



willkommen



**Digital Botschafterinnen
& Botschafter**
Rheinland-Pfalz



Digitale Sprechstunde

Gemünden



**Digital Botschafterinnen
& Botschafter**
Rheinland-Pfalz

Gefördert durch:



Rheinland-Pfalz
MINISTERIUM FÜR ARBEIT,
SOZIALES, TRANSFORMATION
UND DIGITALISIERUNG

Unterstützt von:



**Medienanstalt
Rheinland-Pfalz**



Agenda

1 Heutige Themen

2 Ihre Fragen/Anregungen

Wer die Präsentation(en) per PDF erhalten möchte,
bitte formlose E-Mail an di-bo-westerburg@online.de



Heutige Themen

Schlechtes WLAN nervt – was kann man tun???

Sicheres WLAN – Administration des Routers

Typische Ursachen für WLAN-Probleme

Ungünstiger Router-Standort



Wände und Decken



Viele Geräte gleichzeitig



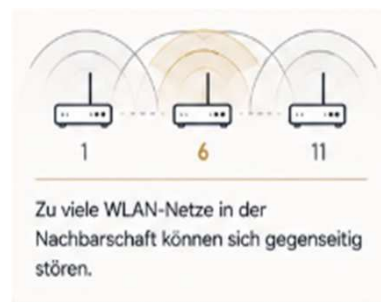
Großer Abstand



Alter oder schwacher Router



Überfüllte WLAN-Frequenz



Falsche oder alte Repeater



Störeinflüsse im Haushalt





Router richtig aufstellen

Ideale Positionierung

Zentraler Ort: Platzieren Sie den Router möglichst in der Mitte Ihrer Wohnung oder Ihres Hauses, damit die Funkwellen gleichmäßig in alle Räume gelangen

Erhöhte Höhe: Stellen Sie das Gerät auf etwa 1 Meter Höhe oder höher auf (zum Beispiel auf ein Sideboard oder Regal). Nicht direkt auf den Boden stellen

Frei und sichtbar: Der Router sollte freistehend sein. Verstecken Sie ihn niemals in einem Schrank, hinter einer Couch, in einer Schublade oder hinter dem Fernseher

Ausrichtung der Antennen: Richten Sie externe Antennen überwiegend senkrecht (vertikal) nach oben aus





Router richtig aufstellen

Störquellen meiden

Elektronische Geräte: Halten Sie Abstand zu Geräten, die selbst Funkwellen oder Magnetfelder erzeugen (z. B. Mikrowellen, DECT-Telefone, Babyphones, Bluetooth-Lautsprecher, Fernseher)

Wasser und Metall: Vermeiden Sie die Nähe von Aquarien, großen Zimmerpflanzen, Fußbodenheizungen, Metallmöbeln oder metallbeschichteten Fenstern, da diese Funksignale stark dämpfen oder reflektieren

Keller vermeiden: Stellen Sie den Router nach Möglichkeit nicht im Keller auf, da dicke Wände und Decken das Signal blockieren



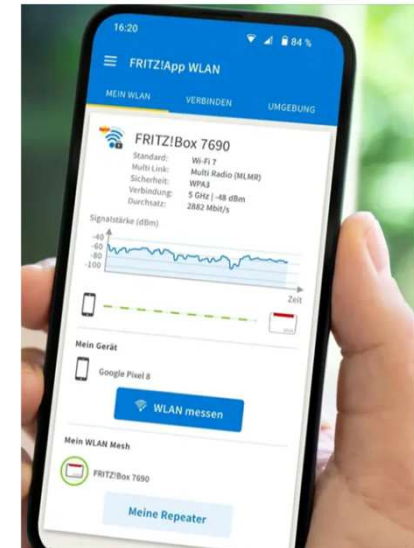
Router richtig aufstellen

Mit einer WLAN-Mess-App können Sie die Signalstärke und die Datenrate in Ihrer Wohnung prüfen, um den besten Platz für Ihren Router oder Repeater zu finden

