

# Laborübung WLAN

## Normaler Betriebsmode

Der Managed Mode eines WLAN-Sticks kann über folgende Befehle aktiviert werden:

```
sudo ifconfig wlan0 down
sudo iwconfig wlan0 mode managed
sudo ifconfig wlan0 up
```

Dies ist der normale Betriebsmodus eines WLAN-Sticks, mit dem sich dieser per Netzwerkmanager an einem WLAN-Accesspoint betreiben lässt.

## Monitor Mode / Wireshark

Der Monitor Mode eines WLAN-Sticks kann über folgende Befehle aktiviert werden:

```
sudo ifconfig wlan0 down
sudo iwconfig wlan0 mode monitor
sudo ifconfig wlan0 up
```

Danach kann man über den Wireshark die WLAN-Pakete mitschneiden.

ggf. muss der Schnittstellenbezeichner hier wlan0 über ifconfig herausgefunden werden.

```
ifconfig
```

Ausgabe:

```
wlxec086b1de97b Link encap:Ethernet  Hardware Adresse ec:08:6b:1d:e9:7b
                inet Adresse:192.168.43.209  Bcast:192.168.43.255
```

```
Maske:255.255.255.0
```

```
                inet6-Adresse: fe80::c8e6:6ee5:d993:a169/64
```

```
Gültigkeitsbereich:Verbindung
```

```
UP BROADCAST RUNNING MULTICAST  MTU:1500  Metrik:1
```

```
RX-Pakete:16658 Fehler:0 Verloren:0 Überläufe:0 Fenster:0
```

```
TX-Pakete:75 Fehler:0 Verloren:0 Überläufe:0 Träger:0
```

```
Kollisionen:0 Sendewarteschlangenlänge:1000
```

```
RX-Bytes:3740793 (3.7 MB)  TX-Bytes:11340 (11.3 KB)
```

Die Schnittstelle lautet hier: wlxec086b1de97b

## Wireshar-Protokoll-Filter

Mit dem folgenden Filter können Pakete, die mit einer bestimmten SSID versehen sind gefiltert

werden:

```
wlan_mgt.ssid=="SSID_DES_AP"
```

From:

<https://www.kopfload.de/> - **kopfload - Lad Dein Hirn auf!**

Permanent link:

[https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:lok\\_netze:wlan\\_labor&rev=1549359214](https://www.kopfload.de/doku.php?id=lager:lok_netze:wlan_labor&rev=1549359214)

Last update: **2025/11/19 16:13**

