

## DOKUMENTATIONSBOGEN

<b>Kooperationspartner</b>	FH Kärnten
<b>Typ und Bezeichnung der Lehrveranstaltung(en); Anzahl der Wochenstunden</b>	Mathematik und Modellierung II, 4 WS
<b>Semester</b>	2. Semester
<b>Anzahl der Studierenden</b>	34
<b>TeilnehmerInnen am Projekt</b>	15
<b>LV-Leitung</b>	Dr. Pester
<b>Verortung im Studienplan</b>	2. Semester im FH-Studiengang Elektronik
<b>Voraussetzungen</b>	Mathematik und Modellierung I
<b>Besonderheiten der LV</b>	Integrierte LV
<b>Projektdurchführung</b>	Dr. Pester
<b>Teilnahmestatus</b> (freiwillig oder verpflichtend)	verpflichtend
<b>Wurden eigene Materialien erstellt?</b>	ja
<b>Wurden Materialien anderer Projektpartner verwendet?</b>	ja
<b>Wurden Materialien aus mathe-online verwendet?</b>	ja
<b>Dokumentation erstellt von</b>	Dr. Pester
<b>Datum</b>	25.08.2004

<b>(A) Zielsetzung des Projekts</b>
<u>Erarbeitung der Grundlagen der Vektorrechnung und der linearen Algebra</u>
<i>Anmerkungen</i>

<b>(B) Verwendete Komponenten von mathe-online</b>
<u>Vektoren 1 und 2</u>
<i>Anmerkungen</i>

<b>(C) Auflistung der im Rahmen des Projekts erstellten Materialien</b>
<u>Vektoren, Vektorrechnung, abstrakter Vektorraum</u>
<u>4 Matlab-Simulationen</u>
<u>Java-Applet Interpolationsmethoden</u>
<i>Anmerkungen</i>

<b>(D) Auflistung weiterer verwendeter Materialien</b>
<i>Materialien anderer Projektteilnehmer</i>
Java-Applets der Uni Insbruck
<i>Sonstige Materialien aus mathe-online</i>
Basic Linear Algebra with Mathematica – Part 1 and 2 (zur Verwendung des Lektors)
<i>Externe Materialien</i>
<i>Anmerkungen</i>

<b>(E) Evaluation</b>
<i>Beteiligung der Studierenden</i>
Anfänglich aktive Beteiligung, mit zunehmender Komplexität ermüdendes Interesse, als ergänzendes Material zur Vorlesung gern genommen
<i>Verwendete Komponenten und Materialien</i>
Simulationen sehr gut, Applet ebenfalls, Seiten zur vektorrechnung gut bis befriedigend, Seiten

zum abstrakten Vektorraum befriedigend
<i>E-Learning allgemein</i>
befriedigend
<i>Kommunikation</i>
Gut (e-mail)
<i>Lerneffekt</i>
mittel
<i>Anmerkungen</i>
In kleinere Portionen aufteilen, noch mehr Übungen, nach fertigstellung der Testmaschine der Uni Klagenfurt Einbau von mehreren Tests

<b>(F) Resümee</b>
<i>Allgemein</i>
Interessantes Experiment, wird weiter ausgebaut
<i>Komponenten und Materialien</i>
Erarbeitung von noch mehr interaktiven Übungen und Tests

<b>(G) Ausblick/Curriculum</b>
s.o. Ausweitung auf weitere Teile des Curriculums

<b>(H) Anmerkungen</b>

<b>(I) Anhang</b>