



**Hochschule Fulda**  
University of Applied Sciences



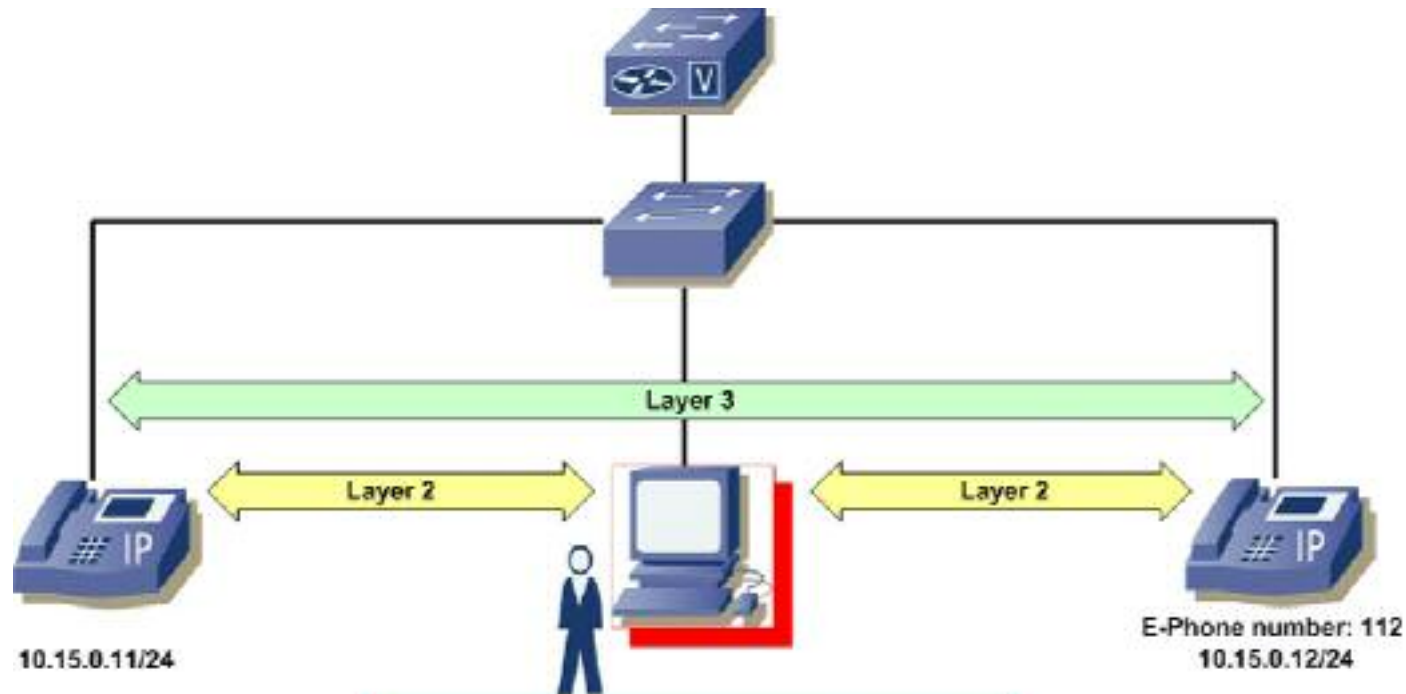
# IP Telephony Lab

## Voice Sicherheit im LAN/WAN

Dipl. Inf. (FH) Christoph Seifert



## Sicherheitsrisiko im LAN

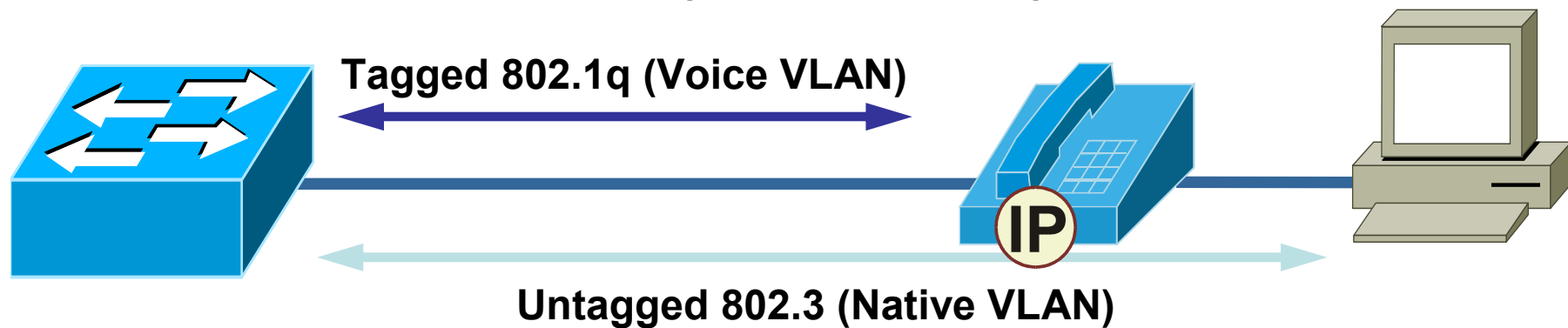


- Angreifer benötigt Zugang zu Layer 2 „Link“
- Modifikation ARP-Cache mit gefälschten ARP-Reply's
- Forwarding der Pakete an ursprüngliches Ziel



