

Untersuchung und Implementierung von VoIP für einen flächendeckenden Einsatz an der Hochschule Esslingen

Patrick Cervicek, Rechenzentrum

Vortrag 22.01.2007

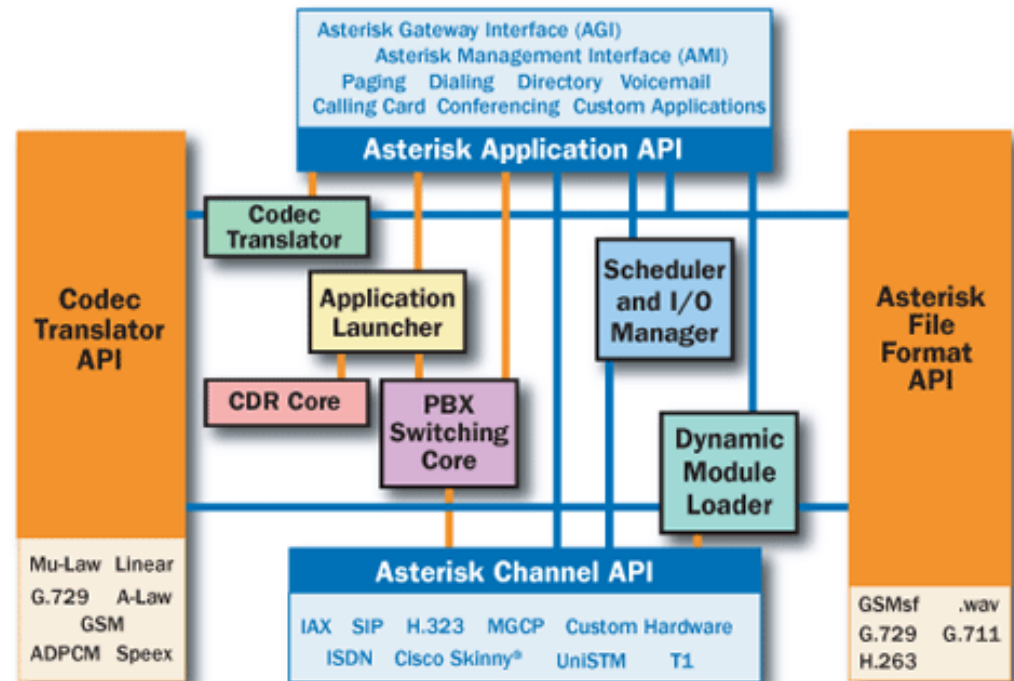
Agenda

VoIP mit SIP

- Testszenarien: Vorteile von VoIP erkennen & einsetzen
- Anlagenintegration
- Management und Roll-Out
- Sicherheit

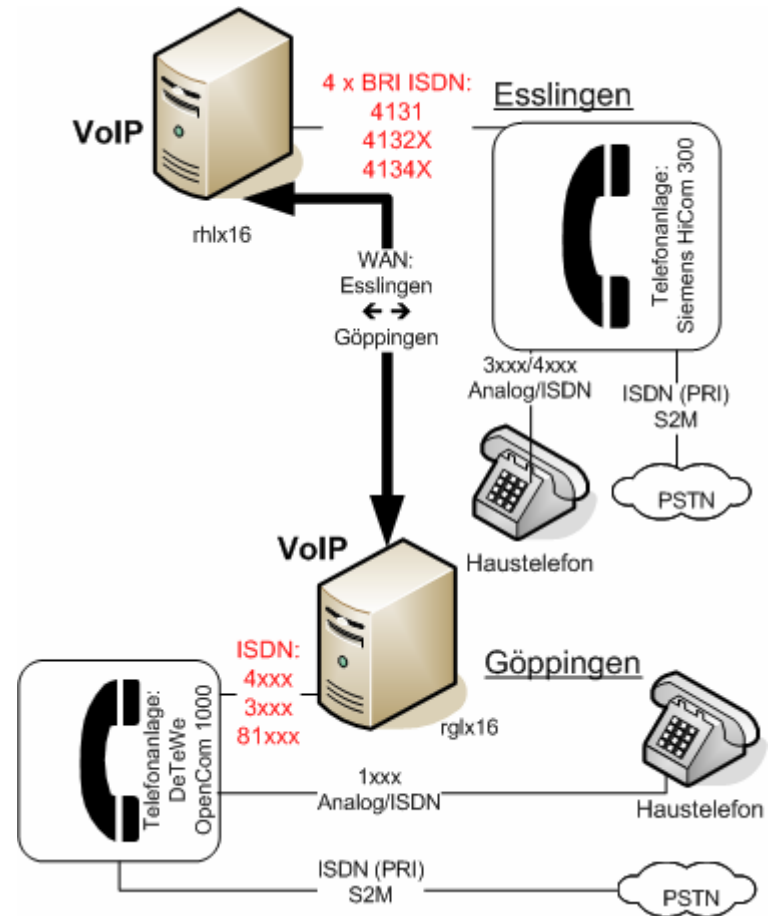
VoIP Server: Asterisk

- OpenSource
- Viele Features
- Erweiterbare Architektur
API -> Module
- Schnittstellen für 3rd-Party



