

© Foto: Klaus Lemke

Sitz des CINCH: die Essener Weststadtürme
Home of CINCH: "Weststadtürme" in Essen

CINCH – Nationales Forschungszentrum für Gesundheitsökonomik Competent in Competition and Health

Der demografische Wandel stellt westliche Gesundheitssysteme vor enorme Herausforderungen und bringt eine Reihe tiefgreifender Veränderungen mit sich. Um diesen Veränderungen zu begegnen sind nachhaltige und gesunde Finanzierungstrukturen der sozialen Sicherungssysteme erforderlich. Zur Erreichung ebenjener Strukturen, werden im deutschen Gesundheitssystem in jüngster Zeit zunehmend wettbewerbliche Elemente eingesetzt. Die Analyse dieser Elemente sowie der damit verknüpften Folgewirkungen bilden den zentralen und inhaltlichen Fokus der Forschung am CINCH.

Demographic change presents some major challenges for Western health systems and brings with it a series of far-reaching changes. Responding to these changes requires that the social security systems have sustainable and resilient funding structures in place. Efforts to create precisely these structures have resulted in the most recent past in the increasing use of elements of competition in the German health care system. Analysis of these elements, and of the effects and consequences associated with them, is the central focus and substance of research at CINCH.

CINCH beleuchtet hierbei die Folgen wettbewerblicher Strukturen auf die Akteure im Gesundheitssystem aus verschiedenen Perspektiven. Ein wichtiges Kriterium für die Bewertung dieser Folgen ist die Effizienz des Ressourceneinsatzes. Wettbewerbliche Strukturen wirken sich nicht nur auf die Allokation von Ressourcen aus, sondern implizieren auch bestimmte Verteilungswirkungen. Effizienz und Verteilungsgerechtigkeit lassen sich dabei nicht immer vollständig voneinander trennen; vielmehr existiert häufig ein Zielkonflikt zwischen diesen beiden Kriterien. In der Forschung des CINCH werden zur Analyse ebenjener Fragestellungen sowohl empirisch-ökonometrische als auch experimentelle Methoden angewandt. Die Kombination beider Methoden erlaubt eine fundierte und evidenzbasierte Politikberatung. Die experimentelle Methodik ist neben dem thematischen Fokus ein zentrales Alleinstellungsmerkmal des CINCH, das Deutschlands einziges gesundheitsökonomisches Zentrum mit Expertise in experimenteller Wirtschaftsforschung ist.

Seit 2012 werden an der Universität Duisburg-Essen zusammen mit den Partnern des RWI – Leibniz Instituts für Wirtschaftsforschung und des Düsseldorf Institute of Competition Economics (DICE) gesundheitsökonomische Fragestellungen bearbeitet. Die Forschung am CINCH, unter der Leitung von Prof. Martin Karlsson, findet dabei in sieben Projektgruppen statt, die von insgesamt 39 Projektleiter*innen und Forscher*innen vorangetrieben wird. Unterstützt werden die Gruppen von sieben assoziierten Mitgliedern und einer Gastprofessorin aus England. Zwischen 2012 und 2016 konnten so 121 Publikationen in 75 peer-reviewed Journals veröffentlicht, und mehr als fünf Millionen Euro an kompetitiven Forschungsgeldern (z.B. DFG, EIB, Leibniz-Gemeinschaft) eingeworben werden.

Forschung

Die Forschung am CINCH ist in mehrere Teilprojekte untergliedert, die im Folgenden näher dargestellt werden.

Das Projekt Empirical Health Care Management unter der Leitung von Jun.-Prof.

CINCH explores the impact of competitive structures on actors in the health system from different perspectives. An important criterion in assessing that impact is the efficiency with which resources are used. Competitive structures not only affect the allocation of resources, they also have certain implications for distribution. It is not always possible to separate efficiency and equitable distribution from each other completely, and there is often a conflict between the objectives of these two criteria. These issues are analysed at CINCH using empirical-econometric and experimental methods. By combining these two methods, CINCH is able to deliver solid, evidence-based policy advice. The experimental method and thematic focus are key unique features of CINCH, the only centre for health economics with expertise in experimental research in Germany.

