



© Sasinp / Bigstock.com



© Mit Material von AVM, Sergey Nivens - Adobe Stock

Schritt für Schritt zum besten Netzwerk

Wenn Sie Ihr WLAN und Ihr Heimnetz von Anfang an optimal einrichten, lassen sich in der Praxis viele Probleme mit der Geschwindigkeit und der Sicherheit vermeiden. Wir führen Sie Schritt für Schritt durch die wichtigsten Einstellungen für Router, Drucker, NAS & Co., damit alle Geräte im Netzwerk wie gewünscht zusammenarbeiten.

ab S. 8

Gratis-Tuning für Ihr WLAN

Geld löst nicht jedes Problem: Mit cleveren Einstellungen bringen Sie auch ohne zusätzliche Hardware mehr Geschwindigkeit in Ihr Funknetz.

ab S. 42

Heimnetz-Grundlagen

8 Der einfache Weg zum Windows-Netzwerk

Ein sicheres und schnelles Netzwerk sollte auf stabilen Grundlagen aufbauen. Die erklären wir ausführlich in Schritt-für-Schritt-Anleitungen: Damit erstellen Sie die beste Verbindung zwischen allen Heimnetzgeräten – vom Router über PC und Drucker bis zu NAS und Smart-TV. Außerdem erfahren Sie, wie Sie jede Datei sicher im Heimnetz freigeben und nutzen.



Für Ihr Heimnetz: Die optimale Einrichtung Schritt für Schritt erklärt.

Mehr Tempo für WLAN, Heimnetz & Internet

42 Mehr Power für Ihr WLAN

Gratis-Tuning statt neuer WLAN-Hardware: Mit einfachen Tricks und den passenden Einstellungen verhelfen Sie dem Funknetz sofort zu höherem Tempo.

46 So schützen Sie Ihr WLAN

Neue Sicherheitsfunktionen wie WPA3 sollen das Funknetz besser gegen Angriffe schützen. Wir erläutern, wie Sie sie richtig einsetzen.

50 So schnell ist Ihr Netzwerk

Ein Vorher-Nachher-Test ist unumgänglich, wenn Sie die Netzwerkgeschwindigkeit optimieren wollen. Mit diesen Gratis-Tools gehen Tempo-Tests ganz einfach.

54 Freigaben im Heimnetz einrichten

Mit diesen Tipps läuft der Datenaustausch im Heimnetz schneller.

58 Neues Fritz-OS 7.20: Mehr Schutz und Tempo

Die aktuelle Firmware für AVM-Router und -Repeater bringt zahlreiche wichtige Funktionen.

62 Gratis-NAS mit der Fritzbox

Fritz-NAS funktioniert schneller und sicherer mit diesen Tipps.

66 Checkliste Internet: Fehler sofort finden

Wenn die Onlineverbindung zickt, müssen Sie Schritt für Schritt vorgehen, um den Fehler zu finden. Wir liefern die Anleitung.

72 Top-Tempo für Ihr Internet!

Mit den richtigen Einstellungen machen Sie Ihre Onlineverbindung schneller.

76 Internetanschlüsse der Zukunft

Gigabit in Reichweite: Neue VDSL- und Kabelanschlüsse erhöhen die Bandbreite. Wir sagen, für wen sich die schnellen Tarife eignen.

80 Mit Dyn-DNS aufs Heimnetz zugreifen

Um schnell und sicher per Internet zum Heimrouter und ins Heimnetz zu kommen, braucht es den passenden Dyn-DNS-Dienst.

84 Neues Leben für alte Router

Für besseres WLAN-Tempo ist keine neue Hardware erforderlich: Auch ein älterer Router bringt als Repeater oder Access-Point das Heimnetz voran.

88 Ratgeber Multi-Gigabit-NAS

Ultraschnelle Netzwerkspeicher werden jetzt erschwinglich. Wir prüfen, was sie leisten.



© Mit Material von peterstreiber.media - AdobeStock, AVM

Für mehr Tempo im Heimnetz müssen Sie an vielen Stellschrauben drehen – von Router-Einstellungen bis zur richtigen Hardware. Wir geben die passenden Tipps.

■ Die Highlights der DVD

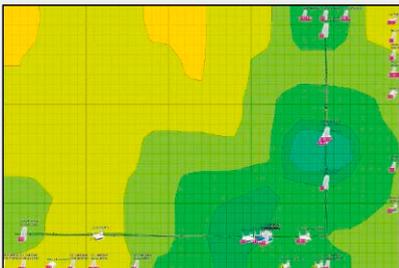
Auf DVD: WLAN Super-Tools

Die Gratis-Programme auf der Heft-DVD unterstützen Sie dabei, WLAN und Netzwerk optimal einzustellen. Damit decken Sie alle Bereiche ab, die Sie verbessern wollen: Vom WLAN-Tempo über den Schutz des Heimnetzes vor Angreifern von außen bis zum sicheren Fernzugriff auf Ihre Geräte aus dem Internet.

