

# VoIP Concept & Service

SIP PBX to make good old telephone calls

# Index

- Begriffsklärung
- Vergleich
- Ergebnis

## ■ Voice over Internet Protocol

- Verbindungsauftbau,  
Gesprächsübertragung,  
Verbindungsabbau
- IP Adressen Problem
- Signalisierungsprotokolle

VoIP

- Session Initiation Protocol
- IETF
- TLS & SRTP

SIP



- *Private Branch Exchange*
- *Telefonanlage*
- *IP-PBX*

PBX



# Asterisk

- Framework zum Aufbau von Multi-Protokoll und Echtzeit Kommunikationsapplikation
  - übernimmt Komplexität von Kommunikationsprotokollen und Technologien
- > Konzentration auf Entwicklung innovativer Produkte und Lösungen
- Genutzt für Kommunikationsanwendungen, Geschäftstelefonsysteme, Anruferleiter, VoIP-Gateways und Konferenzbrücken
- Erleichterung des Prozess der Erstellung dieser komplexen Anwendungen durch Low- und High- Level Komponenten
  - Von Entwicklern für Entwickler
- Kenntnisse zur Erstellung von Applikationen: Linux, Script Programmierung, Netzwerke und Telefonie
- Services: pre-build Lösungen und Hilfe von Asterisk Integration Umsetzung eigener Lösungen



- Kann auf fast jeder Hardware installiert und genutzt werden (von Raspberry Pi bis Multi-Core Server)
- Entsperrt Telekommunikationspotential eines jeden Gerätes
- Kaufbare Services: durch gehostete Cloud Plattform (SignalWire) kann sich mit der Außenwelt verbunden werden

FreeSWITCH



- Schnelle Integration in vorhandene Infrastruktur durch offene und flexible Softwarearchitektur
- Stellt VoIP, Video und Chat Services für jeden Rechner und mobiles Gerät bereit
- Cutting edge Technologie basierend auf Standard und Interfaces

Sipwise

ENTDE