Work on health economics issues has been ongoing at the University of Duisburg-Essen since 2012 in collaboration with the partners from the RWI – Leibniz Institute for Economic Research and the Düsseldorf Institute of Competition Economics (DICE). Research at CINCH under its director Prof. Dr. Martin Karlsson is conducted in seven project groups by a total of 39 project leaders and researchers. The groups are supported by seven associate members and a visiting professor from England. Between 2012 and 2016, 121 articles were published in 75 peer-reviewed journals and more than five million euros won in competitive research funds (e.g. DFG, EIB, Leibniz Association).

Research

Research at CINCH is divided into several subprojects, which are presented in more detail in the following sections.

The project Empirical Health Care Management, led by Jun. Prof. Dr. Katharina Blankart (née Fischer), explores the effects of regulation on actors in the health care market, and the role of innovation. One of its main interests is in the effects of Germany's Act on the Reform of the Market for Medicinal Products (AMNOG) on benefit assessment of new pharmaceuticals in relation to various aspects. In collaboration with the Hamburg Center for Health Economics as part of



Wissenschaftler*innen | Researchers

Direktor:

Prof. Dr. Martin Karlsson (Universität Duisburg-Essen)

Co-Direktor:

Prof. Dr. Reinholt Schnabel (Universität Duisburg-Essen)

Mitglieder:

Jun.-Prof. Dr. Daniel Avdic (Universität Duisburg-Essen)
Jun.-Prof. Dr. Katharina Blankart (Universität Duisburg-Essen)
Prof. Dr. Jeanette Brosig-Koch (Universität Duisburg-Essen)
Prof. Dr. Stefan Felder (Universität Basel)
Jun.-Prof. Dr. Annika Herr (Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf)
Jun.-Prof. Dr. Nadja Karies-Schwarz (Universität Duisburg-Essen)
Prof. Dr. Jürgen Wasem (Universität Duisburg-Essen)

Assoziierte Mitglieder:

FH-Prof. Dipl.-Math. Dr. Florian Buchner, M.P.H. (FH Kärnten)
Prof. Dr. Justus Haucap (Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf)
Prof. Dr. Christoph M. Schmidt (RWI)
Prof. Dr. Hendrik Schmitz (Universität Paderborn)
Prof. Dr. Harald Tauchmann (Universität Erlangen-Nürnberg)

Katharina Blankart (née Fischer) untersucht die Auswirkungen von Regulierungen auf die Akteure im Gesundheitsmarkt sowie die Rolle von Innovation. Ein Schwerpunkt sind die Auswirkungen des Arzneimittelmarktneuordnungsgesetzes (AMNOG) zur Nutzenbewertung neuer Wirkstoffe hinsichtlich verschiedener Aspekte. Dazu wurde in Zusammenarbeit mit dem Hamburg Center for Health Economics im Rahmen eines von der DFG geförderten Projektes eine innovative Datenbank entwickelt, die die Entscheidungen des gemeinsamen Bundesauschusses nach AMNOG erfasst.

Auch in dem von Jun.-Prof. Annika Herr geleiteten Teilprojekt Demand and Competition in Long-Term Care konnte ein Paneldatensatz mit Qualitätsinformationen aller deutschen Pflegeheime angelegt und in der Forschung rund um die Langzeitpflege in Deutschland

a DFG-funded project, the researchers developed an innovative database containing the decisions of the Federal Joint Committee under AMNOG.

Another subproject, Demand and Competition in Long-Term Care, led by Jun. Prof. Dr. Annika Herr, created a panel dataset containing quality information on all German nursing homes for use in research on topics relating to long-term care in Germany. Long-term care is also an important aspect of the Long-Term Care in Europe project, which is funded by the European Investment Bank. Working with the RWI and with Prof. Dr. Martin Karlsson as Principal Investigator, the project seeks to gain new insights into affordable, fair and efficient long-term care.

Many of the experiments of the Pay for Performance (Prof. Dr. Jeanette Brosig-Koch) and Health Care Markets (Jun. Prof. Dr. Nadja Karies-Schwarz) project groups are conducted in the Essen Laboratory for Experimental Economics (elfe). The laboratory is one of the world's best equipped experimental facilities for research into economic interaction and communication. A special feature of the CINCH research is that the experiments are conducted with students as well as real physicians in the field to increase external validity. The first online experiments in this area were conducted in 2016 with a representative sample of physicians. In a current project of the Health Care Markets group, the researchers are exploring the influence of dynamic incentives in health insurance plans on consumer spending behaviour. The project is interested in particular in whether individuals anticipate the effects on the price of future health care services of current expenditures that influence the insurance deductible, and whether they take them into their decisions today. In the lab, the subjects are confronted with a series of decision-making situations and different induced medical conditions and must decide for or against a treatment.

