

# Online Nachhilfe Tool

Thema:

Online Nachhilfe Tool

Art:

BA

Betreuer:

Martin Brockelmann

Student:

Paul Wunderlich

Professor:

Christian Wolff

Status:

in Bearbeitung

Stichworte:

Nachhilfe, E-Learning, Tool

angelegt:

2016-04-24

Beginn:

2016-04-25

Antrittsvortrag:

2016-07-11

## Hintergrund

E-Learning in verschiedensten Formen ist mittlerweile in den meisten Bildungseinrichtungen vertreten, meist mit Fokus auf Dateiverwaltung, Prüfungssimulation, oder Organisatorisches. Diese Bachelorarbeit soll bestehende Systeme mit dem Aspekt digitaler Lernspiele kombinieren und untersuchen, wie gut sich ein solches System in die private Nachhilfe einbinden lässt.

## Zielsetzung der Arbeit

Zur Förderung und Aufrechterhaltung des Lernens für Nachhilfeschüler soll ein Spiel entwickelt werden, dass durch den Rollenspielcharakter intrinsische Motivation schafft, um den Schulstoff in den Fächern Mathematik und Englisch zu vertiefen. Durch das Bestehen von Fragebögen können die Schüler Wissen vertiefen und werden mit 3D-Minispielen belohnt. Der Nachhilfelehrer und die Eltern können den Lernfortschritt anhand übersichtlicher Statistiken überprüfen und Notentrends eintragen. Um Gruppendynamik und Stresssituationen zu testen soll ein Mehrspieler-Modus eingebaut werden, in dem die Kinder gegeneinander spielen können. Dabei soll untersucht werden, wie stark diese Wettkampfsituation die Lernmotivation der Schüler beeinflusst. Tests dieses Prototyps sollen zeigen, wie gut Nachhilfeschüler aus pädagogischer, wie auch usabilitytechnischer Sicht mit dem Programm zurecht kommen und ob durch diese Methode die Vertiefungsphasen zwischen Nachhilfestunden effektiver genutzt werden können als durch das herkömmliche Lösen von Aufgaben.

## Konkrete Aufgaben

Implementierung eines prototypischen Nachhilfe-Lernspiels mit Unity 3D als Webapplikation.  
Anschließend Tests auf Usability an Nachhilfeschülern in den Fachbereichen Mathematik und Englisch für verschiedene Jahrgangsstufen.

## Erwartete Vorkenntnisse

Erfahrung im Umgang mit Webtechnologien und Unity

## Weiterführende Quellen

Nach Absprache mit dem Betreuer.

From:

<https://wiki.mi.ur.de/> - MI Wiki

Permanent link:

[https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/online\\_nachhilfe\\_tool?rev=1467808286](https://wiki.mi.ur.de/arbeiten/online_nachhilfe_tool?rev=1467808286)

Last update: **06.07.2016 12:31**

