



Area Health Economics

IHE - Institute of Health Economics

CHERH – Center for Health Economics Research Hannover

Prof. Dr. A. Herr

27. Mai 2024

Fragestellungen

- Wie misst man die Qualität eines Krankenhauses und stehen sie im Wettbewerb?
- Wer raucht und warum?
- Warum gibt es in Deutschland eine Krankenversicherungspflicht?
- Welchen Effekt haben Kitaplätze auf die Gesundheit von Müttern?
- Ist die Rente gesundheitsschädlich?
- Was ist der Unterschied zwischen PKV und GKV?
- Wie beurteilt man Kosten und Nutzen neuer Behandlungen?
- Wie managt man ein Krankenhaus?
- Welchen Effekt hat der Fachkräftemangel auf die Pflegequalität?
- Und mit welchen Methoden kann man das (am besten kausal) messen?

Institute (alphabetisch) und Personen

- Arbeitsökonomik (AOEK), Prof. Dr. P. Puhani
- Gesundheitsökonomie (IHE), Prof. Dr. A. Herr, Prof. Dr. A. Reichert, PD Dr. J. Zeidler
- Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft (iAW), Prof. Dr. A. Haunschild
- Statistik (Statistik), Prof. Dr. P. Sibbertsen
- Wirtschaftspolitik (WiPol), Prof. Dr. S. Thomsen

Agenda

- Relevanz der Area Health Economics
- Ziele
- Veranstaltungen und Inhalte der Area



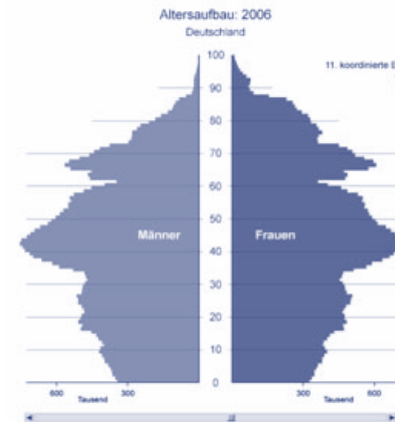
Relevanz des Gesundheitssektors

- Das Gesundheitswesen ist eine der wachstumsstärksten Branchen in Deutschland
 - ca. 474 Mrd. Euro Jahresumsatz (2021)
 - 13,2% des Bruttoinlandsprodukts (2021)
 - rund 5,8 Mio. Beschäftigte (2020)
- Das Gesundheitswesen ist politisch und ökonomisch von großer Bedeutung
- Ständig neue gesundheitspolitische Reformen, mit dem Ziel, das Gesundheitswesen effizienter zu gestalten
- Wirtschaft und Gesundheit der Bevölkerung abhängig voneinander



Diverse Herausforderungen

- Demografischer Wandel
- Med.-technischer Fortschritt
- Steuerung von Angebot und Nachfrage
- Wettbewerb versus Regulierung
- Globale Veränderungen wie Klimawandel und Pandemien



Was ist Gesundheitsökonomie?

- Analyse wirtschaftlicher Aspekte des Gesundheitswesens, Nutzen und Effizienz
- Anwendung von Konzepten der ökonomischen Theorie, Verhalten aller Akteur*innen
- Ableitung von Empfehlungen für Regulierung
- unter Berücksichtigung der Besonderheiten des Gutes Gesundheit und des Gesundheitswesens



**Sehr interdisziplinäres Forschungsfeld:
Ökonomie, Medizin, Jura, Mathematik,
Sozialwissenschaften, Informatik, Chemie,
Ingenieurwesen...**

Mögliche Arbeitgeber



Hannah Jacoby
Junior-Beraterin
Unternehmensberatung
GREEN&IBEX GmbH



„Schon während des Masterstudiums der Wirtschaftswissenschaften (M.Sc.) mit dem Major Health Economics an der Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover habe ich begonnen, praktische Erfahrungen in der Unternehmensberatung als Werkstudentin zu sammeln.“

