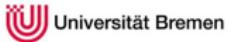


The Political Economy of Higher Education: Preferences, Inequality, and Policy Change

Dissertationskolloquium

Timm Fulge

13. Mai 2022



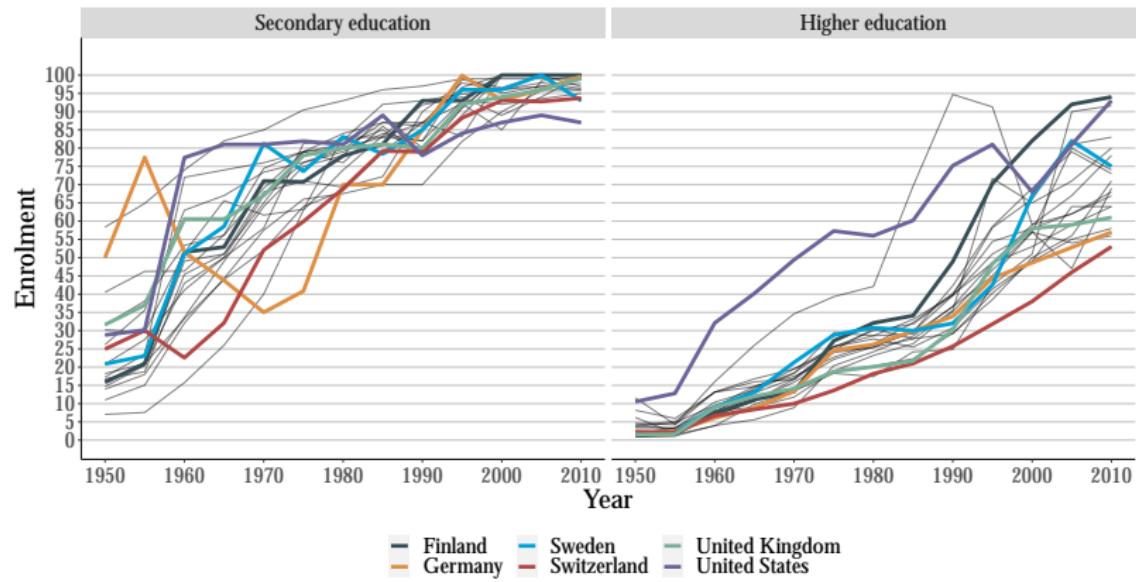
Universität Bremen



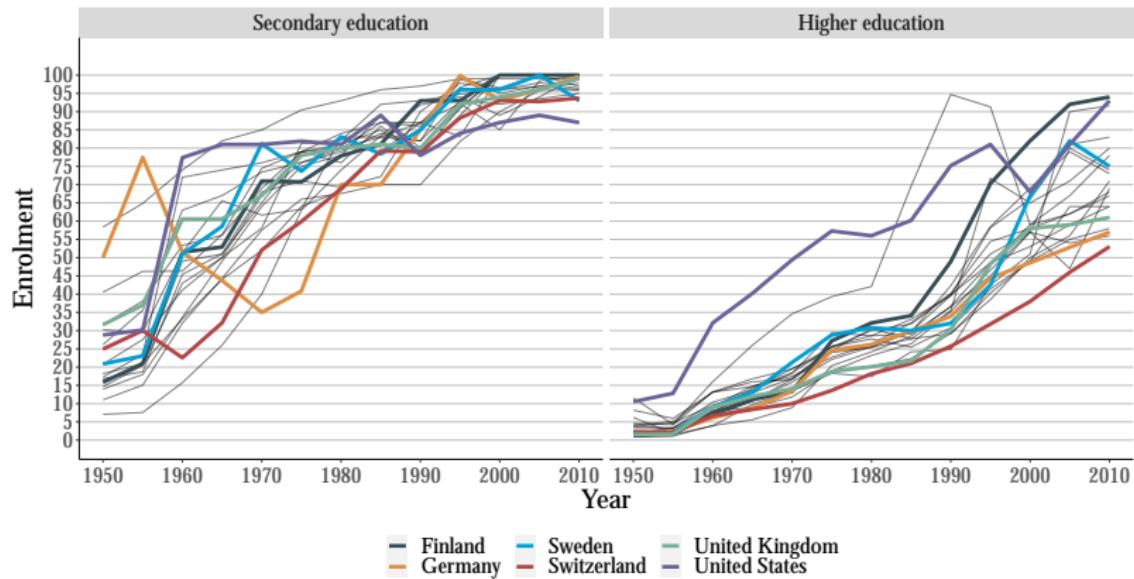
BIGSSS
BERLIN
INTERNATIONAL
GRADUATE SCHOOL OF SOCIAL SCIENCES



JACOBS
UNIVERSITY



Source: Lee & Lee 2016



Source: Lee & Lee 2016

- Genereller Trend zur Expansion
- Hochschulbildung: Bemerkenswerte Varianz zwischen einzelnen Ländern (nicht nur in Bezug auf Enrollment)

Higher Education is special!

Higher Education is special!

Leitfragen

- Wie können Hochschulsysteme möglichst ganzheitlich konzeptualisiert werden?

Higher Education is special!

