

# Leistungsverbesserung durch Nachrichtenbündelung bei FreeBSD

## Inhalte

- Jede Nachricht wird im IP-Stack einzeln bearbeitet
- `recvmsg()` und `sendmsg()` können mehrere Nachrichten in einem Aufruf verarbeiten
- Die Bündelung mehrerer Nachrichten kann die Leistung bei der Verarbeitung im IP-Stack steigern
- Aktuelle Implementierung nicht hinreichend
- Aufgaben:
  - Implementation von `recvmsg()` und `sendmsg()` als Systemaufruf bei FreeBSD
  - Erweiterung des IP-Stacks bei FreeBSD zur Verarbeitung von Nachrichtenbündeln
  - Messen der Verbesserung
  - Optional: Nutzung von Hardware-Unterstützung bei Netzwerkkarten





# Leistungsverbesserung durch Nachrichtenbündelung bei FreeBSD

Organisatorisches

- Modulverantwortlicher: Prof. Dr. M. Tüxen
- Umfang V/Ü/P: 0/0/4
- Leistungspunkte: 10 LP
- Zielgruppe
  - Master
  - Informatik
- Voraussetzungen zur Teilnahme: Interesse an IP Netzwerken und deren Implementierung

- Anmeldung: Per Mail an [tuexen@fh-muenster.de](mailto:tuexen@fh-muenster.de)
- Minimale Teilnehmeranzahl: 2
- Prüfungsform: Projekt
- Besonderheiten:
- Weitere Infos: