



Moderne Router-Lösungen: OpenWRT, FritzBox und Speedport

Diese Präsentation vergleicht OpenWRT, FritzBox und Speedport. Wir analysieren Funktionen und Anwendungsbereiche. Finden Sie die optimale Lösung für Ihr Netzwerk.

C by Christian Schumacher

Netzwerk-Grundlagen: Switches und VLANs

Switch-Funktion

Switches verbinden Geräte in einem Netzwerk. Sie leiten Daten effizient weiter.

VLAN-Vorteile

VLANs segmentieren Netzwerke logisch. Sie erhöhen Sicherheit und Performance.

Anwendung

VLANs trennen Büronetz von Gastnetz. Sie optimieren Datenverkehr.

Sicherheit im Heimnetzwerk

1

Best Practices

Starke Passwörter und sichere Konfiguration sind wichtig.

2

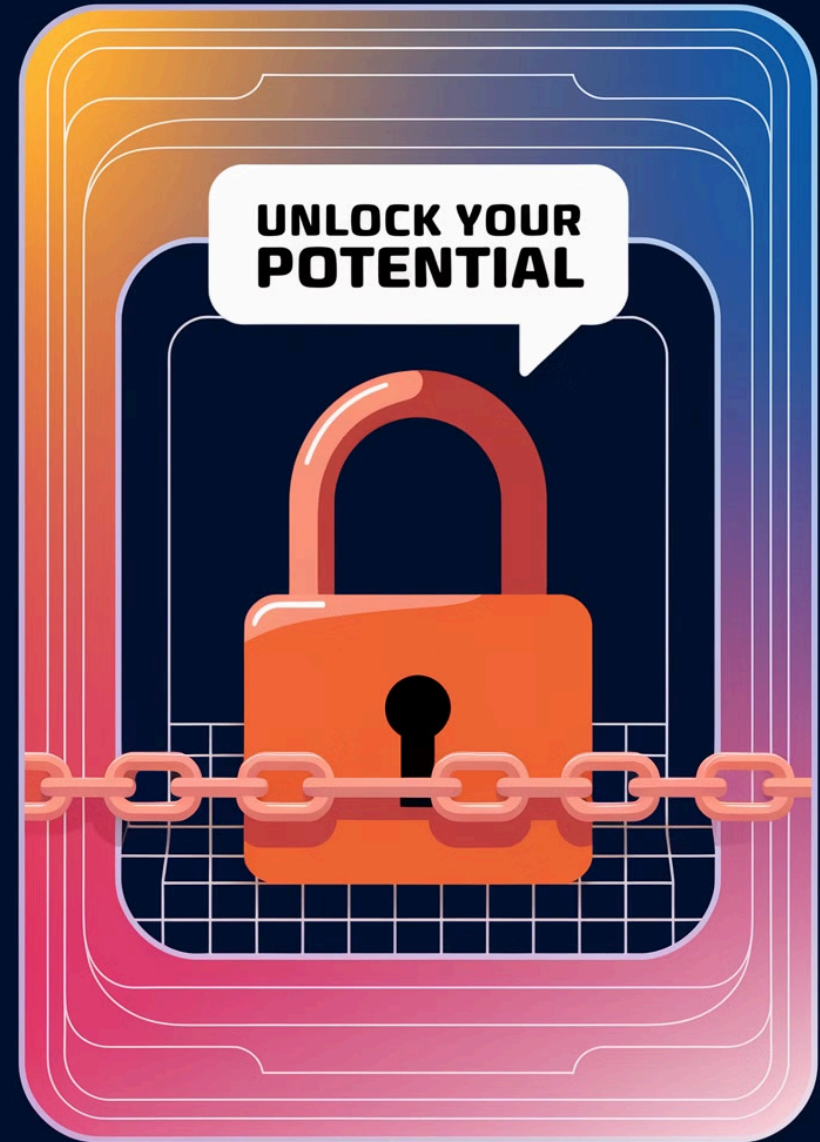
Regelmäßige Updates

Updates schließen Sicherheitslücken schnell.

