

Aktuelles zur Informationssicherheit

September 2015

Guido Bunsen, IT Manager Security

■ Risiken für Eduroam Passwort...

- Rogue Access Points (Evil Twin)
- „Unsichere“ PW-Speicher in einigen Endgeräten

■ Risikoreduzierung

- Korrekte Konfiguration der Endgeräte, Schulung der Nutzer, ...
- Ausschließliche Verwendung von „geprüften Endgeräten“

■ Alternative: Akzeptanz der Risiken ...

- Ja für WLAN-Netzzugang ist das akzeptabel
- Es ist unakzeptabel, wenn das gleiche PW für Campusmanagement und E-Mail verwendet wird!



SAME SSID FOR BOTH



Confused user, tricked into connecting with the Hacker's AP



Evil Twin (Soft AP)

■ **Quelle: <http://www.kalitutorials.net/2014/07/evil-twin-tutorial.html>**

■ Risiken für Eduroam Passwort...

- Rogue Access Points (Evil Twin)
- „Unsichere“ PW-Speicher in einigen Endgeräten

■ Risikoreduzierung

- Korrekte Konfiguration der Endgeräte, Schulung der Nutzer, ...
- Ausschließliche Verwendung von „geprüften Endgeräten“

■ Alternative: Akzeptanz der Risiken ...

- Ja für WLAN-Netzzugang ist das akzeptabel
- Es ist unakzeptabel, wenn das gleiche PW für Campusmanagement und E-Mail verwendet wird!

- **Risiko: Durch Angriff auf WLAN-Passworte kann ein Angreifer sich Zugang zu „kritischen“ Diensten verschaffen**
- **Risikoreduzierung:**
 - Verwendung von „anderen“ Passworten
 - a) Empfehlung, Richtlinie, Netzordnung
 - b) Andere PW-Regeln für WLAN die zu diskunkten PW führen
 - c) Zuweisung von PW (Credentials) durch den Provider
- **Weitere Änderungen:**
 - Nutzer kann für seine Endgeräte jeweils eigene Credentials anfordern

■ Auswirkungen auf den Nutzer

- Usability: Gering, da WLAN PW normalerweise nicht eingeprägt werden müssen
- Bei Verlust können Geräte gezielt durch den Nutzer „gesperrt“ werden
- Technisch können wir dem Benutzer anzeigen, wann welche Geräte letztmalig im Netz waren, Transparenz die zur Erkennung von gestohlenen WLAN-Identitäten beiträgt

■ Das Projekt soll in diesem Jahr abgeschlossen werden (1. Phase)

- Erste Tests laufen

■ Beteiligt: Felix Guillot (Projektleiter) und zahlreiche Mitarbeiter aus fast allen Abteilungen

- **Anmerkungen?**
- **Fragen?**