Leitfragen

- Wie können Hochschulsysteme möglichst ganzheitlich konzeptualisiert werden?
- Welche Varianz zeigt sich zwischen Ländern sowie über die Zeit?

Higher Education is special!

Leitfragen

- Wie können Hochschulsysteme möglichst ganzheitlich konzeptualisiert werden?
- Welche Varianz zeigt sich zwischen Ländern sowie über die Zeit?
- Welche (re)distributiven Implikationen haben unterschiedliche Designs von Hochschulsystemen?

Higher Education is special!

Leitfragen

- Wie können Hochschulsysteme möglichst ganzheitlich konzeptualisiert werden?
- Welche Varianz zeigt sich zwischen Ländern sowie über die Zeit?
- Welche (re)distributiven Implikationen haben unterschiedliche Designs von Hochschulsystemen?
- Wie können Unterschiede erklärt werden?

Higher Education is special!

Leitfragen

- Wie können Hochschulsysteme möglichst ganzheitlich konzeptualisiert werden?
- Welche Varianz zeigt sich zwischen Ländern sowie über die Zeit?
- Welche (re)distributiven Implikationen haben unterschiedliche Designs von Hochschulsystemen?
- Wie können Unterschiede erklärt werden?
 - Sozio-ökonomischer Problemdruck

Higher Education is special!

Leitfragen

- Wie können Hochschulsysteme möglichst ganzheitlich konzeptualisiert werden?
- Welche Varianz zeigt sich zwischen Ländern sowie über die Zeit?
- Welche (re)distributiven Implikationen haben unterschiedliche Designs von Hochschulsystemen?
- Wie können Unterschiede erklärt werden?
 - Sozio-ökonomischer Problemdruck
 - Pfadabhängigkeiten

Higher Education is special!

Leitfragen

- Wie können Hochschulsysteme möglichst ganzheitlich konzeptualisiert werden?
- Welche Varianz zeigt sich zwischen Ländern sowie über die Zeit?
- Welche (re)distributiven Implikationen haben unterschiedliche Designs von Hochschulsystemen?
- Wie können Unterschiede erklärt werden?
 - Sozio-ökonomischer Problemdruck
 - Pfadabhängigkeiten
 - Parteipolitik

Kumulative Dissertation, auf Englisch verfasst und bestehend
Introduction und drei Einzelarbeiten in alleiniger Autorenschaft:

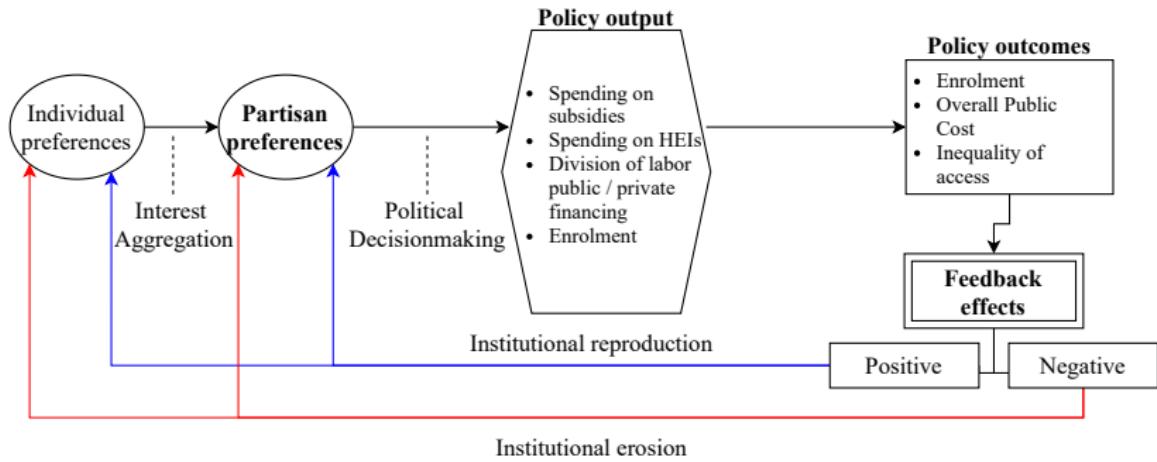
- *The Trilemma of Higher Education and Equality of Opportunity: Social Background, Access to Higher Education and the Moderating Impact of Enrolment and Public Subsidization*
- *Explaining Institutional Change in UK Higher Education: Towards A Partisan Theory?*
- *The Role of Parties in the Distributive Politics of Higher Education*

Stand der Forschung

Studies	Castles 1987, Boix 1997	Hega & Hokenmaier 2002, Iversen & Stephens 2008	Busemeyer 2009, Garritzmann 2015 & 2016	Ansell 2008 & 2010
Key contributions	<ul style="list-style-type: none">Pioneering studiesInvestment in education not manifestly different from other social policy arenasLeft parties favor investment in human capital formation	<ul style="list-style-type: none">Membership in country clusters predicts levels of education spendingNotion of institutional complementarityComplementarity leads to institutional reproduction	<ul style="list-style-type: none">Politics of Education vary between sectorsHigher Education: Further differentiation between spending on subsidies and spending on institutions	<ul style="list-style-type: none">In higher education, dilemma between containing costs and high levels of per-student subsidizationImpact of partisanship conditional on existing institutional design of higher education system

Degree of analytic differentiation

Evolution der Literatur zum Forschungsgegenstand



Modell der politischen Ökonomie der Hochschulbildung

Paper #1: *The Trilemma of Higher Education and Equality of Opportunity* (Forschungsdesign)

Forschungsfrage

Wie strukturiert das institutionelle Design des Hochschulsystems den Zugang zu universitärer Bildung? Mindert oder verstärkt es Effekte sozialer Herkunft?

