

HOCHSCHULE FÜR ANGEWANDTE WISSENSCHAFT UND KUNST  
WILHELMSHAIN/WOLZEMUNDEN/OTTINGEN  
FAKULTÄT SOZIALE ARBEIT UND GESUNDHEIT **HAWK**

**[s]** HAWK Fakultät Soziale Arbeit und Gesundheit  
Studiengänge B.Sc./M.Sc. Ergotherapie, Logopädie, Physiotherapie,  
B.A. Pflegemanagement/Pflegepädagogik

**Physiotherapieforschung –  
Perspektiven und Aktivitäten**

Bernhard Borgetto

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto      Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin      Folie Nr. 1

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Physiotherapieforschung  
Grundlagen und Ziele**

**[s]**

- Physiotherapiewissenschaft ist eine angewandte Wissenschaft.
- Ziel: Evidenzbasierte Physiotherapie.
- EBP basiert nicht allein auf Wirksamkeitsnachweisen im Sinne experimentell-quantitativer Forschung.
- EBP basiert auf allen Forschungsergebnissen, die dazu geeignet sind, die Therapie zu optimieren.

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto      Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin      Folie Nr. 2

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Physiotherapieforschung  
Grundlagen und Ziele**

**[s]**

Physiotherapieforschung sollte entsprechend breit aufgestellt sein:

- thematisch und
- methodisch

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto      Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin      Folie Nr. 3

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

### Physiotherapieforschung Themen

[s]

Thematisch:

- Therapieforschung
  - Therapiemaßnahmen
  - Befund/Diagnose
  - Patientenziele/Zielvereinbarung
  - Entscheidungsfindung/Clinical Reasoning
  - Evaluation
- Grundlagenforschung
- Professions-/Berufsforschung
- Bildungswissenschaftliche Forschung

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin Folie Nr. 4

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

### Physiotherapieforschung Methoden

[s]

Methodisch:

- Experimentelle Forschung
  - Wirksamkeitsnachweise unter standardisierten Bedingungen
- Beobachtende Forschung
  - Deskriptive Forschung
  - Analytische Grundlagenforschung
  - Wirkungen unter Alltagsbedingungen
- Qualitative Forschung
- Quantitative Forschung
- Methodenentwicklung

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin Folie Nr. 5

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

### Physiotherapieforschung Forschungspyramide

[s]

© Borgetto 2014

Interne Validität der Studiendesigns des jeweiligen Forschungsansatzes

qualitativ

experimentell

beobachtend

Grundlagenforschung

quantitativ

Potenzielle externe Validität interne Validität des beobachtenden bzw. experimentellen Forschungsansatzes (Kontinuum)

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Methodenentwicklung –  
Grundlagenforschung Assessments**

[s]

**Inter- und Intra-tester-Reliabilität der Kraftmessung**

*Ziel:* Untersuchung der Inter- und Intra-tester-Reliabilität der Kraftmessung von Knieextension und -flexion mit einem modifizierten Handdynamometer an gesunden Probanden

Schäfer, Dressel, Kämmerer et al. (2014). Manuelle Therapie (accepted)  
Kooperationspartner: ReHarmonie, Praxis für Physiotherapie Elmas Ates

Finanzielle Förderung: Studienprojekt  
Laufzeit: 2013-2014

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto    Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin    Folie Nr. 7

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Systematische Reviews –  
Quantitativ-experimentelle Forschung**

[s]

**Techniken der Bewegungsrepräsentation zur  
Behandlung pathologischer Extremitätenschmerzen**

*Ziel:* Die Synthese der Evidenz hinsichtlich Techniken der Bewegungsrepräsentation (z.B. Spiegeltherapie) zur Reduktion von Schmerzen und zur Steigerung der Lebensqualität von Patienten mit pathologischen Extremitätenschmerzen.

Thieme, Borgetto, Dohle et al. (2014). PROSPERO 2014. Available from [http://www.crd.york.ac.uk/PROSPERO/display\\_record.asp?ID=CRD42014007152](http://www.crd.york.ac.uk/PROSPERO/display_record.asp?ID=CRD42014007152)  
Kooperationspartner: Universität zu Köln, Median Klinik Berlin Kladow

Finanzielle Förderung: BMBF, ZVK, HAWK – zentrale Mittel  
Laufzeit: 2013-2015

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto    Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin    Folie Nr. 8

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Kohortenstudien –  
Quantitativ-beobachtende Forschung**

[s]

**Physiotherapeutische Versorgung von Patienten mit  
Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises**

*Ziel:* Untersuchung der Wirkungen physiotherapeutischer Routineversorgung von Patienten mit rheumatischen Erkrankungen auf Schmerz, Funktionsfähigkeit und Lebensqualität.

