

12. Dezember 2024

Institut für Analysis und Scientific Computing (ASC / E101)



Schön, dass Sie da sind!

1 Begrüßung

2 Wer ist ASC?

3 Rückblick 2024

4 Ausblick 2025



ASC wächst: –20 vs. +33

- Pascalis Angelidis
- Marco Cacace
- Jean Cauvin-Vila
- Aleksandar Dadic
- Paul Dunhofer
- Stefan Egger
- Florian Engl
- Mariia Filipkovska
- Johannes Gams
- Noah Geltner
- Nina Haberle
- Maria Heitzinger
- Fernando Henriquez
- Paula Hilbert
- Yueh-Sheng Hsu
- Phillipp Huber
- Samuel Jelbart
- Marie-Sophie Kohlmayer
- Oleksiy Kostenko
- Anastasia Molchanova
- Aida Mousavi
- David Niederkofler
- Tünde Papp
- Flora Philipp
- Claudia Raithel
- Franziska Pauline Riedel
- Hidde Schönberger
- Edmond Shehadi
- Artur Stephan
- Zhiwei Sun
- Tobias Unterberger
- Tobias Wöhrer
- Marco Zank



Wer ist ASC ?

Eckpfeiler

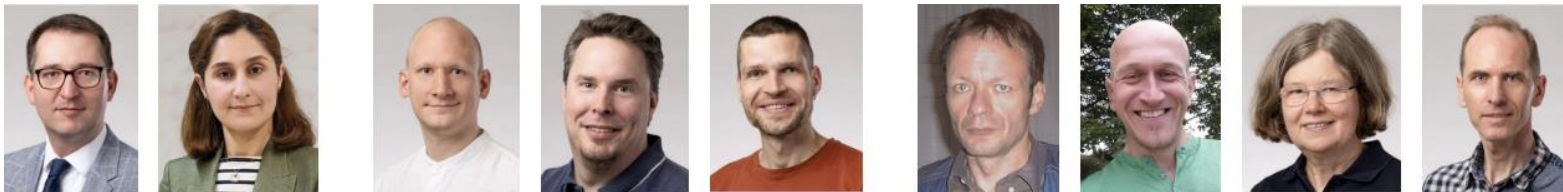
- derzeit: 71 wissenschaftliche Mitarbeiter*innen + 5 (+2ε) administrative Mitarbeiter*innen
- Forschung in reiner und angewandter Mathematik, klarer Fokus auf Differentialgleichungen
- Vermutlich derzeit das erfolgreichste Institut der TU Wien bzgl Grundlagenforschung
 - 2 Elise-Richter Projekte (Taghizadeh seit 2023, Molchanova seit 2024)
 - 2 START-Projekte (Davoli seit 2021, Gerencser seit 2023)
 - ERC Advanced Grant (Jüngel seit 2021) + ERC Consolidator Grant (Feischl seit 2024) + ERC Starting Grant (Gerencser seit 2024)
 - SFB F65 (mit 6 ASC-AGs, TU Sprecher: Arnold) seit 2017
 - 17 laufende FWF-Projekte
- Signifikanter Beitrag zum Studium TM sowie Service-Mathematik (TM ca. 2300 Zeugnisse, Service ca. 3000 Zeugnisse)
 - 18 Pflicht-LVA TM (davon 11 Pflicht-LVA im BSc)
 - 17 LVA in Service Mathematik (Physik, Visual Computing, Informatik, ET, CSE, Geodäsie)
- Leitende Rollen im Vienna PDE Center (Jüngel) und TUForMath (Faustmann, Praetorius)