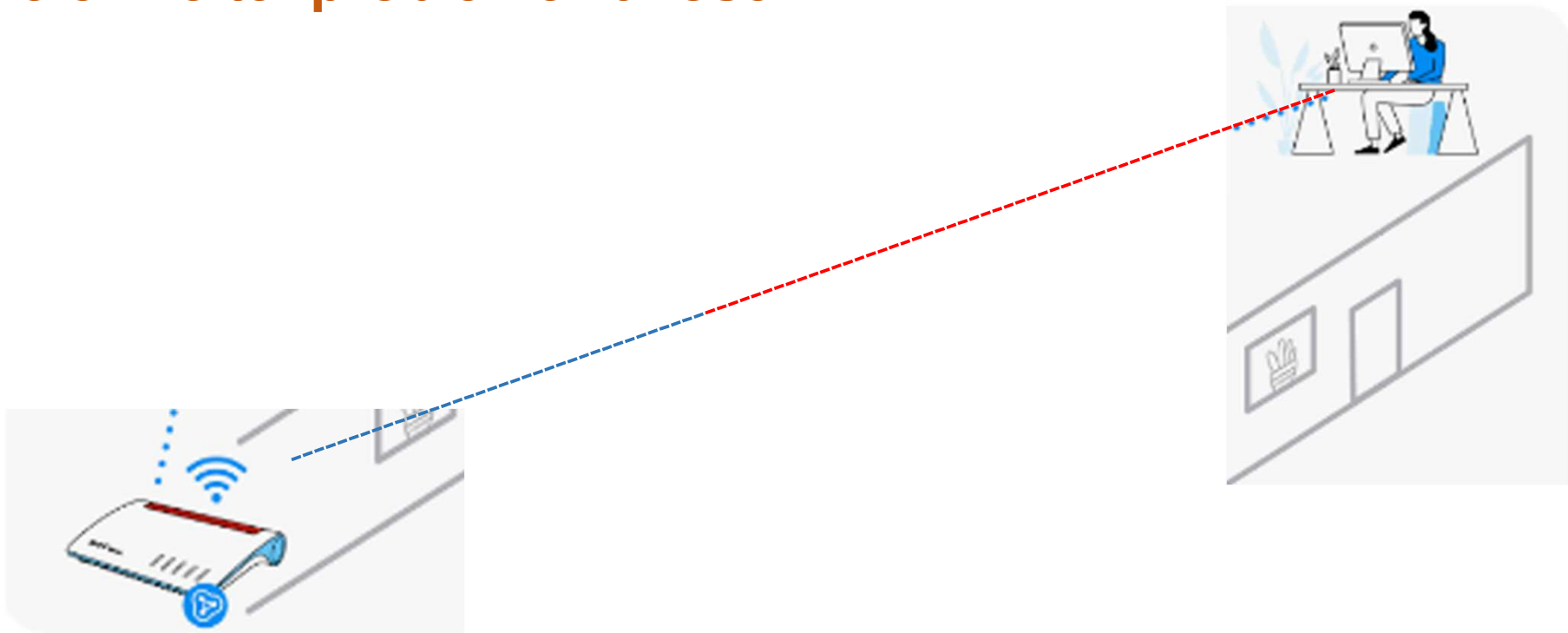
[FRITZ!App WLAN](#) (*Android / iOS*): Ideal, wenn Sie eine AVM FRITZ!Box nutzen. Die App misst die Datenrate in Echtzeit, zeigt Funklöcher an und hilft bei der optimalen Positionierung von Repeatern

Wi-Fi SweetSpots (*Android / iOS*): Eine einfache, kostenlose App, die anzeigt, wo das WLAN-Signal besonders stark oder schwach ist, während Sie durch die Räume gehen

WiFi Analyzer (*Android*): Wandelt Ihr Smartphone in einen WLAN-Scanner um, zeigt die Signalstärke der Frequenzbänder (2,4 / 5 / 6 GHz) an und hilft, freie Funkkanäle zu finden



Es gibt verschiedene Möglichkeiten, das WLAN-Signal zu verbessern und Reichweitenprobleme zu lösen:



Es gibt verschiedene Möglichkeiten, das WLAN-Signal zu verbessern und Reichweitenprobleme zu lösen:



Es gibt verschiedene Möglichkeiten, das WLAN-Signal zu verbessern und Reichweitenprobleme zu lösen:

WLAN-Repeater

Nimmt das Funksignal des Routers auf und leitet es weiter



Powerline-Adapter (dLAN / Magic)

