

Sparkling Science > Wissenschaft ruft Schule Schule ruft Wissenschaft

Forschungsprojekt

Erste Ergebnisse 02.09.2011

eLearning im Sportkunde- und Physikunterricht

Entwicklung und Umsetzung eines Blended-
Learning-Konzepts für (leistungs-)sportorientierte
Schüler/innen basierend auf Learning Objects

Projektleitende Einrichtung

Universität Wien, Zentrum für Sportwissenschaft
und Universitätssport, Abteilung Biomechanik,
Bewegungswissenschaft und Sportinformatik
Univ.Prof. DI Dr. Arnold Baca
arnold.baca@univie.ac.at

Beteiligte Schulen

Liese Prokop Privatschule für Hochleistungssportler,
Niederösterreich
BG Parhamerplatz, Wien
BG/BRG Rosasgasse, Wien



BMWF^a

www.bmwf.gv.at
www.sparklingsscience.at

Bundesministerium für Wissenschaft
und Forschung

eLearning im Sportkunde- und Physikunterricht

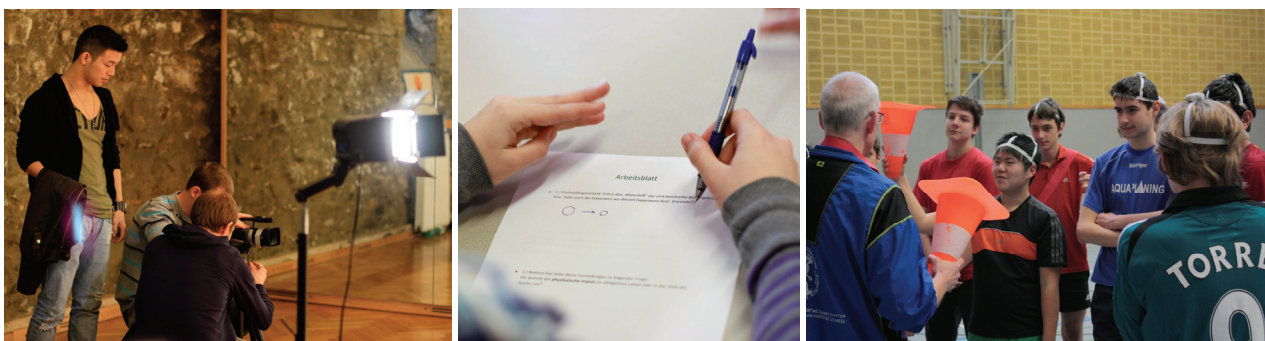
Entwicklung und Umsetzung eines Blended-Learning-Konzepts für (leistungs-)sportorientierte Schüler/innen basierend auf Learning Objects

Konzeption und Erstellung einer multimedialen Lernumgebung

In mehreren Planungsschritten wurde die gewählte Lernplattform MOODLE auf die Projektanforderungen hin angepasst. Dabei wurde ein eigener Videoplayer programmiert und in die Lernplattform integriert. Das Design sowie die Struktur dieses Bereiches, in dem die Lernobjekte platziert werden, wurden dabei selbst konzipiert. Aufgrund einiger Modifikation im mediendidaktischen Bereich müssen noch strukturelle Adaptionen vorgenommen werden, die Funktionalität der Lernplattform ist jedoch weitgehend hergestellt und getestet.

Erstellung eines (medien)didaktischen Konzeptes

Unter ständigem Austausch mit den beteiligten Lehrkräften und Expert/innen wurde ein Konzept erarbeitet, das einerseits das Lernen mit neuen Medien ermöglichen, andererseits aber auch den Bedürfnissen des Unterrichtens in den Schulen entsprechen soll. Aufbauend auf diesem Konzept sind nun mehrere Diplomand/innen gemeinsam mit dem Wissenschaftsteam und unter Einbeziehung der Schüler/innen damit beschäftigt, Lernobjekte für die am Anfang des Projektes ausgewählten Themenbereiche zu erstellen. Bei den Diplomand/innen handelt es sich um Lehramtstudent/innen der Fächer Physik sowie Bewegung und Sport und um Student/innen der Sportwissenschaften. Gerade von den Lehramtstudent/innen wird erwartet, dass diese eigene Erfahrungen aus der Lehrpraxis einbringen können, da diese zum Teil bereits an Schulen unterrichten.



Zusammenarbeit mit den Schüler/innen

Wie bereits in der Projektvorschau dargestellt, wurden zahlreiche Projektaktivitäten mit Schüler/innen aller Partnerschulen durchgeführt. Dabei wurde auf eine intensive Miteinbeziehung der Schüler/innen bei den Aktivitäten geachtet. Mit Schüler(innen) der Schule Pahamerplatz wurden in Kleingruppen physikalische Themen und Versuche aufgearbeitet und dann der gesamten Klasse präsentiert. Weiters stellten sich einige dieser Schüler/innen als Akteur/innen für diverse Videoaufnahmen physikalischer Versuche zur Verfügung.

Ich denke, dass es eine gute Idee ist, die Theorie aus der Physik mittels dieser Lernvideos darzustellen. Das bleibt dann gleich viel besser im Gedächtnis.


Bianca aus der Schule Parhamerplatz
(nach Aufnahme der Videos)

In der Liese Prokop Privatschule wurde versucht, die Schüler/innen im Rahmen des Informatik-Unterrichts über mehrere Wochen hinweg in Projektarbeit einzelne Lernobjekte ausarbeiten zu lassen. Dabei wurden die einzelnen Kleingruppen von den am Projekt beteiligten Diplomand/innen und dem Wissenschaftsteam sowie dem Lehrer vor Ort betreut. Die Schüler/innen bekamen so Einblick in den gesamten Prozess der Videoproduktion. Diese erstellten Lernobjekte wurden anschließend am Zentrum für Sportwissenschaft präsentiert.

Es hat Spaß gemacht, so ein Lernobjekt selbst zu erstellen. Man merkt dann erst, welche Schwierigkeiten auftreten können.

Florian aus der Liese Prokop Privatschule
(nach Präsentation der eigenen Materialien)





Sparkling Science >
Wissenschaft ruft Schule
Schule ruft Wissenschaft

oeAD

www.bmwf.gv.at
www.sparklingsscience.at

BM.W.F^a

Bundesministerium für Wissenschaft
und Forschung