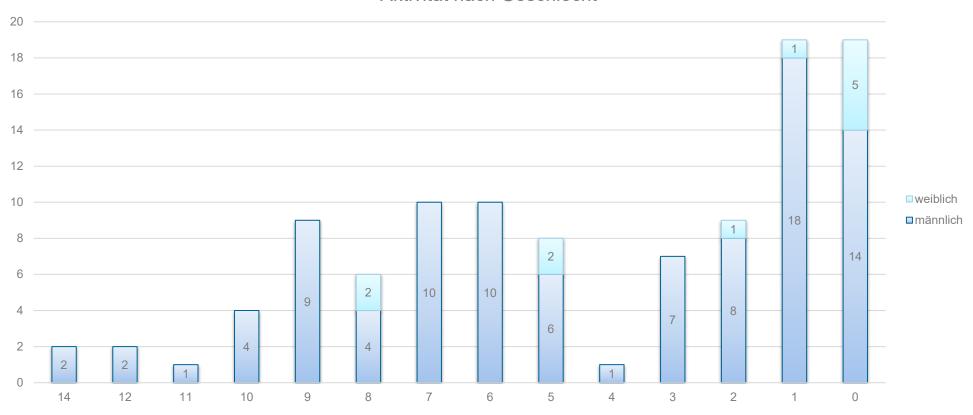
Aktivität im TUWEL Kurs nach Beginnkohorte





Aktivität im TUWEL Kurs II/II

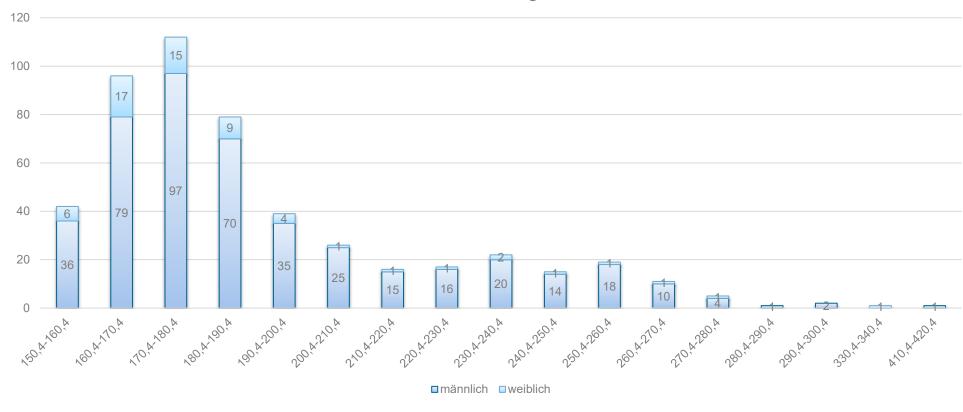
Aktivität nach Geschlecht





ECTS Bereiche der Gesamtgruppe

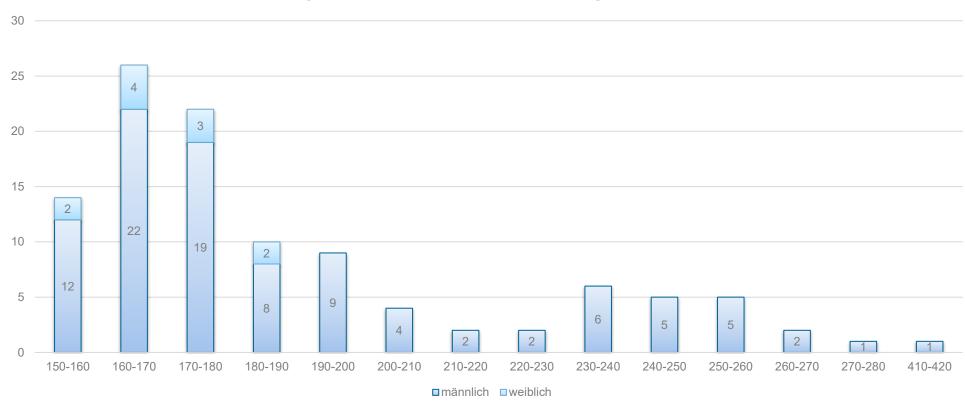
ECTS Bereich der Personen, die die genannten Kriterien erfüllen