Wissenschaftliches Personal

■ 8 Univ. Prof



■ 9 Ass./Assoc./Ao.Prof

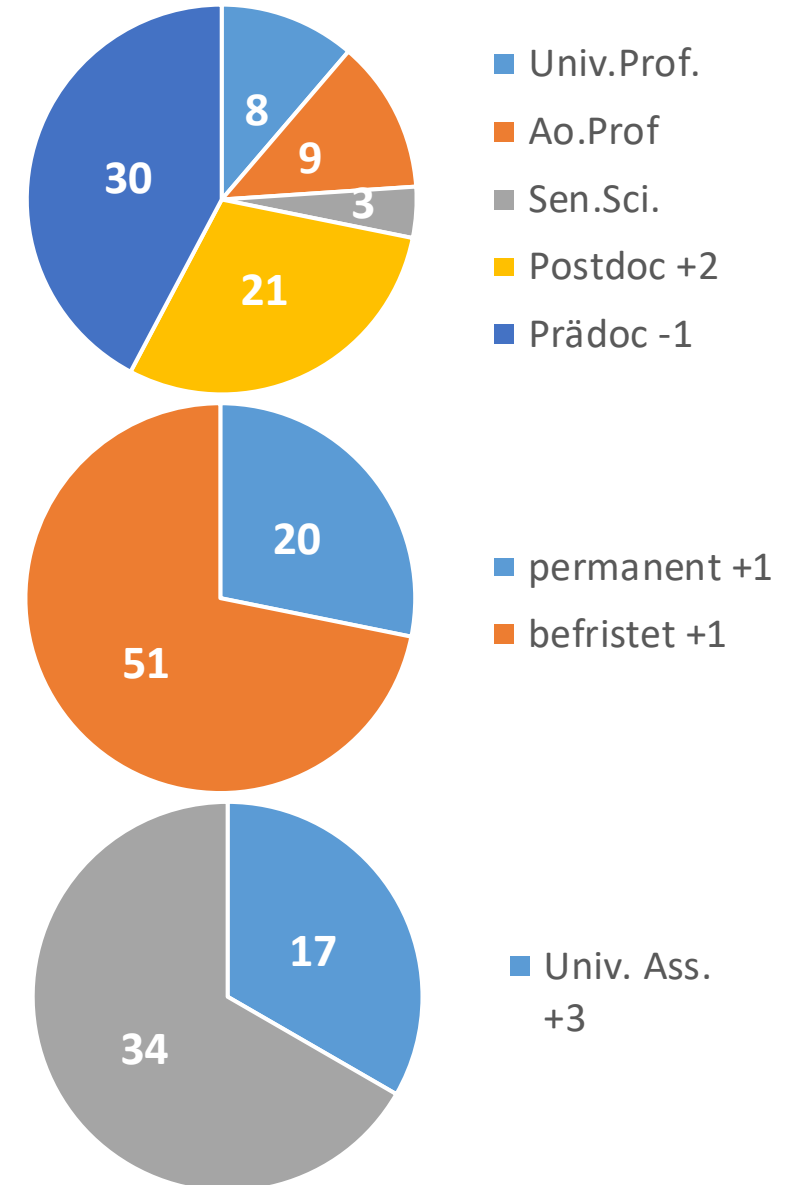


■ 3 Senior Scientists



■ 21 Postdocs (7 Univ.Ass. + 14 Proj.Ass.)

■ 30 Prädocs (10 Univ.Ass. + 20 Proj.Ass.)



Nicht-wissenschaftliches Personal + ASC gesamt

■ Institutsleitung + Projektmanagement



- 4. Stock: Marie Auzinger
- 4. Stock: Pauline Riedel (StudMA)

■ 3 Sekretärinnen

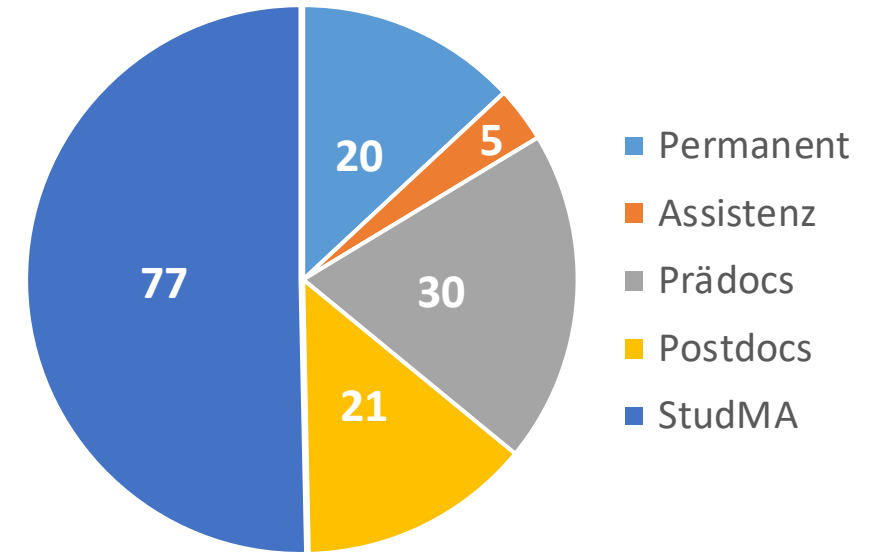


- 4. Stock: Brigitte Ecker (Rechnungen, SAP)
- 6. Stock: Rebecca Fischer (Homepage, Reisen)
- 3. Stock: Nina Haberle (Personal, Räume)

■ 1 + ε IT-Admin



- 4. Stock: Andreas Czink
- 4. Stock: Johannes Gams (MG-IT)