Paper #1: *The Trilemma of Higher Education and Equality of Opportunity* (Forschungsdesign)

Forschungsfrage

Wie strukturiert das institutionelle Design des Hochschulsystems den Zugang zu universitärer Bildung? Mindert oder verstärkt es Effekte sozialer Herkunft?

Theorie

- Ungleichheitsbezogene Bildungsforschung: Soziale Herkunft (hier = elterlicher Bildungsstand) sagt systematisch Erfolg im Bildungssystem voraus
 - Kosten-Nutzen-Kalkulation: $P_{HE} = (p * U) - C_{HE}$
- Politische Ökonomie der Hochschulbildung: Studierendenzahl (*Enrolment*) und Level öffentlicher Bezugshilfe (*Public Subsidization*) könnte Kosten-Nutzen-Kalkulation beeinflussen

Paper #1: *The Trilemma of Higher Education and Equality of Opportunity* (Forschungsdesign)

Forschungsfrage

Wie strukturiert das institutionelle Design des Hochschulsystems den Zugang zu universitärer Bildung? Mindert oder verstärkt es Effekte sozialer Herkunft?

Theorie

- Ungleichheitsbezogene Bildungsforschung: Soziale Herkunft (hier = elterlicher Bildungsstand) sagt systematisch Erfolg im Bildungssystem voraus
 - Kosten-Nutzen-Kalkulation: $P_{HE} = (p * U) - C_{HE}$
- Politische Ökonomie der Hochschulbildung: Studierendenzahl (*Enrolment*) und Level öffentlicher Bezugshilfe (*Public Subsidization*) könnte Kosten-Nutzen-Kalkulation beeinflussen

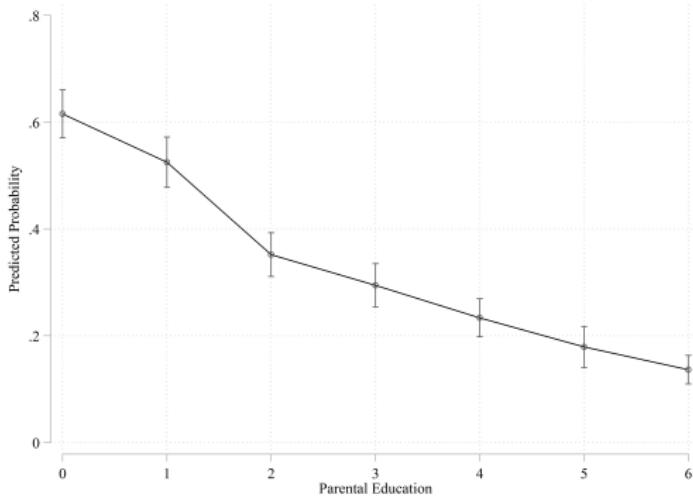
Daten & Methode

- Zentrale Variablen: *Student* (AV); *Parental Education*, *Enrolment*, *Public Subsidization* (UVs)
- Daten: Gepoolte Wellen des European Social Survey (2002-2010), Makrodaten vom UNESCO Institute for Statistics (22 Länder, 16.278 Beobachtungen)
- Methode: Hierarchische logistische Regression mit Random Intercepts + Slopes

Paper #1: *The Trilemma of Higher Education and Equality of Opportunity* (Ergebnisse)

H1: Je niedriger das elterliche Bildungsniveau, desto geringer die Wahrscheinlichkeit, ein Studium aufzunehmen

$$\text{logit}\{\Pr(\text{Student}_{ij} = 1 | x_{ij}, \zeta_j)\} = \beta_1 + \beta_2 \text{Parental Education}_{ij} + \dots + \zeta_j + \epsilon_{ij}$$

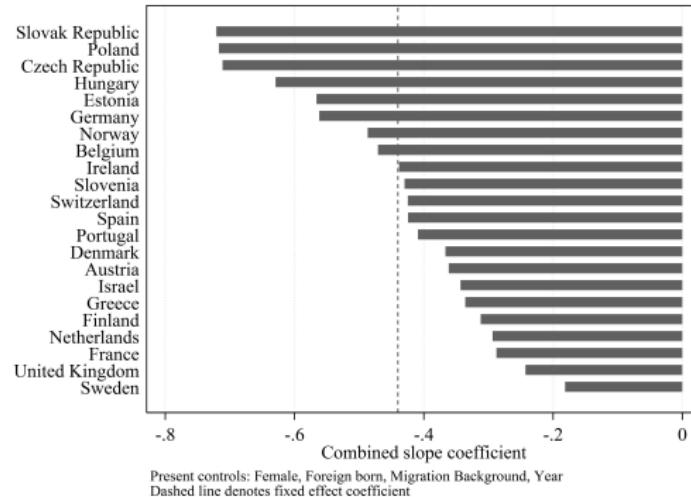


Geschätzte Randmittel, Fixed Effect von elterlicher Bildung auf Studiumswahrscheinlichkeit