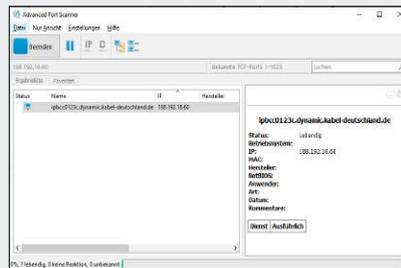
S. 6



Ekahau Heatmapper: Das WLAN im Blick
 Optimales Tempo schafft Ihr WLAN nur, wenn Sie Router und Repeater dort platzieren, wo sie alle Geräte im Heimnetz gut erreichen können. Mit der Gratis-Software messen Sie dafür die Signalstärke an verschiedenen Positionen zu Hause.



Advanced Port Scanner: Lücken schließen
 Das Freeware-Programm prüft Ihre Netzwerkverbindungen auf offene Ports und macht Sie so auf mögliche Sicherheitslücken aufmerksam. Danach prüfen Sie, ob Sie die Ports schließen oder die zugehörigen Dienste zusätzlich schützen sollten.



Open VPN für den sicheren Fernzugriff
 Das Open-Source-Tool sorgt für eine verschlüsselte VPN-Verbindung, über die Sie zum Beispiel von unterwegs per Notebook auf den Router, das NAS und andere Heimnetzgeräte zugreifen können, ohne Datenspione fürchten zu müssen.



■ WLAN & Heimnetz schützen

- 92 **Optimaler Fernzugriff**
 Wenn der Remote-Zugriff auf Netzwerk und PC funktioniert, fällt vieles leichter – nicht nur die Arbeit im Home-Office.
- 96 **Sicher ins Heimnetz mit Open VPN**
 Open VPN ist der Goldstandard für den sicheren Weg ins Heimnetz. So nutzen Sie ihn optimal.
- 100 **Sicher verbunden mit der Fritzbox**
 Der AVM-Router lässt sich auch als VPN-Server einsetzen. Aber Sie sollten Besonderheiten bei den Einstellungen beachten.
- 104 **VPN-Software im Test**
 Ob für Datenschutz oder gegen Geoblocking: VPN-Programme lassen sich vielfältig einsetzen. Wir haben die wichtigsten im Test.
- 110 **Hacken Sie sich selbst**
 Nur wenn Sie wie ein Hacker vorgehen, finden Sie jede Schwachstelle in Ihrem Heimnetz.
- 114 **Tipps zu Virustotal**
 Der Onlinedienst vereint 70 Virens Scanner: Damit kommen Sie jeder Malware auf die Spur.

- 118 **Fiese Betrugsmaschen im Internet**
 Cyberkriminelle kommen auf immer ausgefalleneren Ideen, um Sie um Ihr Geld zu bringen. Diese Schutz-Tipps helfen.
- 122 **Die 10 gefährlichsten Internetangriffe**
 Trojaner, Phishing & Co.: Wer sich vor solchen Risiken zu sicher wähnt, hat schon verloren. Auf diese Attacken sollten Sie jetzt achten.
- 126 **Fünf schnelle Sicherheits-Checks**
 Schon in zehn Minuten lässt sich ein Netzwerk rundum schützen. Wir sagen, wie's geht.
- 130 **Antivirentools im Dauertest**
 In diesem Test zeigt sich, welche Schutz-Software auch vor neuen Angriffen schützen kann.

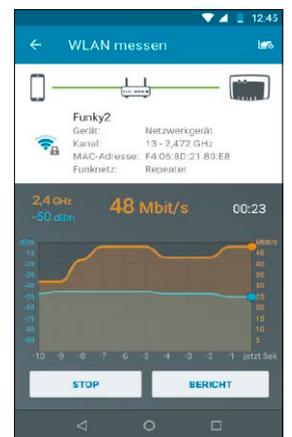


■ Smart Home & Streaming

- 134 **Lichteffekte für zu Hause im Eigenbau**
 Mit ein wenig Bastelgeschick zaubern Sie sehr günstig digital gesteuerte Lichteffekte in Ihr Heim.
- 138 **Smartes Zuhause noch besser im Griff**
 Smart-Home ist Ihnen zu kompliziert? Diese Tipps für Licht und Heizung machen es ganz einfach.
- 142 **Zehn Praxis-Tipps zu Skype**
 Das Gratis-Messagingtool von Microsoft kann mehr als Chatten und Videokonferenz. Wir sagen, wie Sie Extra-Funktionen nutzen.
- 146 **Fernsehen auf PC und Smartphone**
 Fernsehen und Mediatheken lassen sich nicht nur am Smart-TV nutzen. So kommen die Sendungen auf PC und Handy.
- 150 **Durchblick im Streaming-Dschungel**
 Neben Netflix und Amazon kämpfen jetzt auch Apple und Disney um Zuschauer. Wir vergleichen alle aktuellen Streaming-Angebote.

■ Quick-Tipps für WLAN & Heimnetz

- 154 **Soforthilfe für Probleme in WLAN und Heimnetz**
 In dieser riesigen Tipp-Sammlung finden Sie garantiert den richtigen Hinweis, mit dem sich Ihr Problem mit Fritzbox, Windows-Freigaben, NAS und vielen anderen Netzwerk-nervereien lösen lässt.



- **Service**
- 6 DVD-Inhalt
- 194 Impressum