

---

## pb022 - Epistemology and Philosophy of Science

Module label

Modulkürzel

Credit points

Workload

Verwendbarkeit des Moduls

Epistemology and Philosophy of Science

pb022

6.0 KP

180 h

- Bachelor's Programme Biology (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Biology (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Business Administration and Law (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Business Administration and Law (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Business Informatics (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Business Informatics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Chemistry (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Chemistry (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Comparative and European Law (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Comparative and European Law (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Computing Science (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Computing Science (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Economics and Business Administration (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Economics and Business Administration (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Education (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Education (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Engineering Physics (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Engineering Physics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Environmental Science (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Environmental Science (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Intercultural Education and Counselling (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Intercultural Education and Counselling (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Mathematics (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Mathematics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Physics (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Physics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Physics, Engineering and Medicine (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Physics, Engineering and Medicine (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Bachelor's Programme Social Studies (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Social Studies (Bachelor) > Säule

---

"Überfachliche Professionalisierung"

- Bachelor's Programme Sustainability Economics (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Bachelor's Programme Sustainability Economics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Art and Media (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Art and Media (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Biology (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Biology (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Chemistry (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Chemistry (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Computing Science (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Computing Science (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Dutch Linguistics and Literary Studies (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Dutch Linguistics and Literary Studies (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Economic Education (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Economic Education (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Economics and Business Administration (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Economics and Business Administration (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Education (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Education (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Elementary Mathematics (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Elementary Mathematics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme English Studies (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme English Studies (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Gender Studies (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Gender Studies (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme General Education (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme General Education (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme German Studies (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme German Studies (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme History (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme History (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-subject bachelor's programme Low German (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-subject bachelor's programme Low German (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Material Culture: Textiles

- (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
- Dual-Subject Bachelor's Programme Material Culture: Textiles (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Mathematics (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Mathematics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Music (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Music (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Philosophy / Values and Norms (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Philosophy / Values and Norms (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Physics (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Physics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Politics-Economics (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Politics-Economics (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Protestant Theology and Religious Education (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Protestant Theology and Religious Education (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Slavic Studies (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Slavic Studies (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Social Studies (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Social Studies (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Special Needs Education (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Special Needs Education (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Sport Science (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Sport Science (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Technology (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
  - Dual-Subject Bachelor's Programme Technology (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
  - Fach-Bachelor Pädagogisches Handeln in der Migrationsgesellschaft (Bachelor) > PP "Erkennen, Wissen, Begründen"
  - Fach-Bachelor Pädagogisches Handeln in der Migrationsgesellschaft (Bachelor) > Säule "Überfachliche Professionalisierung"
  - Siebel, Mark (module responsibility)

**Zuständige Personen**  
**Prerequisites**  
**Skills to be acquired in this module**

Grundlegende Kenntnisse und kritische Reflexion über den wissenschaftlichen und alltäglichen Erkenntnisgewinn; Beschäftigung mit Fragen der folgenden Art: Was ist Wissen? Was sind die Quellen des Wissens? Welchen Umfang und welche Grenzen hat unser Wissen? Was ist Wissenschaft? Welcher Zusammenhang besteht zwischen Wissenschaft und Alltagswissen? Wie sieht das Verhältnis von Theorie und Experiment aus? Was sind die Ziele wissenschaftlicher Arbeit?; Einblick in die aktuelle erkenntnis- und wissenschaftstheoretische Forschung, Reflexions- und Argumentationskompetenzen, Informationskompetenzen, Transformationskompetenzen, hermeneutische Kompetenzen, Forschungskompetenzen.

---

**Module contents**

Grundlegende Fragen, Probleme und Positionen der Erkenntnis- und Wissenschaftstheorie; ausgewählte speziellere Fragestellungen der Erkenntnis- und Wissenschaftstheorie (z.B. Erklären und Verstehen; Rechtfertigung, Bestätigung, Beweis; Kausalität; Realismus versus Antirealismus).

**Literaturempfehlungen**

Je nach Seminar exemplarische Primärliteratur der Erkenntnis- und Wissenschaftstheorie sowie Einführungstexte.

**Links****Language of instruction**

German

**Duration (semesters)**

1 Semester

**Module frequency**

halbjährlich

**Module capacity**

unlimited

**Reference text**

6 KP | 2 S | 1.-5. FS | Siebel

**Type of module**

Wahlpflicht / Elective

**Module level**

PB (Professionalisierungsbereich / Professionalization)

**Teaching/Learning method**

2 Seminare (4 SWS)

**Examination****Prüfungszeiten****Type of examination****Final exam of module**

KL

**Lehrveranstaltungsform**

Seminar

**SWS**

4

**Frequency****Workload Präsenzzeit**

56 h