Sendet das Internetsignal über das bestehende Stromnetz im Haus in andere Räume

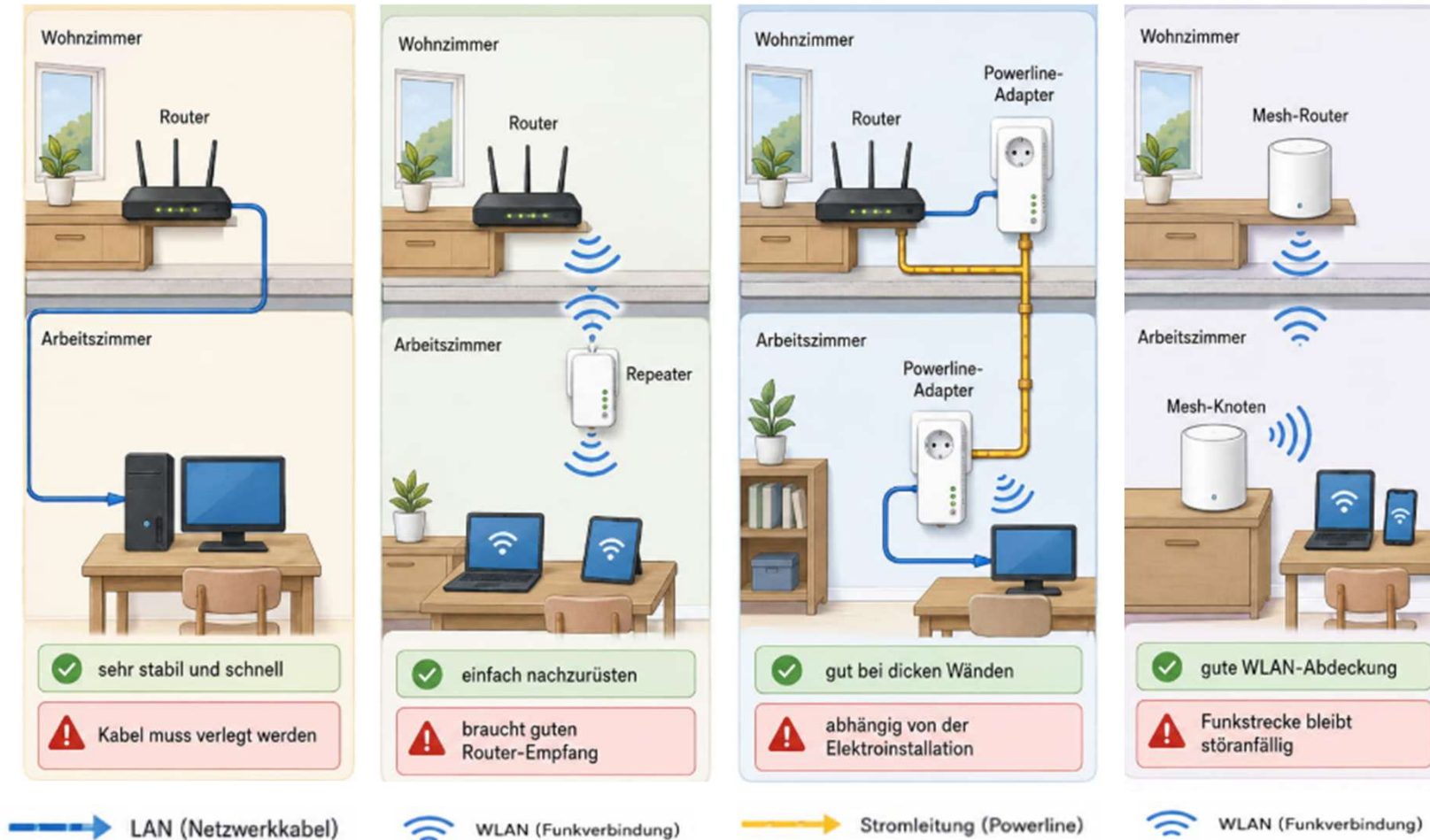


Mesh-WLAN-System

Mehrere koordiniert arbeitende Geräte (Router und Repeater) bilden ein einziges, nahtloses Netzwerk



Internetverbindung herstellen



Welche „Fritzboxen“ kann ich noch als WLAN-Verstärker nutzen?

