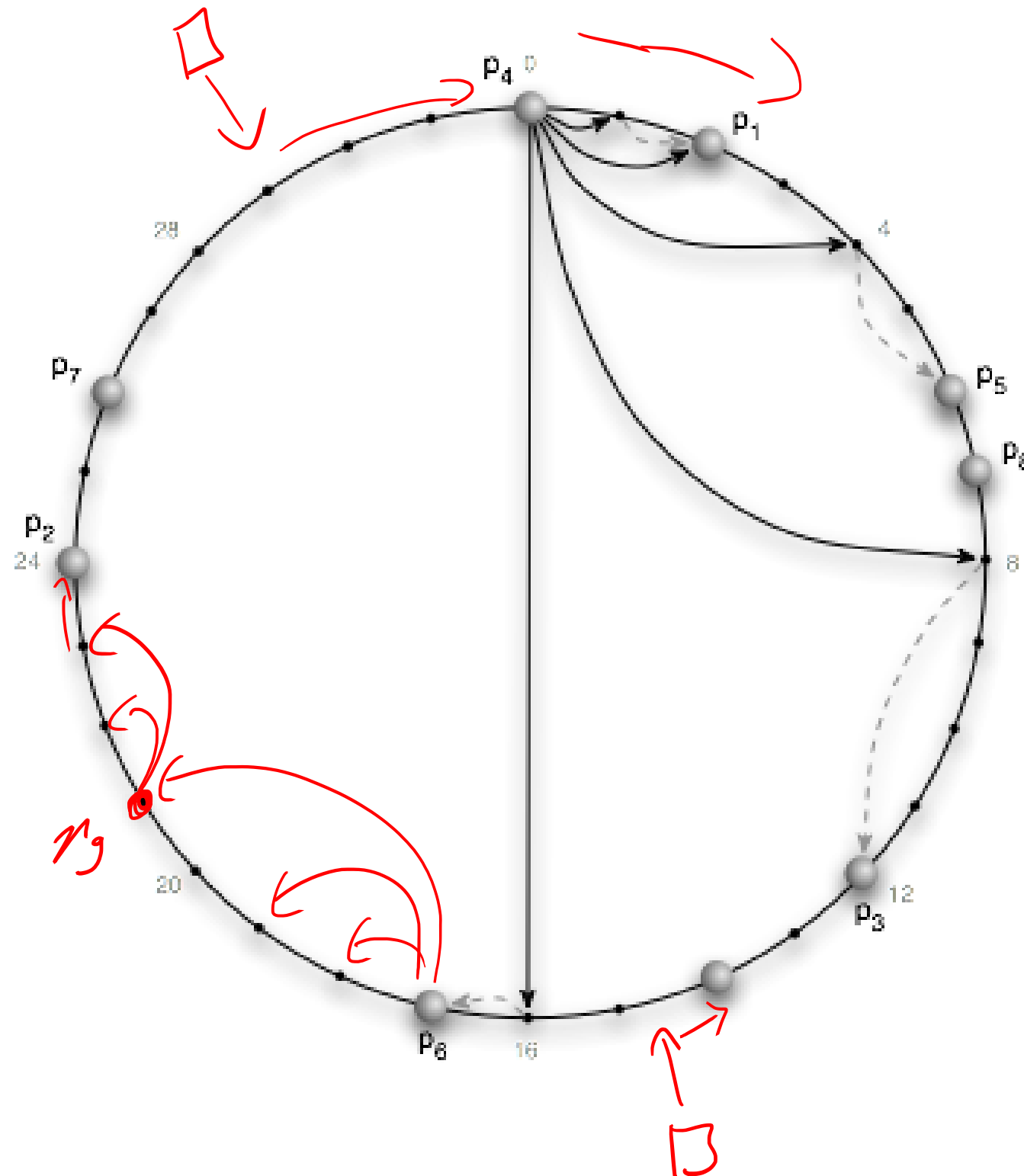


# Zeiger-Struktur in Chord

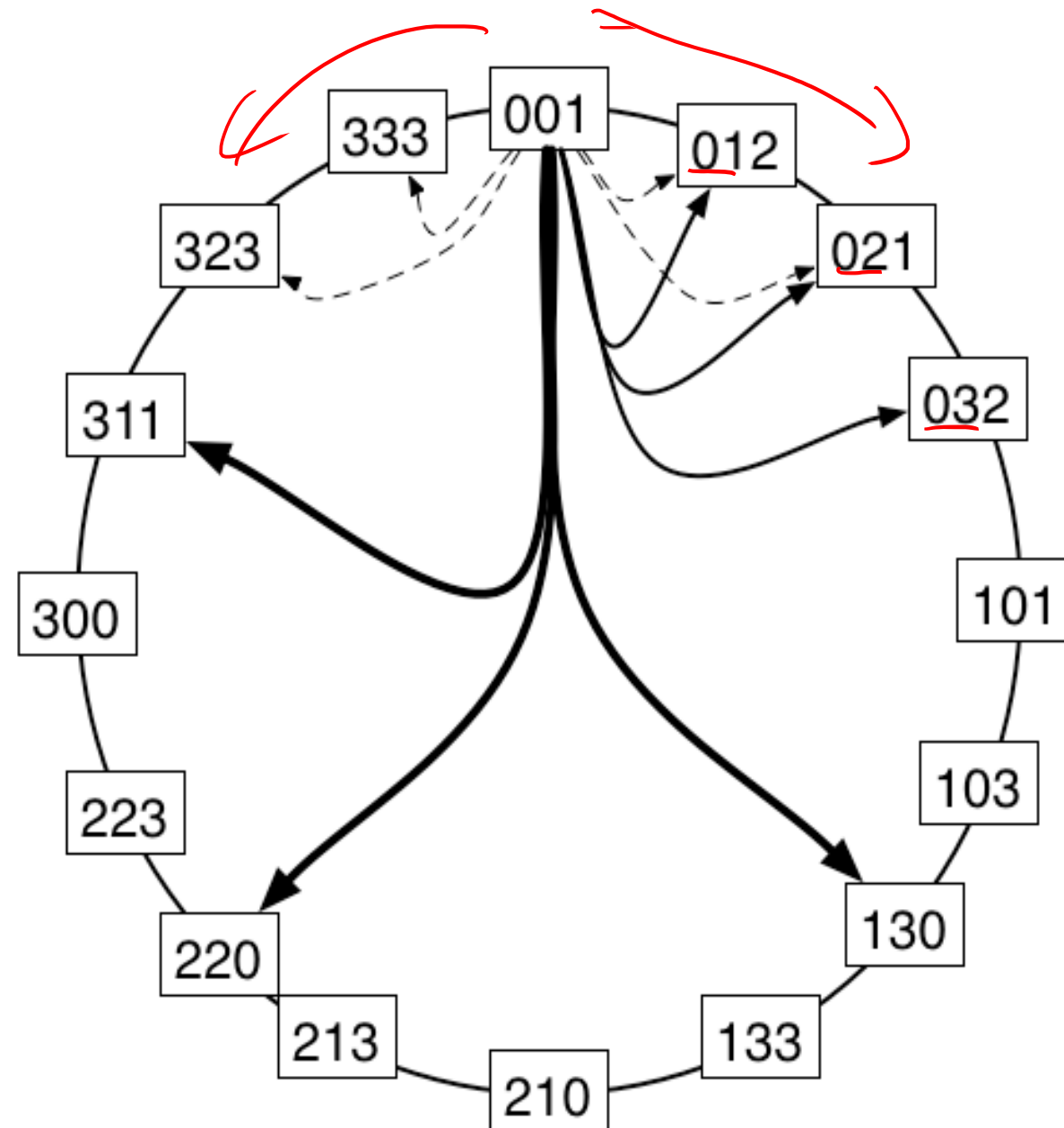


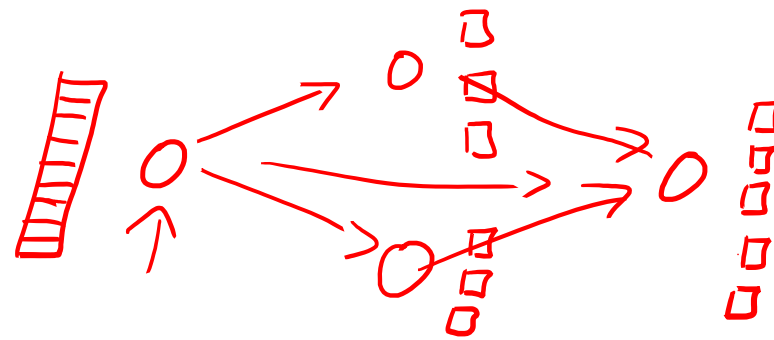
$O(\log(n))$

001  
 ↳ 1xx  
 2xx  
 3xx

001  
 ↳ 01x  
 02x  
 03x

- Peter Druschel
  - jetzt Direktor des Max-Planck-Instituts für Informatik, Saarbrücken/Kaiserslautern
- Antony Rowstron
  - Microsoft Research, Cambridge, GB
- Pastry
  - *Scalable, decentralized object location and routing for large scale peer-to-peer-network*
  - Chord-ähnliches Netzwerk, welches das Routing von Plaxton, Rajamaran, Richa (1997) verwendet





## ■ Bram Cohen

- BitTorrent ist ein P2P-Netzwerk für den Download von Dateien
- Dateien werden in Blöcke aufgeteilt
- verwendet implizit Multicast-Bäume für die Verteilung von Blöcken

## ■ Ziele

- schneller Download einer Datei unter Verwendung des Uploads vieler Peers
  - Upload ist der Flaschenhals
  - z.B. wegen asymmetrischen Aufbau von ISDN oder DSL
- Fairness
  - seeders against leeches
- Gleichzeitige Verwendung vieler Peers

# Systeme II

## 5. Die Anwendungsschicht

Christian Schindelhauer

Technische Fakultät

Rechnernetze und Telematik

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg