



# Benutzergebundener Netzwerkzugriff

Ein Ansatz zur Erhöhung der  
Sicherheit in Netzwerken durch  
Einsatz von RADIUS und Chillispot

# Gliederung

- Szenario und Ansatz
- Netzwerkdesign
- Live-Demonstration
- Weitere Möglichkeiten
- Internetverweise

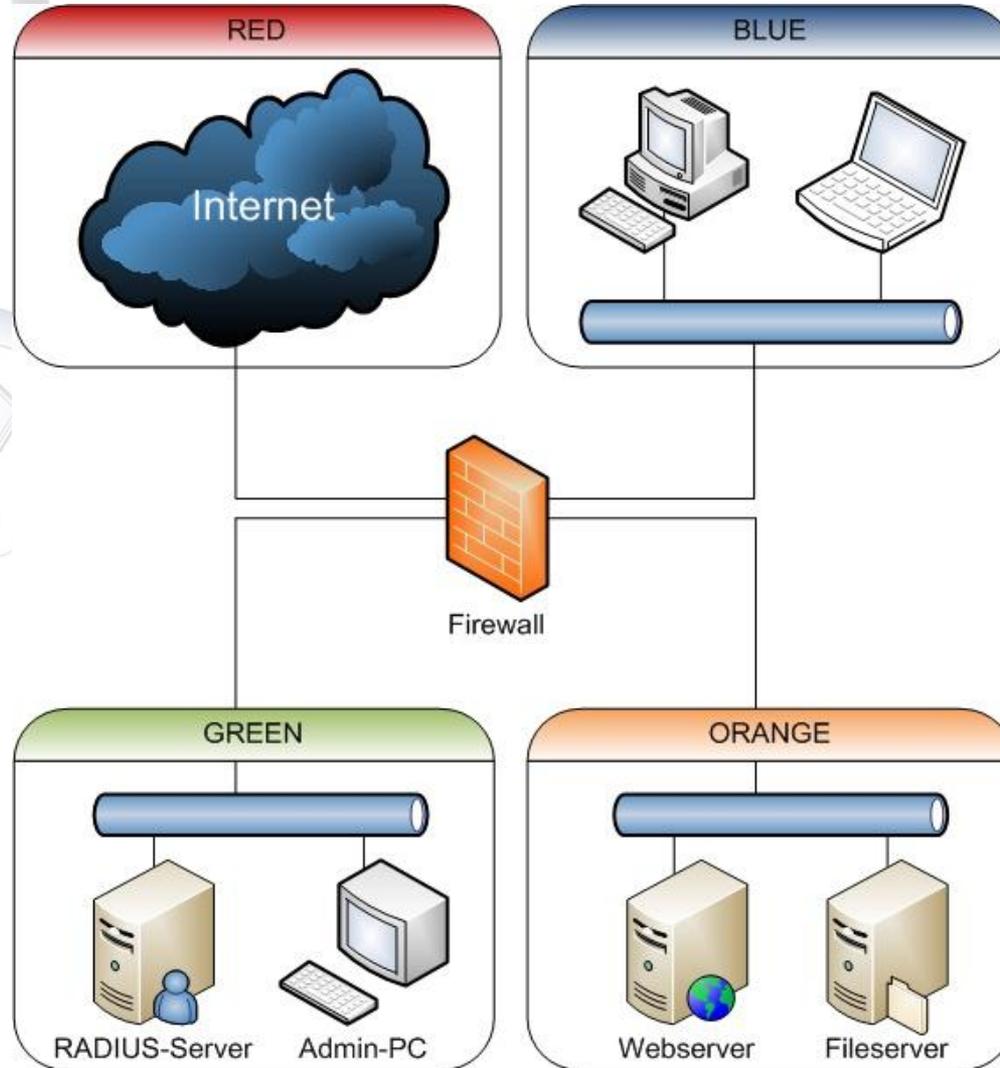
# Szenario

- Schulungsunternehmen
- Bietet Kurse in Schulungsräumen an
- Kunden dürfen Privatnotebook im Netzwerk betreiben
- Zugriff auf Internet und internen Trainings-Webserver
- → In der Vergangenheit wiederholt illegale Benutzung des Netzwerkes

# Ansatz

- Eigenes Subnetz für Besucher
- Benutzergebundener Netzwerkzugang
- ➔ Nachweisbarkeit, Zugriff nur für Besucher mit gültigem Passwort
- Protokollierung des Netzverkehrs

# Netzwerkdesign



# Live-Demonstration



# Weitere Möglichkeiten

- Verwendung eines Proxy-Servers zur Filterung von illegalen Webseiten
- Einbruchsdetektierung IDS/SNORT
- Zeitgesteuerte Firewall-Regeln um zu bestimmten Zeit das Netzwerk gänzlich abzuschotten
- ...einfach den Stecker ziehen. 😊

# Internetverweise

- <http://www.st-devel.net/secop> - Artikel mit Video zum Thema in meinem Wiki
- <http://www.ipcop.org> – IPCop-Firewall
- <http://www.chillispot.info> – Chillispot
- <http://www.freeradius.org> - FreeRADIUS

The background features a network diagram with several nodes: 'RED' (Internet cloud), 'BLUE' (laptops), 'GREEN' (RADIUS-Server and Admin-PC), and 'ORANGE' (Webserver and Fileserver). A central antenna is positioned over the text, and a Linksys Wireless-G PCI Adapter is shown in the foreground. The adapter is green and blue, with 'LINKSYS 2.4GHz Wireless-G PCI Adapter' printed on it.

Vielen Dank für Ihre/Eure  
Aufmerksamkeit