Thieme, Borgetto (2009). Aktuelle Rheumatologie, 34, 226-233  
Kooperationspartner: Universität Freiburg, Medizinische Fakultät

Finanzielle Förderung: ZVK  
Laufzeit: 2006-2007

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto    Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin    Folie Nr. 9

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Kohortenstudien –  
Quantitativ-beobachtende Forschung**

[s]

**Physiotherapeutische Versorgung von Patienten mit  
Erkrankungen des rheumatischen Formenkreises**

*Die in der Routineversorgung erzielten Wirkungen liegen deutlich unter dem in internationalen Studien unter standardisierten (idealen) Bedingungen nachgewiesenen Wirksamkeitspotenzial.*

*Die Bedingungen und Einflüsse, die zu dieser Diskrepanz führen, konnten in der Studie nicht identifiziert werden.*

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto    Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin    Folie Nr. 10

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Querschnittsstudien –  
Qualitativ-beobachtende Forschung**

[s]

**Physiotherapie in der Onkologie und Rheumatologie -  
Versorgungsbedarf aus der Sicht von Patienten**

*Ziel:* Untersuchung der Einstellungen, Werte und Präferenzen von Patienten mit rheumatischen und onkologischen Erkrankungen zur effektiveren Gestaltung ihrer Versorgung mit spezifischeren Interventionen und der Gewinnung von Erkenntnissen über Versorgungslücken und -engpässen.

Pfingsten, Borgetto (2013). Aktuelle Rheumatologie, 38: 50-54

Finanzielle Förderung: ZVK, HAWK – zentrale Mittel  
Laufzeit: 2008-2009

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto    Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin    Folie Nr. 11

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Querschnittsstudien –  
Qualitativ-beobachtende Forschung**

[s]

**Physiotherapie in der Onkologie und Rheumatologie -  
Versorgungsbedarf aus der Sicht von Patienten**

*Selbst betroffene Expert\_innen aus SHG:*

Die derzeitige Versorgung ist nicht ausreichend und **wenig** auf symptomatische und andere Parameter abgestimmt.

→ Bisherige Studien konnten keine Zusammenhänge zwischen Behandlungsmodalitäten und Wirksamkeit/Wirkungen nachweisen.

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto    Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin    Folie Nr. 12

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Grundlagenforschung (Bildungsforschung) –  
Qualitativ-/quantitativ-beobachtende Forschung**

[s]

**GesinE – Gesundheitsberufe in Europa. AP  
Qualifikationsanalysen Teilprojekt Physiotherapie in  
Deutschland und Österreich**

*Ziel:* Systematischer Vergleich der Ausbildungen in der Physiotherapie sowie ihren Tätigkeits-, Qualifikations- und Kompetenzprofilen in Europa, insbesondere in den Ländern Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Niederlande und Österreich.

Lehmann, Beutner, Karge et al. (2014): *Band 15 der Reihe Berufsbildungsforschung*. Bonn: Bundesministerium für Bildung und Forschung  
Finanzielle Förderung: BMBF, HAWK – zentrale Mittel  
Laufzeit: 2009-2012

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto      Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin      Folie Nr. 13

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Grundlagenforschung (Bildungsforschung) –  
Qualitativ-/quantitativ-beobachtende Forschung**

[s]

**GesinE – Gesundheitsberufe in Europa. AP  
Qualifikationsanalysen Teilprojekt Physiotherapie in  
Deutschland und Österreich**

Gute oder sehr gute Vorbereitung durch die Ausbildung

- auf die Durchführung einer systematischen Evaluation von Behandlungsfortschritten und -ergebnissen (60%)
- auf die begründete Auswahl von Behandlungsmaßnahmen (75%)
- **kritische Beurteilung von evidenzbasierten Assessments und Behandlungsmaßnahmen (33%)**

Die Ergebnisse waren im europäischen Ausland fast durchweg besser.

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto      Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin      Folie Nr. 14

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Grundlagenforschung (Professionsforschung) –  
Qualitativ-beobachtende Forschung**

[s]

**Oral-History-Projekt zur Entwicklung der Physio-  
therapie als (Frauen)beruf**

*Ziel:* Untersuchung des Bildes der deutschen Physiotherapie als „gehobener Frauenberuf“ anhand von Zeitzeugenberichten von Professionsangehörigen in der westdeutschen Nachkriegszeit und den 1950er Jahren.

