

Problemorientierte, forschungsorientierte und interdisziplinäre Lehre in der Informatik

2

Forschungsorientierte Lehre im Masterstudium

Lehrveranstaltung „Praxis der Forschung“

Ziele

- Erlernen wissenschaftlicher Methoden
- Methodische Breite bei gleichzeitiger fachlicher Tiefe
- Durchführung eines eigenen Forschungsprojekts

Konzept der Lehrveranstaltung

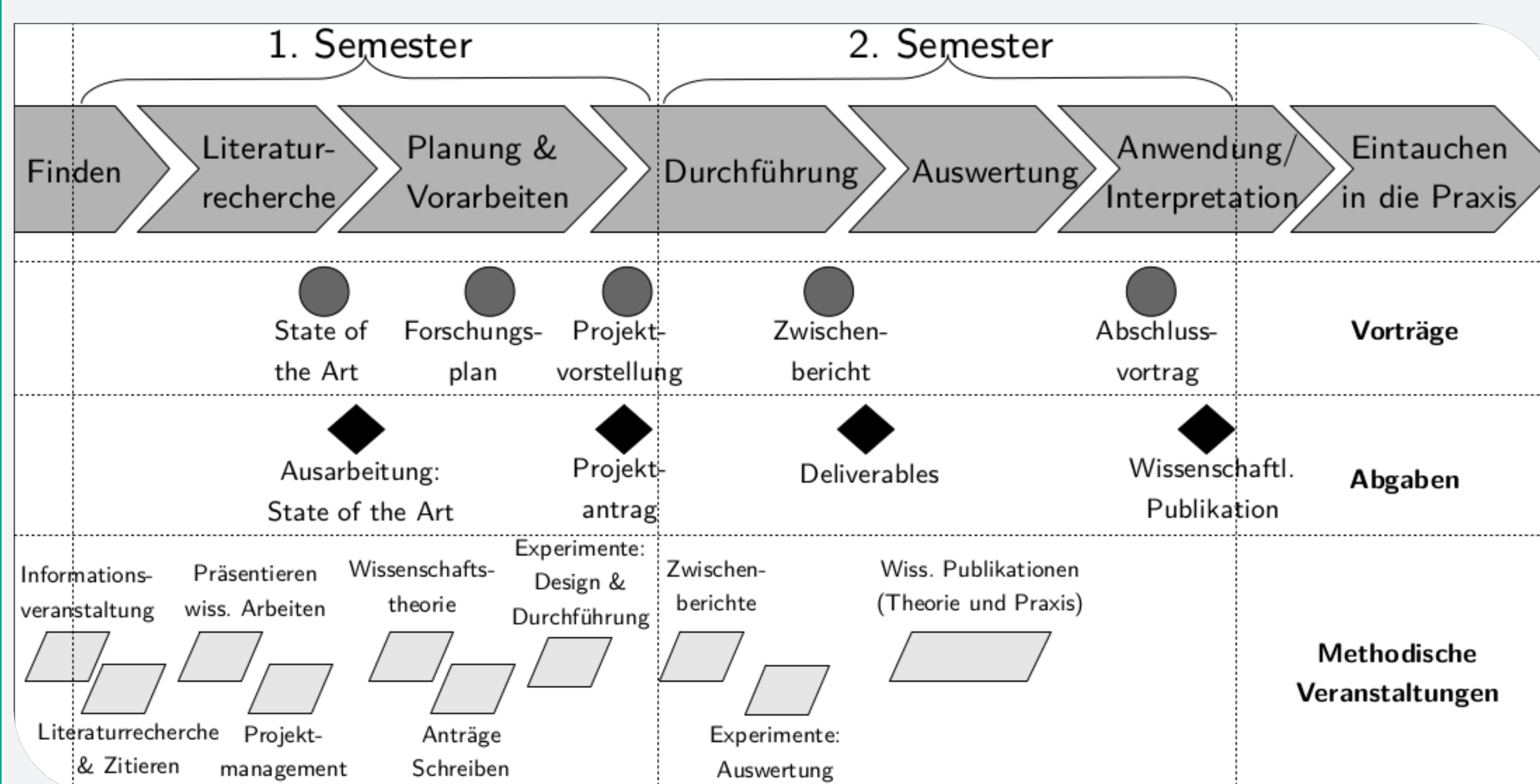
- Intensive Betreuung durch Wissenschaftlerinnen und Wissenschaftler
- Hohe Diversität der Themen und Projekte
- Selbständige Erarbeitung eines Themas und Planung des Projekts
- Regelmäßige Präsentation der eigenen (Zwischen-)Ergebnisse
- Erwerb von Strategien der Projektplanung und -durchführung
- Erstellung einer eigenen wissenschaftlichen Publikation