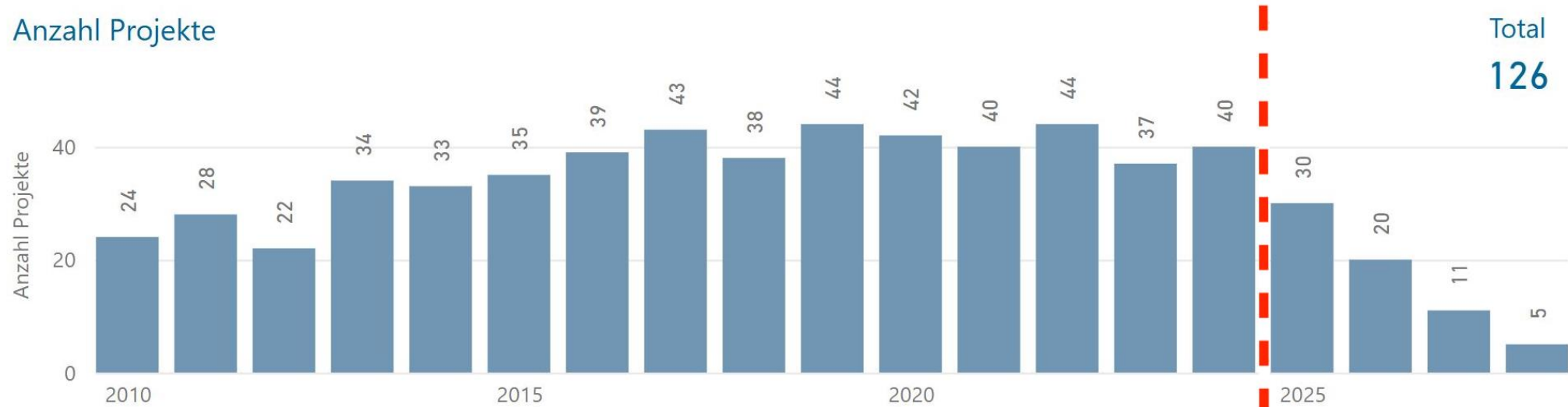
- 66 StudMA in der Lehre
- 11 StudMA in Forschung und Verwaltung
- 4 pensionierte Professoren
- Lehrbetrieb: $71 + 77 + 5 + 4 = 157$ MA

Rückblick 2024

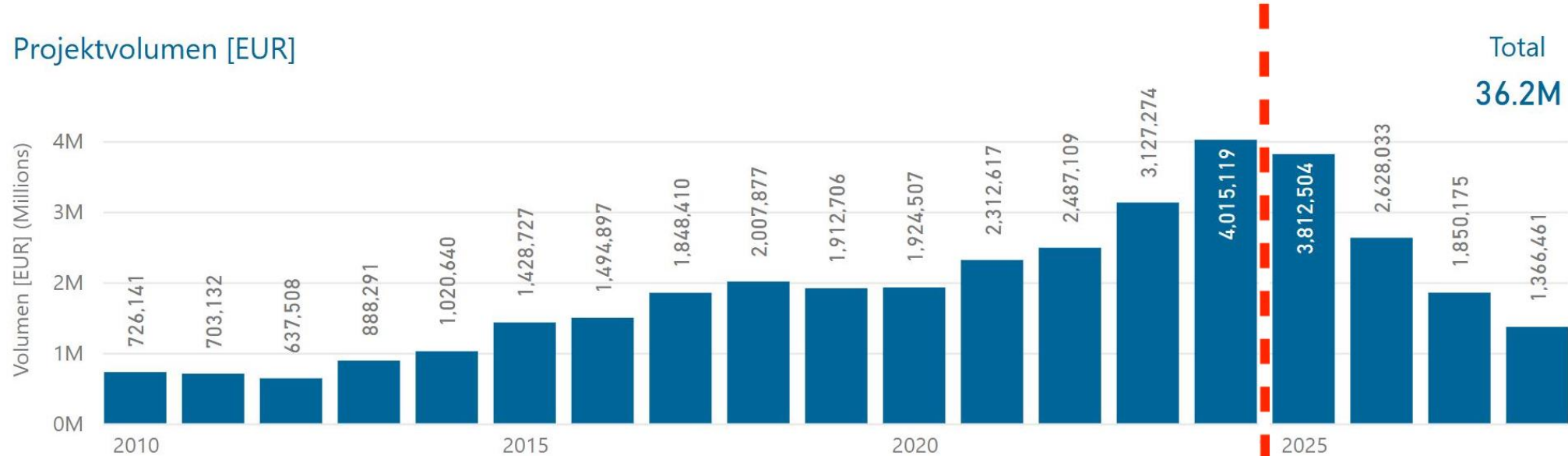
Neue Forschungsprojekte (Projektvolumen > 5.600 k€)