The main interest of Prof. Dr. Jürgen Wasem and the team of the Risk Adjustment in Health Insurance project group is in identifying optimal risk factors for the risk adjustment scheme introduced in Germany. The researchers recently concluded the central research projects of the first funding period.

One of the projects of the Empirical Analysis in Health Care Markets group led by Jun. Prof. Dr. Daniel Avdic is described in the section below.

angewandt werden. Die Langzeitpflege ist zudem ein wichtiger Aspekt in dem von der Europäischen Investmentbank finanzierten Projekt Long-Term Care in Europe. In Zusammenarbeit mit dem RWI und unter der Aufsicht von Prof. Martin Karlsson sollen hier neue Erkenntnisse bezüglich einer bezahlbaren, fairen und effizienten Langzeitpflege gewonnen werden.

Viele Experimente der Projektgruppen Pay-for-Performance (Prof. Jeanette Brosig-Koch) und Health Care Markets (Jun.-Prof. Nadja Karies-Schwarz) werden im Essener Labor für experimentelle Wirtschaftsforschung (elfe) durchgeführt. Das Labor ist eines der weltweit am besten ausgestatteten Experimentallabore zur Erforschung von wirtschaftlicher Interaktion und Kommunikation. Eine Besonderheit der Forschung am CINCH ist, dass die Experimente nicht nur mit Studierenden, sondern auch mit Ärzt*innen im Feld durchgeführt werden, um die externe Validität zu erhöhen. 2016 wurden dazu erstmals Online-Experimente mit einer repräsentativen Stichprobe von Ärzt*innen durchgeführt. In einem aktuellen Projekt der Gruppe Health Care Markets wird der Einfluss dynamischer Anreize in Krankenversicherungsverträgen auf das Ausgabeverhalten von Versicherten untersucht. Insbesondere geht es darum, ob Individuen die Auswirkungen heutiger Ausgaben, die den Selbstbehalt beeinflussen, auf den Preis zukünftiger Gesundheitsleistungen antizipieren und bei der gegenwärtigen Entscheidungsfindung berücksichtigen. Im Labor sind die Teilnehmer*innen einer Sequenz von Entscheidungssituationen mit verschiedenen induzierten Gesundheitszuständen ausgesetzt und müssen sich für oder gegen eine Behandlung entscheiden.

Prof. Jürgen Wasem und das Team um die Projektgruppe Risk Adjustment in Health Insurance, fokussieren sich auf die Identifikation optimaler Risikofaktoren für den in Deutschland eingeführten Risikostrukturausgleich. Die zentralen Forschungsprojekte der ersten Förderphase konnten vor kurzem abgeschlossen werden.

Ein konkretes Projekt der Gruppe Empirical Analysis in Health Care Markets rund um Jun.-Prof. Daniel Avdic wird im folgenden Abschnitt vorgestellt.



Wissenschaftlicher Direktor/Scientific Director: Prof. Martin Karlsson

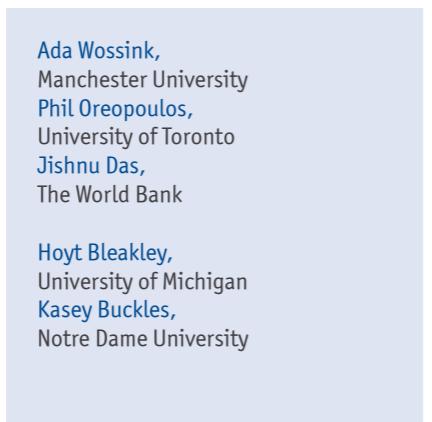
Cooperation and International News

In addition to the RWI and DICE, CINCH works with a series of national (e.g. the Central Research Institute of Ambulatory Health Care in Germany, Medical Faculty of the University of Duisburg-Essen) and international institutions (e.g. Lund University, University of Essex, Cornell University). In one of these collaborations, Jun.-Prof. Dr. Daniel Avdic is working with Dr. Stephanie von Hinke Kessler Scholder (University of Bristol) and Prof. Carol Propper (Imperial College London) on analysing the effects of information shocks on provider adaptation in the health care system. Using new and unexpected information relating to drug-coated stents, the researchers are exploring how quickly physicians adjust treatment in response and what the resulting health implications are for the patients.



