

# Netze und Protokolle für das Internet



## 0. Einführung

### Adresse

Prof. Dr. Torsten Braun  
Institut für Informatik und angewandte Mathematik  
Universität Bern  
Neubrückestrasse 10, Raum 101  
3012 Bern  
Telefon: 031 631 4994  
Fax: 031 631 3261  
Sekretariat: 031 631 8957  
Email: [braun@iam.unibe.ch](mailto:braun@iam.unibe.ch)  
WWW: <http://www.iam.unibe.ch/~braun>

SS 02

Torsten Braun (Universität Bern): Netze und Protokolle für das Internet

2

### Vorlesung

- Zeit
  - donnerstags 9-11 Uhr
  - keine Vorlesungen am 18.4., 2.5. und 9.5. (Auffahrt)
- Ort
  - Engehaldenstrasse 8, Raum 003
- verantwortlicher Assistent
  - Ruy de Oliveira
    - Telefon: 031 631 3403
    - Raum 315 (N10)
    - Email: [oliveira@iam.unibe.ch](mailto:oliveira@iam.unibe.ch)
- Testatbedingung
  - Bearbeitung 50 % der Übungsaufgaben

SS 02

Torsten Braun (Universität Bern): Netze und Protokolle für das Internet

3

### Literatur

- Kopien der Vorlesungsfolien
  - Kosten: Fr. 10,-
- T. Braun: Neue Internet Dienste und virtuelle Netze, d.punkt Verlag, 1999
  - Hörscheine im Sekretariat erhältlich
- Seite zur Vorlesung: <http://webct.unibe.ch>
  - Aktualisierungen der Vorlesungsfolien
  - Literaturangaben zu den einzelnen Kapiteln
  - Übungsaufgaben

SS 02

Torsten Braun (Universität Bern): Netze und Protokolle für das Internet

4

### Inhalt

#### Teil I: Netze

1. Switching
2. Optische Datenübertragung
3. Optische Netze der ersten Generation
4. Multiprotocol Label Switching
5. Wavelength Division Multiplexing

#### Teil II: Protokolle

6. Internet Protocol Version 6
7. Virtuelle Private Netze
8. IP Multicast
9. Multicast Routing
10. Multicast Transportprotokolle
11. Aktive Netze

SS 02

Torsten Braun (Universität Bern): Netze und Protokolle für das Internet

5