

# Sicherheit im Wireless LAN

# Überblick

---

- Basissicherheit
  - SSID Broadcast
  - MAC-Adressen Filter
  - WEP
- Erhöhung der Sicherheit
  - WPA
  - WPA2
  - VPN
- Fazit

# Überblick

---

- Basissicherheit
  - SSID Broadcast
  - MAC-Adressen Filter
  - WEP
- Erhöhung der Sicherheit
  - WPA
  - WPA2
  - VPN
- Fazit

# SSID Broadcast

---

- Senden der SSID ausstellen um nicht unnötig Aufmerksamkeit zu erregen

aber:

Einige Programme finden das WLAN trotzdem

# MAC-Adressen Filter

---

- Zugriff nur noch für freigegebene MAC-Adressen

aber:

MAC-Adresse der Hardware änderbar

# WEP

---

- Verschlüsselung über RC4-Algorithmus

aber:

WEP wurde Ende 2001 geknackt

# Überblick

---

- Basissicherheit
  - SSID Broadcast
  - MAC-Adressen Filter
  - WEP
- Erhöhung der Sicherheit
  - WPA
  - WPA2
  - VPN
- Fazit

# WPA

---

- RC4-Algorithmus
- Authentifizierung: über EAP bzw. PSK
- Temporal Key Integrity Protocol
- MICHAEL

aber:

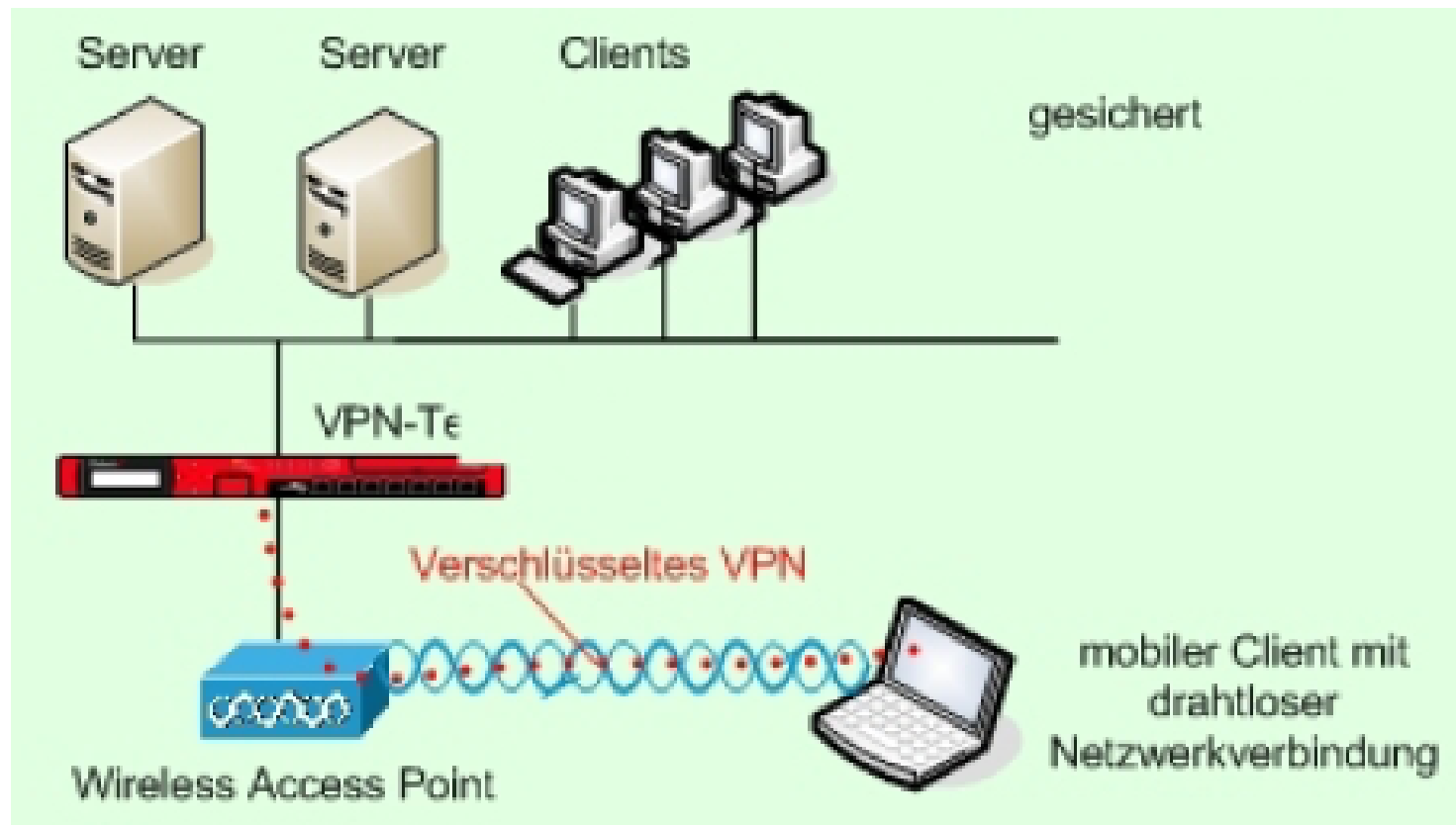
Gefahr von Denial of Service Angriff

# WPA2

---

- Advanced Encryption Standard
- aufwendigere Umstellung von WPA auf WPA2

# VPN



# Fazit

---

- deutlich höhere Sicherheit mit WPA2

aber:

- kaum Schutz vor DoS-Angriffen
- unkontrollierte Ausbreitung der Funkwellen

# Ende

---

Zeit für Fragen