- **Kunden:** Krankenhäuser, Kassenärztliche Vereinigungen, Ärztekammern und ambulante Einrichtungen
- **Projektbeispiele:** Einführung von Managementsystemen, Reorganisationen, Digitale Transformationsprozesse und Vorbereitung auf Audits sowie (Re-)Zertifizierungen
- **Aufgabenbereiche:** weit gestreut in Abhängigkeit von Projekten; bspw. strategische und operative Projektkoordination, Durchführung und Dokumentation von Sitzungen, Entwicklung von Dokumenten und Steuerungsinstrumenten

Cina Sediq
Analytiker im
Versorgungsmanagement
KKH Kaufmännische Krankenkasse



„Während meines Masterstudiums der Wirtschaftswissenschaften an der Leibniz Universität Hannover habe ich mein Interesse an der Gesundheitsökonomie entdeckt. Da mir die Datenanalyse und empirische Arbeit besonders viel Spaß machten, konnte ich dies ideal verknüpfen und im gesundheitsökonomischen Kontext anwenden.“

- Analyse von Routinedaten & Ableitung von Handlungsbedarfen, die in Konzepte für neue Maßnahmen des Versorgungsmanagements übersetzt werden
- Ausgestaltung der Steuerungskonzepte im Rahmen von Projekten in interdisziplinären Teams
- Durchführung von Wirtschaftlichkeitsanalysen
- Risikoanalyse auf Basis der RSA-Routinedaten
- Datenbankabfragen in SQL sowie Erstellung von Datenreports

Gesundheitsökonomie



Area Health Economics

Agenda

- Relevanz der Area Health Economics
- Ziele & Voraussetzungen
- Veranstaltungen und Inhalte der Area

Ziele der Area Health Economics

- Erlernen der **theoretischen Erklärungsansätze** für die Interaktion in Gesundheitsmärkten und die **Politische Ökonomie** im Gesundheitswesen
- Tiefes Verständnis der heutigen **Ausgestaltung** der (sozialen) **Gesundheitssysteme weltweit**, insbesondere in Deutschland und in Entwicklungsländern
- Tiefes Verständnis und Anwendung **wichtiger Methoden** der **gesundheitsökonomischen Evaluationsforschung** sowie der **Mikroökonomie (Kausalanalysen)**
- Erlernen der **betriebswirtschaftlichen Besonderheiten** von Unternehmen, die im Gesundheitswesen agieren

Agenda

- Relevanz der Area Health Economics
- Ziele & Voraussetzungen
- Veranstaltungen und Inhalte der Area

Art	Veranstaltungstitel	Sprache	Institut	WS	SoSe
Pflichtmodul	Theory of Health Economics	EN	IHE	X	
Wahlpflicht	Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten	DE	IHE		X
	BWL im Gesundheitswesen	DE	IHE	X	
	Quantitative Managementmethoden im Gesundheitswesen	DE	IHE		X
	Applied Health Economics*	EN	IHE		X
	Health and Economic Development	EN	IHE	X	
	Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten	DE	IHE		X
	Field Experiments in Health	DE/EN	IHE		X
	Datenanalyse mit Stata	DE	IHE	X	
	Econometric Methods	DE	WiPol	X	
	Data Analytics	DE/EN	AOEK	X	X
	Personnel Economics	EN	AOEK		X
	Arbeit und Gesundheit	DE	iAW		X
	Advanced Econometrics	EN	Statistik	X	
	Advances in Distribution Theory	EN	WiPol		X
	Foundations of Economic Policy	DE	WiPol		X
Behavioral Economics of Poverty	EN	WIPOL		X	

* nur in 2024: Economics and Decision Making in Health Care, Gastdozentin aus USA

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Seminar Population Economics	Deutsch / Englisch	Winter und Sommer	5	Arbeitsökonomik
Seminar in Data Analytics	Deutsch / Englisch	Winter und Sommer	5	Arbeitsökonomik
Seminar Angewandte Gesundheitsökonomie und Wirkungsanalyse	Deutsch / Englisch	Winter	5	Gesundheitsökonomie
Seminar Gesundheit und Bevölkerung	Englisch	Winter und Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Seminar Gesundheitspolitik und Systemvergleich	Deutsch	Winter und Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Seminar Gesundheitsökonomische Evaluation ¹	Deutsch	Winter	5	Gesundheitsökonomie
Seminar Innovative Gesundheitslösungen für die GKV in Kooperation mit einem GKV-Partner	Deutsch	Winter	5	Gesundheitsökonomie

