



hche

Hamburg Center  
for Health Economics

---

*Jahresbericht 2022*



Universität Hamburg

DER FORSCHUNG | DER LEHRE | DER BILDUNG



Fakultät für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften | Fakultät für Betriebswirtschaft | Medizinische Fakultät

## Inhalt

Das Zentrum im Überblick	6
Promoviertenfeier	9
10. HCHE Research Results live	10
Laufende Drittmittelprojekte	13
Neue Drittmittelprojekte	17
Ausblick	19

Liebe Leserinnen und Leser, liebe HCHE-Interessierte,

2022 stand ganz im Zeichen von „Endlich wieder in Präsenz!“. Noch während der Hochphase der Pandemie planten wir die Ausrichtung der 14. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Gesundheitsökonomie in Hamburg - sowohl als Online- als auch als Präsenzveranstaltung. Ein doppelter Aufwand, der sich am Ende gelohnt hat: Ende März kamen rund 400 Gesundheitsökonom:innen nach Hamburg - die erste Präsenzveranstaltung an der Uni Hamburg seit Beginn der Pandemie. Dies war der Auftakt für eine Reihe weiterer Veranstaltungen am HCHE im vergangenen Jahr: Research Seminar, Zentrumstag mit Promoviertenfeier und HCHE Research Results live. Aber auch wir gingen endlich wieder auf Konferenzreisen, Workshops oder für Vorträge an andere Universitäten. Während wir die digitalen Möglichkeiten während COVID-19 sehr zu schätzen gelernt haben, ist der persönliche Austausch doch nicht komplett durch Technik zu kompensieren. In Zukunft hoffen wir daher, das Beste aus beiden Welten zu vereinen.

Neben den Veranstaltungen erzielten wir auch 2022 mit der European COvid Survey (ECOS) viel Aufmerksamkeit, vor allem in den Medien. Mit der neunten, zehnten und elften Befragungswelle konnten wir die weitere Entwicklung der Pandemie insbesondere aus gesellschaftlicher und gesundheitsökonomischer Sicht abbilden. Mit Auslaufen der Pandemie ist nun auch unsere Befragung abgeschlossen. Dennoch haben wir einen Datenschatz über den gesamten Verlauf der Pandemie geschaffen, von dem wir auch künftig profitieren werden.

Blicken wir auf die Drittmittel war das vergangene Jahr ebenfalls erfolgreich. Mehr als 20 neue Projekte konnten HCHE-Mitglieder einwerben. Ganz besonders freuen wir uns über vier neue EU-Verbundprojekte.

Jetzt zu Beginn des Jahres 2023 starten wir mit der finalen Phase unseres DFG-Antrags für ein Graduiertenkolleg. Zudem freuen wir uns darauf, im Juni zum zweiten Mal den HCHE Young Researcher Award für exzellente Forschung an unsere jungen Wissenschaftler:innen vergeben zu können.

Ihr



Prof. Dr. Jonas Schreyögg  
Wissenschaftlicher Direktor





Im Hamburg Center for Health Economics (HCHE) erforschen wir Lösungen für die aktuellen und zukünftigen Herausforderungen der Gesundheitsversorgung. Ein besonderes Merkmal des Zentrums ist die hohe Interdisziplinarität, die durch die Integration von Mediziner:innen des Universitätsklinikums Hamburg-Eppendorf sowie Betriebs- und Volkswirt:innen der Universität Hamburg ermöglicht wird. Mit rund 80 Mitgliedern zählt das HCHE zu den größten Zentren für gesundheitsökonomische Forschung in Europa.

## Kernmitglieder:

- Prof. Dr. Jonas Schreyögg (Wissenschaftlicher Direktor, BWL, UHH)
- Prof. Dr. Matthias Augustin (IVDP, UKE)
- PD Dr. Christine Blome (IVDP, UKE)
- Dr. Christian Brettschneider (IGV, UKE)
- Prof. Dr. André Hajek (IGV, UKE)
- Prof. Dr. Iris Kesternich (WISO, UHH), seit 07/2022
- Prof. Dr. Mathias Kifmann (WISO, UHH)
- Prof. Dr. Hans-Helmut König (IGV, UKE)
- Prof. Dr. Johanna Kokot (WISO, UHH)
- PD Dr. Alexander Konnopka (IGV, UKE), bis 09/2022
- Prof. Dr. Jan Marcus (WISO, UHH), bis 08/2022
- Dr. Ricarda Milstein (BWL/UHH)
- Prof. Dr. Martin Spindler (BWL, UHH)
- Prof. Dr. Tom Stargardt (BWL, UHH)
- Prof. Dr. Petra Steinorth (BWL, UHH)
- Prof. Dr. Eva-Maria Wild (geb. Oppel) (BWL, UHH)