Anlagenintegration

- 2 Standorte → Toll ByPass
- Esslingen: 4x BRI
- Göppingen: 1x BRI (PtP)
- Aus GP: Einheitliches Wahlschema
- Toll ByPass



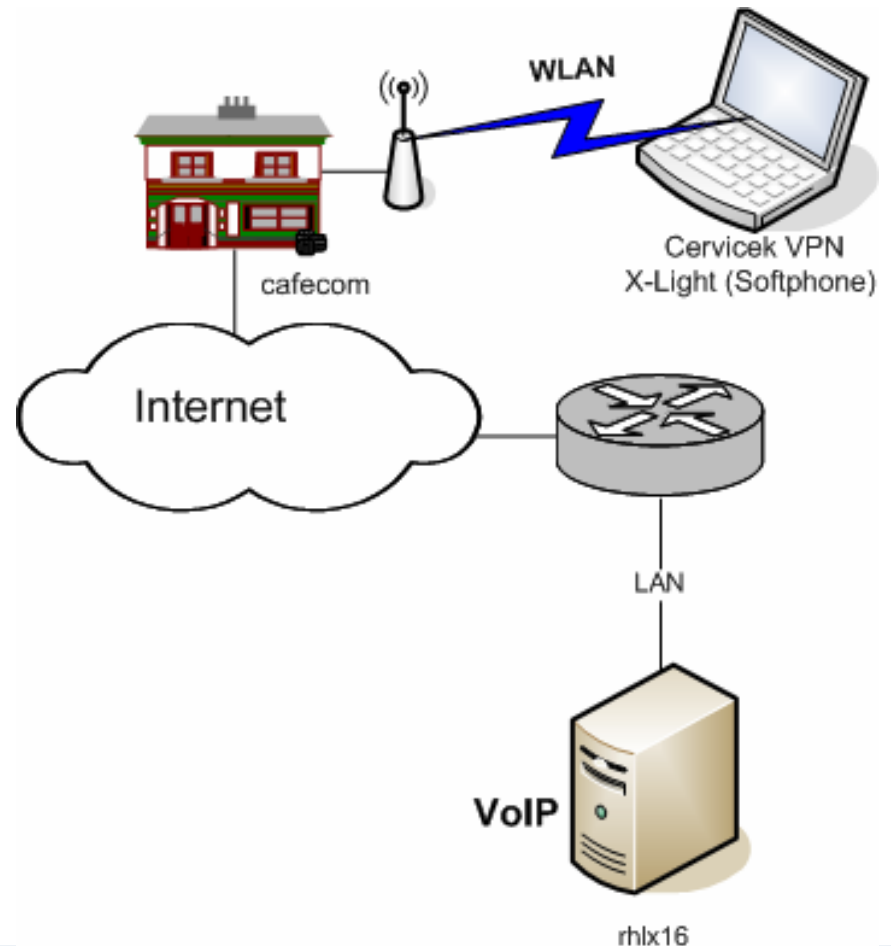
X-Light (Softphone)

- Für Privatpersonen kostenfrei
- Softphones sind eine Notlösung
 - Stabilität
 - Abhören auf dem OS
 - Akzeptanz
 - Produktivität
 - Trennung Daten/VoIP VLAN (QoS)
- Skype
 - Insellösung
 - Abhängig von WAN