- **Lorenza D'Elia:** Effektive Theorien für quasikristalline Mikrostrukturen, 341 k€ (AG Davoli)
- **Michael Feischl:** Neue Herausforderungen in optimaler Adaptivität, 1.989 k€
- **Mate Gerencser:** Stochastische PDEs und Renormierung, 1.499 k€
- **Samuel Jelbart:** Modell Reduktion für komplexe Systeme mit exponentieller Nichtlinearität, 200 k€ (AG Szmolyan)
- **Oleksiy Kostenko:** Nichtlineare Wellengleichungen und Krein-de Branges-Theorie, 388 k€ (AG Woracek)
- **Anastasia Molchanova:** Globales und Lokales Verhalten von Deformationen, 404 k€ (AG Davoli)
- **Dirk Praetorius:** Funktionale Fehlerschätzungen für PDEs auf unbegrenzten Domänen, 387 k€
- **Claudia Raithel:** Effektive Modelle für zufällige diffusive Systeme, 341 k€ (AG Davoli)
- **Tobias Wöhrer:** Entropie Methoden für interagierende Teilchen auf Netzwerken, 104 k€ (AG Jüngel)

Anzahl Projekte



Projektvolumen [EUR]



Events

- 28.02 - 01.03.2024 Vienna Bio PDE Days (Jüngel)
- 17.06 - 19.06.2024 NG Solve User Meeting (Schöberl)
- 08.07 - 12.07.2024 Operator Theory and Approximation (Woracek)
- 30.09 - 02.10.2024 High-dimensional methods in stochastic and multiscale PDEs (Feischl)



Auszeichnungen

- 19.01.2024 Hans-Winter-Preis für **Alexandra Holzinger** (AG Jüngel)
- 12.06.2024 Ehrung für langjährige Tätigkeit von **Manuela Khaladj**
- 09.10.2024 Promotio sub auspiciis für **Alexandra Holzinger** (AG Jüngel)
- 20.11.2024 Best-Paper-Award der Fakultät für **Elisa Davoli**
- 20.11.2024 Best-Paper-Award der Fakultät für **Alexander Rieder** (AG Melenk)
- Best Teaching Award 2024?



ASC Green Travel Award

■ Anzahl Dienstreisen

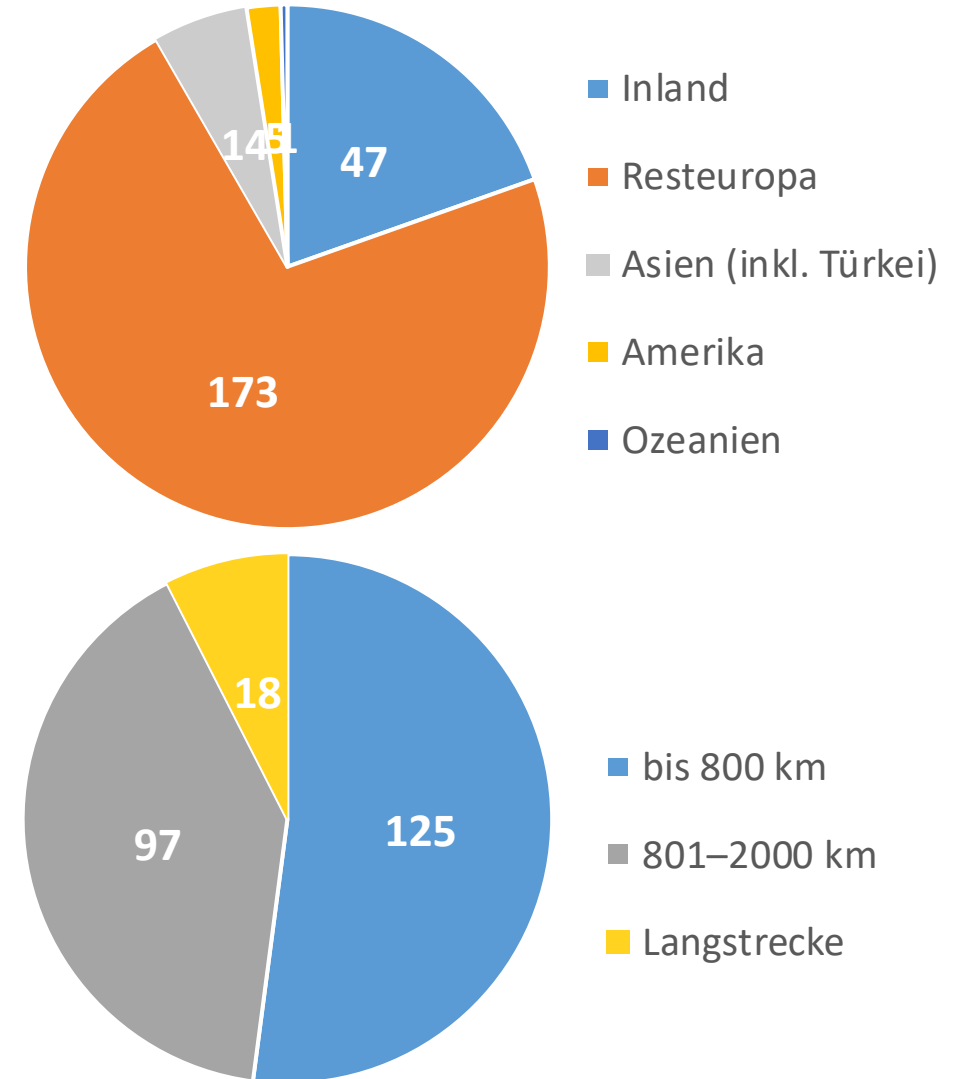
- 240 Reisen
- 72 Reisende
- 685.577 Kilometer (Ø 2.857 km hin + retour)

