

Transition und Transformation: welche Finanzierung, welche Ausgaben?

Kathrin Hofmann, Jürgen Janger

Hofo-Konferenz 2023

6.7.2023



Motivation

- Vielfältige Ziele, Grundsätze und Aufgaben der Unis It Unigesetz
- Intensivierung durch gesellschaftliche Herausforderungen -Transition & Transformation
- Niederschlag in Forschung&Lehre, aber auch Thema an Universitäten selbst (z.B. Migrationsbewegungen, Digitalisierung)
- Welche Finanzierung steht für Aufgaben zur Verfügung? internationaler Vergleich auf Basis neuer ETER-Daten – auf einzelner Universitätsebene
- Ausgangsbasis Auftragsstudie für UNIKO



Welche Mittel stehen für die Ausgaben zur Verfügung?

- Systematischer Vergleich auf Ebene einzelner Universitäten durch neue europäische Mikrodatenbank ETER European Tertiary Education Register
- Bisher nur OECD/Eurostat-Daten für das gesamte Hochschulsystem
- Vergleich forschungsaktiver Universitäten in
 - Spitzengruppe führender Innovationsländer EU (Belgien, Dänemark, Finnland, Niederlande, Schweden) & Schweiz
 - Breitere Vergleichsgruppe: Spitzengruppe & "starke"
 Innovationsländer EU (Deutschland, Frankreich, Irland, Luxemburg, Zypern) & UK

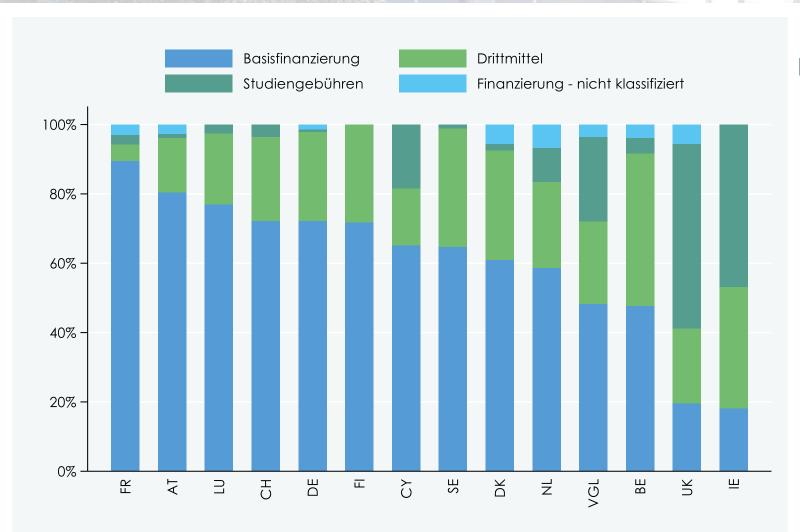


Datenbereinigungen & Methodik

- Vergleich laufender Ausgaben, zu Kaufkraftparitäten (d.h., gleiche Preisniveaus), 2011-2020
 - Keine Infrastruktur-/Investitionsausgaben
- Bereinigung um stark unterschiedliche Fächerkosten
 - Sonderfall Medizinunis in AT: Bildung statistischer Volluniversitäten durch Addition der Ausgaben & Studierenden
 - z.B. Uni Wien&MedUni Wien&Vetmed nur Universität Wien allein wäre sonst zu niedrig, hohe Ausgaben für Medizinstudierende
 - Technische Universitäten: Vergleich untereinander, gibt in jedem Land technische Unis
 - Viele weitere Details, Bereinigungen in Studie



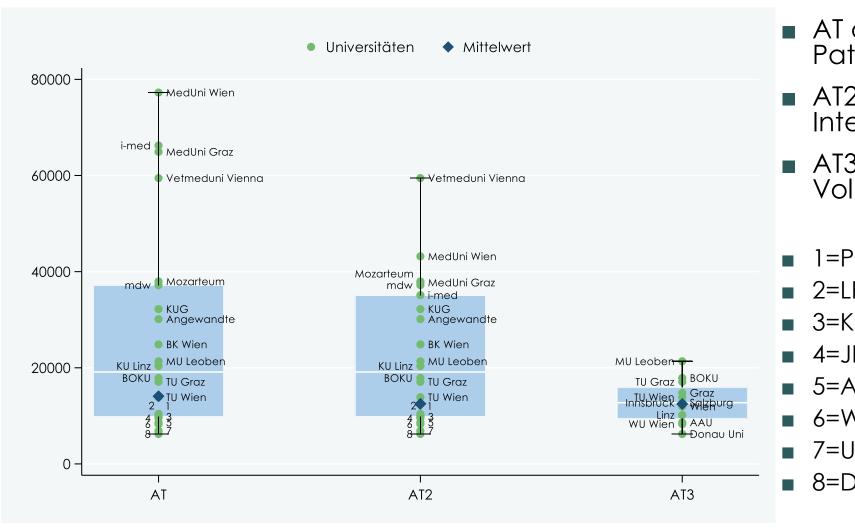
Anteil der Finanzierungsarten, 2020



 Österreich mit niedrigen Drittmittel, geringen Studiengebühren, dafür hoher Basisfinanzierungsanteil