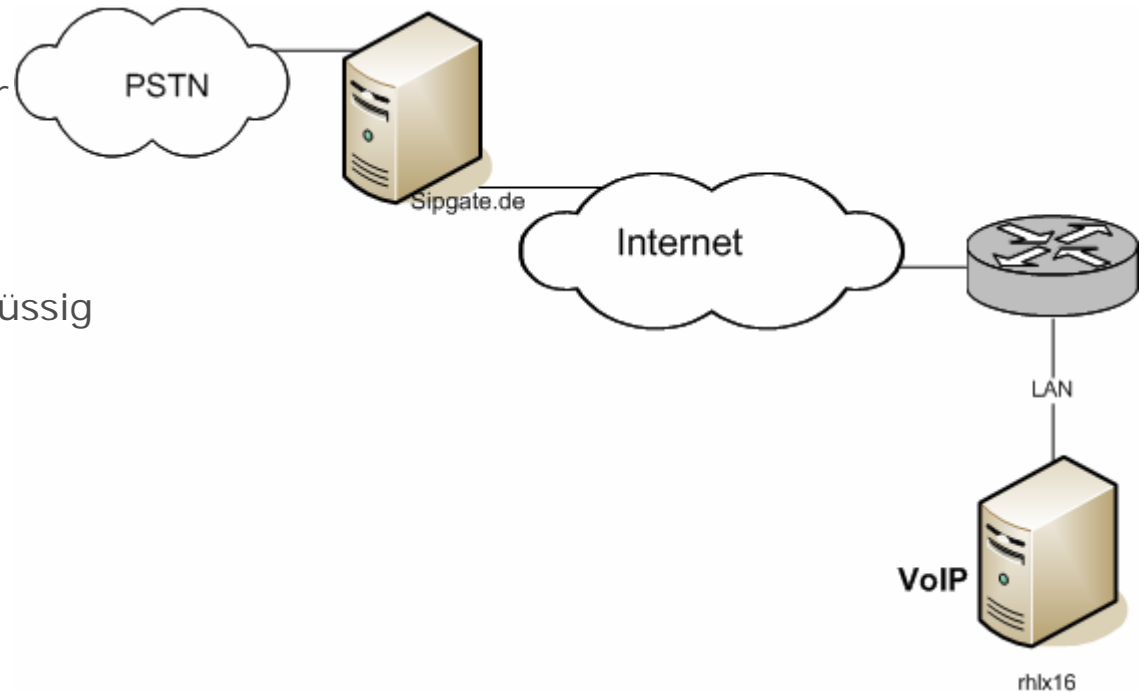
Mobilität durch WLAN-Roaming

- Mobile-net WLAN
- VPN

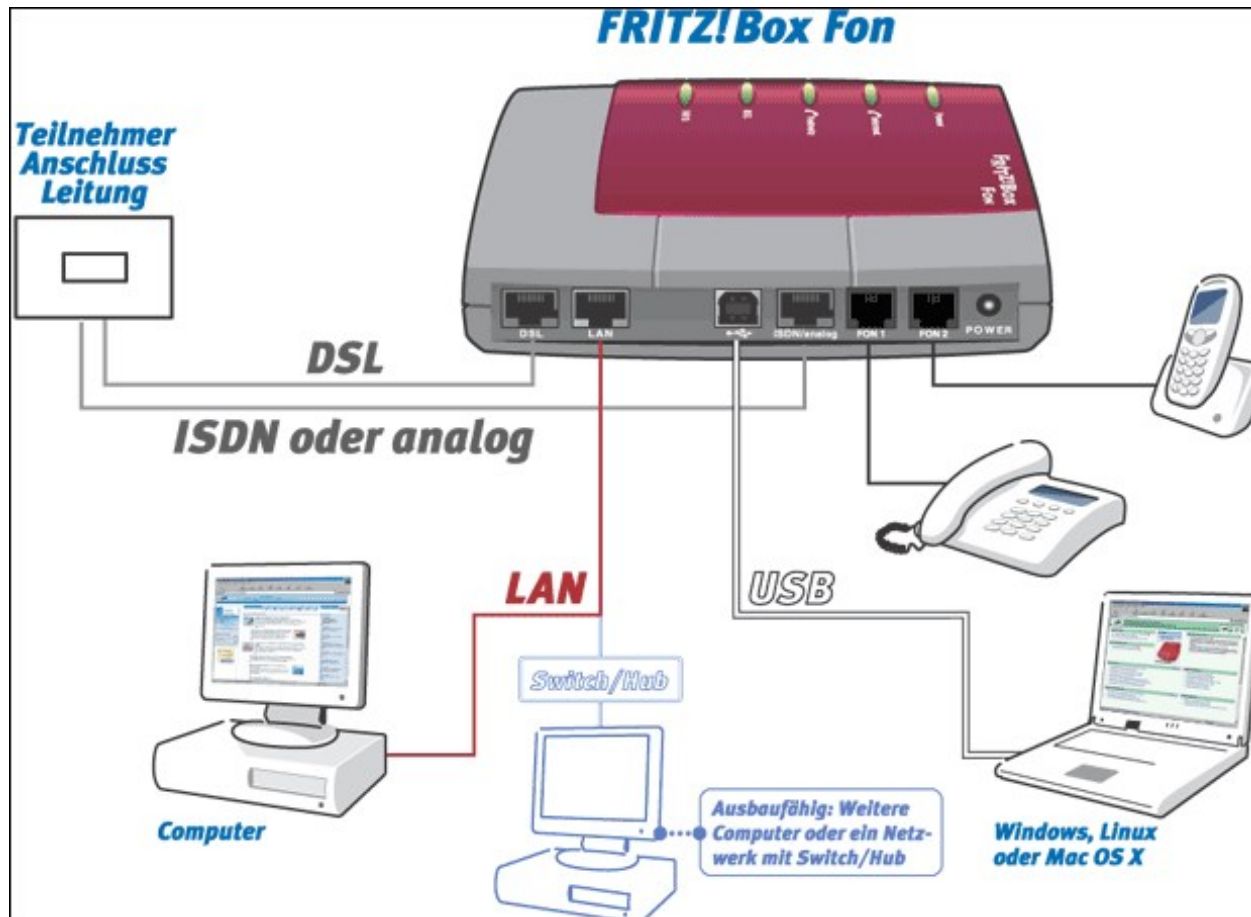


Anbindung an einen VoIP-Provider