## Geschäftsführung:

- Andrea Bükow
- Taika Bernhardt

---

UHH: Universität Hamburg  
UKE: Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf  
BWL: Fakultät für Betriebswirtschaft  
WISO: Fakultät für Wirtschafts- und Sozialwissenschaften  
IGV: Institut für Gesundheitsökonomie und Versorgungsforschung  
IVDP: Institut für Versorgungsforschung in der Dermatologie und bei Pflegeberufen

# Forschungsschwerpunkte



## HCHE RESEARCH SEMINAR - Vortragsprogramm 2022

- 03.01.2022 Health economic aspects of prevention and treatment in child and adolescent mental health  
Dr. Filipa Sampaio, Uppsala Universitet
- 04.04.2022 Rating Systems in Healthcare Credence Goods Markets  
Ass.-Prof. Silvia Angerer, UMIT Tirol
- 02.05.2022 In Good and Bad Times - Associations between Spousal Health and Assortative Matching on Early-Life Factors in Europe  
Prof. Dr. Iris Kesternich, KU Leuven
- 16.05.2022 The Streetlight Effect: Focusing on Unimportant Attributes  
Ass.-Prof. Wanda Mimra, ESCP Business School
- 20.06.2022 Health-related Quality of Life & Health Economic Aspects of the Evaluation of Mental Health Care\*  
Dr. Jan Boehnke, University of Dundee
- 21.11.2022 Causes and consequences of drug shortages  
Prof. Dr. Katharina Blankart, Universität Duisburg-Essen
- 05.12.2022 Staying sick but feeling better? – The impact of health shocks on health perceptions and behaviours  
Jannis Stöckel, London School of Economics / Erasmus Universität Rotterdam



## Promoviertenfeier



Promovieren während Corona? Das schafften am HCHE insgesamt 22 ehemalige Doktorand:innen. Am 10. Juni luden wir alle noch einmal zu einer feierlichen Veranstaltung ein. Dr. Claudia Konnopka (promoviert am Institut für Gesundheitsökonomie und Versorgungsforschung (UKE)) und Dr. Jakob Everding (Fakultät für BWL der Universität Hamburg) ließen die Teilnehmenden in der Rede der Promovierten noch einmal ihre besondere Doktorand:innenzeit Revue passieren.



## 10. HCHE Research Results live

Das DRG-System unter Druck: Erkenntnisse aus Deutschland und 10 OECD-Ländern

Am 13. September 2022 lud das HCHE Praktiker:innen zum Austausch über die künftige Gestaltung der Krankenhausvergütung ins HCHE.



Hierzu stellte das HCHE zwei wissenschaftliche Studien vor:

Systemische Effekte von Reformen der Krankenhausvergütung: Erfahrungen mit dem Fallpauschalensystem in Deutschland

Leistungsbezogene Vergütung mit Fallpauschalen: Das Ende einer Ära? Ein internationaler Überblick und Implikationen für Deutschland

Die Ergebnisse wurden im Anschluss mit eingeladenen Expert:innen diskutiert.

Vortrag von Prof. Dr. Jonas Schreyögg: Systemische Effekte von Reformen der Krankenhausvergütung: Erfahrungen mit dem Fallpauschalensystem in Deutschland



Die Möglichkeit, Fragen an die Diskussionsteilnehmer:innen zu stellen, wurde auch vom Publikum rege genutzt.



Dr. David Scheller-Kreinsen, AOK-Bundesverband und Dr. Susanne Jähne, MDR-Bund waren Expert:innen der Diskussionsrunde.

Fast 100 Gäste aus der Gesundheitswirtschaft und -politik nahmen an der Veranstaltung teil. Die Teilnehmenden setzten sich aus den folgenden Branchen zusammen:

- Krankenhaus
- Krankenkassen
- Politik, Behörden
- Rechtsanwälte, Beratungen
- Vereine, Verbände

Mehr als zwei Drittel der Teilnehmenden hatte eine Leitungsposition (Geschäftsführer, Vorstand etc.) inne.



