



## Ausschreibung Masterarbeit (M.Ed.)

### „Wie werden Informatikkompetenzen an Grundschulkindern vermittelt?“

Termin: Beginn ab sofort

Beschreibung:

Informatikkompetenzen sind noch nicht in Rahmenlehrplänen für Grundschulen verankert. Aktuellste Forschungen schlagen vier Kombinationen von Prozess- und Inhaltsbereichen im Hinblick auf deren allgemeinbildende Bedeutung für die Primarstufe vor:

- Interaktion mit und Exploration von Informatiksystemen
- Modellieren und Implementieren von Algorithmen und Programmen
- Repräsentieren/Darstellen/Interpretieren von Daten und Information
- Nachdenken über und Bewerten des Zusammenhangs von Informatik, Mensch und Gesellschaft

Wie können Grundschul Kinder Informatikkompetenzen erwerben? Könnte ein technologien-gestützter Informatikunterricht die Lösung sein? Das Ziel der Masterarbeit ist, neue Medien (z.B. Tablets, Roboter) im Informatikunterricht für Grundschul Kinder einzusetzen um diese Fragen zu beantworten.

Ihre Aufgabe besteht aus folgenden Phasen:

1. Sie entwickeln eine Unterrichtsreihe mit Einsatz von neuen Medien für Informatikunterricht.
2. Sie erproben die Unterrichtsreihe mit Grundschulkindern.

Anforderungen:

- Kenntnisse in empirischen Forschungsmethoden

Kontaktperson: N. T. Le, R. 3.406, [nguyen-thinh.le@hu-berlin.de](mailto:nguyen-thinh.le@hu-berlin.de)