## LAN Sicherheitsmaßnahmen

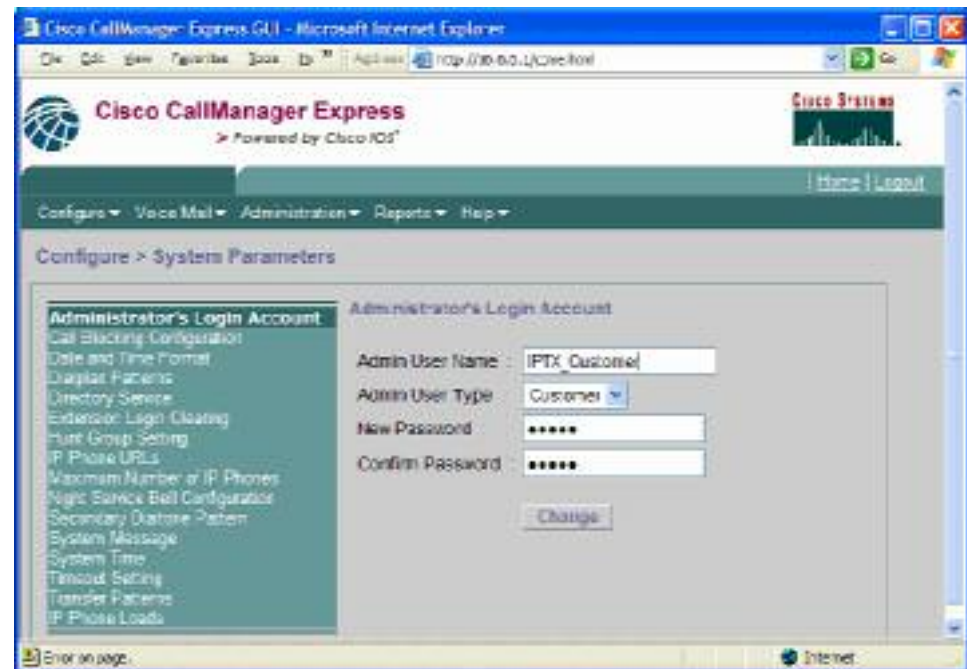
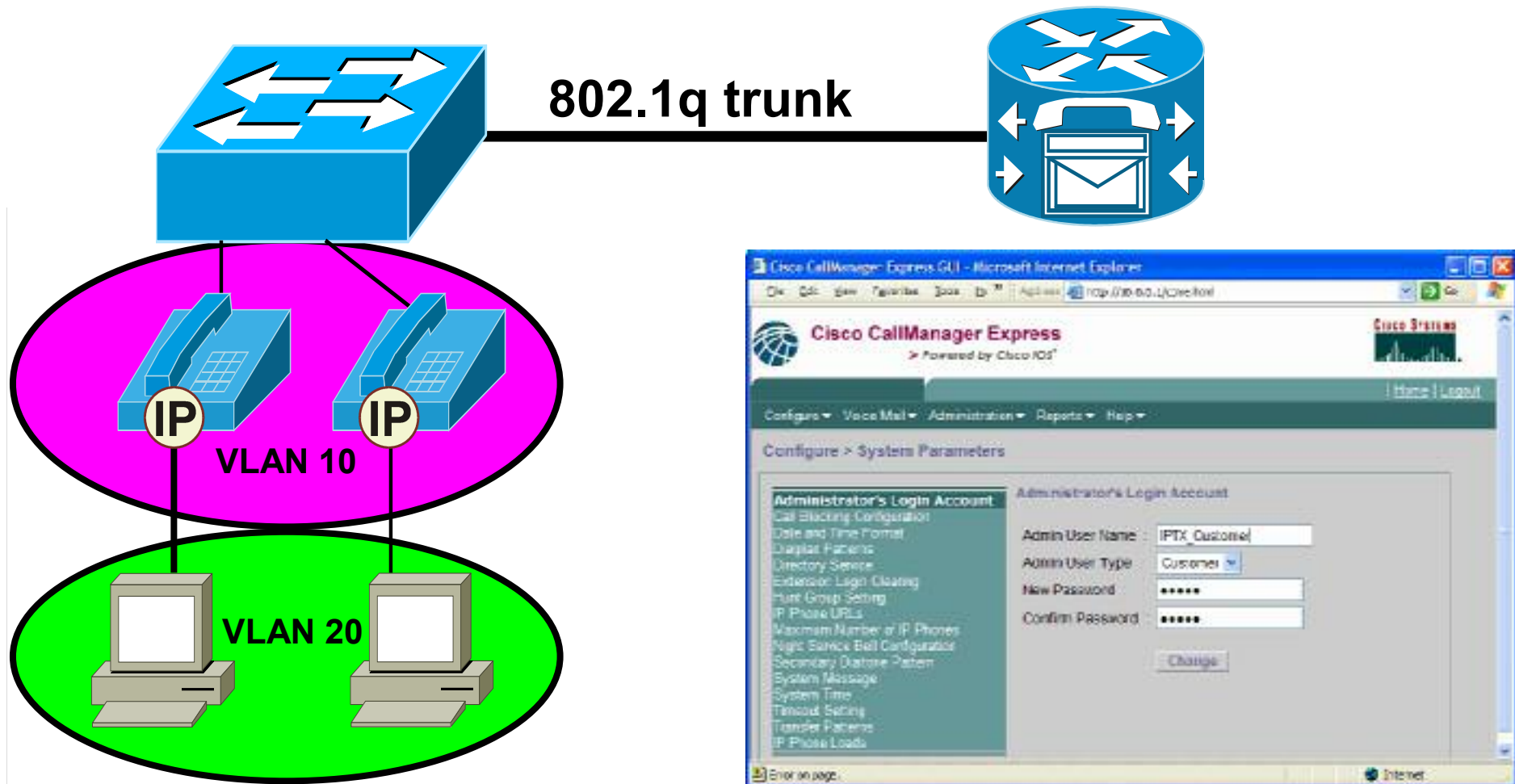
- Stufe 1 – VLAN's zur logischen Trennung



- Stufe 2 – Nutzen von Layer 2 Security Features
- Stufe 3 – IEEE 802.1x - Port Based Network Access Control



## Einsatz des Voice VLAN's





# Sicherheit im WAN

(Praktische Vorführung im TK-Labor)