Jason Fletcher,
University of Wisconsin-Madison
Prashant Bharadwaj,
University of California – San Diego
Sonia Bhalotra,
University of Essex

Anna Aizer,
Brown University
Olivier Deschenes,
University of California – Santa Barbara



Hauptredner Essen Health Conference
Essen Health Conference keynote speakers

Kooperationen und Internationales

Neben dem RWI und DICE bestehen eine Reihe weiterer nationaler (z.B. Zentralinstitut für die kassenärztliche Versorgung, Medizinische Fakultät der Universität Duisburg-Essen) und internationaler Kooperationen (z.B. Universität Lund, Universität Essex, Cornell University). Im Rahmen dieser Kooperationen analysiert Jun.-Prof. Daniel Avdic zusammen mit Dr. Stephanie von Hinke Kessler Scholder (Universität Bristol) und Prof. Carol Propper (Imperial College London) die Auswirkungen von Informationsschocks im Gesundheitswesen hinsichtlich einer Anbieteradaption. Hierzu werden neue und unerwartete Informationen in Bezug auf medikamentenbeschichtete Stents genutzt, um die Geschwindigkeit bei der Anpassung einer Behandlung von Ärzt*innen und die hierdurch entstehenden gesundheitlichen Folgen für die Patient*innen zu untersuchen.

Seit 2017 ist CINCH zudem am neu geschaffenen Leibniz Science Campus Ruhr beteiligt. Dieser kombiniert die langjährige Expertise im Bereich Gesundheitsökonomik des RWI, der Universität Duisburg-Essen und der Universität Tilburg mit einem lebhaften Netzwerk externer Partner (AOK-NORDWEST, DRV-Westfalen, Maternus-Klinik Bad Oeynhausen und WIN-EG). Der Fokus liegt hierbei auf der Gesundheitsversorgung in demographisch schrumpfenden Regionen.

Die Mitglieder der Projektgruppen nehmen regelmäßig an nationalen und internationalen Konferenzen und Tagungen teil, um Raum für wissenschaftliche, aber auch gesellschaftliche Diskussionen zu schaffen. Alleine zwischen 2012 und 2016 wurden die Forschungsergebnisse des CINCH auf mehr als 350 Konferenzen (über ein Drittel davon international) präsentiert. Auch findet in Essen eine jährliche, internationale renommierte Konferenz zu gesundheitsökonomischen Fragestellungen statt und es werden Workshops wie 2015 der 3rd Workshop on Experimental and Behavioural Health Economics organisiert. Die CINCH Academy bringt regelmäßig nationale und internationale Nachwuchswissenschaftler*innen und erfahrene Referent*innen im Rahmen einer Summer School zusammen.

Ausgewählte Publikationen | Selected Publications

Bhalotra, S., M. Karlsson, T. Nilsson (2017):

*Infant Health and Longevity:
Evidence from A Historical Intervention in Sweden,
Journal of the European Economic Association 15 (5), 1101–1157,
<https://doi.org/10.1093/jeea/jvw028>*

Avdic, D., P. Johansson (2016):

*Absenteeism, Gender and The Morbidity-Mortality Paradox.
Journal of Applied Econometrics, DOI: 10.1002/jae.2516.*

Avdic, D. (2016):

*Improving Efficiency or Impairing Access?
Health Care Consolidation and Quality of Care:
Evidence from Emergency Hospital Closures in Sweden.
Journal of Health Economics, 48, 44–60.*

Brosig-Koch, J., H. Hennig-Schmidt, N. Kairies-Schwarz, D. Wiesen (2016):

*Using artefactual field and lab experiments to investigate the effect of fee-for-service and capitation on medical service provision.
Journal of Economic Behavior & Organization 131 (B), 17–23.
DOI:10.1016/j.jebo.2015.04.011 Details.*

Kairies-Schwarz, N., J. Kokot, M. Vomhof, J. Weßling (2017):
*Health Insurance Choice and Risk Preferences under Cumulative Prospect Theory – An Experiment.
Journal of Economic Behavior & Organization, 137, 374–397.*

Brosig-Koch, J., Kairies-Schwarz, N., J. Kokot (2017):
*Sorting into Physician Payment Schemes: A Laboratory Experiment.
Health Economics, 26(S3), 52–65.*

