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)

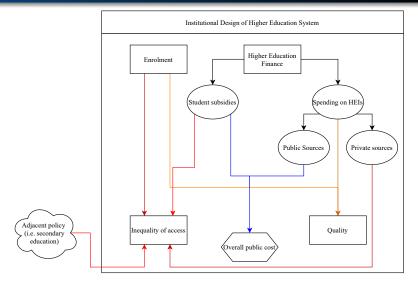
- Studierendenquote (Enrolment)
- Soziale Ungleichheit beim Hochschulzugang (Inequality of Access)
- Finanzierungsmechanismen (Finance Mechanisms)
- Qualität (Quality)

- 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

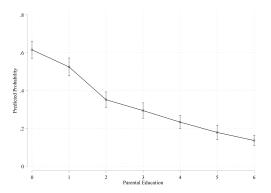
- Zentrale Variablen: Student (AV); Parental Education, Enrolment, Public Subsidization (UVs)
- Daten: Gepoolte Wellen des European Social Survey (2002-2010), Makrodaten vom UNESCO Institute for Statistics (22 Länder, 16.278 Beobachtungen)
- Methode: Hierarchische logistische Regression mit Random Intercepts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



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

 Länderübergreifend starker Einfluss von sozialem Hintergrund auf Studiumswahrscheinlichkeit

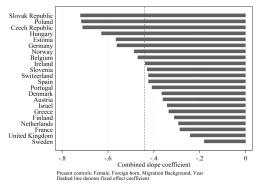
$$logit\{Pr(Student_{ij}=1|,x_{ij}|,\zeta_j)\} = \beta_1 + \beta_2 Parental Education_{ij} + \dots + \zeta_j + \epsilon_{ij}$$



Geschätzte Randmittel, Fixed Effect von elterlicher Bildung auf Studiumswahrscheinlichkeit

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

- Länderübergreifend starker Einfluss von sozialem Hintergrund auf Studiumswahrscheinlichkeit
- Effektstärke variiert erheblich zwischen den Ländern $\{logit\{Pr(Student_{ij}=1|,x_{ij}|,\zeta_j)\}=\beta_1+\beta_2x_{2ij}+\cdots+\zeta_jParental\ Education_{ij}+\epsilon_{ij}\}$



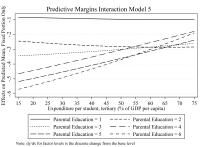
Effekt elterlicher Bildung auf Studiumswahrscheinlichkeit, nach Ländern



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 Studierendenguote

 $logit\{Pr(Student_{ij} = 1|, x_{ij}|, \zeta_j)\} = \beta_1 + \beta_2 ParentalEducation_{ij} * \beta_3 Enrolment/Pu$



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
- Parteiübergreifender Konsens über private Teilfinanzierung des Hochschulsystems
- 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)

Theorie

- Linke Parteien priorisieren Ermöglichung von Aufwärtsmobilität und Chancengleichheit, rechte Parteien möchten komparativen Vorteil ihrer Klientel schützen
- Präferenzen zur öffentlichen 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
 - Offentliche Ausgaben für Hochschulen: Nur between-Effekte (höhere Ausgaben, wenn rechte Parteien langfristig dominant)
 - 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



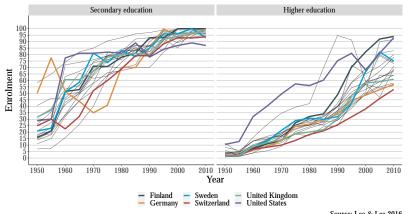
Beiträge der Dissertation zur Forschung

- 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!

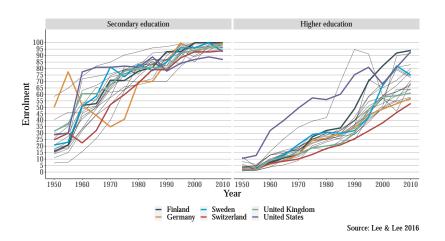
20/23

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.