Paper #1: *The Trilemma of Higher Education and Equality of Opportunity* (Ergebnisse)

H2: Die Effektstärke der elterlichen Bildung auf die Studiumswahrscheinlichkeit variiert zwischen den Ländern

$$\text{logit}\{\Pr(\text{Student}_{ij} = 1 | x_{ij}, \zeta_j)\} = \beta_1 + \beta_2 x_{2ij} + \dots + \zeta_j \text{Parental Education}_{ij} + \epsilon_{ij}$$



Effekt elterlicher Bildung auf Studiumswahrscheinlichkeit, nach Ländern

Paper #1: The Trilemma of Higher Education and Equality of Opportunity (Ergebnisse)

H3: Die Effektstärke der elterlichen Bildung auf die Studiumswahrscheinlichkeit wird (auch) vom institutionellen Design des Hochschulsystems (*Enrolment, Public Subsidization*) beeinflusst

$$\text{logit}\{\Pr(\text{Student}_{ij} = 1 | x_{ij}, \zeta_j)\} =$$

$$\beta_1 + \beta_2 \text{Parental Education}_{ij} * \beta_3 \text{Enrolment / Public Subsidization}_j + \dots + \zeta_j + \epsilon_i$$

	(1) Model 3	(2) Model 4
Enrolment Ratio	1.0071+ (0.0042)	1.0045 (0.0036)
Public Subsidization per Student	0.9886* (0.0047)	0.9871* (0.0061)
<i>Parental Education x Enrolment Ratio</i>		
Parental Education = 1	0.9941+ (0.0031)	
Parental Education = 2	0.9966 (0.0028)	
Parental Education = 3	0.9997 (0.0035)	
Parental Education = 4	1.0055 (0.0040)	
Parental Education = 5	0.9978 (0.0085)	
Parental Education = 6	0.9960 (0.0071)	
<i>Parental Education x Public Subsidization</i>		
Parental Education = 1		0.9992 (0.0055)
Parental Education = 2		0.9950 (0.0049)
Parental Education = 3		1.0044 (0.0060)
Parental Education = 4		1.0218** (0.0067)
Parental Education = 5		1.0229+ (0.0139)
Parental Education = 6		1.0349** (0.0118)
Observations	16,203	16,203
Number of groups	22	22
SD of Random Intercepts	0.41	0.42

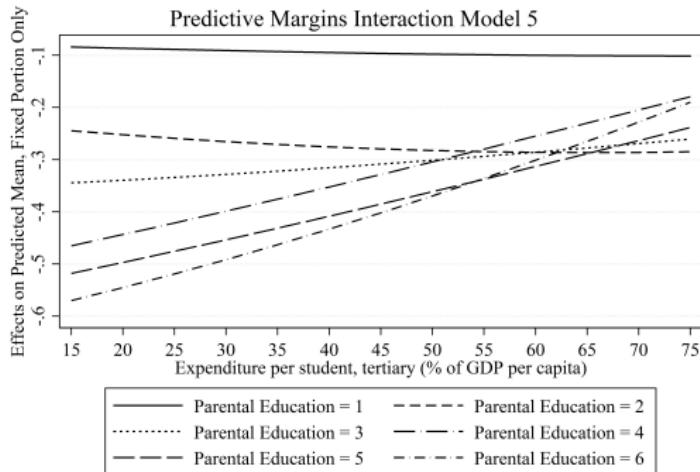
Exponentiated coefficients are reported. Standard errors in parentheses.

Yearly dummies and constants are included in the models, but not reported

+ $p < 0.10$, * $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, *** $p < 0.001$

Paper #1: The Trilemma of Higher Education and Equality of Opportunity (Ergebnisse)

H3: Die Effektstärke der elterlichen Bildung auf die Studiumswahrscheinlichkeit wird (auch) vom institutionellen Design des Hochschulsystems (*Enrolment, Public Subsidization*) beeinflusst
 $\text{logit}\{\Pr(\text{Student}_{ij} = 1 | x_{ij}, \zeta_j)\} = \beta_1 + \beta_2 \text{Parental Education}_{ij} * \beta_3 \text{Enrolment / Public Subsidization}_j + \dots + \zeta_j + \epsilon_i$



Note: dy/dx for factor levels is the discrete change from the base level

Paper #1: *The Trilemma of Higher Education and Equality of Opportunity* (Zusammenfassung)

- Länderübergreifend starker Einfluss von sozialem Hintergrund auf Studiumswahrscheinlichkeit

Paper #1: *The Trilemma of Higher Education and Equality of Opportunity* (Zusammenfassung)

