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

Timm Fulge

13. Mai 2022







# Einstieg

**Kumulative Dissertation**, auf Englisch verfasst und bestehend aus 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



### Leitfragen

• Wie können Hochschulsysteme möglichst ganzheitlich konzeptualisiert werden?

### Leitfragen

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

#### 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?

#### 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 kann Politikwandel erklärt werden?

- Studierendenquote (Enrolment)
- Soziale Ungleichheit beim Hochschulzugang (Inequality of Access)
- Finanzierungsmechanismen (Finance Mechanisms)
- Qualität (Quality)

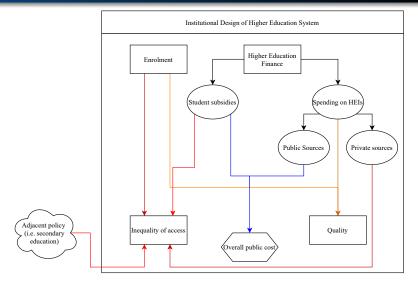
- Studierendenquote (Enrolment)
- Soziale Ungleichheit beim Hochschulzugang (Inequality of Access)
- Finanzierungsmechanismen (Finance Mechanisms)
- Qualität (Quality)

- Studierendenquote (Enrolment)
- Soziale Ungleichheit beim Hochschulzugang (Inequality of Access)
- Finanzierungsmechanismen (Finance Mechanisms)
  - Ausgaben für Hochschulen (öffentlich vs. privat)
  - Ausgaben für Subventionen für Studierende
- Qualität (Quality)

- Studierendenquote (Enrolment)
- Soziale Ungleichheit beim Hochschulzugang (Inequality of Access)
- Finanzierungsmechanismen (Finance Mechanisms)
- Qualität (Quality)

- Studierendenquote (Enrolment)
- Soziale Ungleichheit beim Hochschulzugang (Inequality of Access)
- Finanzierungsmechanismen (Finance Mechanisms)
- Qualität (Quality)
- ightarrow Kombination aus Komponenten bestimmt distributive Implikationen von Hochschulbildung, Feedback-Effekte und Handlungsspielräume für Politikwandel

# Konzeptioneller Rahmen: Zusammenfassung



Modell des Hochschulsystems und Wechselwirkungen



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

9/23

# 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?

9/23

# 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

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

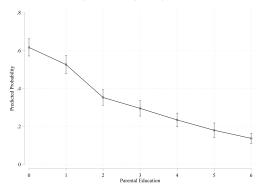
### Daten & Methode

- 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 (Zusammenfassung)

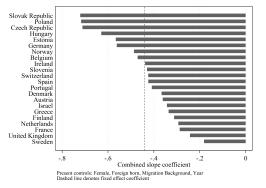
• Länderübergreifend starker Einfluss von sozialem Hintergrund auf Studiumswahrscheinlichkeit  $logit\{Pr(Student_{ij}=1|,x_{ij}|,\zeta_j)\}=\beta_1+\beta_2Parental\ Education_{ij}+\cdots+\zeta_j+\epsilon_{ij}$ 



Geschätzte Randmittel, Fixed Effect von elterlicher Bildung 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  $logit\{Pr(Student_{ij} =$  $\{1, x_{ij}, \zeta_i\} = \beta_1 + \beta_2 x_{2ij} + \dots + \zeta_j Parental\ Education_{ij} + \epsilon_{ij}$

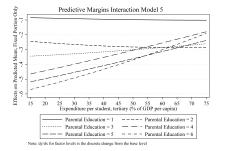


Effekt elterlicher Bildung auf Studiumswahrscheinlichkeit, nach Ländern



# 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 Bezuschussung erklärt werden: Je generöser studentischer Subventionen sind, desto geringer fällt der Einfluss des sozialen Hintergrunds auf die Studiumswahrscheinlichkeit aus. Kein Effekt der Studierendenquote  $logit\{Pr(Student_{ij}=1|,x_{ij}|,\zeta_j)\}=\beta_1+\beta_2Parental\ Education_{ij}*\beta_3Enrolment\ /\ Public\ Subsidization_i+\cdots+\zeta_i+\epsilon_i$



Cross-Level Interaktionseffekt von elterlicher Bildung und öffentlicher Bezuschussung

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

### Forschungsfragen

- 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

- 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

- 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?
(Zusammenfassung)

#### Vier Perioden von Reformaktivität

- Nachkriegskonsens (1963-1979)
- 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? (Zusammenfassung)

- Reformen angetrieben durch ökonomischen Problemdruck und Feedbackeffekte, aber auch parteipolitischen Präferenzen
- **Tory:** Reduktion öffentlicher Mittel für Hochschulen, gleichzeitig Sicherung hoher Qualität an Eliteinstitutionen
- Labour: Fokus auf Reduktion von Ungleichheiten im Zugang zu Hochschulen trotz Einführung von Studiengebühren

# Paper #3: The Role of Parties in the Distributive Politics of Higher Education (Forschungsdesign)

### Forschungsfrage

- Spielt die parteipolitische Zusammensetzung von Regierungen eine systematische Rolle bei der Entwicklung von Hochschulsystemen?
  - Parteien machen keinen Unterschied (Busemeyer 2009, Garritzmann & Seng 2015), bzw. nicht mehr (Garritzmann 2016)
  - Linke (Boix 1997) bzw. rechte (Rauh et al. 2011) Parteien erhöhen öffentliche Mittel
  - Parteipräferenzen sind abhängig von der gegenwärtigen Struktur des Hochschulsektors (Ansell 2008)