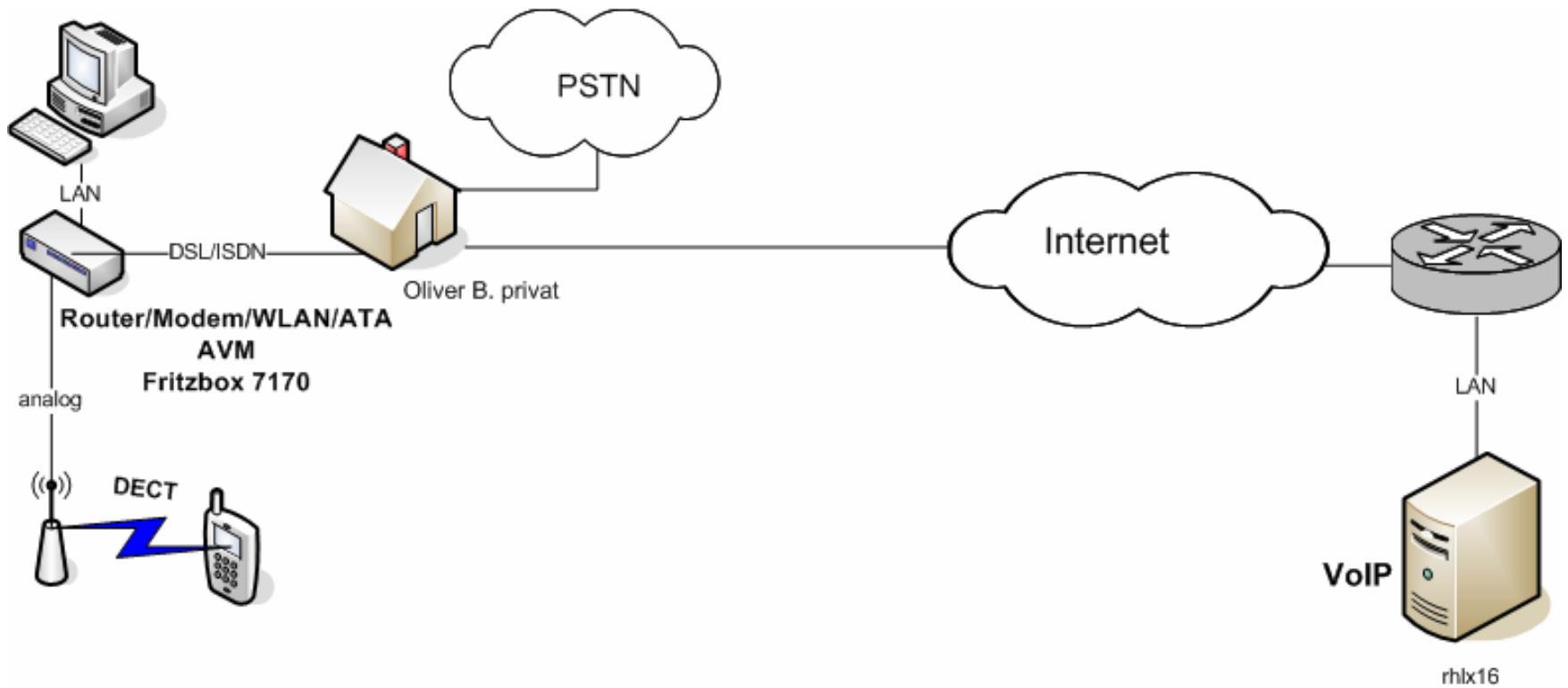
- Gesprächskosten teuer
- Alternative: VoIP-Provider
- Vorwahl „90“
- Anschluss an PSTN Überflüssig



