
Algorithmen für Kommunikationsnetze

Informationen zu Vorlesung und Übung

Vorlesung:	Montag 10:15–12:00 Uhr, Raum ETZ F91, ab 28.10.2002
Dozent:	Prof. Dr. Thomas Erlebach, Büro ETZ G78.1, Tel. 01/6327050, E-mail: erlebach@tik.ee.ethz.ch
Übung:	Mittwoch 15:15–17:00 Uhr, Raum ETZ F91, ab 30.10.2002
Übungsbetreuung:	Stamatis Stefanakos, Büro ETZ G77, Tel. 01/6327002, E-mail: stefanak@tik.ee.ethz.ch
Übungsablauf:	Ausgabe des Übungsblattes jeweils montags in der Vorlesung, insgesamt 12 Blätter; Vorbesprechung des Übungsblattes in der Übung am Mittwoch derselben Woche; Abgabe der Lösungen in der Vorlesung eine Woche nach Ausgabe des Blattes; Nachbesprechung der Lösungen in der darauffolgenden Übung
Testatbedingung:	Lösen und Abgeben von 10 der 12 Übungsblätter
Webseite:	http://www.tik.ee.ethz.ch/tik/education/lectures/AFK/WS02_03/
Skript:	Skript und weitere Informationen zu Vorlesung und Übung stehen auf der Webseite zur Verfügung.
Literatur:	Hinweise auf weitere Literatur finden sich im Skript und auf der Webseite.

Vorläufige Themenübersicht

1. Grundlagen
2. Minimale Spannbäume und Steiner-Bäume
3. Kürzeste Wege, Spanner und Netzwerkdesign
4. Datenstrukturen für IP Prefix Lookup
5. Online-Zugangskontrolle und Routing in ATM-Netzen
6. Wellenlängenzuteilung in optischen WDM-Netzen
7. Ausfallsicherheit von Netzen
8. Lastbalancierung in SONET-Ringen