

# WLAN-Troubleshooting

*Du bist hier richtig, falls du die Wahl-CD mit einer WLAN-Verbindung betreiben willst, aber nach dem Bootvorgang keine Serververbindung aufgebaut werden kann. Bei anderen Problemen, oder wenn die Anweisungen in diesem Dokument nicht helfen, bitte die Hotline anrufen.*

- Alle Einstellungen zur Problemlösung sind auf *Konsole 2* vorzunehmen (erreichbar durch Drücken von [Alt]+[F2])
- Eine funktionierende Verbindung ist in der Statusanzeige auf *Konsole 2* an *VPNC: läuft Server: erreichbar* zu erkennen. *Server: erreichbar* ohne ein laufendes VPNC genügt nicht!
- Nach einem erfolgreichen Verbindungsaufbau ist auf *Konsole 1* ([Alt]+[F1]) die Fehlermeldung sowie das Neustarten des Programms zu bestätigen.

## Problemübersicht

- Die Statusanzeige zeigt unter *IP*: entweder *??/0.0.0.0* oder *lo/127.0.0.1*:
  - Problem: WLAN nicht verbunden
  - Lösung: Zunächst auf *Konsole 3* wechseln ([Alt]+[F3]). Wird auf dieser Konsole *fatal error: no wireless interfaces found!* angezeigt, wird der WLAN-Chipsatz des verwendeten Laptops nicht unterstützt (⇒ einen anderen Laptop verwenden!) Falls das nicht der Fall ist, bitte lesen was unter *ESSID*: steht. Steht hier ein Eintrag der Form *dukath-??*, wurde ein DuKaTH in der Umgebung gefunden. Wenn nicht, ist entweder kein WLAN in der Umgebung verfügbar (⇒ Kabel legen!) oder der WLAN-Treiber unterstützt das Scannen nach verfügbaren Netzwerken nicht (⇒ einen anderen Laptop verwenden!). Wurde ein Netzwerk in der Umgebung gefunden, ist weiterhin auf *Konsole 3* zu schauen, ob unter *ip*: etwas anderes steht als *0.0.0.0*. Falls ja, wurde die Statusanzeige nicht korrekt ausgelesen (⇒ auf *Konsole 2* wechseln, *Status aktualisieren* auswählen. Steht dort *0.0.0.0*, hat die automatische Vergabe von *IP-Adressen* nicht funktioniert. Dies kann Vorkommen, wenn der Empfang schlecht ist, oder das Netzwerk überlastet ist. Dazu sind die drei Balken auf *Konsole 3* zu beachten (grün=gut, rot=schlecht). Ein erneuter Verbindungsversuch ist zu starten über *Konsole 2* unter *Experten* → *NetworkManager neustarten*. Anschließend öfters *Status aktualisieren* auswählen. Es kann bis zu 1min dauern, bis eine Verbindung vorhanden ist. Wenn über diesen Weg eine Verbindung hergestellt werden kann, muss noch eine VPN hergestellt werden (⇒ siehe nächster Abschnitt)
- Die Statusanzeige zeigt *VPNC: läuft nicht*:
  - Problem: VPN nicht verbunden
  - Lösung: *VPN Probleme* auswählen und bestätigen. Kommt die Meldung *vpn.uni-karlsruhe.de nicht erreichbar* oder Vergleichbares, besteht ein Problem mit der WLAN-Verbindung (⇒ *Experten* → *NetworkManager neustarten*, warten bis Verbindung wieder aufgebaut ist (des öfteren *Status aktualisieren* nicht vergessen), anschließend erneut *VPN Probleme* auswählen)