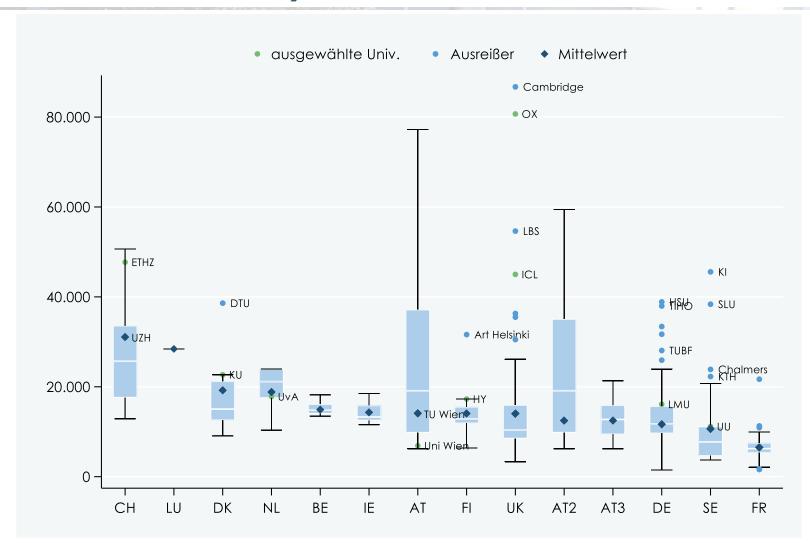
Bildung statistischer Volluniversitäten für AT – Auswirkung auf Ausgaben je Student:in



- AT ohne Med Uni Korrektur für Patientenkosten
- AT2 mit Korrektur, ohne Integration in Volluniversitäten
- AT3 mit Bildung statistischer Volluniversitäten (inkl. Kunst)
- 1=PLUS
- 2=1 FU
- 3=KFU Graz
- 4=JKU
- 5=AAU
- 6=WU Wien
- 7=Uni Wien
- 8=Dongu Uni



Ausgaben im internationalen Vergleich (ohne Bereinigung Mieten, Studierende)



- AT ohne Med Uni Korrektur für Patientenkosten
- AT2 mit Korrektur, ohne Integration in Volluniversitäten
- AT3 mit Bildung statistischer Volluniversitäten
- Starke Unterschiede in der Stratifikation der Systeme

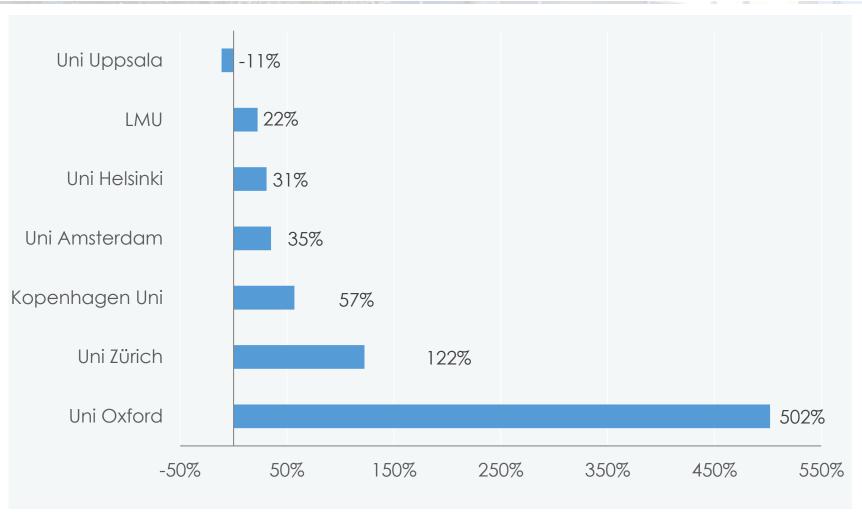


Detailanalyse ausgewählter Universitäten

- Genauer Vergleich führender "Hauptstadt"universitäten:
 Amsterdam, Kopenhagen, Helsinki, Uppsala, LMU München,
 Oxford, Wien
- ...und führender technischer Universitäten: ETH Zürich, Imperial College London, TU Wien, Eindhoven, TU Dänemark, Chalmers (SE), TU München
- Möglichst genaue Bereinigung um Mieten, Prüfungsinaktivität und Fächerverteilung (Medizin):
 - **TU Wien +5%** (TU Wien hohe Mieten, ca. 15%)
 - Uni Wien +19% (inkl MedUni Wien, Vetmed)