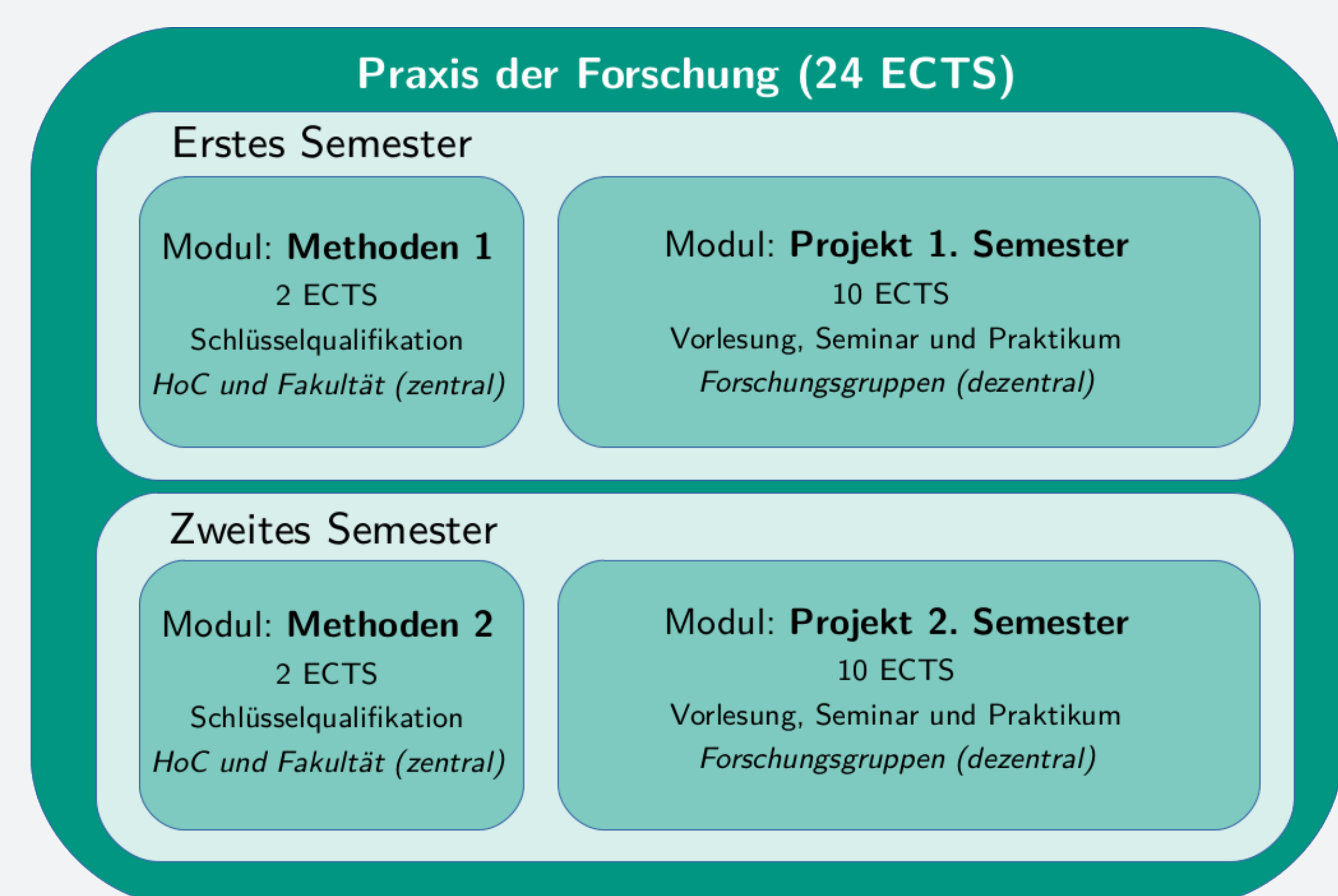
Begleitworkshop „Projektplanung und -management“

Integration in den Master-Studiengang Informatik

Zwei Semester mit allen Forschungsphasen



Modulaufbau (vier Module)



Bisherige Erfolge und Ergebnisse

- Über 30 wissenschaftliche Publikationen auf internationalen Workshops und Konferenzen
- Artikel im **Neuen Handbuch Hochschullehre** über die Lehrveranstaltung
- Projektergebnisse gingen als Vorarbeiten in weitergehende Drittmittelanträge der Lehrstühle ein
- Sechs Teilnehmende warben im Anschluss erfolgreich eigene Forschungsprojekte im Rahmen des BMBF-SoftwareCampus ein
- Neun ehemalige Teilnehmende begannen anschließend eine Promotion

Ziele der zweiten Förderphase

- Inhaltliche Verzahnung mit anderen Lehrveranstaltungen
- Bildung einer klaren Einheit mit Vertiefungsfächern des Studiengangs
- Einführung einer kompetenzorientierten Evaluation nach Maßstäben des **Constructive Alignment**