AVM Fritz!Box WLAN 7170



Toll ByPass



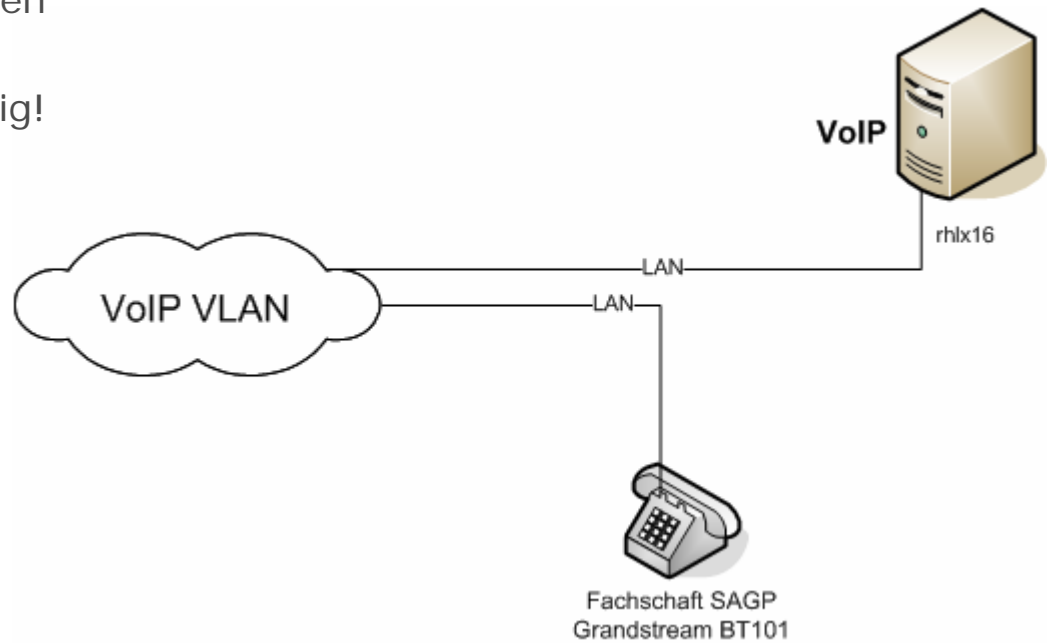
Grandstream BT-101

- Einfach (~60 Euro)
- Kann „nur“ Telefonieren

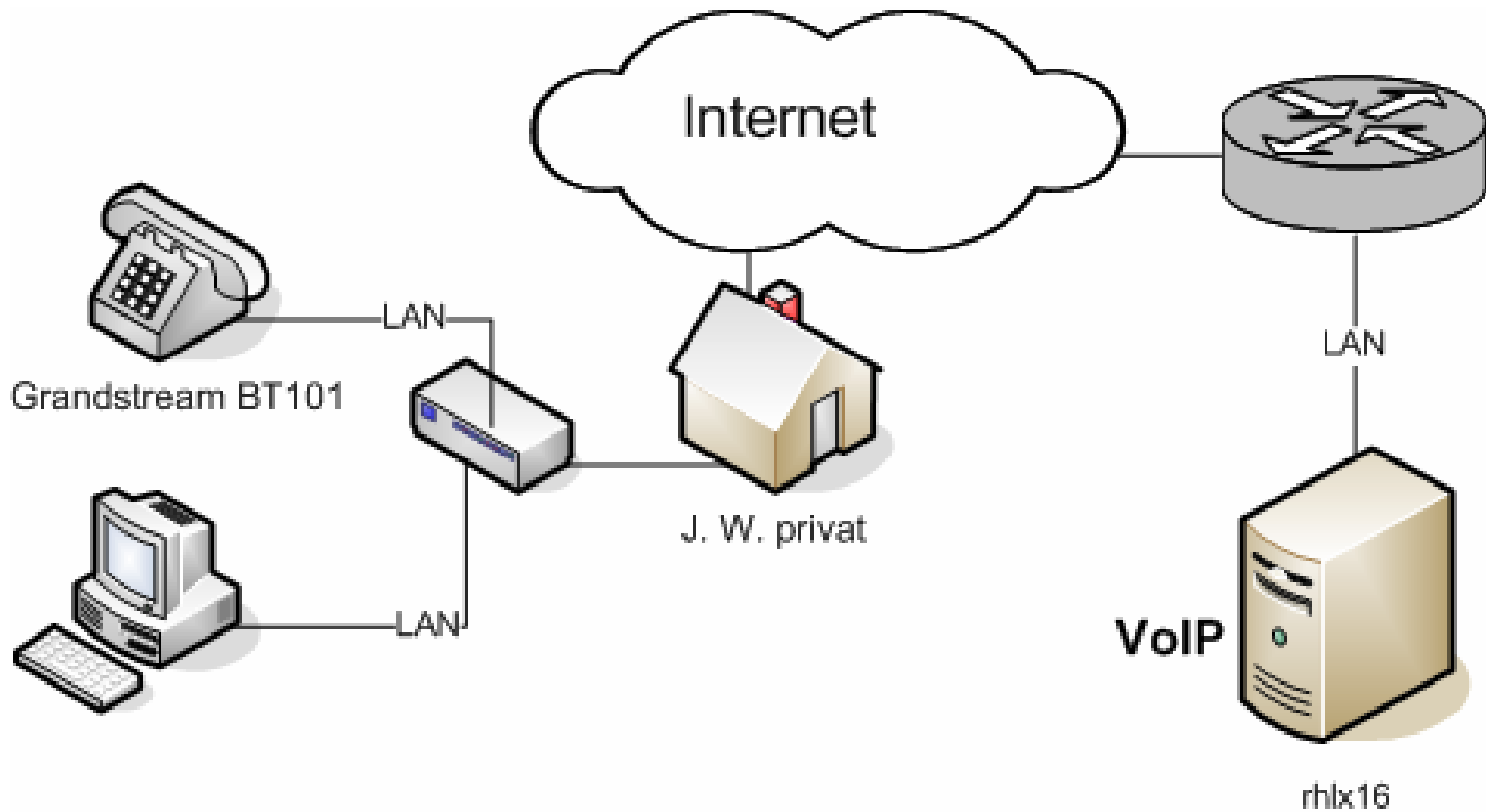


Netzintegration

- keine Telefonleitung vorhanden
- Telefonleitung nicht notwendig!



