

Endbericht

Projekt 2008.101, Java-Applets MIP

1. Projektziele

Die Projektziele wurden in der Projektvereinbarung wie folgt festgelegt:

Für die Lehrveranstaltungen Lineare Algebra 2, Numerische Mathematik 1 und 2 werden zwei neue Java-Applets erstellt. Die erstellten Applets können auch in den Mathematikvorlesungen für die Bauingenieurwissenschaften verwendet werden.

2. Projektbeteiligte

Univ.-Prof. Dr. Alexander Ostermann, Institut für Mathematik, Fakultät MIP (Projektleiter)
Werkvertragsnehmer: Christian Reisecker, Stefan Rainer

3. Projektablauf

Insgesamt wurden – wie in der Projektvereinbarung vorgesehen – 2 neue Applets entworfen.

1. QR-Algorithmus: Didaktische Einführung in die QR-Zerlegung
2. Cholesky-Algorithmus: Didaktische Einführung in die Cholesky-Zerlegung und die rationale Cholesky Zerlegung.

Die Applets sind unter

<http://www.uibk.ac.at/mathematik/personal/ostermann/software/index.html>
zu finden.

Zusätzlich zu den voll funktionsfähigen Applets wurden Html-Anleitungsseiten mit Lehrzielerläuterungen und Literaturhinweisen und eine Basisseite für die Verlinkung mit der Institutshomepage eingerichtet.

Der Einsatz der Applets erfolgt in Vorlesung und Übungen ab März 2009.

Zusammenfassend kann gesagt werden, dass aus Sicht der Projektleitung die Projektziele erreicht wurden.