■ CO₂eq-Ausstoß

- Gesamt 136 t
- Durchschnitt pro Reisenden 1.9 t
- Durchschnitt pro Reisekilometer 0,20 kg

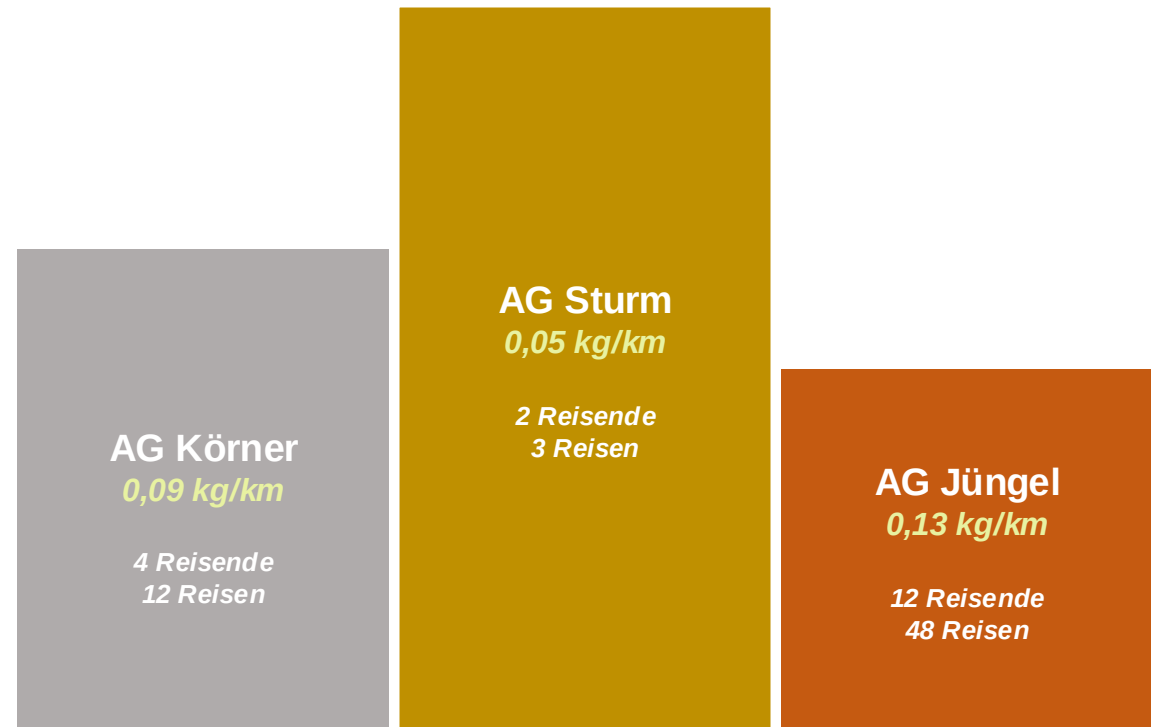
■ Best-Practice-Beispiele CO₂eq-Ausstoß

- Bahn statt Flugzeug



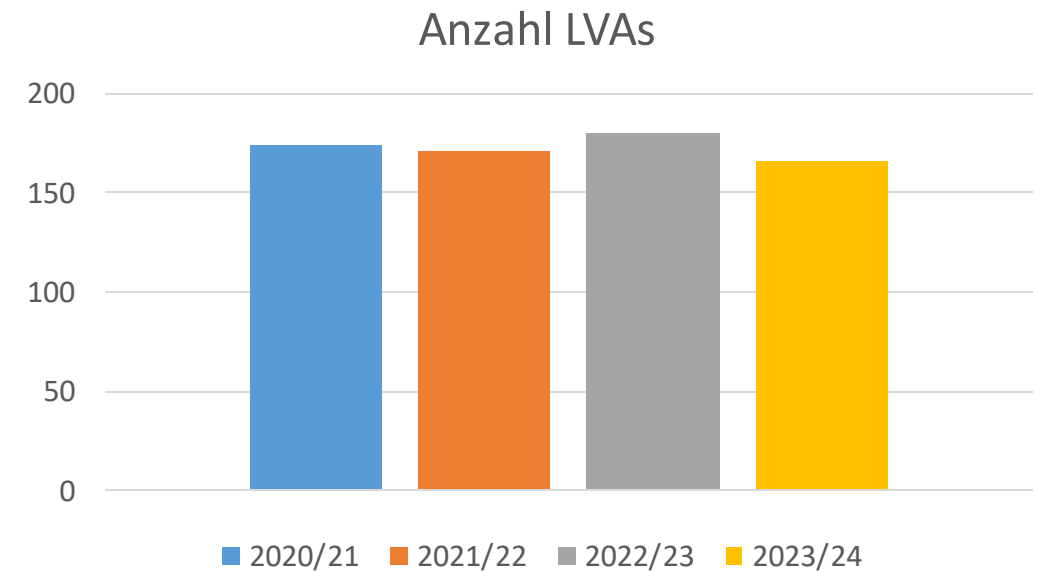
ASC Green Travel Award

- Anzahl Dienstreisen
 - 240 Reisen
 - 72 Reisende
 - 685.577 Kilometer (Ø 2.857 km hin + retour)
- CO₂eq-Ausstoß
 - Gesamt 136 t
 - Durchschnitt pro Reisenden 1,9 t
 - Durchschnitt pro Reisekilometer 0,20 kg/km
- Best-Practice-Beispiele CO₂eq-Ausstoß
 - Bahn statt Flugzeug



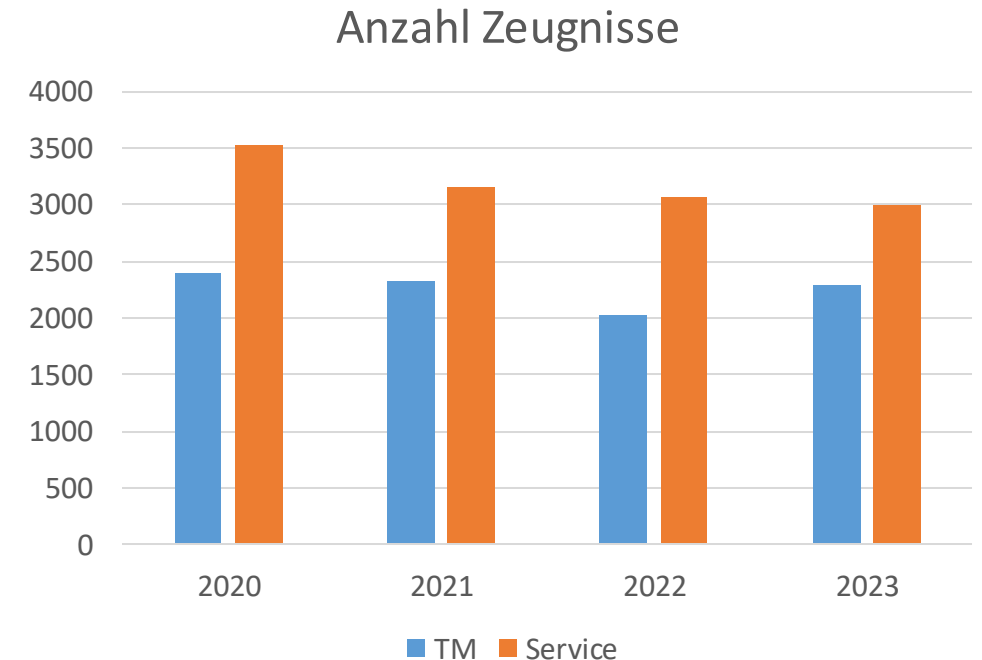
Fact Sheet

- Anzahl LVAs **166 (23/24)**, 180 (22/23), 171 (21/22), 174 (20/21)
- Anzahl Zeugnisse
 - TM **2286 (2023)**, 2026 (2022), 2321 (2021), 2321 (2020)
 - Service **2998 (2023)**, 3064 (2022), 3157 (2021), 3519 (2020)
- Anzahl Abschlüsse
 - BSc **12 (2024)**, 40 (2023), 29 (2022), 17 (2021)
 - MSc **10 (2024)**, 22 (2023), 14 (2022), 21 (2021)
 - PhD **10 (2024)**, 1 (2023), 6 (2022), 12 (2021)
- Anzahl Vorträge **106 (2024)**, 98 (2023), 56 (2022), 62 (2021)
- Anzahl Preprints **35 (2024)**, 66 (2023), 49 (2022), 55 (2021)
- Anzahl Paper **41 (2024)**, 58 (2023), 91 (2022), 84 (2021)



