

MikroTik für Anfänger - Teil 1

**Hardware,
Verkabelung
& WinBox**





MikroTik für Anfänger - Teil 1

Hardware, Verkabelung & WinBox

Inhalt

1. Die korrekte Verkabelung
2. WinBox: Dein Cockpit
3. Die ersten 3 Schritte (Safety First!)

Willkommen in der Welt der professionellen Netzwerktechnik!

MikroTik-Geräte bieten Funktionen, die man sonst nur von teurer Enterprise-Hardware kennt. Doch der Einstieg kann einschüchternd sein. Dieses Handout nimmt dich an die Hand und führt dich sicher durch die ersten Schritte.

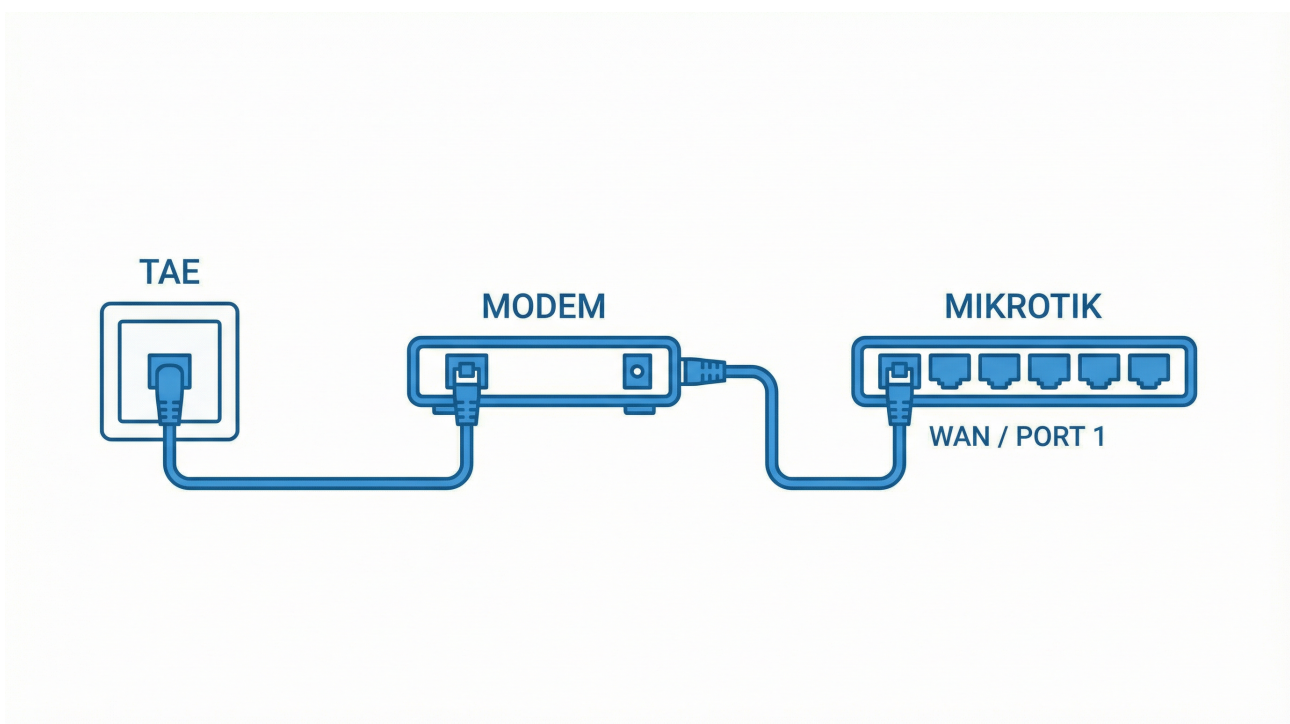
1. Die korrekte Verkabelung

Der häufigste Fehler passiert schon, bevor der Router überhaupt eingeschaltet ist. MikroTik-Router haben oft eine vordefinierte Konfiguration, die **Port 1 als WAN-Port** (Internet-Eingang) definiert.

Wichtig: Wenn du deinen PC direkt an Port 1 anschließt, wirst du dich **nicht** verbinden können, da die Firewall diesen Port schützt!

Der Signalweg (siehe Diagramm unten):

1. **TAE-Dose:** Der Anschluss an der Wand (Telekom etc.).
2. **Modem / FritzBox:**
 - Wenn du eine FritzBox hast, nutzt du diese als Modem (oder “Exposed Host”).
 - Besser: Ein reines Modem (z.B. DrayTek Vigor) im “Bridge Mode”.
3. **MikroTik Router (Port 1):** Das Kabel vom Modem MUSS in **Port 1 (WAN)**.
4. **MikroTik Router (Port 2-5):** Dein PC oder Laptop kommt in einen der anderen Ports (LAN).



2. WinBox: Dein Cockpit

Vergiss Web-Interfaces. Profis nutzen **WinBox**. Das ist ein kleines Tool von MikroTik, das einen entscheidenden Vorteil hat: Es kann sich über die **MAC-Adresse** verbinden.

Warum ist das wichtig? Wenn du (aus Versehen) die IP-Adresse des Routers löschst oder falsch einstellst, sperrst du dich bei anderen Routern aus. Mit WinBox kommst du trotzdem noch drauf!

Schritt-für-Schritt:

1. Lade WinBox von `mikrotik.com/download` herunter.
 2. Verbinde deinen PC mit Port 2, 3, 4 oder 5.
 3. Starte WinBox und klicke auf den Reiter "**Neighbors**".
 4. Nach kurzer Zeit erscheint dein Router in der Liste.
 5. **Klicke auf die MAC-Adresse** (nicht auf die IP!).
 6. Login: `admin` , Passwort: (leer lassen).
-

3. Die ersten 3 Schritte (Safety First!)

Bevor du irgendetwas anderes machst, sichere den Router ab.

1. Passwort setzen:

- Gehe zu `System` -> `Users` .
- Rechtsklick auf `admin` -> `Password` .
- Vergib ein starkes Passwort!

2. Updates installieren:

- Gehe zu `System` -> `Packages` -> `Check for Updates` .
- Wähle den Kanal `stable` und klicke auf `Download&Install` .
- Der Router startet neu.

3. Safe Mode verstehen:

- Oben links in WinBox gibt es einen Button "**Safe Mode**".
 - **Klicke ihn AN**, bevor du kritische Änderungen machst.
 - Wenn du dich aussperrst, wird die Änderung nach wenigen Sekunden automatisch rückgängig gemacht.
 - Wenn alles klappt, klicke ihn wieder **AUS**, um zu speichern.
-

Herzlichen Glückwunsch! Du hast die Basis gelegt. Dein Router ist korrekt verkabelt, du hast Zugriff per WinBox und die Grundsicherheit steht.

In **Teil 2** kümmern wir uns darum, dass du auch wirklich ins Internet kommst (PPPoE/DHCP) und richten das WLAN ein.