Die Gäste zeigten viel Interesse an den neuen Forschungsergebnissen.



Verband, und Dr. Susanne Johna, Marburger Runde



Nach dem offiziellen Teil wurde weiter ausgiebig über die Veränderungen in der DRG-Vergütung gesprochen.

## *Übersicht über die Drittmittelprojekte*

## Laufende Drittmittelprojekte des HCHE

Titel	Sprecher/in	Laufzeit	Förderquelle
Späte Thrombektomie bei Schlaganfall (Tension) - Kosteneffektivitätsanalyse	Judith Dams/ Hans-Helmut König	07/22- 06/23	EU
Lernen aus hochdimensionalen, heterogenen Daten: Maschinelle Lernmethoden in der Ökonometrie	Martin Spindler	2020- 2022	DFG
The efficacy of feedback after depression screening: Gesundheitsökonomische Evaluation	Hans-Helmut König	2020- 2023	DFG
Der Einfluss des öffentlichen Diskurses auf die Inanspruchnahme von Gesundheitsleistungen während der COVID-19 Pandemie	Jonas Schreyögg/ Robert Fuchs	2021- 05/23	DFG
Mathematical methods and algorithms for learning effective embeddings of semi-structured information for anomaly detection problems	Martin Spindler	2021- 2024	DFG
ECOS – European COVID Survey	Tom Star- gardt / Johanna Kokot	06/21- 04/22	DFG
IMPROVE-MH – Förderung der psychischen Gesundheit bei geflüchteten Eltern und ihren Kindern – Gesundheitsökonomie	Hans-Helmut König/ C. Brettschneider	02/19- 01/24	BMBF
I-REACH – Internetbasierte psychische Gesundheitsversorgung für geflüchtete Menschen: Gesundheitsökonomische Evaluation	Alexander Konnopka	02/19- 01/24	BMBF
Lifestyle-integrated Functional Exercise (LiFE) zur körperlichen Aktivitätsförderung und Sturzprävention älterer Menschen: Multizentrische Studie zum Vergleich eines gruppenbasierten und individuell vermittelten LiFE Programms im Hinblick auf Effektivität und Kosten	Hans-Helmut König	10/17- 05/22	BMBF
Enhancing treatment and understanding of post-traumatic stress disorder related to child maltreatment (PTSD-CM) (ENHANCE): Gesundheitsökonomische Evaluation	Hans-Helmut König	02/19- 12/24	BMBF
Implementation of collaborative and stepped care models in mental disorders by over-coming treatment secotr barriers (I-COMET)	Hans-Hel- mut König/ Judith Dams	02/20- 02/23	BMBF

Titel	Sprecher/in	Laufzeit	Förderquelle
Entwicklung und Evaluation eines Konzeptes zur berufsübergreifenden Zusammenarbeit bei Patienten mit palliativem Versorgungsbedarf (KOPAL)	Hans-Helmut König/ Judith Dams	06/19- 11/22	Innovationsfonds
Interdisziplinäre, internetbasierte Trans Gesundheitsversorgung (i <sup>2</sup> TransHealth)	Hans-Helmut König/ Judith Dams	01/19- 09/22	Innovationsfonds
Evaluation des unfallchirurgisch-geriatrischen Co-Managements bei alterstraumatologischen Frakturen älterer Patientinnen und Patienten – EvaCoM: Gesundheitsökonomische Evaluation	Hans-Helmut König/ Claudia Konnopka	04/20- 03/22	Innovationsfonds
Perspektiven einer multimodalen Evaluation der Hautkrebsfrüherkennung (PERTIMO)	Matthias Augustin/ Jobst Augustin	2019- 2022	Innovationsfonds
ESV – Einheitliche Sektorenübergreifende Versorgung	Jonas Schreyögg	01/20- 11/22	Innovationsfonds
CED Bio-Assist – Assistenzpersonal assoziierte Optimierung der Betreuung von Patienten mit chronisch-entzündlichen Darmerkrankungen (CED) unter einer Biologika-Therapie	Tom Stargardt	04/19- 03/23	Innovationsfonds
M@dita - Mutterschaftsvorsorge@digital im Team von Anfang an	Tom Stargardt	01/20- 12/23	Innovationsfonds
Versorgung von Erwachsenen mit Autismusspektrumstörungen (BarrierefreiASS)	Alexander Konnopka	01/20- 12/22	Innovationsfonds
StatAMed - Transformation des Patientenpfades durch ein sektorenübergreifendes kurzstationäres allgemeinmedizinisch-orientiertes Versorgungsmodell	Jonas Schreyögg	12/21- 05/22	Innovationsfonds
PRECOVERY: Prehabilitation “Karl Heinz” mit Schwerpunkt auf cardiale und kognitive Funktionen vor Eingriffen am Herzen: Gesundheitsökonomische Evaluation	Hans-Helmut König, Dirk Heider	2022- 2026	Innovationsfonds/ Neue Versorgungsformen
Altern in Bewegung für Menschen im ländlichen Raum (ABSCHaLoM): Gesundheitsökonomische Evaluation	Hans-Helmut König, Judith Dams	2023- 2027	Innovationsfonds/ Neue Versorgungsformen
Peri-/Postoperatives Management bei Herzklappenersatz (INCREASE): Gesundheitsökonomische Evaluation	Hans-Helmut König/ Alexander Konnopka	07/20- 06/24	Innovationsfonds