Link zur Area: <https://www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftswissenschaft/areas/he>

Seminare

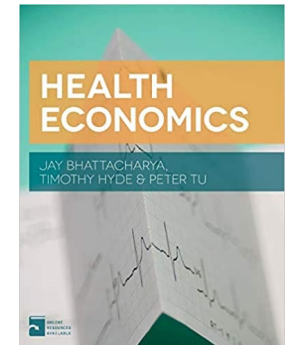
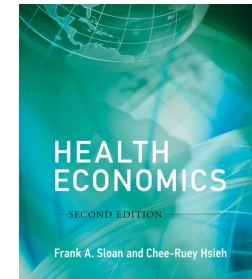
- **Health and Population (Forschungsbezug)**
- **Gesundheitspolitik und –systemvergleich** (Winter und Sommer, IHE, Herr/Zeidler)
- **Population Economics** (Winter und Sommer, AOEK)
- **Data Analytics** (Winter, AOEK)
- **Gesundheitsökonomische Evaluation** (Winter, 3. Semester, IHE, Zeidler)
- **Ethics and Economics** (Sommer, IHE, Reichert)
- **Seminar Angewandte Gesundheitsökonomie und Wirkungsanalyse** (Winter, IHE, Reichert)

Seminare am IHE

- I.d.R. semesterbegleitend, Anmeldung bereits vor Semesterbeginn (vgl. Seminarsteckbrief), Vorträge und Abgabe vor Klausurenzeitraum
- Blockvorträge
- „Einführung in das wiss. Arbeiten am IHE“: ein Kurs für alle Seminar- und Abschlussarbeiten (Sommer und Winter)

Theory of Health Economics (Pflicht)

- Inhalte
 - Besonderheiten des Gutes Gesundheit
 - Angebots- und Nachfragetheorien im Gesundheitswesen
 - Informationsasymmetrien und externe Effekte
 - Analyse von Versorgungsstrukturen
 - Einführung in lineare Regression
- Präsentation von aktuellen gesundheitspolitischen und gesundheitsökonomischen Artikeln aus Zeitungen und Fachzeitschriften
- Dozentin: Prof. Dr. A. Herr
- Veranstaltungsrhythmus: wöchentlich

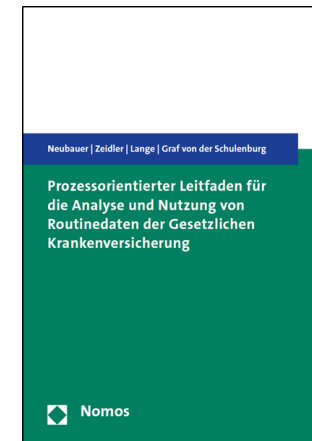


Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

- Inhalte
 - Gibt es Marktversagen in Gesundheitsmärkten? Wie kann Regulierung helfen?
 - Methoden der Kausalanalysen zur Evaluation von aktuellen Problemen und Reformen in Gesundheitsmärkten
 - Wettbewerb und Regulierung, z. B. im Arzneimittelmarkt, Krankenhäusern oder bei der Organspende
- Dozenten: Prof. Dr. A. Herr sowie Gastvorträge von Vertretern aus Verbänden, Firmen und Krankenkassen
- Veranstaltungsrhythmus: Wöchentlich

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

- Inhalte
 - Grundlagen der Versorgungsforschung
 - Entstehungsprozess von GKV-Routinedaten
 - Validierung und Aufbereitung von GKV-Routinedaten
 - Herausforderungen spezieller Leistungsbereiche
 - Studiendesigns und Anwendungsbeispiele aus der Praxis
- Dozenten: N. Pardey, PD Dr. J. Zeidler (+ Externe)
- Veranstaltungsrhythmus: wöchentlich