Teleworking

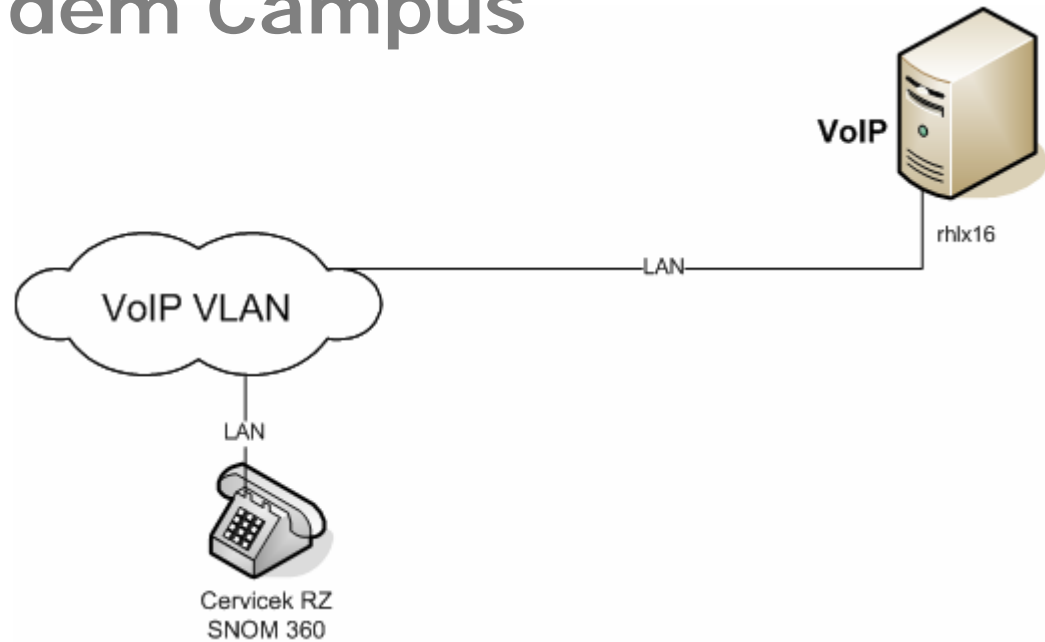


Snom 360

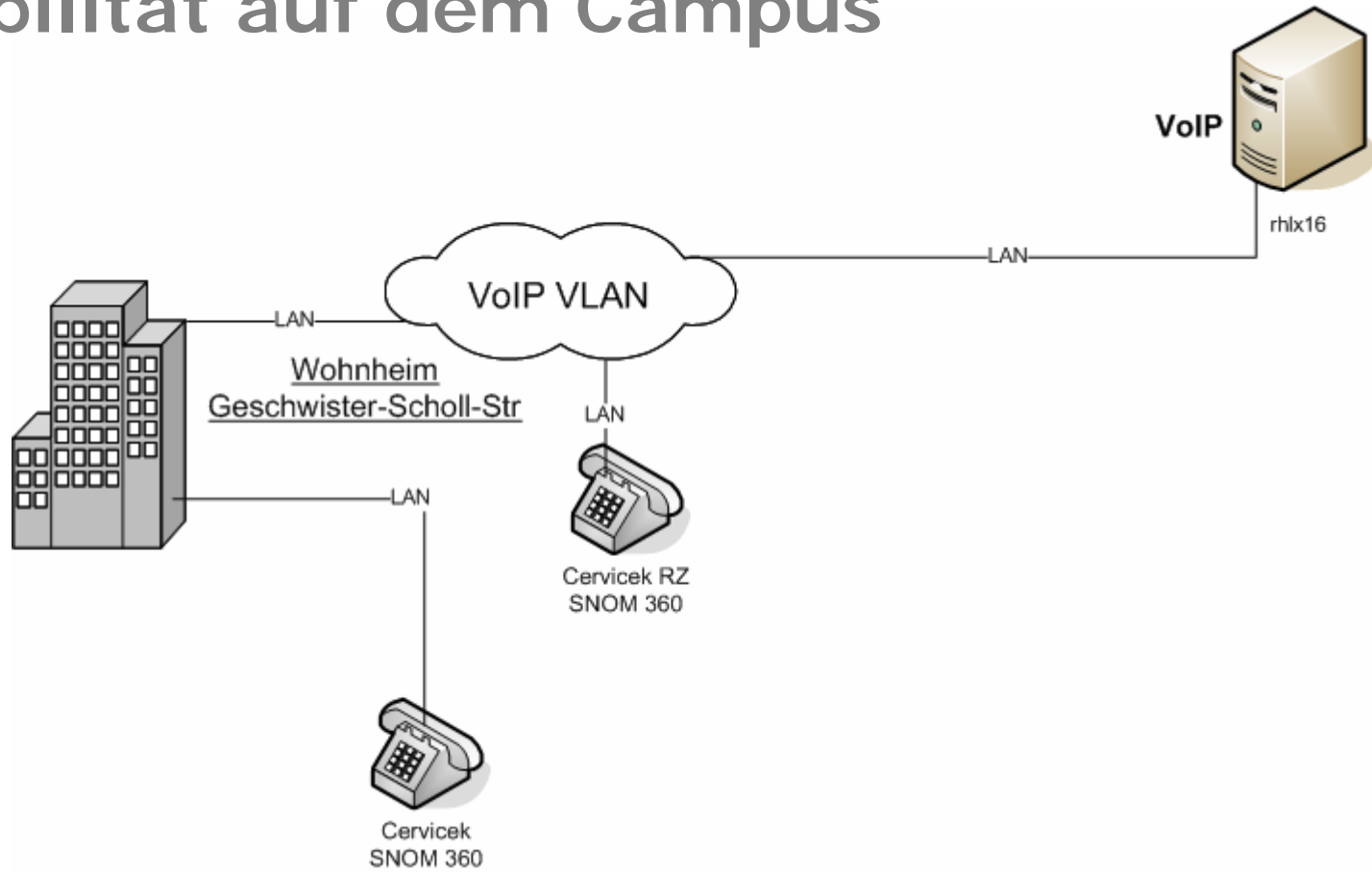
- Luxus (~200 Euro)
- Display
- Mehr Leistungsmerkmale