Titel	Sprecher/in	Laufzeit	Förderquelle
Prävention für mehr Teilhabe im Alter (Prometheus): Gesundheitsökonomische Evaluation	Hans-Helmut König	01/20-05/24	Innovationsfonds
Interaktion von systemischen Erkrankungen und Mundgesundheit bei ambulanter Pflegebedürftigkeit (InSEMaP)	Alexander Konnopka	07/21-06/24	Innovationsfonds
Somatomedizinische Behandlung minderjähriger Patient*innen mit Geschlechtsdysphorie: Verbesserung von Versorgungsstandards durch klinisch-epidemiologische und gesundheitsökonomische Evidenz bei sich rapide verändernder Behandlungspraxis (TRANSKIDS-CARE)	Hans-Helmut König/ Claudia Konnopka	04/21-03/24	Innovationsfonds
Verbesserung der Zusammenarbeit im ambulanten Sektor zur Verhinderung von Krankenhausaufnahmen (Interprof-HOME): Gesundheitsökonomische Evaluation	Alexander Konnopka/ Hans-Helmut König	2021-2025	Innovationsfonds
Geriatrische Rehabilitationserfolge nachhaltig sichern (GeRas)	Hans-Helmut König	07/21-12/24	Innovationsfonds
Apothekenbasierte Früherkennung der unerwünschten Arzneimittelwirkung QT-Streckenverlängerung (QT-Life)	Matthias Augustin	04/20-12/23	Innovationsfonds
Who gets to be first? A systematic analysis of the determinants of access to primary care service	Eva Wild	05/21-09/22	Ideen- und Risikofonds
Randomized, Observer-Blinded, Multi-Center, Event-Driven Trial of TAVR versus SAVR in Patients with Symptomatic Severe Aortic Valve Stenosis and Intermediate Risk of Mortality, as assessed by STS-Score (DEDICATE)	Hans-Helmut König	02/17-07/27	Deutsche Herz-Kreislauf-Stiftung
Destigmatization of skin diseases in public. Refinement of the „ECHT-intervention“	Rachel Sommer	11/21-12/22	Industrie
IntoDerm QoL: Development of a questionnaire to assess infant and toddler dermatological quality of life from parents' perspective	Rachel Sommer	03/21-12/22	Industrie
Digitale Diagnostik in der Dermatologie zur KI-basierten Klassifikation von Hauterkrankungen, personalisierten Priorisierung und Zuordnung zu	Matthias Augustin	2021-2024	Industrie
Nationale Versorgungskonferenz Hautkrebs	Matthias Augustin	04/16-12/23	NVKH

