

# M.Sc. Epidemiologie

# Ziele des Studiengangs

---

- Anwendung von Theorien, Modellen und Konzepten der Epidemiologie auf konkrete Fragestellungen
- Vermittlung fortgeschrittener Kenntnisse epidemiologischer und statistischer Forschungsmethoden zur Lösung gesundheitswissenschaftlicher Probleme
- Planung und Entwicklung von epidemiologischen Studien
- Bewertung epidemiologischer Studienergebnisse, Risikokommunikation
- Kontext: internationale Epidemiologie- bzw. Public-Health-Diskussionen

*Epidemiologie*

*- interdisziplinäre Wissenschaft und eine Kerndisziplin von Public Health*

# Zielgruppe

---

- Interesse an einer starken quantitativen Fundierung
- Wissenschaftlich ausgerichtete Berufstätigkeit im Bereich der gesundheitswissenschaftlichen Forschung & Anwendungsfeldern

## Tätigkeitsfelder

- Universitäre und außeruniversitäre epidemiologische Forschungseinrichtungen
- Forschungsnahe Tätigkeit in staatlichen Einrichtungen (z.B. Gesundheitsberichterstattung am RKI)
- Forschende Industrieunternehmen
- Nationale und internationale Organisationen (z.B. WHO)

# Übersicht Studienverlauf

M.Sc. Epidemiologie					Σ 120 CP
2. Jahr	4. Sem	9-E	Begleitseminar zur Masterarbeit	3 CP	60 CP
		10-E	Masterarbeit und Kolloquium	27 CP	
	3. Sem	6B-E	Projektstudium epidemiologische Forschung II	12 CP	
7-E		Fortgeschrittene epidemiol. und stat. Methoden	9 CP		
8-E		Spezielle epidemiol. Themen II / General Studies	9 CP		
1. Jahr	2. Sem.	6A-E	Projektstudium epidemiologische Forschung I	12 CP	
		4-E	Epidemiologische und statistische Methoden	9 CP	
		5-E	Spezielle epidemiologische Themen I	9 CP	
	1. Sem.	1	Theorien, Konzepte und Normen von Public Health	9 CP	
		2	Versorgungssystem in Deutschland & POL	6 CP	
		3	Epidemiologie und statistische Anwendungen	9 CP	
		6	Forschungsprojekt Grundlagen	6 CP	

# Projektstudium epidemiologische Forschung

---

- **SE Themenfindung zu den Forschungsprojekten (1. Sem.)**
  - Fragestellung, Machbarkeit (Power, Ethik, Datenschutz),
  - Gruppenfindung
- **SE Projektbegleitung / Gruppenberatung (2. + 3. Sem.)**  
*Kleingruppen*
  - Detailplanung, Durchführung, Präsentation und Bewertung des eigenen Forschungsprojekts
- **SE Epidemiologische Feldforschung (2. + 3. Sem.)**
  - Projektplanung
  - Erhebungstechniken, Fragebogenentwicklung
  - Sekundärdatenforschung
  - Rekrutierung, Response
  - Systematic Reviews
- **SE Datenauswertung: SAS-Kurs (1. + 2. Sem.)**
  - deskriptive und multivariate Analysen
  - Modellgüte, Confounderkontrolle, Sensitivitätsanalysen

# Epidemiologische und statistische Methoden

---

- SE Statistik in der Epidemiologie (2. + 3. Sem.)
- SE Epidemiologische Methoden und Studiendesigns (2. + 3. Sem.)

z.B.

- Stichproben- und Studiendesign
- Modellierung, Bias, Confounding, Interaktion
- epidemiologische Evidenz, Kausalität

⇒ enge Verzahnung, Übungen mit Statistikprogrammen

# Epidemiologische Themen

---

- Modul im 2. Sem.: **Auswahl 2 Seminare** aus 3 Angeboten

*Beispiele:*

- Epidemiologie chronischer Erkrankungen
  - Sozialepidemiologie
  - Pharmakoepidemiologie
  - Genetische und Molekulare Epidemiologie
  - Lebensstil-bezogene Epidemiologie
  - Screening für Krebserkrankungen
- 
- Modul im 3. Sem.: **Auswahl 2 Seminare**
    - mind. 1 Auswahl aus Angeboten im Studiengang
    - max. 1 LV aus anderen Studiengängen, General Studies, Summer Schools, Praktika

# Masterarbeit

---

im 4. Semester

- **Masterarbeit** (22 Wochen)

Optionen:

- Durchführung an anderer Einrichtung
- in englischer Sprache
- in Form eines Publikationsmanuskripts

- **Begleitseminar**

- Diskussion Forschungsfrage, Konzept, Daten & Methoden, Ergebnisinterpretation

- Abschluss: **Kolloquium**



# Lehrende im M.Sc. Epidemiologie

---

- **Universität Bremen**

- Institut für Public Health und Pflegeforschung (IPP)
  - Gabriele Bolte, Karin Bammann, Steffen Schüle, ...
- Forschungszentrum Ungleichheit und Sozialpolitik (SOCIUM)
  - Klaus Giersiepen, Jonas Czwikla, ...