ECTS Bereiche der Studierenden im TUWEL Kurs







Verteilung der Learning Agreements

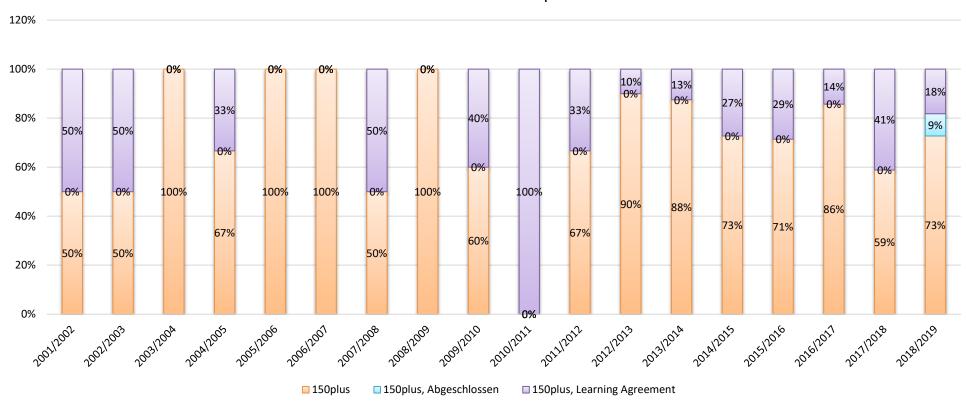
150 plus, Learning Agreement 2001/2002 2002/2003 2004/2005 2007/2008 2009/2010 2010/2011 2011/2012 2012/2013 2013/2014 2014/2015 2015/2016 2016/2017 2017/2018 2018/2019

■männlich ■weiblich



Entwicklung in 150plus

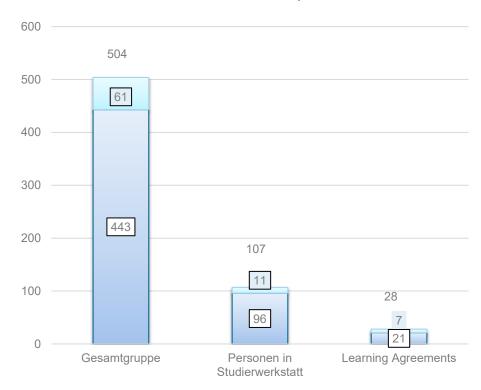
Fortschritte in 150plus

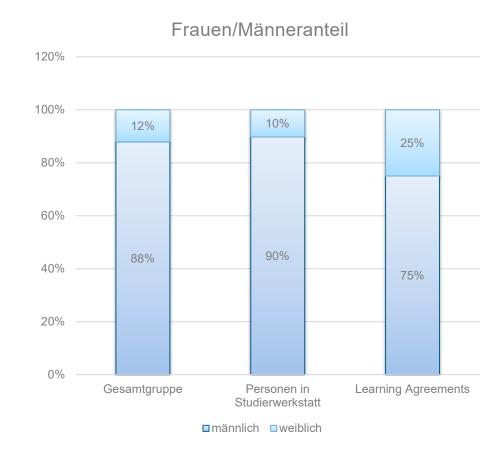




150plus - Frauenanteil

Personen in 150plus







Wirkung von 150plus

- Hoher motivierender Faktor durch 150plus
 - "Die Uni interessiert sich für mich" positives Verhältnis gestärkt
 - Ermutigung und Verständnis statt Vorhalten
 - 150plus als Chance und Anlass, mentale Blockaden jetzt zu überwinden
- Wieder Anschluss finden
- Randzeiten, Aufzeichnungen, TUWEL
- Individueller Zugang
- 150plusplus es spricht sich herum



Wohin geht es nun?

- Projekt als Pilot angelegt
- Wenn erfolgreich → schrittweise Ausrollung an alle Fakultäten
- Learnings
 - Gründe für Abschlussverzögerung
 - Welche Maßnahmen werden gebraucht und greifen
- Identifizierung anderer Gruppen
 - Früher im Studienverlauf
 - Bereits abgebrochen
- Anpassung Design
- Voraussetzung:
 - Intensive Einbindung der Fakultät: Studiendekan_innen, Dekanate, Lehrende, Betreuer innen



Das 150plus Projektteam

Zentrum f. strategische Lehrentwicklung

Shabnam Tauböck

Alexander Dorfmeister, Julia Kraus

Fachbereich Studieneingang und Studienerfolgsmanagement

Markus Reismann

Fachbereich Datenmanagement & Reporting

Fakultät für Technische Mathematik

Prof. Andreas Körner und Team

Fakultät für Informatik

Bettina Kern

Studiendekan_innen der Fakultät Informatik (insb. Hilda Tellioglu)

Dekanat für Informatik

Student Support

Christoph Brunner, Lisa Vrablicz