Per LAN-Kabel

FRITZ!Box 5530 Fiber
FRITZ!Box 5690 Pro
FRITZ!Box 6660 Cable
FRITZ!Box 6670 Cable
FRITZ!Box 7510
FRITZ!Box 7530 AX
FRITZ!Box 7581
FRITZ!Box 7582
FRITZ!Box 7590 AX
FRITZ!Box 7690



2014->

<https://heise.de/s/YMMZQ>



Per LAN oder WLAN

FRITZ!Box 3490
FRITZ!Box 4020
FRITZ!Box 4040
FRITZ!Box 4060
FRITZ!Box 5590 Fiber
FRITZ!Box 6430 Cable
FRITZ!Box 6490 Cable
FRITZ!Box 6590 Cable
FRITZ!Box 6591 Cable
FRITZ!Box 6690 Cable
FRITZ!Box 6890 LTE
FRITZ!Box 7362 SL
FRITZ!Box 7430
FRITZ!Box 7490
FRITZ!Box 7520
FRITZ!Box 7530
FRITZ!Box 7560
FRITZ!Box 7580
FRITZ!Box 7583
FRITZ!Box 7590



Heutige Themen

Schlechtes WLAN nervt – was kann man tun???

Sicheres WLAN – Administration des Routers

PRAKTISCHE ÜBUNGEN

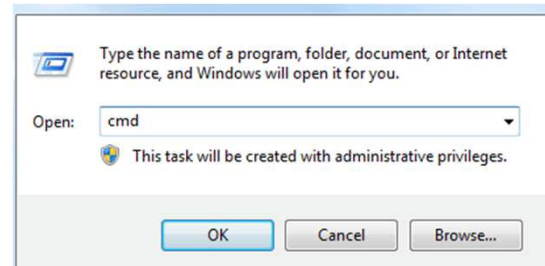


Digital Botschafterinnen
& Botschafer
Rheinland-Pfalz



Wie finde ich meinen Router???

cmd



```
Microsoft Windows [Version 19.0.19045.4170]
(c) Microsoft Corporation. Alle Rechte vorbehalten.

C:\Users>ipconfig

Ethernet-Adapter Ethernet:

    Verbindungsspezifisches DNS-Suffix...
    IPv4-Adresse (Aut. Konfig.).....: 192.168.1.10
    Subnetzmaske.....: 255.255.255.0
    Standardgateway.....: 192.188.1.1

-> Drahtlos-LAN-Adapter WLAN
```

Unter Android



1. Öffnen Sie die **Einstellungen**.
2. Tippen Sie auf **Netzwerk & Internet** oder direkt auf **WLAN**.
3. Wählen Sie das **verbundene WLAN-Netzwerk** aus (tippen Sie auf das Zahnrad-Symbol oder den Namen).
4. Suchen Sie nach dem Eintrag **Gateway** oder den erweiterten Netzwerkeinstellungen. Die dort angezeigte Zahlenfolge (z. B. 192.168.1.1 oder 192.168.178.1) ist die Router-IP.  NordVPN +2

Alternative:

- ➔ Einstellungen
- ➔ WLAN
- beim aktiven WLAN auf den Pfeil drücken
- ➔ Unter Netzwerkdetails – Router die IP-Adresse ablesen



Die Standard-IP-Adresse der gängigsten Router lautet je nach Hersteller meist **192.168.178.1**, **192.168.1.1** oder **192.168.0.1**.

AVM (FRITZ!Box): 192.168.178.1 **Notfall-IP** 169.254.1.1)

fritz.box

Telekom (Speedport): 192.168.2.1

speedport.ip

Vodafone (Vodafone Station / EasyBox): 192.168.0.1

TP-Link: 192.168.0.1 oder 192.168.1.1 (Alternativ tplinkwifi.net)

