

# Netzwerktechnologie für Multimedia Anwendungen (NTM)

## 2 VO

Dr. Ivan Gojmerac  
[gojmerac@ftw.at](mailto:gojmerac@ftw.at)

Dipl.-Inform. Florian Metzger  
[florian.metzger@univie.ac.at](mailto:florian.metzger@univie.ac.at)

Dipl.-Inform. David Stezenbach  
[david.stezenbach@univie.ac.at](mailto:david.stezenbach@univie.ac.at)

Bachelorstudium Informatik  
WS 2012/2013

# Modul Netzwerktechnologie für Multimedia Anwendungen

- 050069, 2 VO (3,0 ECTS Punkte)
  - Do. 11.30 – 13.45 Hörsaal 3
- 050137, 2 UE (3,0 ECTS Punkte)
  - Gruppe 1
    - Abgabegespräche: Mo. 9.45 – 12.45 (genaue Termine n.V.)
    - Tutorium: Do. 8.00 – 9.30 (PC-Unterrichtsraum 3)
  - Gruppe 2
    - Abgabegespräche: Mo. 13.00– 16.00 (genaue Termine n.V.)
    - Tutorium: Fr. 15.00 – 16.30 (PC-Unterrichtsraum 3)

# Ablauf

- LV-Leiter



Ivan Gojmerac



David Stezenbach



Florian Metzger

- Tutorium



Nicoletta Sagl

- CEWebS

- <http://cewebs.cs.univie.ac.at/ntm/ws12/>
- Bitte Zugang überprüfen

## Inhalte der Vorlesung – ein Auszug

- Allgemeine Einführung in die Thematik und in die technischen Grundlagen
- Multimedia im Internet
  - Streaming
  - CDNs
  - Interaktive Dienste in Realzeit
- Quality-of-Service (QoS) Mechanismen
- Wahrgenommene Dienstgüte:  
Perceptual QoS – Quality of Experience (QoE)

## Unterlagen

1. VO-Folien,
2. S. Weinstein: *The Multimedia Internet*  
(Springer Verlag, ISBN: 978-1-4419-3652-3),
3. J. F. Kurose, K. W. Ross:  
*Computernetzwerke – Der Top-Down Ansatz*  
(Pearson Studium,  
5., aktualisierte Auflage).

## Zeitplan für die NTM-Vorlesung (1/2)

- Die Vorlesung beginnt effektiv mit dem 08. November 2012, 11:30 Uhr
  - **KEINE VO-Termine im Oktober**
  - (**ACHTUNG:** NTM-UE beginnt im Gegensatz dazu schon im Oktober!)
- Die ausfallenden VO-Termine im Oktober werden durch längere VO-Termine ab November kompensiert
  - 3 Stunden/Woche ↔ 11:30-13:45

## Zeitplan für die NTM-Vorlesung (2/2)

11.10.	11:30-12:15	Vorbesprechung (Hörsaal 3)
18.10.		<b>Keine Vorlesung!</b>
25.10.		<b>Keine Vorlesung!</b>
08.11.	11:30-13:45	Vorlesung (Hörsaal 3)
15.11.	11:30-13:45	Vorlesung (Hörsaal 3)
22.11.	11:30-13:45	Vorlesung (Hörsaal 3)
29.11.	11:30-13:45	Vorlesung (Hörsaal 3)
06.12.	11:30-13:45	Vorlesung (Hörsaal 3)
13.12.	11:30-13:45	Vorlesung (Hörsaal 3)
10.01.	11:30-13:45	Vorlesung (Hörsaal 3)
17.01.	11:30-13:45	Vorlesung (Hörsaal 3)
24.01.	11:30-13:45	Vorlesung (Hörsaal 3)
31.01.	11:30-13:45	<b>Schriftliche Prüfung – 1. Termin</b>

# VO-Prüfungen und Benotungsschema

- Prüfungen:
  - **Schriftlich**
  - **1. Termin am 31.01.2013 um 11:30 Uhr**
  - **3 weitere Termine im Sommersemester 2013**
  - **Alternative Prüfungstermine sind nicht möglich!**
- Prüfungsstoff:
  - alles, was in der Vorlesung vorgetragen wurde
- Mögliche Punktzahlen: 0%-100%
- Benotung:
  - 85-100 → Sehr gut
  - 75-84 → Gut
  - 60-74 → Befriedigend
  - 50-59 → Genügend
  - 0-49 → Nicht genügend



## Organisation (UE)

- **Unterschreiben Sie die Unterschriftenliste!**
- Selbsttätiges Einteilen in Dreier-Teams bis **Freitag, 19.10.**
- Teamfindung über Forum im CEWebS
- Selbstständige Eintragung der Teams in der Teilnehmerliste (Teammitglieder anklicken)
  - Ansonsten: Zufällige Einteilung
  - Teams kleiner als drei werden aufgefüllt oder aufgelöst

## Ablauf

- Aufgaben im CEWebS
- 6 Übungsaufgaben
  - Teamarbeit
  - Schriftliche Abgabe: Arbeitsprotokoll und Dokumentation der Ergebnisse
  - Fokussieren des Protokolls auf die wichtigen Ergebnisse (kurz & prägnant)
  - Bearbeitungszeit **ca. 2 Wochen**
- Ausarbeitung der Lösungen
  - Im Studentenlabor oder am eigenen Rechner
  - Formulierung der Lösung in eigenen Worten
  - Fragen: **CEWebS-Forum**, Tutorium
  - Upload der Ausarbeitungen per CEWebS
- Abgabegespräch
  - Aktueller Punktestand nach Aufgabenrunde im CEWebS

## Abgabegespräche

- Beim jeweiligen Gruppenleiter
- Auswahl eines vorgegebenen Zeitslots durch die Teammitglieder im CEWebS ein paar Tage vor den Gesprächen
- Fragen zum Themengebiet der Abgabe und zu Vorlesungsinhalten für jedes Teammitglied
- 10-15min pro Team
- Anwesenheitspflicht
  - Einzige Ausnahme: ärztliche Bestätigung (späteres Abgabegespräch)

## Termine

- Keine regelmäßigen gemeinsamen PR-Termine
- Bitte CEWebS beachten für Aktualisierungen und endgültige Termine
- Vorläufige Termine:

#	Ausgabe	Schriftliche Abgabe	Abgabegespräch
1	Mo, 15.10.	Fr, 26.10.	Mo, 29.10.
2	Mo, 29.10.	Fr, 09.11.	Mo, 12.11.
3	Mo, 12.11.	Fr, 23.11.	Mo, 26.11.
4	Mo, 26.11.	Fr, 07.12.	Mo, 10.12.
5	Mo, 10.12.	Fr, 11.01.	Mo, 14.01.
6	Mo, 14.01.	Fr, 25.01.	Mo, 28.01.

## Bewertung

- Schriftliche Abgabe: Teambewertung
- Mündliche Abgabe: Einzelbewertung
  
- Negativ
  - Plagiate
  - Nichteinhalten der Termine
  - Insgesamt weniger als 50% der erreichbaren Punkte
  - Das Absolvieren von mehr als einer Teilleistung (schriftlich / mündlich) mit weniger als 25%
  
- Bonuspunkte
  - konstruktive Teilnahme im Forum
  - konstruktive Teilnahme im Tutorium