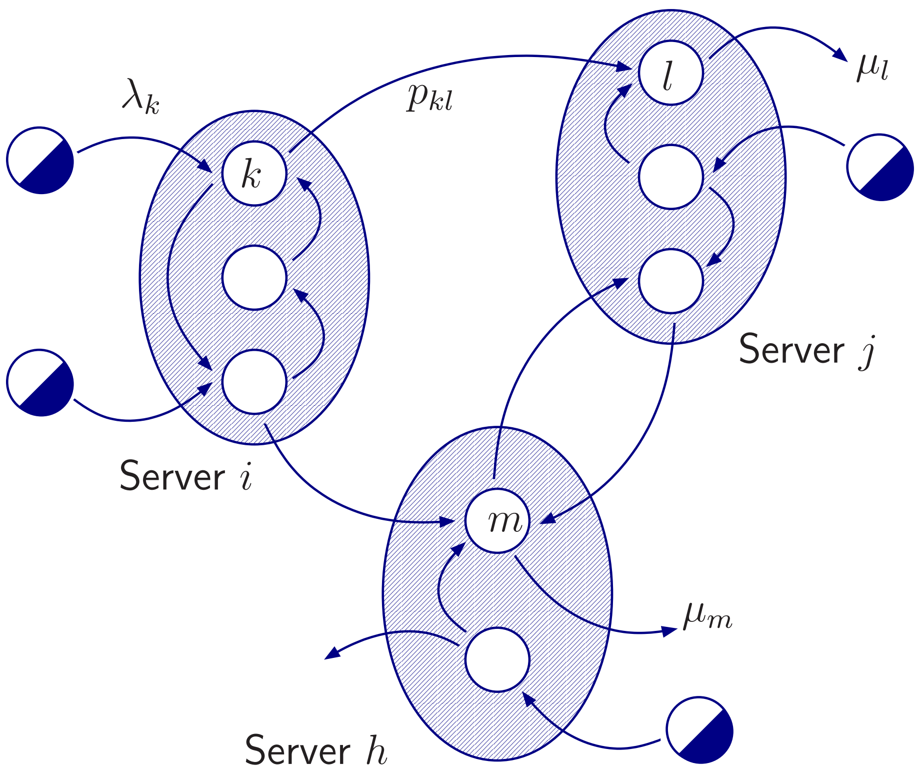
Diese Woche im Rahmen der

RINGVORLESUNG

Donnerstag, den 15.7.2004
ab 16:15 Uhr im He 220

Prof. Dr. Ulrich Rieder:

Stochastische Optimierungsprobleme in Kommunikationsnetzen



Abstrakt:
In modernen Kommunikationsnetzen zur Übertragung von Daten wird die Kapazität des Netzes zusehends zu einer kritischen Größe. Deshalb ist es wichtig, den Datenverkehr im Netz so zu steuern, dass die Kapazität des Netzes möglichst gut ausgenutzt wird. Dies führt auf sogenannte Routing-, Scheduling- oder Admission-Control-Probleme. Anhand mehrerer Beispiele soll gezeigt werden, wie diese Optimierungsprobleme mit Hilfe Markov'scher Entscheidungsprozesse modelliert und gelöst werden können.