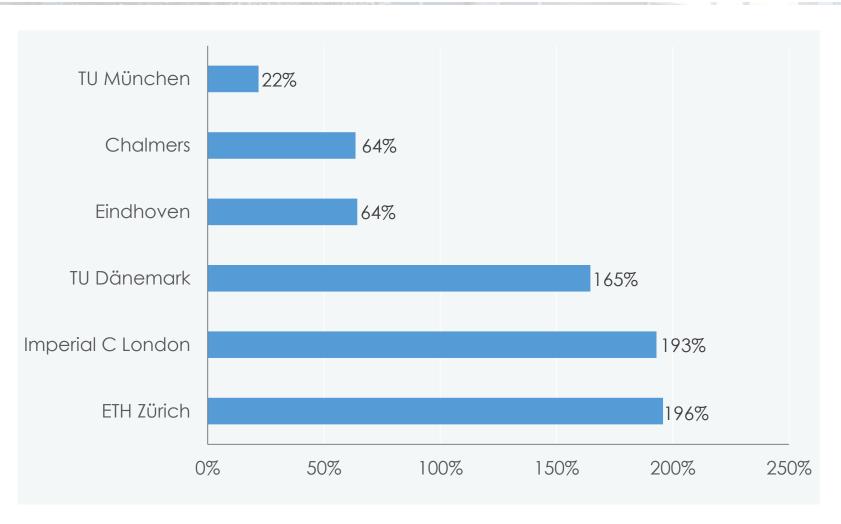
Mehrausgaben je Studierenden relativ zur Universität Wien (inkl. Meduni Wien, Vetmed), 2020



- Auch nach Bereinigung hohe Unterschiede zu den Vergleichsuniversitäten
- LMU hat 22% je Studierenden mehr als Univ Wien, Uni Zürich +122%, Oxford gibt sechs Mal so viel je Studierenden aus
- Unterschiede auf Ebene der ausgewählten Universitäten höher als auf Ebene des Länderdurchschnitts (AT z∪ IL&CH –20%)
- Uppsala nicht um Teilzeitstudierende bereinigt, nur Prüfungsinaktivität



Mehrausgaben je Studierenden relativ zur TU Wien, 2020



- ETH, Imperial College geben drei Mal so viel aus je Studierenden wie TU Wien
- Unterschiede bei technischen Universitäten mit Ausnahme Oxford höher als bei Volluniversitäten

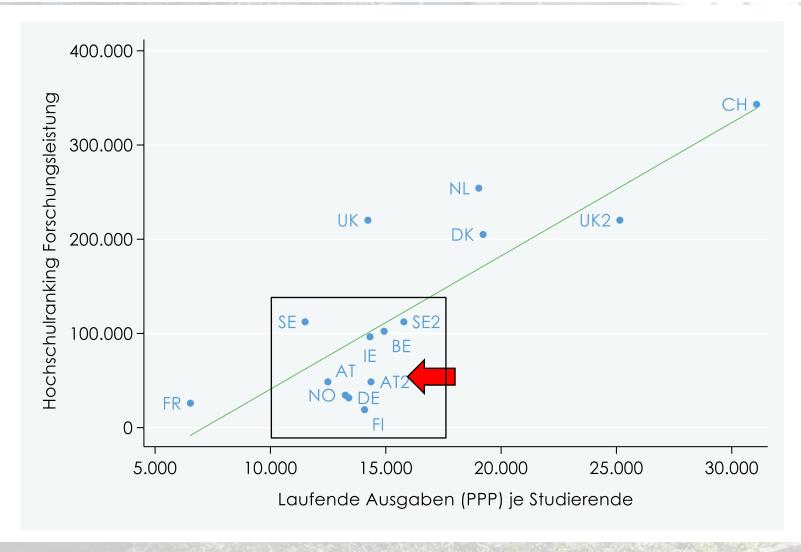


Weitere Aspekte

- Prüfungsinaktivität bei Wiener Universitäten im internationalen Vergleich am stärksten ausgeprägt
 - Folge von Studienzulassung, -recht und -finanzierung Details in Studie, z.B. Zahl der möglichen Prüfungsantritte und Konsequenzen bei Scheitern
- Uni Wien (ohne Medizin) liegt mit 8.343 € etwa 20-25% über dem Durchschnitt von Fachhochschulen (FHs)
- Unterstellt man 50-50 Lehre vs. Forschung, deutet dies auf geringe Forschungsintensität oder weniger Aufwand für Lehre hin – braucht aber noch genauere Analyse (FHs nicht in ETER)
- Z.B. Schwedische Unis geben im Schnitt mehr als doppelt so viel je Studierenden aus wie "Högskola" (FHs in SE)



