

AUSGANGSSITUATION

Das Modul Analysis 1 ist eines der größten an der Fakultät MIP: Im Wintersemester 2016/2017 besuchten über 350 Studierende die Vorlesung und die Übungen wurden in 15 Proseminargruppen abgehalten. Darüber hinaus gibt es noch begleitende Praktika. Da die dreistündige Vorlesung Teil der STEOP im Bachelorstudium Technische Mathematik ist, wird diese auch im Sommersemester angeboten – mittels der Vorlesungsaufzeichnungen und des Online-Skripts mittlerweile aus der Konserve.

PROJEKTZIEL

Durch das erstellte Online-Skript wurde der Quereinstieg in die Mathematik im Sommersemester mit geringeren Personalressourcen möglich und zudem deutlich sinnvoller gestaltet. Weiters wurde das Online-Skript auch im Wintersemester umfangreich von den Studierenden genutzt – zur Vor- und Nachbereitung der Vorlesung und insbesondere zur Prüfungsvorbereitung. Die ausgebauter Umsetzung in OLAT stellt einen zusätzlichen Mehrwert durch die Erweiterung um Multiple-Choice-Aufgaben zur Prüfungsvorbereitung dar und zwar direkt an die Lerninhalte angebunden.

DAS ERGEBNIS

Im Rahmen des Projekts wurden sämtliche Vorlesungen aus Analysis 1 aufgezeichnet, geschnitten und auf YouTube gestellt:

https://www.youtube.com/playlist?list=PLw1QLhW9bTaLp1bgX2TNDiyJK_VDYzg2I

Das umfangreiche Skript zur Vorlesung wurde um Links auf die Videos erweitert, um das Skript mit den Vorlesungsaufzeichnungen zu vernetzen:

[https://numerical-analysis.uibk.ac.at/images/User-Data/Tobias-Hell/
Analysis1VideoHell0stermannWS16.pdf](https://numerical-analysis.uibk.ac.at/images/User-Data/Tobias-Hell/Analysis1VideoHell0stermannWS16.pdf)

Im zugehörigen OLAT-Kurs wurde diese Variante des Skripts weiter modularisiert und um zum jeweiligen Inhalt passende Multiple-Choice-Aufgaben erweitert, die bisher nur über folgenden Selbsttest zum gesamten Vorlesungsstoff verfügbar waren:

<http://analysis-mathematik.uibk.ac.at/analysis1/>