# Paper #3: The Role of Parties in the Distributive Politics of Higher Education (Forschungsdesign)

### Forschungsfrage

- Spielt die parteipolitische Zusammensetzung von Regierungen eine systematische Rolle bei der Entwicklung von Hochschulsystemen?
  - Parteien machen keinen Unterschied (Busemeyer 2009, Garritzmann & Seng 2015), bzw. nicht mehr (Garritzmann 2016)
  - Linke (Boix 1997) bzw. rechte (Rauh et al. 2011) Parteien erhöhen öffentliche Mittel
  - Parteipräferenzen sind abhängig von der gegenwärtigen Struktur des Hochschulsektors (Ansell 2008)

#### $\mathsf{Theorie}$

- Linke Parteien priorisieren Ermöglichung von Aufwärtsmobilität und Chancengleichheit, rechte Parteien möchten komparativen Vorteil ihrer Klientel schützen (hohe Qualität)
- Präferenzen zur Finanzierung der Hochschulen hängen davon ab, inwieweit der Zugang sozial stratifiziert ist
  - Bei ausgeprägter Ungleichheit: Rechte Parteien bevorzugen öffentliche, linke private Finanzierungsmechanismen
  - Umkehr der Präferenzen bei sinkender Ungleichheit



# Paper #3: The Role of Parties in the Distributive Politics of Higher Education (Forschungsdesign)

### Daten & Methode

- AVs: Öffentliche Ausgaben für Subventionen (i) und Hochschulen (ii), private Ausgaben für Hochschulen (iii), Qualität des Hochschulsystems (iv)
- Zentrale UVs: Parteipolitische Zusammensetzung der Regierung (unterschiedliche Operationalisierungen), Studierendenquote und Ungleichheitslevel als Proxies für soziale Stratifikation
- Schätzstrategie: Hierarchische lineare Regression mit Random Intercepts und gruppenspezifischer Mittelwertszentrierung (Bell & Jones 2015, Shor et al. 2007)

$$y_{it} = \beta_0 + \beta_{within}(x_{it} - \bar{x}_i) + \beta_{between}\bar{x}_i + \zeta_i + \epsilon_{it}$$

Stichprobe: N = 20, t = 19 (1997-2016), n = 380

# Paper #3: The Role of Parties in the Distributive Politics of Higher Education (Zusammenfassung)

- Moderate Hinweise auf systematischen Einfluss parteipolitischer Präferenzen
  - Ausgaben für Subventionen: Linke Parteien erhöhen, rechte Parteien reduzieren Ausgaben
  - Öffentliche Ausgaben für Hochschulen: Kein Effekt
  - Private Ausgaben für Hochschulen: Linke Parteien reduzieren Ausgaben, rechte erhöhen sie (marginal signifikant)
  - Qualität:Qualität steigt unter rechten Regierungen
- Kein moderierender Effekt von Ungleichheit im Zugang
- Veränderungen stärker von strukturellen Faktoren (z.B. GDP, Deindustrialisierung) getrieben als von Parteipolitik

# Beiträge der Dissertation zur Forschung

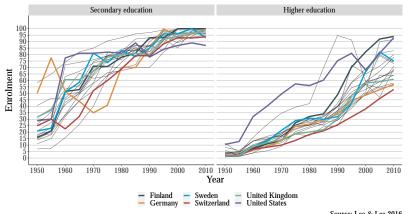


# Beiträge der Dissertation zur Forschung

- Ungleichheit im Zugang zu Hochschulbildung im Zentrum der Analyse
  - Längs- und querschnittliche Effekte empirisch modelliert
  - Aber: Nur europäische Staaten
- Y-Zentrierter Ansatz anstatt parsimonischer Erklärung
- Akzentuierung negativer Feedback-Effekte

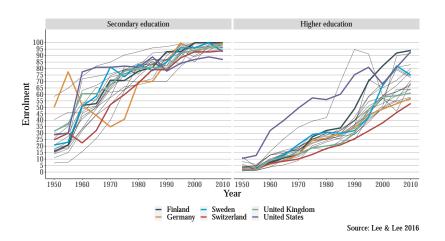
Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

# Einstieg



Source: Lee & Lee 2016

# Einstieg



Higher Education is special!

### 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.
- Bell, Andrew, and Kelvyn Jones. 2015. "Explaining Fixed Effects: Random Effects Modeling of Time-Series Cross-Sectional and Panel Data." Political Science Research and Methods 3 (01): 133-53. https://doi.org/10.1017/psrm.2014.7.
- Boix, Carles, 1997, "Political Parties and the Supply Side of the Economy: The Provision of Physical and Human Capital in Advanced Economies, 1960-90." American Journal of Political Science 41 (3): 814-45. https://doi.org/10.2307/2111676.
- Busemeyer, Marius R. 2009. "Social Democrats and the New Partisan Politics of Public Investment in Education." Journal of European Public Policy 16 (1): 107-26. https://doi.org/10.1080/13501760802453171.
- 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.
- Garritzmann, Julian L., and Kilian Seng. 2015. "Party politics and education spending: challenging some common wisdom." Journal of European Public Policy 23 (4): 510-30. https://doi.org/10.1080/13501763.2015.1048703.
- Gerring, John. 2007. Case Study Research. Principles and Practices. Cambridge: Cambridge University Press.
- 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.
- Rauh, Christian, Antie Kirchner, and Roland Kappe, 2011, "Political Parties and Higher Education Spending: Who Favours Redistribution?" West European Politics 34 (6): 1185-1206. https://doi.org/10.1080/01402382.2011.616659.
- Shor, Boris, Joseph Bafumi, Luke Keele, and David Park, 2007, "A Bayesian Multilevel Modeling Approach to Time-Series Cross-Sectional Data." Political Analysis 15 (2): 165-81. https://doi.org/10.1093/pan/mpm006.



### Referenzen II

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.