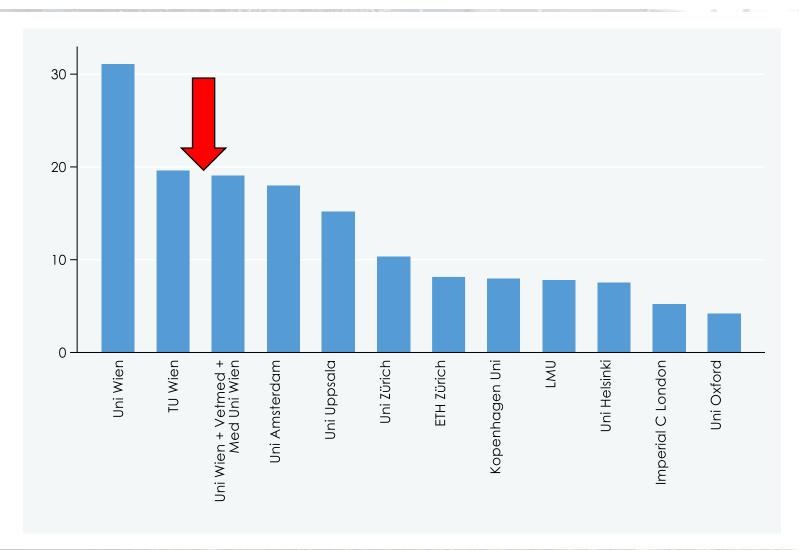
Aufgabenerfüllung leidet: Forschungsleistung



- Sehr hohe Korrelation (0.8) zwischen Ausgaben und Forschungsleistung
- Dichtes "Viereck" SE AT FI BE: es gibt Leistungsunterschiede bei ähnlicher Mittelaustattung
- Aber Leistungsverbesserungen ohne Mittelsteigerungen scheinen Grenzen gesetzt zu sein



Aufgabenerfüllung leidet: Betreuungsrelationen im Vergleich – akademisches Personal relativ zur Zahl der Studierenden, 2020



- Ausgabenunterschiede spiegeln sich nicht nur in Forschungsqualität wider, sondern auch in Betreuungsrelationen
- 1 Vollzeitäquivalent betreut in Oxford 4 Studierende, in Zürich 10, in Wien 20
- Amsterdam hat einen hohen Anteil sozial- und geisteswissenschaftlicher Fächer



Implikationen für Transition & Transformation – 1. Mittelverteilung zwischen Universitäten

- Es ist klar, dass höhere Mittel Bewältigung von Transitions- und Transformationserfordernissen begünstigen würden
- In Österreich entscheidet hauptsächlich Fächerverteilung über Unterschiede bei laufenden Ausgaben zwischen einzelnen Universitäten, mit Ausnahme von Bestimmungen wie Fächer an Kunstunis, die in Unifinanzierungsverordnung Faktor 5 erhalten für gleichlautende Fächer wie an "Vollunis".
- Es gibt keine Spreizung zwischen Unis wie in anderen Ländern, um etwa bewusst Spitzenunis mit niedrigeren Betreuungsrelationen, höherer Forschungsleistung zu schaffen (in AT nur Grundlagenforschung außerhalb des öffentlichen Uni-Sektors – ISTA, Institute der ÖAW...)
- Höhere Mittel im derzeitigen System würden daher grundsätzlich alle Universitäten betreffen – was bedeutet das für Transition & Transformation, wäre es besser, Mittel fokussierter einzusetzen?