Mobilität auf dem Campus



Mobilität auf dem Campus



Sicherheit snom 360

- Support für SIPS/SRTP
- Dokumentation?
- Authentifizierung?
- Schlüsselaustausch?
- Verschlüsseltes Gespräch?



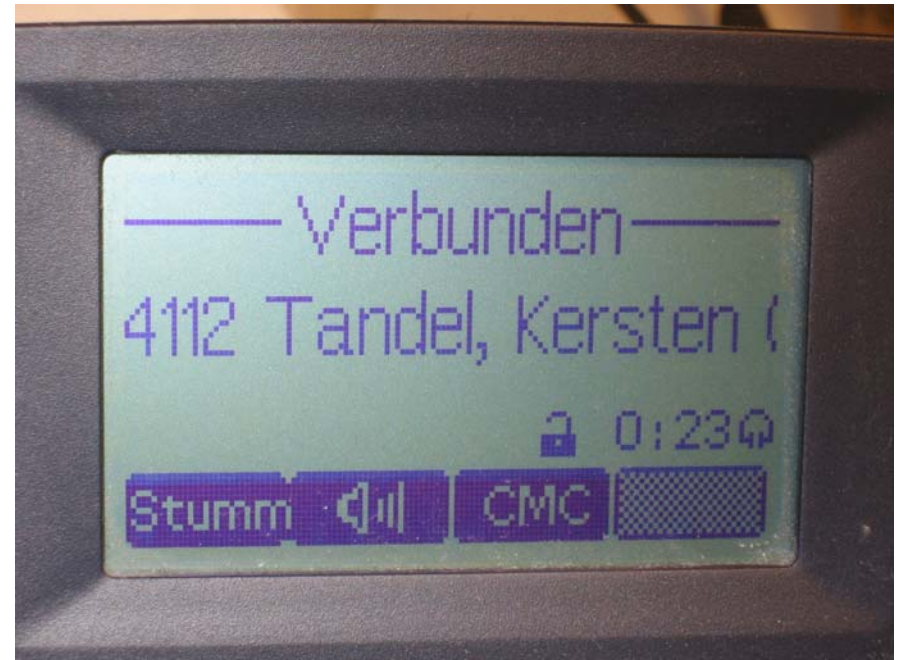
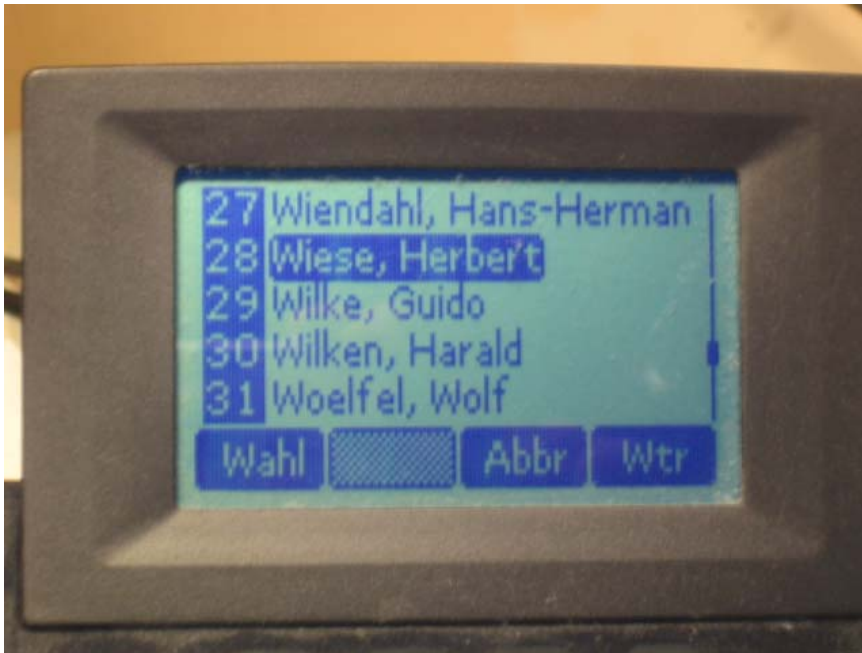
Management snom 360