Titel	Sprecher/in	Laufzeit	Förderquelle
Patientendefinierte Krankheitslast weltweit (GRIDD)	Matthias Augustin	05/17-06/23	Foundation of the International Association of Patient Organisations (IADPO)
Deutsches Psoriasis-Register: Nutzen, Sicherheit und Wirtschaftlichkeit der Systemtherapie bei Psoriasis (PsoBest)	Matthias Augustin	12/07-12/24	Poolfinanzierung Fachgesellschaften, Unternehmen
Verbund der regionalen Psoriasisnetze in Deutschland: Nutzen- und Kostenanalyse	Matthias Augustin	10/07-12/22	Deutsche Dermatologische Gesellschaft (DGG), Berufsverband der Deutschen Dermatologen (BVDD), Förderverein PsoNet
Evaluation des Projekts „Entwicklung und Pilotierung eines BGM-Fortbildungssystems für Krankenhäuser, (teil-)stationäre Pflegeeinrichtungen und ambulante Pflegedienste“	Eva Wild	08/21-01/23	OptiMedis (Weiterleitung vdek)
eDERM 2025: Development and implementation of a program for the optimized use of digital technologies for patients with skin diseases	Matthias Augustin	2021-2022	Industrie
GPS Best: Collaborative research project on genital psoriasis and sexuality impairment in patients with moderate to severe plaque psoriasis - PsoBest nested cohort	Matthias Augustin	2021-2024	Industrie
PsoSoc: Cumulative Life Course Impairment in chronic skin diseases	Matthias Augustin	2021-2022	Industrie
Epidemiology and treatment of people with generalized pustular psoriasis (GPP)	Kristina Hagenström	07/21-03/22	Industrie
AMEDA: Inequalities in access to medication for atopic dermatitis and alopecia areata in Germany: A mixed-methods study	Christine Blome	03/22-02/23	Industrie
PBI-TOP: Development and pilot validation of a patient-reported outcomes tool to evaluate the patient benefits from topical treatment in dermatology	Christine Blome	08/21-12/22	Industrie
Hypo-RESOLVE: Developing a preference-based quality of life (QoL) measure to determine the impact of hypoglycaemia in people with diabetes (PwD)	Christine Blome	2021-2022	University of Sheffield
PsoFem IIT WoCBA: Specific need of women with psoriasis in child bearing age with regard to treatment decisions	Matthias Augustin	2021-2022	Industrie

Titel	Sprecher/in	Laufzeit	Förderquelle
Individual Welfare Analysis based on Behavioral Economics	Iris Kesternich	2018-2023	FWO (Flemish Science Foundation)
Work Meaning and Labor Supply	Iris Kesternich	2018-2023	The Flemish Research Foundation (FWO)
Long-term Care Provision for the Elderly: Market Entry of Nursing Homes and the Demand for Home-care	Iris Kesternich	2020-2025	The Flemish Research Foundation (FWO)

## *In 2022 neu eingeworbene Drittmittelprojekte*

Titel	Sprecher/in	Laufzeit	Förderquelle
HI Prix - Health Innovation - Next Generation Payment & Pricing Models	Jonas Schreyögg	1/23-12/25	EU Horizon Europe
FLASH (Flexible Approaches to Support Health through financing)	Mathias Kifmann	2023-2027	EU Horizon Europe
PANcreatic CAncer Initial Detection via liquid biopsy	Hans-Helmut König/ Christian Brettschneider	1/23-12/27	EU Horizon Europe
Strengthening the screening of Lung Cancer in Europe (SOLACE)	Tom Stargardt	04/23-04/26	EU Horizon Europe
Nachwuchsgruppen Klima, Umwelt und Gesundheit: Auswirkungen von Wetter auf die menschliche Gesundheit (HeWeCon)	Claudia Konopka	02/23-01/28	BMBF
PhysioAI - Bewertung und Übersetzung multimodaler Messinstrumente physischer Aktivität mittels Künstlicher Intelligenz zur Behandlung von Arthrose	Linda Baumbach	10/22-9/25	BMBF
StatAMed - Transformation des Patientenpfades durch ein sektorenübergreifendes kurzstationäres allgemeinmedizinisch-orientiertes Versorgungsmodell	Jonas Schreyögg/ Eva Wild	7/23-3/27	Innovationsfonds
Modellierung der Kosten-Effektivität des Einsatzes von Radioligandentherapie beim hormonrefraktären Prostatakarzinom in Deutschland (ICPO)	Tom Stargardt	03/23-03/26	ICPO Foundation