3

Verschlüsselung

Verschlüsselung und Authentifizierung schützen Daten.





Vergleich: Speedport vs. FritzBox vs. OpenWRT

Merkmal	Speedport	FritzBox	OpenWRT
Leistung	Standard	Gut	Anpassbar
Anpassung	Weniger	Mittel	Hoch
Zielgruppe	Einsteiger	Heimanwender	Experten

Modem- und Router-Einstellungen

1

DSL-Konfig

Korrekte DSL-Daten eingeben.

2

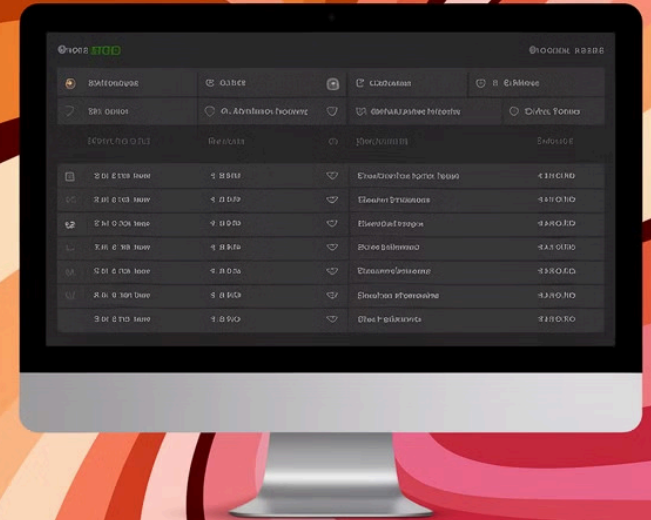
WLAN-Opti

WLAN-Kanal und Standard wählen.