BWL im Gesundheitswesen

- Inhalte
 - Betriebswirtschaftliche Besonderheiten:
 - Welche gesetzlichen Restriktionen müssen Organisationen im Gesundheitswesen z.B. hinsichtlich Ihres Marketings beachten?
 - Welche wettbewerblichen Instrumente können die Unternehmen nutzen?
 - Vergütungs- und Vertragswettbewerb
 - Krankenkassenmanagement
 - Qualität und Qualitätsmanagement
 - Krankenhausmanagement
 - Pharmabetriebslehre
- Dozenten: Prof. Dr. A. Reichert, Prof. Dr. A. Herr, N. Pardey
- Veranstaltungsrhythmus: wöchentlich



Quantitative Managementmethoden im Gesundheitswesen

- Anwendung quantitativer Methoden des Managements im Gesundheitswesen
- kurz- bis mittelfristige Entscheidungsprobleme von Anbietern auf dem Gesundheitsmarkt
- Prognosen von wichtigen Zielgrößen des Gesundheitsmanagements
- Lösung von Optimierungsproblemen (Leistungsangebot, Warteschlangen, etc.)
- Statistische Qualitätskontrolle
- Projektmanagement



- Dozent: Prof. Dr. Arndt Reichert
- Veranstaltungsrhythmus: wöchentlich (Sommer)

Field Experiments in Health

Inhalt:

- Solides Verständnis der Randomisierung als Teil von Forschungsdesigns zur Beantwortung relevanter Fragen des Gesundheitssektors, insbesondere in Entwicklungsländern
- Strategien zur Beeinflussung gesundheitspolitischer Entscheidungen und Maximierung der Relevanz der experimentellen Forschung für gesundheitspolitische Debatte
- Erwerb wichtiger praktischer Fähigkeiten (z. B. Statistiksoftware)
- Einblicke in die Arbeit internationaler Entwicklungsorganisationen, des öffentlichen Gesundheitssektors und die Entscheidungsfindung auf hoher politischer Ebene
- Dozent: Prof. Dr. Arndt Reichert
- Veranstaltungsrhythmus: im Block (Sommer)
- Veranstaltungssprache: Englisch

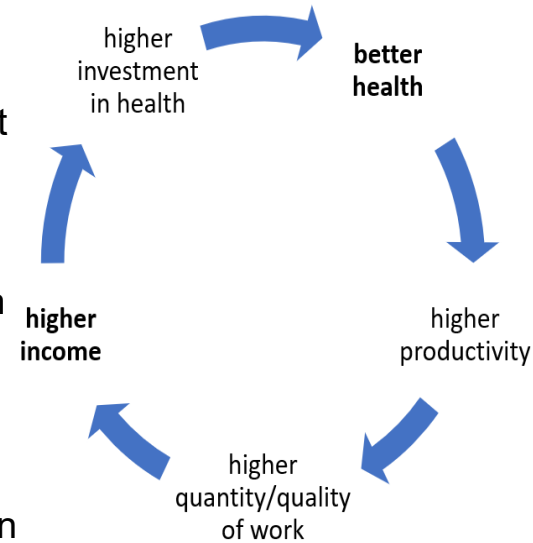


Abhijit Banerjee, Esther Duflo, Michael Kremer

Health and Economic Development

Inhalte:

- Analyse der komplexen wechselseitigen Beziehung zwischen Gesundheit und (wirtschaftlicher) Entwicklung
- besonderer Fokus auf Herausforderungen im Kontext von Entwicklungsländern
- theoretische und empirische Betrachtung von Modellen zur Erklärung von gesundheitsbezogenem Verhalten und Gesundheitsinvestitionen
- Untersuchung von Politik- und Programminterventionen im Gesundheitssektor von Ländern mit niedrigem Einkommen
- Einführung in methodische und ökonometrische Grundlagen, um Wirkungsevaluationen von gesundheitspolitischen Reformen zu verstehen und kritisch zu reflektieren