tplink.net

Netgear / Asus / Linksys: Meist 192.168.1.1 oder 192.168.0.1

routerlogin.net

Huawei (Mobile Router / CPE): Häufig 192.168.8.1



Verbindungsaufbau zum Router

 Adressleiste

nicht in der Suchleiste

 Suchbegriff oder URL eingeben

IP-Adresse **192.168.178.1**

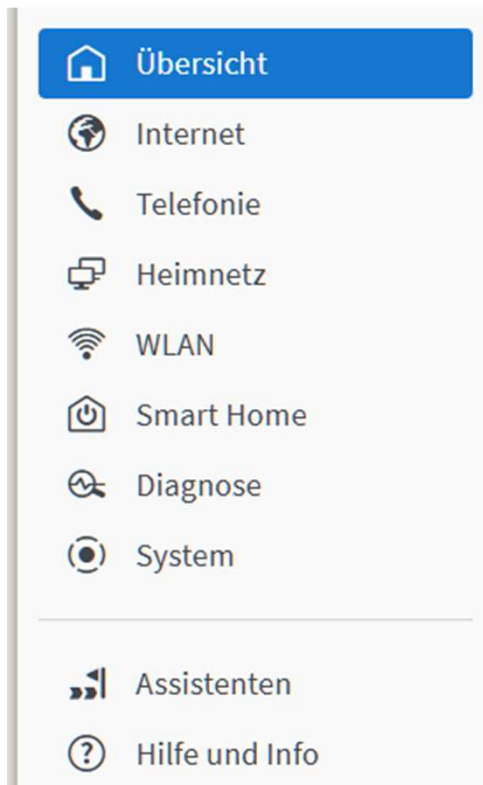
fritz.box



FRITZ!Box-Kennwort



Anmelden



Ansicht ändern - dann werden mehr Menüpunkte angezeigt

WLAN – Auswahl „Router“ oder Repeater

WLAN – Gastzugang administrieren



Nehmen wir mal an,
ein Gast, ein Freund, ein Handwerker usw.
muss/möchte mal schnell in Ihr gut
gesichertes WLAN – und dann?

Zur Sicherheit geben wir höchstpersönlich
das sichere WLAN-Kennwort in dessen
Endgerät „unsichtbar“ ein **VORSICHT!**



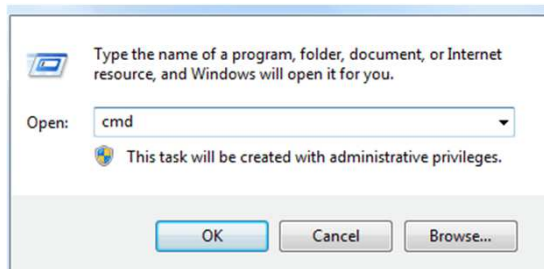


Network Shell) „**netsh**“

ist ein integriertes Windows-Befehlszeilenprogramm.
Sie können damit lokale oder entfernte
Netzwerkeinstellungen in Echtzeit
anzeigen, ändern, verwalten und diagnostizieren



Kommandozeile öffnen



`netsh wlan show profiles` : Zeigt alle gespeicherten WLAN-Netzwerke an.

`netsh wlan show profile name="WLAN-Name" key=clear` : Zeigt das WLAN-Passwort im Klartext an.



Sicherheitseinstellungen für das eigene Heimnetzwerk

Admin-Passwort ändern

Fernzugriff auf den Router abschalten:

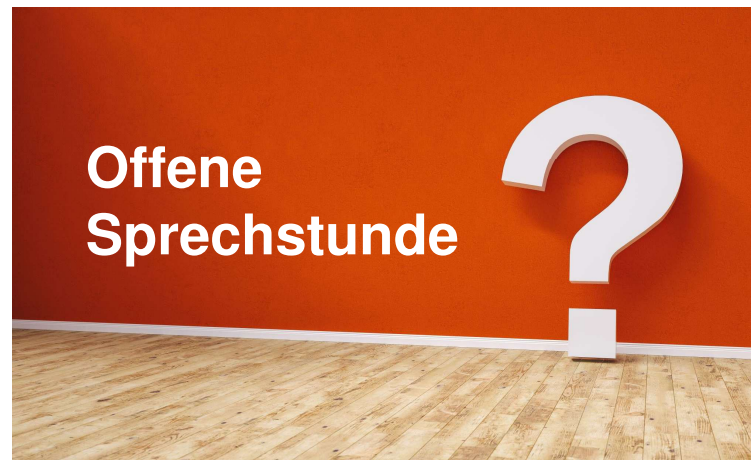
SSID (WLAN-Name) anpassen: (keine Rückschlüsse auf sich selbst oder den Routertyp)

Gastnetzwerk einrichten:

Firmware aktuell halten:

Ungenutzte Dienste abschalten: (WPS-Pushfunktion, Port-Freigaben...)

Zeit für Ihre Fragen / Zeit für Ihre Themen





Kontaktmöglichkeiten

- Michael Roth



di-bo-westerburg@online.de



02663-9649942



- Weitere Kontakte und Informationen gibt es auf der Webseite <https://digital-botschafter.silver-tipps.de/>
(„Veranstaltungen“ – werden alle aktuellen Termine angezeigt)
- Mitteilungen im Wäller Wochenspiegel beachten
- Wir kontaktieren Sie gerne per E-Mail zu Veranstaltungen

Gute Fahrt – schönen Abend noch!



Vielen Dank für Ihren Besuch
Wir freuen uns auf den **12.11.2026**