Implikationen für Transition & Transformation an Universitäten – 2. uniinterne Allokationsmechanismen

- Unis im Durchschnitt stark basisfinanziert. Für Transitions- & Transformationsprozesse an Universitäten daher prinzipiell interne Allokationsmechanismen entscheidend.
- Genug Spielraum nach Dotierung der notwendigen Aufgaben Forschung, Lehre,...? Finanzierung erfolgt hpts kapazitätsorientiert, nach belegten Studien und wiss. Personal
- Mittelbereitstellung also über 3. Säule Unifinanzierung (Infrastruktur,...)? Das macht Transition & Transformation an Unis -> BMBWF-Verhandlungsprozess
- Finanzierung nach Durchschnittskosten -> Unis haben gewissen Steuerungsspielraum - z.B., statt niedrigeren Betreuungsrelationen, Task Force für Digitalisierung... aber weniger prüfungsaktive Studien, weniger Geld... (geringe Planbarkeit in AT durch Zulassung/Studienrecht)



3. Implikationen für Transition & Transformation in Gesellschaft

- Könnte (Forschungs-/Lehr-) Finanzierung für Universitäten "zweckgewidmet" werden?
- Hoher Basisfinanzierungsanteil Ziel Bewältigung von Herausforderungen in UG verankert, aber über Basisfinanzierung nicht direkt inhaltlich steuerbar (Freiheit von Wissenschaft und Lehre)
- Man könnte dzt mit Basisfinanzierung nur allgemein Hochschulsektoren oder Fächer herausheben, wenn man glaubt, dass relevanter...
 - Analog zu Kunstunis h\u00f6here Dotation Technikf\u00e4cher an technischen Unis\u00a9 (siehe politische Diskussion zu Technik & Klimawandel\u00a9)
- Höhere Problemorientierung in Forschung v.a. über einschlägige Drittmittel erreichbar
- FWF macht das kaum, auch bei FFG dominiert themenoffene Förderung; EU Horizon (ca. so groß wie FWF) sehr problemorientiert; private Stiftungen fehlen.
- Ansätze daher Mittelsteigerung FWF für höhere Diversität bei Förderungen, besseres Stiftungsrecht?



Schlussfolgerung

- Finanzierung/Ausgaben der österreichischen öffentlichen Universitäten sind dzt. im Mittelfeld angesiedelt
- Wenn Förderung von Transition & Transformation sowohl i) an Universitäten als auch ii) in der Gesellschaft ein Anliegen ist – viele offene Fragen im derzeitigen Finanzierungssystem
- Welche Effekte durch Änderungen von
 - Höhe der insgesamt zur Verfügung stehenden Mittel,
 - Verteilung zwischen Universitäten,
 - Verteilung zwischen Hochschulsektoren,
 - Allokationsmechanismen (z.B. Basisfinanzierung, Drittmittel, Spenden...)
 -S



Ausblick & Grenzen der Aussagekraft

- Neue ETER Daten ermöglichen viel genauere Vergleiche als früher
- Trotzdem bleiben Datenprobleme, wie z.B.
 - Bessere Daten zur Zahl der Studierenden
 - Medizin
 - Feinere Fächerverteilung
- Bei der Dimension mancher Unterschiede können diese Datenprobleme allerdings nur marginal etwas am Gesamtbild ändern



Literatur

- Bloom, N., Jones, C. I., Van Reenen, J., & Webb, M. (2020). Are Ideas Getting Harder to Find? American Economic Review, 110(4), 1104–1144. https://doi.org/10.1257/aer.20180338
- Connew, S., Dickson, M., & Smart, W. (2015). A Comparison of Delivery Costs and Tertiary Education Funding by Field of Study: Results and Methodology. Tertiary Education Occasional Paper, 1.
- Jones, B. F. (2009). The burden of knowledge and the "death of the Renaissance man": Is innovation getting harder? The Review of Economic Studies, 76(1), 283–317.
- Jongbloed, B., & Vossensteyn, H. (2016). University funding and student funding: International comparisons. Oxford Review of Economic Policy, 32(4), 576–595. https://doi.org/10.1093/oxrep/grw029
- OECD. (2020). Resourcing Higher Education: Challenges, Choices and Consequences [Text]. https://www.oecd-ilibrary.org/education/resourcing-higher-education_735e1f44-en
- Thaler, B., Schubert, N., Kulhanek, A., Haag, N., & Unger, M. (2021). Prüfungsinaktivität in Bachelor-und Diplomstudien an Universitäten.
- Arnold, Elisabeth, Kathrin Hofmann, Jürgen Janger, Tim Slickers, und Gerhard Streicher. Wirtschaftliche Effekte von Universitäten. Aktualisierung 2022. Wien: WIFO, 2022. http://www.wifo.ac.at/wwa/pubid/69804.
- Hofmann, Kathrin, Jürgen Janger. Ausgaben und Finanzierung von Universitäten im internationalen Vergleich. Wien: WIFO, 2023. https://www.wifo.ac.at/publikationen/publikationssuche?detail-view=yes&publikation_id=70735







Jürgen Janger

Juergen.janger@wifo.ac.at (+43 1) 798 26 01 - 260

https://www.wifo.ac.at/juergen_janger @jurgenjanger

