



Freie Universität Bozen
Libera Università di Bolzano
Università Lìedia de Bulsan

Linux erlernen mit dem MOOC E³OS

Die Fakultät für Informatik bereitet an der unibz den Boden für MOOCS, *Massive Open Online Courses*. Diese kostenlosen Online-Vorlesungen sind vor allem durch die Internetplattform Coursera bekannt geworden. Das MOOC E³OS startet am 7. März mit Vorlesungen zum Programmieren mit Bash in Linux, eine Anleitung also, um Systemadministrator zu werden. Die MOOCS, die von den Informatikdozenten Gabriella Dodero und Vincenzo Del Fatto ausbearbeitet wurden, haben bereits die erste Hürde des vom Wissenschaftsministerium MIUR ausgeschriebenen Talentwettbewerbs *Talentialy* genommen.

Prof. Gabriella Dodero, Vize-Rektorin und Verantwortliche für Studienbelange, hat gemeinsam mit Vincenzo Del Fatto, Forscher und Dozent an der Fakultät für Informatik, diesen Kurs konzipiert. Dabei haben sie sich an die Methodik des *Extreme Apprenticeship (Lehrverhältnis unter Extrembedingungen, AdR)* angelehnt, eine in Finnland entwickelte Form der Lehre. „Die Schüler werden dazu angeleitet, kleine Aufgaben mit zunehmendem Schwierigkeitsgrad zu lösen - die Theorie wird dabei gegenüber praktischen Übungen zurückgestellt“, erläutern die MOOC-Entwickler.

Für die beiden Informatikdozenten ist es nicht das erste Online-Experiment. Auf YouTube finden sich bereits erste Kurse: <https://www.youtube.com/user/e3osvideos> die sich E³OS nennen, in denen sie das Funktionieren und Interagieren mit dem Betriebssystem Linux auf ebenso einfache wie vergnügliche Weise erklären: E³ steht für *Effective, Enjoyable and Easy*.

Beim Erlernen von *Bash Scripting* für Linux geht es um eigene Einstellungen wie eine individuelle Gestaltung der Eingabeaufforderung. Darauf setzen die MOOCS der unibz, die vom 7. März bis 30. April auf der Basis von fünf Lerneinheiten und 30 Übungen stattfinden. Jeder Übung entspricht ein Video, das die Inhalte Schritt für Schritt erklärt. Die Videos wurden abwechselnd in deutscher, italienischer und englischer Sprache aufgenommen, aber für jedes Video sind die Texte in allen drei Universitätssprachen verfügbar. Die Teilnehmer erhalten ein Feedback zu ihrer Leistung, Korrekturen ihrer Übungen und eine abschließende Teilnahmebestätigung der Fakultät für Informatik. „Mit der Teilnahmebestätigung wird ein Kreditpunkt an

der unbz erworben. Dieser kann bei einer Bewerbung in den kommenden beiden Jahren für das Studium anerkannt werden“, erläutern Dodero und Del Fatto ihr Konzept.

Es bedarf keiner besonderen Voraussetzungen, um sich in den Kurs einzuschreiben, außer Grundkenntnisse im PC-Umgang und der Möglichkeit, das Betriebssystem Linux zu installieren. Die Anmeldung ist kostenlos und muss über dieses Formular erfolgen: <http://goo.gl/forms/rvH5RKWv65>.

Die Teilnehmer werden dazu angeregt, sich einem internen MOOC-Wettbewerb zu stellen. Wer die Übungen am schnellsten absolviert, erhält ein virtuelles T-Shirt, ähnlich jenen, die an die Gewinner der Tagesetappen beim Giro d'Italia oder bei der Tour de France vergeben werden.

Das MOOC E³OS stellt sich zudem dem vom Wissenschaftsministerium MIUR ausgerufenen Wettbewerb *Talentitaly* - <https://www.talentitaly.it/>. Insgesamt 82 Projekte wurden eingereicht, die unbz ist bereits in Phase zwei mit 19 verbleibenden Konkurrenten. Am Ende der zweiten und letzten Phase – im Mai – werden die besten MOOCs ausgezeichnet. Dem Sieger winkt ein Geldpreis von 100.000 Euro, den Zweit- bis Viertplatzierten jeweils 20.000 Euro. Das Ranking ergibt sich aus der Anzahl der eingeschriebenen Teilnehmer und jener, die den gesamten Kurs bis zum Schluss absolviert haben.

vic/23.02.2016