

Aufgabensteller : Prof. Dipl.-Ing. Birger vom Ufer
 (Prof. Dr. K. Rjasanowa / Hilfestellung EDV)

Ausgabedatum: 10.12.2003

Bearbeiter : **Tobias Renno**

Abgabedatum: 10.03.2003

Matr. Nr. : **807 041**



Fachgebiet : Statik

Thema : **Entwicklung eines Lernsystems unter Verwendung
 geeigneter Web-Technologien**
 für die Fächer Statik & Festigkeitslehre und Statik I

Weitere Angaben sind dem Anlageblatt 2 und 3 zu entnehmen!

Anlage zur Diplomarbeit:

keine

Es sind im Laufe der Bearbeitung mindestens 2 Testate einzuholen !

Der Bearbeiter: Tobias Renno



Unterschrift

Kaiserslautern, den 10.12.2003

Der Aufgabensteller: Prof. Birger vom Ufer



Unterschrift

Kaiserslautern, den 10.12.2003

Datum	Testat	Abgabestempel	Beurteilung	Note :	
			Unterschrift		

Allgemeine Angaben:**Zweck:**

- Vorlesungsbegleitende Hilfestellung
- Unterstützung der Studenten bei Klausurvorbereitungen

Inhaltliche Gliederung:

- Lagerungsarten, Verbindungen
- Kräfte (Eigenschaften, Dimensionen, Einheiten, Klassifizierung, Zentrales Kräftesystem)
- Lastannahmen
- Lagerreaktionen, Gleichgewichtsbedingungen, Zustandslinien (Ermittlung, Beziehungen)
- Statische Bestimmtheit
- Ermittlung der Stabkräfte (Knotenschnittverfahren)
- Statische Unbestimmtheit
- Ermittlung der Stabkräfte (Kraftgrößenverfahren)

Aufbau der Diplomarbeit:

- Entwicklung des Systems (auf Basis einer Website) und Veröffentlichung im Internet
- Erklärung der Grundlagen
- Hinführung zum Knotenschnittverfahren / Kraftgrößenverfahren anhand von Beispielen
- Weitere Beispiele mit Musterlösungen zum Downloaden
- Downloadmöglichkeit des kompletten Inhaltes als Skript (pdf.-Dateien)
- Nachschlagewerk / Lexikon für Fachbegriffe aus der Statik

Gefordert sind :

- Dokumentation und Erläuterung in Form eines Handbuchs zur Vorgehensweisen und zur Erstellung des Systems
- Beschreibung der angewendeten Web-Technologien
- Quellcodes der Websites
- Textfassung des Inhaltes (siehe oben – PDF Datei)

ferner

- Eine Vorstellung des fertigen Systems im Hörsaal
- Einrichtung der zugehörigen Webseite

Bei der Erstellung wird auf die zur Zeit verfügbaren Web Technologien zurückgegriffen. Insbesondere ist dabei Wert auf ein **interaktives Arbeiten** zu legen.