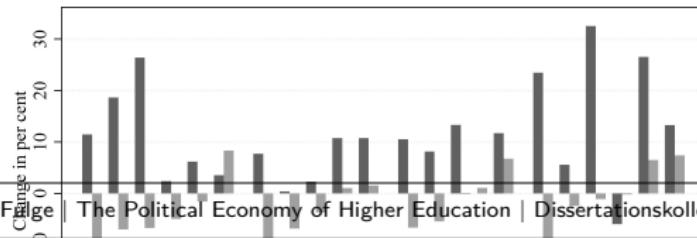
- Länderübergreifend starker Einfluss von sozialem Hintergrund auf Studiumswahrscheinlichkeit
- Effektstärke variiert erheblich zwischen den Ländern

Paper #1: *The Trilemma of Higher Education and Equality of Opportunity* (Zusammenfassung)

- Länderübergreifend starker Einfluss von sozialem Hintergrund auf Studiumswahrscheinlichkeit
- Effektstärke variiert erheblich zwischen den Ländern
- Teil der Varianz zwischen den Ländern kann mit dem Level öffentlicher Bezugsschussung erklärt werden: Je generöser studentischer Subventionen sind, desto geringer fällt der Einfluss des sozialen Hintergrunds auf die Studiumswahrscheinlichkeit aus. Kein Effekt der Studierendenquote.

Paper #1: *The Trilemma of Higher Education and Equality of Opportunity* (Zusammenfassung)

- Länderübergreifend starker Einfluss von sozialem Hintergrund auf Studiumswahrscheinlichkeit
- Effektstärke variiert erheblich zwischen den Ländern
- Teil der Varianz zwischen den Ländern kann mit dem Level öffentlicher Bezugsschussung erklärt werden: Je generöser studentischer Subventionen sind, desto geringer fällt der Einfluss des sozialen Hintergrunds auf die Studiumswahrscheinlichkeit aus. Kein Effekt der Studierendenquote.
- Empirische Implikation: Trend zur Expansion des Hochschulsystems auf Kosten der Generosität der Subventionen könnte sich negativ auf sozialen Gradient auswirken



Paper #2: *Explaining Institutional Change in UK Higher Education: Towards A Partisan Theory?* (Forschungsdesign)

Forschungsfragen

- Wie kann das institutionelle Design von Hochschulsystemen beschrieben und über die Zeit nachgezeichnet werden?
- Mit welchen Hemmnissen und Zielkonflikten ist die Politik bei Reformbemühungen konfrontiert?
- Können generalisierbare parteipolitische Präferenzen zum Design von Hochschulsystemen identifiziert werden?

Paper #2: *Explaining Institutional Change in UK Higher Education: Towards A Partisan Theory?* (Forschungsdesign)

Forschungsfragen

- Wie kann das institutionelle Design von Hochschulsystemen beschrieben und über die Zeit nachgezeichnet werden?
- Mit welchen Hemmnissen und Zielkonflikten ist die Politik bei Reformbemühungen konfrontiert?
- Können generalisierbare parteipolitische Präferenzen zum Design von Hochschulsystemen identifiziert werden?

Theorie

- Theoriebildender Ansatz
- Analytischer Rahmen: Historischer Institutionalismus nach Kathleen Thelen
(Thelen 2004, Streeck & Thelen 2005, Mahoney & Thelen 2010)

Paper #2: *Explaining Institutional Change in UK Higher Education: Towards A Partisan Theory?* (Forschungsdesign)

Forschungsfragen

- Wie kann das institutionelle Design von Hochschulsystemen beschrieben und über die Zeit nachgezeichnet werden?
- Mit welchen Hemmnissen und Zielkonflikten ist die Politik bei Reformbemühungen konfrontiert?
- Können generalisierbare parteipolitische Präferenzen zum Design von Hochschulsystemen identifiziert werden?

Theorie

- Theoriebildender Ansatz
- Analytischer Rahmen: Historischer Institutionalismus nach Kathleen Thelen (Thelen 2004, Streeck & Thelen 2005, Mahoney & Thelen 2010)

Daten & Methode

- Daten: Primär- und Sekundärliteratur
- Methode: Dichte Beschreibung / Process Tracing
- Fallauswahl: Diverse case-selection strategy nach Gerring (2007), vier Reformperioden zwischen 1963-2015

Paper #2: *Explaining Institutional Change in UK Higher Education: Towards A Partisan Theory?* (Ergebnisse)

Vier Perioden von Reformaktivität

- Nachkriegskonsens (1963-1979)
 - Moderate, gut finanzierte Expansion des Hochschulsektors
 - Großzügige Subventionen für Studierende, aber ausgeprägte soziale Ungleichheiten beim Hochschulzugang
 - Hohes Maß an Qualität / Pro-Kopf-Finanzierung
- Kürzungspolitik unter Tory-Regierungen (1979-1997)
- Wandel unter Labour (1997-2010)
- Tory-LibDem Koalition, 2010-2015

Paper #2: *Explaining Institutional Change in UK Higher Education: Towards A Partisan Theory?* (Ergebnisse)