Schiller (2012). Zur Professionsgeschichte der deutschen Physiotherapie aus Genderperspektive: ein geschichtswissenschaftlicher Forschungsüberblick. In: Bohle, Brusberg-Kiermeier, Müller et al. (Hg.). *Transdisziplinäre Perspektiven in der Geschlechterforschung*. Münster: LIT-Verlag, 309-334.  
Weitere Projektbeteiligte: Probst, Munsch

Finanzielle Förderung: ZVK  
Laufzeit: 2013-2015

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto      Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin      Folie Nr. 15

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Prospektive Studien –  
Quantitativ-beobachtende Forschung**

[s]

**Korrelate und Prädiktoren der Inanspruchnahme  
physiotherapeutischer Versorgungsleistungen von  
Patienten mit rheumatischen Erkrankungen**

*Ziel:* Besseres Verständnis von patientenseitigen und versorgungsseitigen Faktoren der Inanspruchnahme von Heilmitteln.

Thieme, Borgetto, (2013). Utilisation of Physiotherapy by Patients with Rheumatic Diseases. In: Janssen, C., Swart, E., von Lengerke, T. (ed.): Health Care Utilization in Germany. Theory, Methodology, and Results. New York: Springer, 237-256  
Kooperationspartner: NWIn – DGF-Netzwerk Inanspruchnahmeforschung

Finanzielle Förderung: DFG  
Laufzeit: 2010-2012

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto      Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin      Folie Nr. 16

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Physiotherapieforschung –  
Forschungsstrukturen der HAWK**

[s]

- AG Forschung Ergotherapie, Logopädie, Physiotherapie [AGF ELP]  
<https://www.hawk-hhg.de/sozialarbeitundgesundheit/160257.php>
- Interdisziplinäres Forschungskolloquium für Promovierende in den Gesundheitsfachberufen [IFG]  
<http://www.hawk-hhg.de/sozialarbeitundgesundheit/122254.php>  
Kooperationspartner: Hochschule Osnabrück
- Labor für Bewegungsanalyse sowie Schmerz- und Kraftmessungen
- Interne Forschungsförderung der HAWK zur Antragsstellung/Anschubfinanzierung

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto      Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin      Folie Nr. 17

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Physiotherapieforschung –  
Methodenlehre und Forschungspraxis im Studium**

[s]

**B.Sc. ELP**

- Module (jeweils 6 CP):
  - Studienprojekt
  - Evidenzbasierte Praxis
  - Forschungswerkstatt
- Bachelor-Thesis (12 CP)

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto      Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin      Folie Nr. 18

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Physiotherapieforschung –  
Methodenlehre und Forschungspraxis im Studium**

[s]

**M.Sc. ELP**

- **Module (48 CP):**
  - Konzeptionelle Grundlagen der Evidenzbasierten Praxis (3 CP)
  - Methodische Grundlagen der Evidenzbasierten Praxis (9 CP)
  - Praxis der Datenerhebung und -auswertung/quantitativ (6 CP)
  - Praxis der Datenerhebung und -auswertung/qualitativ (6 CP)
  - Forschungsplanung: Projekt-/Forschungsantrag (6 CP)
  - Forschungspraxis: Projekt-/Forschungsumsetzung (6 CP)
  - Out of College/Projektstudium (6 CP)
  - Forschungswerkstatt (6 CP)
- **Master-Thesis (24 CP)**

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto      Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin      Folie Nr. 19

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**HAWK**

**Physiotherapieforschung –  
Ausblick**

[s]

- **Wissenschaftliches Personal ausbilden**
- **Forschungsbedarfe (und -potenziale) definieren**
- **Drittmittel einwerben**
- **Forschungsergebnisse auf medizinischen Fachkongressen vorstellen und in medizinischen Fachjournalen publizieren (und nicht nur für die PT-Community)**
- **AWMF-Mitgliedschaft einer Fachgesellschaft für Therapiewissenschaften anstreben**
- **Dauerengagement im DN EBM, DNVF, der DGRW und auf den entsprechenden Fachkongressen (ins. Rehabilitationswissenschaftliche Kolloquien)**
- **Evidenz praxisrelevant synthetisieren und verfügbar machen**

---

Prof. Dr. habil. Bernhard Borgetto      Bundeskongress Physiotherapie 2014, Berlin      Folie Nr. 20

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---