Buchner, F., J. Wasem, S. Schillo (2017):
*Regression trees identify relevant interactions: Can this improve the predictive performance of risk adjustment?
Health Economics 26 (1), 74–85. DOI: 10.1002/hec.3277.*

Han, J., Kairies-Schwarz, N., M. Vomhof (2017):
*Quality Competition and Hospital Mergers – An Experimental.
Health Economics, 26(S3), 36–51.*

Fischer, K.E., T. Koch, K. Kostev, T. Stargardt (2018):
*The impact of physician-level drug budgets on prescribing behavior,
The European Journal of Health Economics, 19(2), 213–222. DOI:
10.1007/s10198-017-0875-9*

Fischbacher, U., N. Kairies-Schwarz, U. Stefani (2017):
*Non-Additivity and the Salience of Marginal Productivities: Experimental Evidence on Distributive Fairness.
Economica 84(336), 587–610*



Preise und Auszeichnungen

2018 erhielt Jun.-Prof. Daniel Avdic den mit 10.000€ dotierten dritten Preis des Deutschen Wirtschaftsprizes der Joachim Herz Stiftung und Jun.-Prof. Annika Herr wurde 2017 mit dem Förderpreis für Wissenschaften der Stadt Düsseldorf ausgezeichnet.

Wie schon in den Jahren zuvor wurde Prof. Jürgen Wasem auch 2017 wieder in die „Liste der Einflussreichsten Ökonomen“ der FAZ aufgenommen (2017: Platz 30, 2016: Platz 21).

Zukunftsperspektiven

Ziel ist es, das CINCH zu einem der europaweit führenden gesundheitsökonomischen Zentren auszubauen. Hierzu wird der Fokus insbesondere auf die Qualität der Forschungsergebnisse gelegt sowie eine explizite Publikationsstrategie angewandt. Ein weiteres Ziel ist die

CINCH has also been involved since 2017 in the newly established Leibniz Science Campus Ruhr. It combines the many years of health economics expertise of the RWI, the University of Duisburg-Essen and Tilburg University with a vibrant network of external partners (AOK-NORDWEST, DRV-Westfalen, Maternus-Clinic Bad Oeynhausen and WINEG). Its focus is on health care in demographically shrinking regions.

The members of the project groups regularly take part in national and international conferences and meetings as a platform for both scientific and social debate. Between 2012 and 2016 alone, CINCH research results were presented at more than 350 conferences (over a third of them international). Essen also hosts an annual conference with an international reputation on issues in health economics, workshops such as the 3rd Workshop on Experimental and Behavioural Health Economics in 2015, and the CINCH

Gewährleistung der Nachhaltigkeit des Zentrums auch über die zweite Förderphase hinaus. Im Rahmen einer gezielten Drittmittelstrategie sind vor allem Förderungen durch die DFG und die EU angestrebt. Die Nachwuchsgruppen sowie die beteiligten Lehrstühle wollen damit an die erfolgreiche Drittmitteleinwerbung in der jüngsten Vergangenheit anknüpfen und diese ausbauen.

Academy attracts national and international junior researchers and experienced speakers to its regular summer schools.

Awards and Distinctions

In 2018 Jun.-Prof. Daniel Avdic was awarded third place of the Deutscher Wirtschaftsprize der Joachim Herz Stiftung and in 2017 Jun.-Prof. Annika Herr received the Junior Scientist Award of the City of Düsseldorf.

As in the years before, Prof. Dr. Jürgen Wasem also appeared in the 2017 list published by the German newspaper Frankfurter Allgemeine Zeitung (FAZ) of the most influential economists (2017: 30th place, 2016: 21st place).

Future Prospects

CINCH aims to become one of Europe's leading centres for health economics. Its focus in particular is on the quality of research results and following a clear publication strategy. A further goal is to secure the centre's sustainability beyond the second funding period. Under its targeted external funding strategy, efforts are directed primarily towards funding through the DFG and the EU. The junior research groups and the participating chairs thus intend to build on and continue the external funding success of the recent past.

Kontakt | Contact

CINCH – Nationales Forschungszentrum für Gesundheitsökonomik

Prof. Dr. Martin Karlsson
CINCH – Health Economics Research Center
Weststadttürme Berliner Platz 6-8
45127 Essen



① +49 201 183-3679
✉ +49 201 183-3716
✉ info@cinch.uni-due.de
✉ www.cinch.uni-due.de