Vier Perioden von Reformaktivität

- Nachkriegskonsens (1963-1979)
- Kürzungspolitik unter Tory-Regierungen (1979-1997)
 - Massive Kürzungen der öffentlichen Mittel für Universitäten
 - Zunächst Stagnation der Studierendenquote, später massive Expansion
 - → Halbierung der Pro-Kopf-Finanzierung
 - Reduzierung der Generosität von Stipendien für Studierende, Einführung von Studienkrediten
 - Element der Stratifikation innerhalb des Hochschulsektors, Schutz der Eliteinstitutionen
- Wandel unter Labour (1997-2010)
- Tory-LibDem Koalition, 2010-2015

Paper #2: *Explaining Institutional Change in UK Higher Education: Towards A Partisan Theory?* (Ergebnisse)

Vier Perioden von Reformaktivität

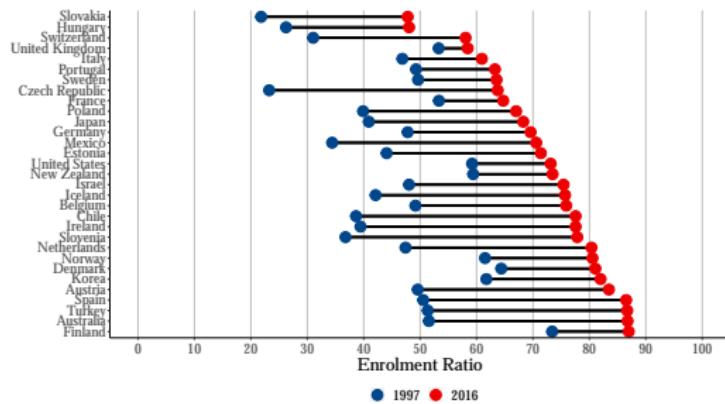
- Nachkriegskonsens (1963-1979)
- Kürzungspolitik unter Tory-Regierungen (1979-1997)
- Wandel unter Labour (1997-2010)
 - Einführung von Studiengebühren 1997, Erhöhung 2004
 - Moderate Expansion der Studierendenquote
 - Studiengebühren + leichte Erhöhung öffentlicher Mittel für Universitäten = Qualität bleibt stabil
 - Einführung einkommensabhängiger Rückzahlung von Studienkrediten
- Tory-LibDem Koalition, 2010-2015

Paper #2: *Explaining Institutional Change in UK Higher Education: Towards A Partisan Theory?* (Ergebnisse)

Vier Perioden von Reformaktivität

- Nachkriegskonsens (1963-1979)
- Kürzungspolitik unter Tory-Regierungen (1979-1997)
- Wandel unter Labour (1997-2010)
- Tory-LibDem Koalition, 2010-2015
 - Studiengebühren verdreifacht

- Ungleichheit im Zugang zu Hochschulbildung im Zentrum der Analyse
 - Längs- und querschnittliche Effekte empirisch modelliert
 -
 -

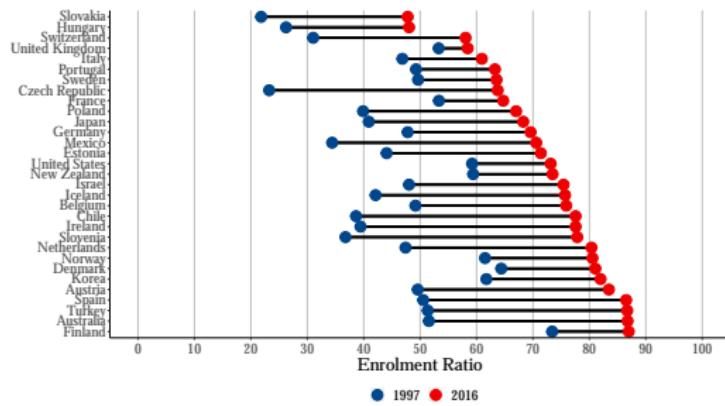


Geschätzte Randmittel, Fixed Effect von elterlicher Bildung auf Studiumswahrscheinlichkeit

Hier wird Text
eingebracht

● test 1 2 3

> - Eat eggs > -
Drink coffee > - Have
at it

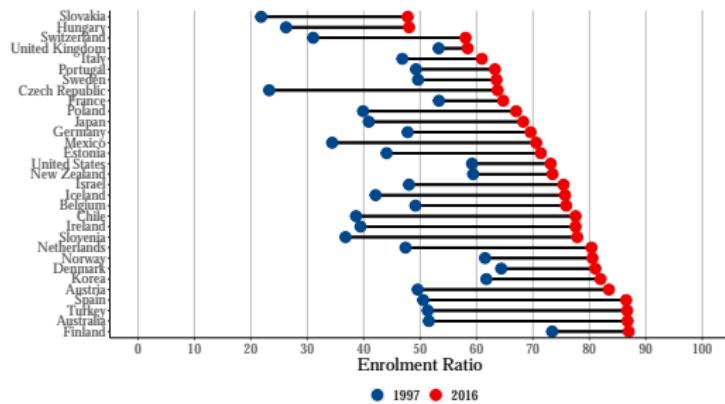


Geschätzte Randmittel, Fixed Effect von elterlicher Bildung auf Studiumswahrscheinlichkeit

Hier wird Text
eingebracht

- test 1 2 3
- test 3 4 5

> - Eat eggs > -
Drink coffee > - Have
at it



Geschätzte Randmittel, Fixed Effect von elterlicher Bildung auf Studiumswahrscheinlichkeit

Hier wird Text
eingebracht

- test 1 2 3
- test 3 4 5
- mano a mano

> - Eat eggs > -
Drink coffee > - Have
at it

Ist es möglich, einen Umlaut zu zeigen?

