

# **Projektbericht**

## **Erstellung von e-learning Material für CAD (E-CAD)**

Mag. Dr. Martin Pfurner  
Arbeitsbereich Geometrie und CAD  
Fakultät für Bauingenieurwissenschaften

### **Erreichung der Projektziele**

Ein Ziel dieses Projektes lag in der Vertiefung von 3D Funktionen des CAD Systems Rhinoceros™. Da dieses Projekt parallel zur Lehrveranstaltung CAD II für Studierende der Architektur angelaufen ist, konnten diese Teile des Projektes auch direkt von Seiten der Studierenden erprobt werden. Das Feedback zu diesen Projektteilen wurde auch prompt in die gesamten Materialien eingearbeitet. Die Rückmeldungen in persönlichen Gesprächen sind sehr positiv. Die Zugriffs-Statistik der Homepage, auf der diese Materialien liegen, zeigt auch, dass sie angenommen und verwendet werden. Viele Studierende verwenden diese Möglichkeit sich intensiver mit diesen Beispielen zu beschäftigen und damit wird dieses zentrale Ziel des Projektes als erreicht angesehen werden. Eine besonders positive Rückmeldung gab es auch in den Evaluierungen dieser Lehrveranstaltung. In den persönlichen Anmerkungen wurden diese e-learning Materialien als sehr hilfreich hervorgehoben.

Bei der Antragstellung hatte der Projektleiter keinerlei Erfahrungen mit solchen Projekten. Weder mit der Erstellung von e-learning Materialien aus CAD Übungen, noch mit der Verwendung der Software Camtasia zur Erreichung der Ziele. Diese waren vom Projektleiter hoch gesteckt. Durch verschiedenste Umstände (Einarbeitungszeit der studentischen Hilfskraft, Komplexität der Aufgaben, ...), die in dieser Form vom Antragsteller nicht voraus zu sehen waren, konnte die gewünschte Anzahl der erstellten Filme leider nicht ganz eingehalten werden. Die Menge der bearbeiteten CAD-Übungen wurden zu Gunsten der Qualität der hergestellten e-learning Materialien reduziert. Dies war aus Sicht des Antragstellers eine gute Entscheidung, da die jetzt vorhandenen Filme eine hohe Qualität auszeichnet.

Alle Filme sind zusätzlich mit einer Konstruktionsbeschreibung versehen. Es wurde bewusst auf die Verwendung von Tonfilmen verzichtet. Jeder Schritt ist automatisch grafisch repräsentiert und durch die Konstruktionsbeschreibung noch zusätzlich untermauert.

### **Erstellte e-learning Materialien**

Die erstellten Materialien können auf der Homepage des Arbeitsbereiches für Geometrie und CAD, Institut für Grundlagen der Bauingenieurwissenschaften an der Fakultät für Bauingenieurwissenschaften unter dem Link:

<http://geometrie.uibk.ac.at/Lehre/ecad>

angesehen und heruntergeladen werden.