

# 1 CLT2005: Rene Caspari - Voice over IP

## 1.1 Warum ist dieses Thema fuer die Besucher interessant?

Voice over IP ist in aller Munde, dennoch kann sich der Grossteil kaum etwas praktisches darunter vorstellen. Mit der Vorstellung in diesem Vortrag sollen aus Unwissenheit resultierende Berührungängste abgebaut und der Interessierte zur vorerst spielerischen Nutzung für die neue Technik begeistert werden.

## 1.2 Warum beschaeftigen Sie sich mit diesem Thema?

Mögliche Kostensenkungen des privaten Telefonanschlusses und die Technikbegeisterung haben mich zu VoIP geleitet. Weiterhin beeindruckt mich die Möglichkeiten, die einem als Privatmensch eröffnet werden, der Aufbau einer eigenen (kostengünstigen) Telefonanlage zum Beispiel. Nicht zuletzt eröffnen sich auch im Geschäftsumfeld neue Betätigungsbereiche, das Verbinden von Filialen untereinander etc.

## 1.3 Welche Struktur/Gliederung soll der Vortrag bzw. Workshop haben?

1. Demonstration als Einführung/Motivation
2. VoIP: Begriffsdefinitionen
3. Warum Voice über IP oder woher kommt der Hype?
4. Technik: Prinzip der Sprachübertragung in IP-Netzen
5. Technik: Grafikbeispiel, schematischer Aufbau eines VoIP-Netzes
6. Protokolle: (Sprache/Signalisierung)
7. ENUM
8. Hard-/Softwareprodukte und deren Einsatzgebiete
9. Einsatzszenarien: aktuell und zukünftig
10. Ausblick: Spam over Internet Telephony (SPIT), Sicherheit, QoS in WAN Netzen

## 1.4 Praktische Vorfürhungen

Es wird Demonstrationen geben. Zusätzlich werde ich den Signalisierungsvorgang bei VoIP Telefonaten am lebenden Beispiel zeigen.

## 1.5 Webseiten zum Thema

- <http://www.voip-info.org>
- <http://de.wikipedia.org/Voip>
- <http://www.ip-phone-forum.de>