

---

## IP-Konnektivität und Außenanbindung, grundlegende Netzdienste

### Übersicht über den Dienst

Für alle Rechner im FB3-Netz wird IP-Basiskonnektivität zur Verfügung gestellt (über das Festnetz oder drahtlos) sowie die Außenanbindung über das Campusnetz der Universität.

<b>Erbringer:</b>	FB3-Technik
<b>Scope:</b>	FB3, Gäste des FB3
<b>Kunden:</b>	Basisdienst für alle FB3-Mitglieder
<b>Bedarfsniveau:</b>	Sehr hohes Bedarfsniveau
<b>Priorität:</b>	Höchste Priorität
<b>Status:</b>	Betriebsphase

### Technische Unterstruktur

- IP-Basiskonnektivität für alle Rechner im FB3-Netz über Festnetz oder drahtlos
- Internes und externes Routing über fachbereichszentralen Router
- IPv6-Konnektivität im gesamten FB3-Netz, inkl. DNS
- Außenanbindung des FB3-Netzes über Anbindung an das Campusnetz
- Anbindung der Arbeitsgruppen des Fachbereichs über separate IP-Subnetze und VLAN-fähige Switches
- IP-Adressmanagement über zentrale Hostdatenbank
- Automatisches Generieren der DNS-Zonendaten aus der Hostdatenbank
- Betrieb von DHCP-Servern in den wichtigsten Subnetzen
- Zentrale Administration (inkl. Installation sicherheitsrelevanter Patches und Authentisierung) aller Cisco-Netzkomponenten

### Beziehungen zu anderen Diensten

- Bereitstellung von WLAN-Infrastruktur [wlan-infrastruktur.html] für die drahtlose Netzanbindung (bis einschließlich 2011)

### Absehbare Entwicklungen

- Modernisierung des zentralen Routers; Erhöhung der Ausfallsicherheit

---

## IP-Konnektivität und Außenanbindung, grundlegende Netzdienste

### Aufwand für den Dienst

<b>Beteiligte Personen</b>		
<b>Bereich</b>	<b>Mitarbeiter</b>	<b>Zeit/Mitarbeiter</b>
zentrale Technik	ca. 3 Techniker	10d/a
AG Rechnernetze (TZI)	1 Mitarbeiter	ca. 10d/a
<b>Zeitliche Gliederung</b>		
mehrmals pro Woche	einige Minuten	einfache Tätigkeiten
mehrmals pro Monat	einige Stunden	anspruchsvollere Tätigkeiten
mehrmals pro Jahr	mehrere Tage	Experten-Tätigkeiten

---

**Autor:** Oliver Laumann

**Stand:** \$Id: fb3-netz-konnektivitaet.xml,v 1.7 2012/01/23 14:04:12 net Exp \$

**URL:** <http://www.informatik.uni-bremen.de/t/info/dienste/fb3-netz-konnektivitaet.html>