VoIP an der Universität des Saarlandes

SIP IP-Telefonie für alle Studierende und Mitarbeiter (Session Initiation Protocol)

ENUM Vermittlung für SIP und H.323 (tElephone Number Mapping)

DFN Betriebstagung 9.März.04

Edgar Scherer, RZ

Mail:e.scherer@rz.uni-saarland.de

Sip:e.scherer@rz.uni-saarland.de

SIP IP-Telefonie für alle Studierende und Mitarbeiter

Anforderungsprofil:

- audiovisuelle Kommunikation
- kostengünstigere Kommunikation
- ortsunabhängige Erreichbarkeit
- unterstützende Kommunikation für Lehre und Forschung

VoIP an der Universität des Saarlandes

Historie:

2000:

VoIP Feldtest an mehreren ausgesuchten Instututen

mit Cisco (H.323)

2002:

Gatekeeper-Projekt (H.323) mit dem DFN zur Vernetzung der VolP-Inseln.

03/2004:

SIP IP-Telefonie für Studierende und Mitarbeiter mit

SIP-ENUM-Lookup

03/2004:

Teilnehmer des ENUM-Feldtest des DFN/DENIC und

ist über SIP und H.323 erreichbar.

200?:

TK-Anlage mit ENUM in die VoIP-Welt integrieren.

SIP IP-Telefonie für alle Studierende und Mitarbeiter

Innovationen:

Konvergenz von Sprach- und Datennetz

•SIP und ENUM im Produktionseinsatz - Stabilität,

Skalierbarkeit

•PSTN/SIP-Gateway-Funktionalität

•Echtzeitkommunikation via Internet mit SIP

•Unabhängigkeit von Telekommunikationsanbietern durch

"open source" Software

•Integration in die bestehende Telefonie

SIP IP-Telefonie für alle Studierende und Mitarbeiter

Funktionen:

SIP-Telefonie ermöglicht:

- •Gespräche Internet Internet
- •Gesprächer Internet TK-Anlage der UdS
- •Gespräche PSTN Internet
- •WLAN-Zugang mit Laptop
- •Voicebox (z.Z. nicht freigegeben)
- •ENUM-Lookup (DNS Anfrage)
- •E-Mailadresse ist die Telefonadresse

SIP IP-Telefonie für alle Studierende und Mitarbeiter

Telefonadresse:

•Die Mailadresse ist gleichzeitig auch die SIP-Telefonadresse,

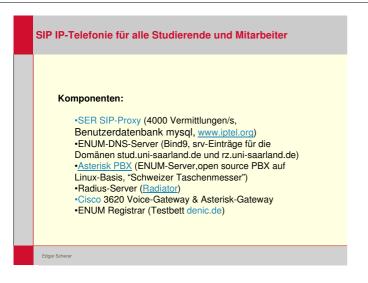
E-Mail: e.scherer@rz.uni-saarland.de

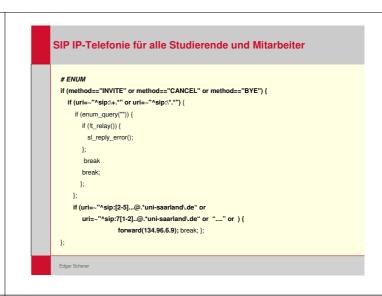
Sip: e.scherer@rz.uni-saarland.de

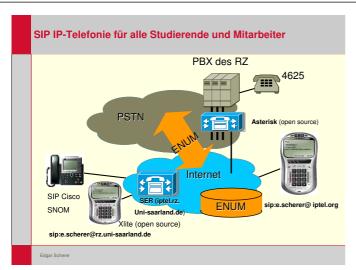
+ eine Ziffernadresse (Alias) z.B. 10000

•Pre-Dial-Rufnummer: +49681 302 68698

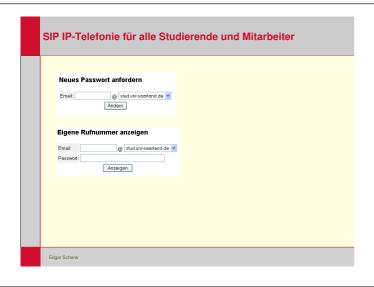
Der SIP-Teilnehmer ist auch über das öffentliche Telefonnetz mit der Pre-Dial Rufnummer +49681 302 68698 erreichbar, z.B. +49681 302 68698 10000













SIP IP-Telefonie für alle Studierende und Mitarbeiter

Fazit:

Mit dem hier beschriebenen Dienst kann das Rechenzentrum der UdS diesen Forderungen entgegentreten und eine moderne, Lehre und Forschung unterstützende Kommunikation anbieten.

Edgar Schere

SIP IP-Telefonie für alle Studierende und Mitarbeiter

Info:

VoIP an der UdS, Arbeitskreis VoIP, Mailingliste usw.

www.rz.uni-saarland.de/projekte/VoIP

oder:

E-Mail: <u>e.scherer@rz.uni-saarland.de</u> Sip: <u>e.scherer@rz.uni-saarland.de</u>

Edgar Scherer