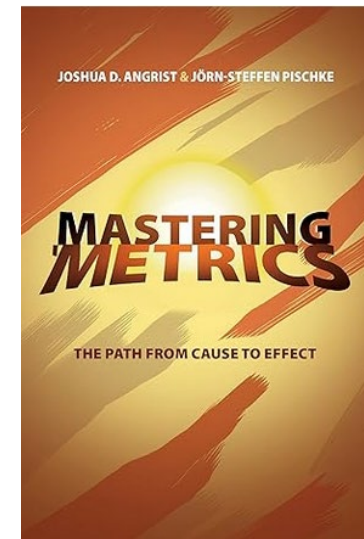
Dozentin: Dr. Ann-Kristin Reitmann

Veranstaltungsrhythmus: Vorlesung und Übung wöchentlich (Winter)

Veranstaltungssprache: Englisch

Applied Health Economics

- Inhalte:
- Erlernen von empirische Methoden, die zum Verstehen und Kritik von Forschung im Bereich der Gesundheitsökonomie hilfreich sind
- Empirische Beweise im Zusammenhang mit den von uns behandelten Theorien der Gesundheitsökonomie
- Dozent: Prof. Annika Herr
- Veranstaltungsrhythmus: Vorlesung und Übung wöchentlich (Sommer)
- Veranstaltungssprache: Englisch



Datenanalyse mit Stata

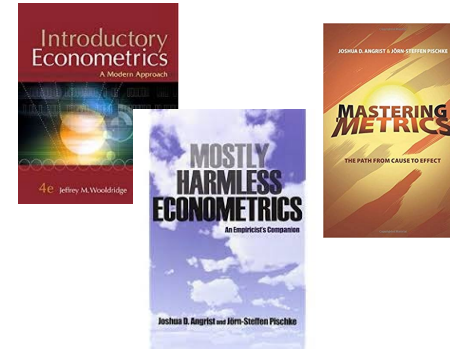
Inhalt:

- Stata ist ein in den Sozial- und Wirtschaftswissenschaften weit verbreitetes Programm zur Analyse empirischer Fragestellungen. Mit Stata können Datensätze bearbeitet, visualisiert und analysiert werden.
- Der Kurs soll Studierenden die Möglichkeit geben, das Programm und seine Befehlssyntax kennenzulernen und das Handwerkszeug vermitteln eigene ökonometrische Analysen durchzuführen.

- Dozentin: Dr. J. S. Quis
- Veranstaltungssprache: Deutsch
- Veranstaltungsrhythmus: wöchentlich
- Prüfungsform: Hausarbeit

3 Wahlmodule zu Empirische Methoden andere Institute

1. Data Analytics (AOEK)
2. Econometric Methods (WIPOL)
3. Advanced Econometrics (Statistik)



Inhalt

- Mikroökonometrische Grundlagen / Vertiefung
- Teilweise spezifische Anwendungen und Fallbeispiele
- Teilweise eigene Durchführung empirischer Projekte zur Vorbereitung auf die Masterarbeit

Seminar Gesundheit und Bevölkerung (Forschungsseminar)

Inhalt:

- Einblick in die aktuelle Forschung
 - Teilnahme an Diskussionen nach Vorträgen
 - Schreiben einer Hausarbeit in Form einer Artikelkritik (Review)
 - Vorbereitung auf eigene Forschung
-
- Dozent*innen: Internationale Wissenschaftler*innen, Prof. Dr. A. Herr
 - Veranstaltungsrhythmus: 2-wöchentlich, Dienstag*, 14:30-15:30 Uhr
 - Veranstaltungssprache: i. d. R. Englisch
 - <https://www.wiwi.uni-hannover.de/de/wiwi-kolloquium>

* ab Winter 2024

Im Anschluss ... Masterarbeit

- Diverse Möglichkeiten
 - Primärerhebung (Fragebögen, Interviews, Experimente)
 - Sekundärdatenanalyse / Umfragedaten / Firmendaten
 - Theoretische Arbeiten
- **Abschluss eines empirischen Moduls ist Voraussetzung für empirische Masterarbeit!**
- Kontakte zu Krankenkassen / Krankenhäusern / Kassenärztliche Vereinigung etc.
- Ggf. Veröffentlichung der Arbeiten in wissenschaftlichen Zeitschriften

Vielen Dank!

Bei Fragen zur Area Health Economics:

Prof. Dr. Annika Herr (annika.herr@ihe.uni-hannover.de)