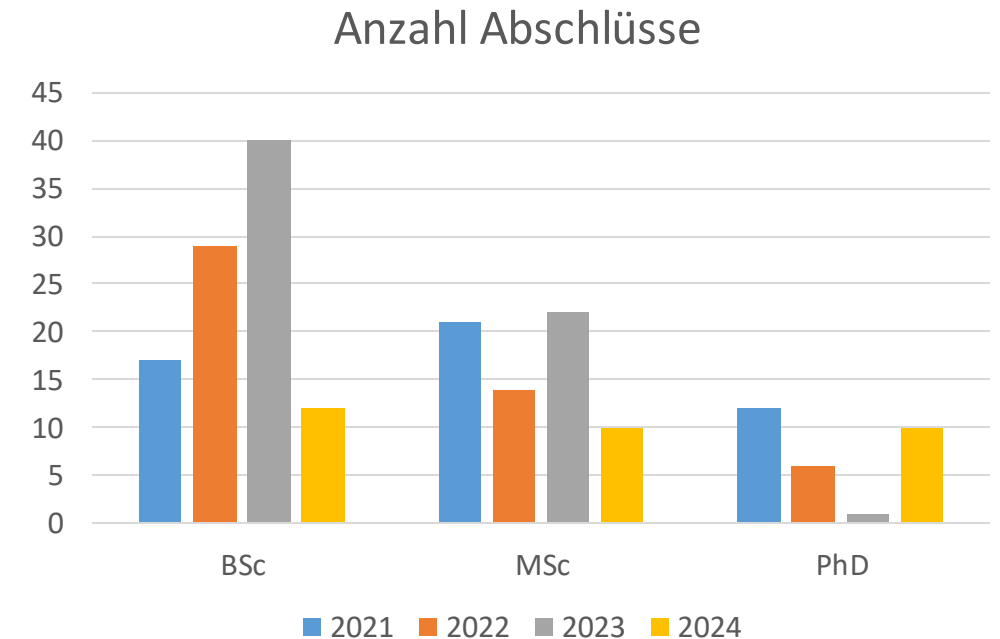
Fact Sheet

- Anzahl LVAs 166 (23/24), 180 (22/23), 171 (21/22), 174 (20/21)
- Anzahl Zeugnisse
 - TM 2286 (2023), 2026 (2022), 2321 (2021), 2321 (2020)
 - Service 2998 (2023), 3064 (2022), 3157 (2021), 3519 (2020)
- Anzahl Abschlüsse
 - BSc 12 (2024), 40 (2023), 29 (2022), 17 (2021)
 - MSc 10 (2024), 22 (2023), 14 (2022), 21 (2021)
 - PhD 10 (2024), 1 (2023), 6 (2022), 12 (2021)
- Anzahl Vorträge 106 (2024), 98 (2023), 56 (2022), 62 (2021)
- Anzahl Preprints 35 (2024), 66 (2023), 49 (2022), 55 (2021)
- Anzahl Paper 41 (2024), 58 (2023), 91 (2022), 84 (2021)



