

Von der Kompetenz zum Handeln

Beginn:	Ab Frühjahr 2024
Kontakt:	Marcus Kubsch (m.kubsch@fu-berlin.de)

Hintergrund

In der heutigen Zeit ist es von entscheidender Bedeutung, dass wir als angehende Lehrerinnen und Lehrer über den traditionellen Physikunterricht hinausdenken. Die Welt um uns herum entwickelt sich rasant, und unsere Schülerinnen und Schüler stehen vor Herausforderungen, die weit über das reine Fachwissen hinausgehen. Es ist unsere Aufgabe, sie darauf vorzubereiten. Die Physik, als zentrale Naturwissenschaft, bietet uns eine einzigartige Plattform, um nicht nur Fachwissen zu vermitteln, sondern auch das kritische Denken und das socio-scientific reasoning unserer Schüler zu fördern. Dies ermöglicht es ihnen, die komplexen Zusammenhänge unserer Welt besser zu verstehen und informierte Entscheidungen in ihrem täglichen Leben zu treffen. Doch darüber hinaus müssen wir einen Schritt weiter gehen. Es genügt nicht, nur zu wissen und zu verstehen – es ist entscheidend, auch zu handeln. Das Konzept von "Agency" bezieht sich auf die Fähigkeit, eigenständig zu handeln und Einfluss auf die eigene Umwelt zu nehmen. In einem modernen Physikunterricht sollte das Ziel sein, unsere Schülerinnen und Schüler zu befähigen, ihr Wissen und Verständnis in echtes Handeln umzusetzen. Sie sollten ermutigt werden, Verantwortung für ihre Umwelt zu übernehmen, innovative Lösungen für aktuelle Probleme zu finden und eine aktive Rolle in der Gestaltung ihrer Zukunft zu spielen. Hierfür mangelt es jedoch an Unterrichtskonzeptionen und Materialien.

Aufgabenstellung

Sie entwickeln für ein ausgewähltes Thema Unterrichtsmaterialien, die Agency fördern.

Bei allen Schritten werden Sie von einem Betreuer unterstützt.

Das bieten wir

- Sammeln von Erfahrungen mit der Literaturarbeit
- Übung in der Materialentwicklung
- Gewinnung von umfangreichen und erweiterten Methodenkenntnissen
- Einbindung in die Forschungsgruppe der Physikdidaktik.
- Unterstützung bei der Publikation ihrer Ergebnisse in einer Fachzeitschrift sowie als Open Educational Resources
- Top Kaffee ☺

Bei der genauen Auswahl der Fragestellung für ihre Arbeit unterstützen wir Sie. Selbstverständlich können Sie Ihre Interessen und Ideen einbringen. Sie haben Interesse an einer Promotion? Dieses Projekt stellt eine ideale Gelegenheit dar einmal in die Forschung hinein zu schnuppern.

Wir freuen uns von Ihnen zu hören!