This article was written by Ansell (2008).

The same author has supporting evidence (Ansell and Gingrich 2013).

Another argument was advanced by Garritzmann (2016)

Does Markdown automatically expand on the references section
(Pierson 1993; Hall and Taylor, Rosemary C. R. 1996; Hall and Soskice 2001)?

Slide with (incremental) Bullets

- Eat eggs

Slide with (incremental) Bullets

- Eat eggs
- Drink coffee

Slide with (incremental) Bullets

- Eat eggs
- Drink coffee
 - Have at it

Slide with R Output

```
summary(cars)
```

```
##          speed            dist
##  Min.   : 4.0   Min.   :  2.00
##  1st Qu.:12.0   1st Qu.: 26.00
##  Median :15.0   Median : 36.00
##  Mean    :15.4   Mean    : 42.98
##  3rd Qu.:19.0   3rd Qu.: 56.00
##  Max.    :25.0   Max.    :120.00
```

Slide with Plot

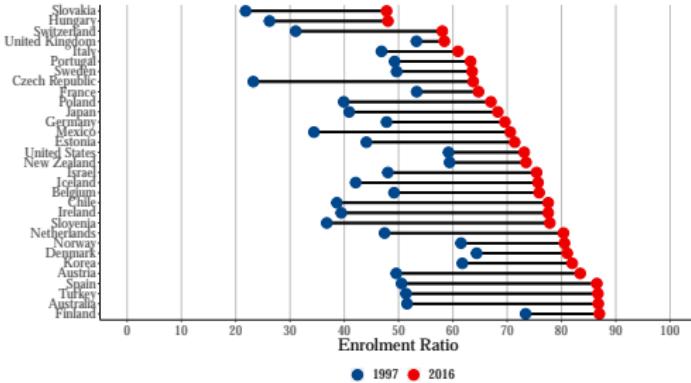
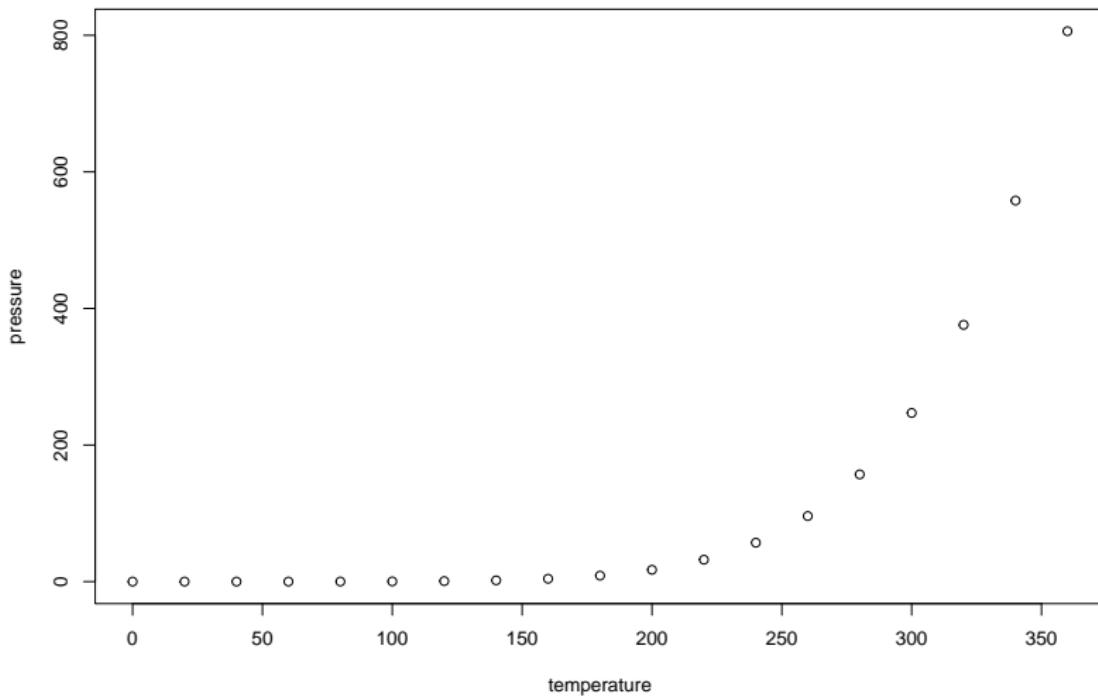


Illustration of higher education system ideal types

- What happens if I put stuff here?
- Doesn't seem to automatically resize the plot

Next slide with plot



- Is he willing to do what I want here?