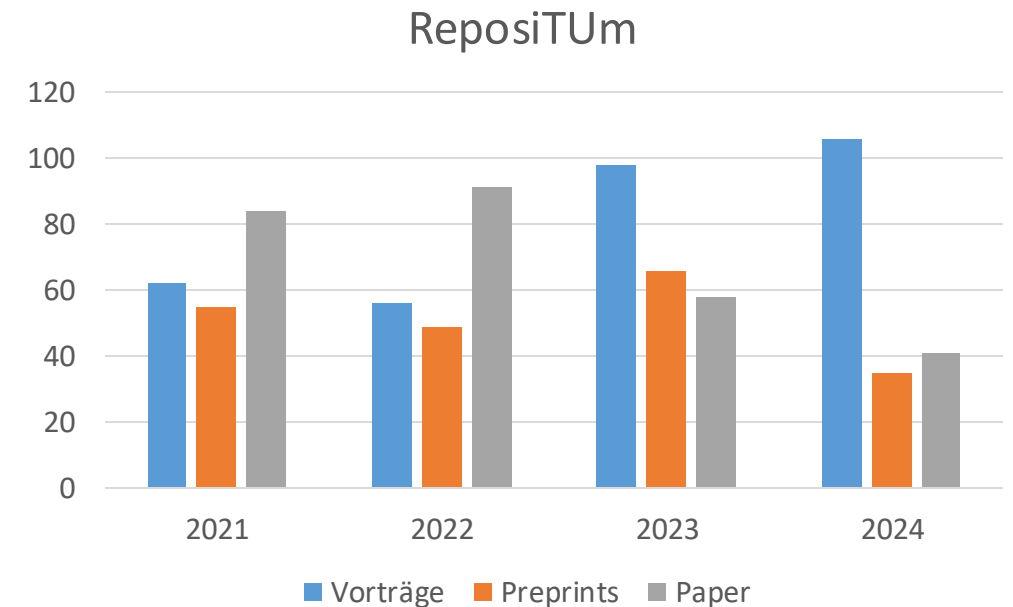
Fact Sheet

- Anzahl LVAs [166 \(23/24\)](#), 180 (22/23), 171 (21/22), 174 (20/21)
- Anzahl Zeugnisse
 - TM [2286 \(2023\)](#), 2026 (2022), 2321 (2021), 2321 (2020)
 - Service [2998 \(2023\)](#), 3064 (2022), 3157 (2021), 3519 (2020)
- Anzahl Abschlüsse
 - BSc [12 \(2024\)](#), 40 (2023), 29 (2022), 17 (2021)
 - MSc [10 \(2024\)](#), 22 (2023), 14 (2022), 21 (2021)
 - PhD [10 \(2024\)](#), 1 (2023), 6 (2022), 12 (2021)
- Anzahl Vorträge [106 \(2024\)](#), 98 (2023), 56 (2022), 62 (2021)
- Anzahl Preprints [35 \(2024\)](#), 66 (2023), 49 (2022), 55 (2021)
- Anzahl Paper [41 \(2024\)](#), 58 (2023), 91 (2022), 84 (2021)



Fact Sheet

- Anzahl LVAs **166 (23/24)**, 180 (22/23), 171 (21/22), 174 (20/21)
- Anzahl Zeugnisse
 - TM **2286 (2023)**, 2026 (2022), 2321 (2021), 2321 (2020)
 - Service **2998 (2023)**, 3064 (2022), 3157 (2021), 3519 (2020)
- Anzahl Abschlüsse
 - BSc **12 (2024)**, 40 (2023), 29 (2022), 17 (2021)
 - MSc **10 (2024)**, 22 (2023), 14 (2022), 21 (2021)
 - PhD **10 (2024)**, 1 (2023), 6 (2022), 12 (2021)
- Anzahl Vorträge **106 (2024)**, 98 (2023), 56 (2022), 62 (2021)
- Anzahl Preprints **35 (2024)**, 66 (2023), 49 (2022), 55 (2021)
- Anzahl Paper **41 (2024)**, 58 (2023), 91 (2022), 84 (2021)



Fast geschafft...

Agenda 2024(!)

- Daten 2024 checken + umgehend vervollständigen lassen
 - **Preprints** → <https://www.asc.tuwien.ac.at/preprints>
 - **Paper** → <https://repositum.tuwien.at> oder <https://www.asc.tuwien.ac.at> → Forschungsbereiche
 - **Vorträge** → <https://repositum.tuwien.at> oder <https://www.asc.tuwien.ac.at> → Forschungsbereiche
- Eintragungen ins **ReposiTUM** bitte **machen lassen** durch Katrin Bogner <publications-mg@tuwien.ac.at>
 - Details im **ASC coLAB** → <https://www.asc.tuwien.ac.at/colab>
- **TUW-Math-JobAlert** bewerben + nutzen → <http://asc.tuwien.ac.at/jobalert>
 - insb. auch StudMA-Stellen in der Lehre
- **IT-Sicherheitsschulung** auf TUWEL bis 31.12.2024 → https://tiss.tuwien.ac.at/tu_events/tu_event/12264

Ausblick 2025

- Umbau ASC auf kleinere Büros?
- Einteilung der Univ.Ass. in die Lehre im Januar 2025
- Evaluation der MG-Fakultät am 26.02 + 27.02.2025 (+ 25.03 + 13.06.2025)
- Nachfolge ASC-Assistenz ab 01.03.2025
- Planung der Lehre für das Studienjahr 2025/26 im März 2025
- Überarbeitung der BSc-Studiengänge TM durch die Stuko TM
- Erweiterung ASC-coLAB → u.a. erfolgreiche Anträge

- Marie + Brigitte + Nina + Rebecca + Pauline
- Andreas + Johannes
- Markus + Markus + Michael + Peter

Schön, wenn Sie bleiben!

ASC Weihnachtsfeier 2024