- Leibniz-Institut für Präventionsforschung und Epidemiologie (BIPS)
  - Hajo Zeeb, Ulrike Haug, ...

in enger Zusammenarbeit mit weiteren Lehr- und Forschungseinrichtungen in Bremen

# Aufnahmevoraussetzungen (1)

---

- **Erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss** (mind. 180 CP)
  - Public Health/Gesundheitswissenschaften
  - Humanmedizin
  - Soziologie
  - Psychologie
  - Biologie
  - Mathematik
  - *Fach mit inhaltlicher Nähe zu diesen*
    - ⇒ *Zusatzbogen: Nachweis der inhaltlichen Nähe*
- **Kenntnisse in quantitativen Methoden** (mind. 12 CP), z.B. Epidemiologie, Statistik, empirische Sozialforschung
  - Zusatzbogen: Nachweis 12 CP quantitative Methoden*

# Aufnahmevoraussetzungen (2)

---

- **Englisch-Sprachkenntnisse**  
(Niveau B2)
- **Deutschkenntnisse**  
(für Universität Bremen allgemein geltende Voraussetzungen)
- **Motivationsschreiben**
  - Begründung des Interesses an dem Studiengang  
(eigene Qualifikationen und Ziele, Motivation für Studiengang)
  - Bezugnahme auf ein aktuelles epidemiologisches Thema

# Auswahlverfahren

---

- Pro Wintersemester 20 Studienplätze
- Bewerbungsfrist 15.07.
  
- Vergabe der Studienplätze nach Rangfolge
  - 60% Gesamtnote des Hochschulabschlusses
  - 20% Note einschlägiger Studienschwerpunkte und/oder einschlägige berufliche oder außerberufliche Erfahrung
  - 20% Motivationsschreiben

## Informationen für Studieninteressierte

### Informationen zum Studiengang

Weitere Informationen zum Studiengang finden Sie auf den folgenden Internetseiten

- [Datenbank Studium](#) - unter Formalia & Ordnungsmittel finden Sie die fachspezifische Prüfungsordnung des M.Sc. Epidemiologie
- [Master-Portal](#) der Universität Bremen - enthält eine [FAQ-Liste](#), in der grundsätzliche Bewerbungsfragen geklärt werden, sowie die [Aufnahmeordnung](#) im M.Sc. Epidemiologie
- [Veranstaltungsverzeichnis](#) auf der Homepage der Universität Bremen

### Ziele/Profil des Masterstudiengangs Epidemiologie

Auf der Grundlage der Theorie und Praxis der Epidemiologie als interdisziplinäre Wissenschaft vermittelt dieses Studium fortgeschrittene Kenntnisse der epidemiologischen und statistischen Forschungsmethoden, Kompetenzen in der eigenständigen Planung und Entwicklung von Forschungsvorhaben, die Fähigkeit zur kritischen Bewertung epidemiologischer Studienergebnisse und Anwendungswissen und -kompetenzen bezüglich der epidemiologischen Analyse von Gesundheitsproblemen einschließlich der Risikokommunikation.

Der Studiengang wird in enger Zusammenarbeit mit den epidemiologischen Lehr- und Forschungseinrichtungen in Bremen angeboten.

### Empfohlene Fähigkeiten/Zielgruppen/Ansprüche an Studierende

Der Studiengang wendet sich an Studierende, die eine starke quantitative Fundierung für eine wissenschaftlich ausgerichtete Berufsorientierung im Bereich des Gesundheitswesens anstreben.

## Studienfachberatung

Prof. Dr. Gabriele Bolte 

Telefon: +49-421-218-68820

## Direkt zu...

- [Fremdsprachenzentrum Bremen](#) 
- [Datenbank Studium](#) 
- [Praxisbüro/Career Service Fachbereich 11](#) 
- [Sekretariat für Studierende International](#) 
- [Studienzentrum Fachbereich 11](#) 
- [Zentrales Prüfungsamt](#) 
  
- [Aufnahmeordnung M.Sc. Epidemiologie](#)  (AO 2014)
- [Prüfungsordnung M.Sc. Epidemiologie vom 19.02.2014](#)  (gültig ab WiSe 2014/2015)
- [Prüfungsordnung M.Sc. Epidemiologie](#)  (Berichtigung vom 23.09.2014)
- [Änderung Prüfungsordnung M.Sc. Epidemiologie](#)  (gültig ab WiSe 2016/2017)
- [Vorlesungsverzeichnis M.Sc. Epidemiologie](#)  (Sommersemester 2018)