

Konzeption und Umsetzung eines Mobile Computing Workshops für Schülerinnen und Schüler

Motivation:

Mobile Geräte wie Tablets und Smartphones sind aus unserer heutigen Zeit nicht mehr wegzudenken. Sie unterstützen die Digitalisierung vieler Lebensbereiche und Geschäftsprozesse. Zu den Kompetenzen für die digitale Welt gehört es, digitale Endgeräte nicht nur verantwortlich nutzen zu können, sondern auch die digitale Entwicklung mitzugestalten. Hierzu bietet die Entwicklung eigener Applikationen („Apps“) für mobile Endgeräte spannende Erfahrungen und Einblicke. Der frühe Kontakt bereits während der Schulzeit mit der Konzeption und Implementierung von mobilen Applikationen soll Schülerinnen und Schülern einen Einstieg in diesen Tätigkeitsbereich eröffnen, ihre Begeisterung wecken und tiefergehende Erfahrungen ermöglichen.

In einer Masterarbeit soll daher ein Schülerworkshop zum Thema Mobile Computing didaktisch konzipiert, umgesetzt und evaluiert werden. Dabei sollen sogenannte Low-Code-Plattformen genutzt werden, die es mit geringem technischen Aufwand möglich machen, eine mobile Applikation nach eigenen Vorstellungen zu kreieren. Die Masterarbeit ist interdisziplinär zwischen Medienpädagogik und Informatik angesiedelt; in beiden Fachgebieten wird Unterstützung zur Verfügung gestellt.

Aufgaben:

- Einarbeitung in den Stand der Forschung zum Thema der Masterarbeit (Didaktik)
- Erarbeitung eines didaktischen Konzepts für den Schülerworkshop
- Auswahl einer passenden Low Code Plattform
- Umsetzung des Konzepts in einem konkreten Schülerworkshop
- Durchführung und Evaluation des Workshops mit Schülerinnen und Schülern

Anforderungen:

- Studiengänge Master Medienpädagogik oder Digitale Technologien
- Interesse an der Konzeption und Umsetzung von mobilen Applikationen mit Low-Code-Plattformen

Department of Electrical Engineering
Prof. Dr. Andreas Wübbeke
Phone: +49 (0)2921/378-3578
E-Mail: wuebbeke.andreas@fh-swf.de
Lübecker Ring 2
59494 Soest

Fachbereich Bildungs- und
Gesellschaftswissenschaften
Prof. Dr. William Lindlahr
Phone: +49 (0)2921/378-3739
E-Mail: lindlahr.william@fh-swf.de
Lübecker Ring 2
59494 Soest