- Web Interface
- Mass Deployment über Konfigurationsdateien
- SIP Notify
- PoE: 4,0 Watt
- **Netzmanagement:
Switchportkonfiguration?**

Integration in RZ-Dienste

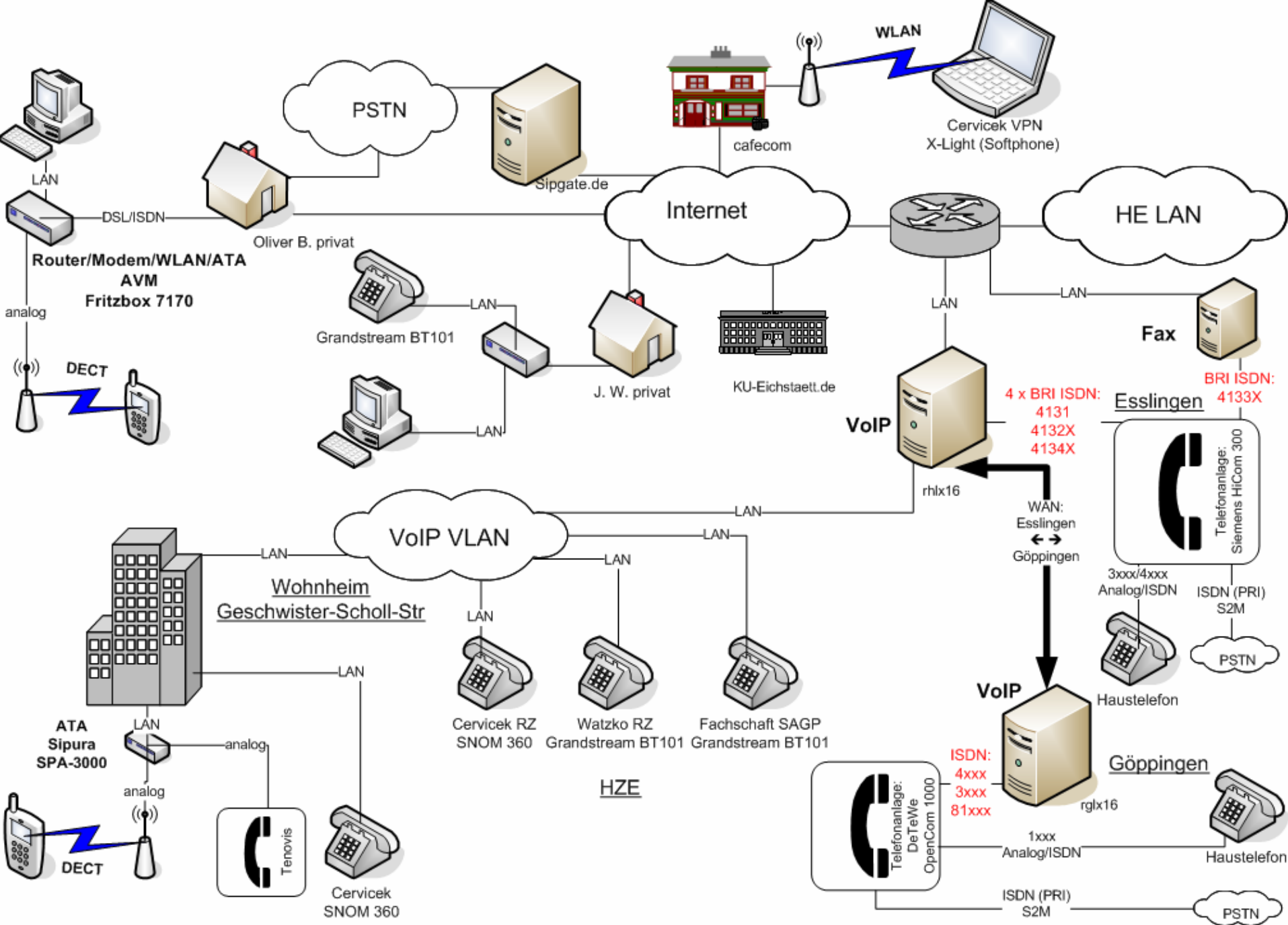
- VoiceMail
- Adressbuch (LDAP)
- Message of the Day

Adressbuch (LDAP)



Message of the Day





Fragen?

ENUM: +49-711-397-4131
sip:patrick@hs-esslingen.de