Titel	Sprecher/in	Laufzeit	Förderquelle
Auswirkung der Covid-19-Pandemie auf die Versorgung von Patienten mit schweren psychischen Erkrankungen (CovPsych)	Hans-Helmut König/ Alexander Engels	07/23- 06/23	Zentralinstitut für die kassenärztliche Versorgung in Deutschland
Arbeiten 5.0. - Harmonisierung von Prozessen und Dienstzeiten (Transformationsprojekt 6.2)	Eva Wild	4/22- 7/25	UKE Hamburg
Fitnesspilot	Eva Wild	9/22- 7/23	Transferfonds Uni Hamburg
Analyse und Quantifizierung der gesellschaftlichen Kosten psychosozialer Belastungen von Kindern und Jugendlichen durch die COVID-19 Pandemie	Eva Wild	8/22- 3/23	Uniklinikum Ulm
Development of a Modular Patient-Reported Outcomes Tool on Patient Needs and Benefits in CLL	Christine Blome	10/22- 09/23	Industrie
Patient benefit assessment of topical treatment in psoriasis: Validation of the PBI-TOP questionnaire	Christine Blome	01/23- 12/23	Industrie
Development and evaluation of a mapping algorithm that estimates EQ-5D utilities from Wound-QoL data	Christine Blome	01/23- 06/23	Industrie
Health care for acne vulgaris in Germany – analysis of nationwide routine claims data	Kristina Hagenström	12/22- 04/22	Industrie
Epidemiology and health care of people with hyperhidrosis in Germany - routine data analysis of a nationwide operating statutory health insurance company	Kristina Hagenström	07/22- 09/22	Industrie
FORSA-Umfrage zur Nutzung und Akzeptanz digitaler Anwendungen in der Gesundheitsversorgung aus Sicht der deutschen Bevölkerung	Marina Otten	01/23- 12/23	Industrie
Alternde Gesellschaft und Urbanisierung: Salutogene Effekte von Stadtlandschaften im (Fenster-) Blick (AGe SaluS)	Jobst Augustin	08/22- 07/25	Peter Beate Heller-Stiftung
Wissenstransfer-Netzwerk Stadtgesundheit und Bewegung (WisNaB)*	Jobst Augustin	10/22- 05/23	Universität Hamburg
Entwicklung und regionale Besonderheiten der Prävalenzen des atopischen Formenkreises in Hamburg	Valerie Andrees	01/23- 08/23	Hautnetz Hamburg

### Eingereichter Antrag für das DFG Graduiertenkolleg

Für das Graduiertenkolleg „Managerial and economic dimensions of health care quality“ wurde 2022 der Antrag bei der DFG eingereicht. Geplant ist, dass drei Kohorten mit jeweils 12 PhD-Studierenden in den kommenden acht Jahren wissenschaftlicher Erkenntnisse über die Möglichkeiten zur Beeinflussung der Qualität der Versorgung gewinnen. Am 7. Februar findet die Begehung im HCHE statt.

### HCHE Young Researcher Award

Zum zweiten Mal zeichnet das HCHE besonders exzellente Leistung des wissenschaftlichen Nachwuchses aus. Dabei übernimmt der international besetzte wissenschaftliche Beirat des HCHE die Jury. Der bzw. die Preisträger:innen erhalten die Möglichkeit, einen Forschungsaufenthalt bei einem Jury-Mitglied zu absolvieren. „Wir würden uns sehr freuen, wenn dieser Preis den Preisträger:innen in der wissenschaftlichen Entwicklung unterstützt und zu weiterer Forschung ermutigt“, so Prof. Dr. Mathias Kifmann, Kernmitglied am HCHE.

### Scientific Advisory Board Meeting

Alle zwei Jahre trifft sich der wissenschaftliche Beirat des HCHE zum Austausch über die aktuelle Entwicklung sowie die künftige Ausrichtung des Zentrums. 2022 führte der Ruhestand von Prof. Peter Smith (UK) zu personellen Veränderungen. Neu aufgenommen wurden Prof. Alexandra Torbica (Italien) und Prof. Marc Sculpher (UK). In dieser Besetzung trifft sich das Board 2023 zum ersten Mal und seit Corona das erste Mal wieder in Hamburg.



**Hamburg Center for Health Economics**  
Universität Hamburg, Esplanade 36, 20354 Hamburg  
T: 040 42838-9515, E-Mail: [info@hche.de](mailto:info@hche.de), Internet: [www.hche.de](http://www.hche.de)