Two column layout

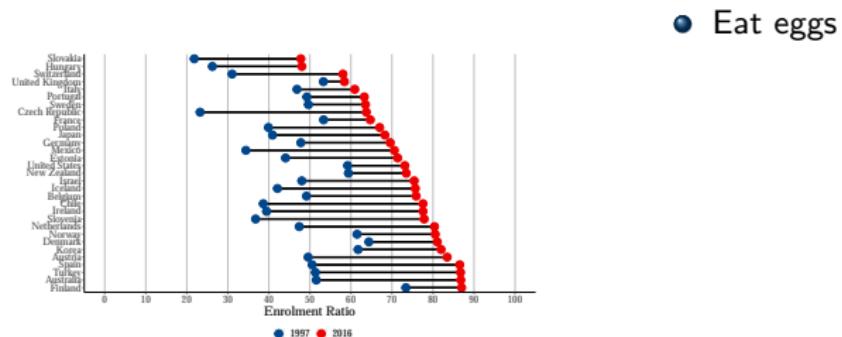


Illustration of higher education system ideal types

Two column layout

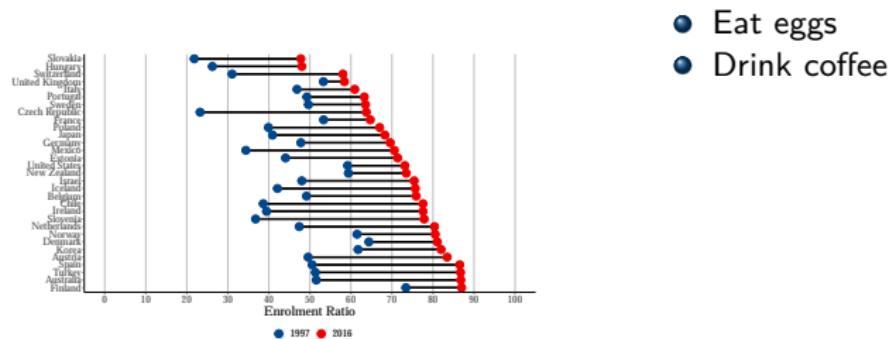


Illustration of higher education system
ideal types

Two column layout

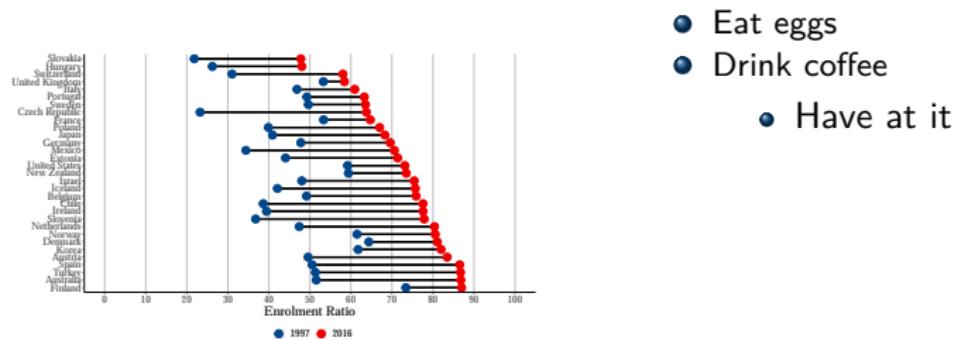


Illustration of higher education system ideal types

Blocks

Theses

1. The world is round
2. It goes around

Referenzen I

- Ansell, Ben W. 2008. "University Challenges: Explaining Institutional Change in Higher Education." *World Politics* 60 (2): 189–230. <https://doi.org/10.1353/wp.0.0009>.
- Ansell, Ben W., and Jane Gingrich. 2013. "A Tale of Two Trilemmas: Varieties of Higher Education and the Service Economy." In *The Political Economy of the Service Transition*, edited by Anne Wren, 195–226. Oxford: Oxford University Press.
- Garritzmann, Julian L. 2016. *The Political Economy of Higher Education Finance: The Politics of Tuition Fees and Subsidies in OECD Countries, 1945–2015*. Basingstoke: Palgrave Macmillan.
<https://doi.org/10.1007/978-3-319-29913-6>.
- Gerring, John. 2007. *Case Study Research. Principles and Practices*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Hall, Peter A., and David Soskice. 2001. "Introduction." In *Varieties of Capitalism. The Institutional Foundations of Comparative Advantages*, edited by Peter A. Hall and David Soskice, 1–68. Oxford: Oxford University Press.
- Hall, Peter A., and Taylor, Rosemary C. R. 1996. "Political Science and the Three New Institutionalisms." *Political Studies* 44 (5): 936–57.
- Mahoney, James, and Kathleen Thelen. 2010. "A Theory of Gradual Institutional Change." In *Explaining Institutional Change. Ambiguity, Agency, and Power*, edited by James Mahoney and Kathleen Thelen, 1–37. Cambridge: Cambridge University Press.
- Pierson, Paul. 1993. "When Effect Becomes Cause: Policy Feedback and Political Change." *World Politics* 45 (4): 595–628. <https://doi.org/10.2307/2950710>.
- Streeck, W., and K. A. Thelen. 2005. *Beyond Continuity: Institutional Change In Advanced Political Economies*. Oxford University Press.
- Thelen, Kathleen. 2004. *How Institutions Evolve: The Political Economy of Skills in Germany, Britain, the United States, and Japan*. Cambridge: Cambridge University Press.