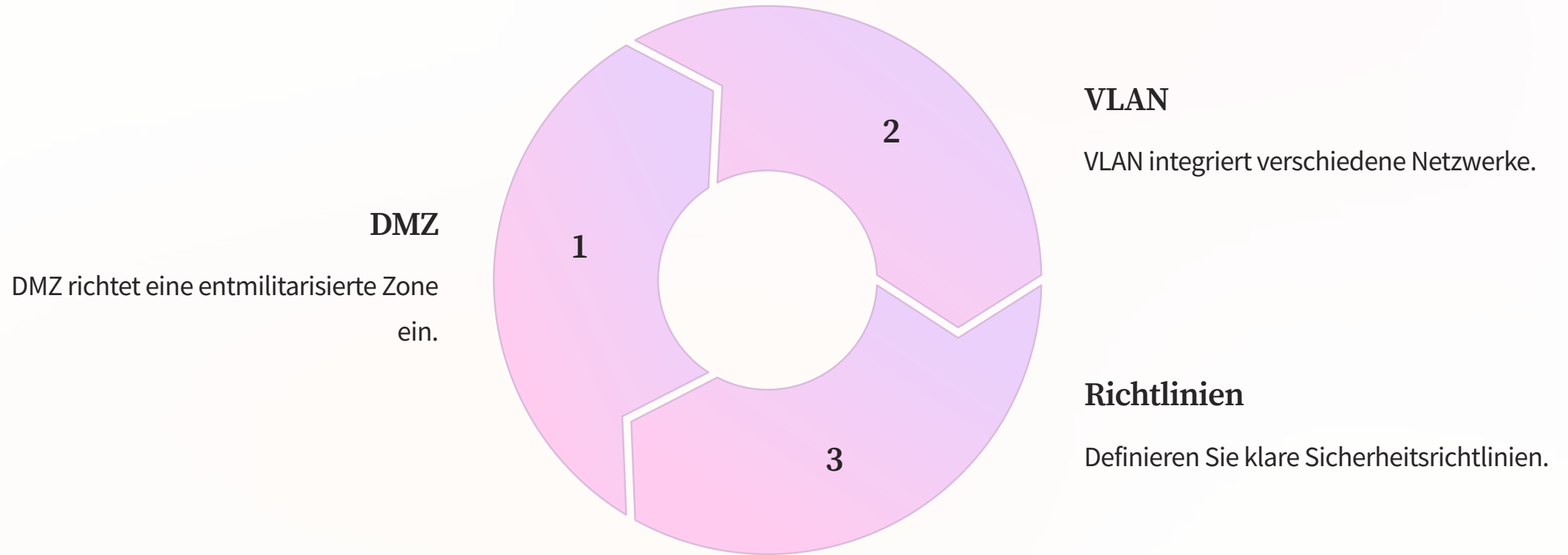
3

QoS

Quality of Service priorisiert Daten.



Firewall-Einstellungen





Einstellungen und Übersicht Fritzbox

Webinterface

Intuitives Interface zur
Verwaltung.

Untermenüs

Strukturierte Menüs für alle
Funktionen.

Wichtiges

Schneller Zugriff auf zentrale Einstellungen.



Benutzerverwaltung in FritzBox



Benutzer

Konten für Familienmitglieder.



Dienste

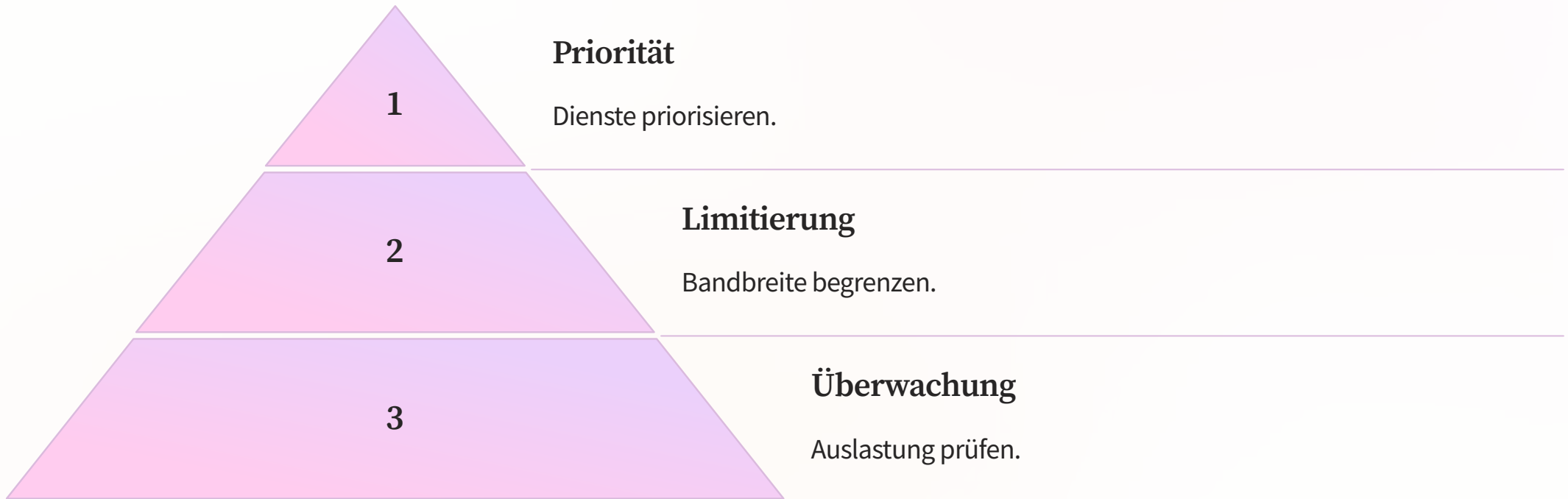
Berechtigungen steuern den Zugriff.



Daten

Überwachung der Datennutzung.

Bandbreitenmanagement in FritzBox



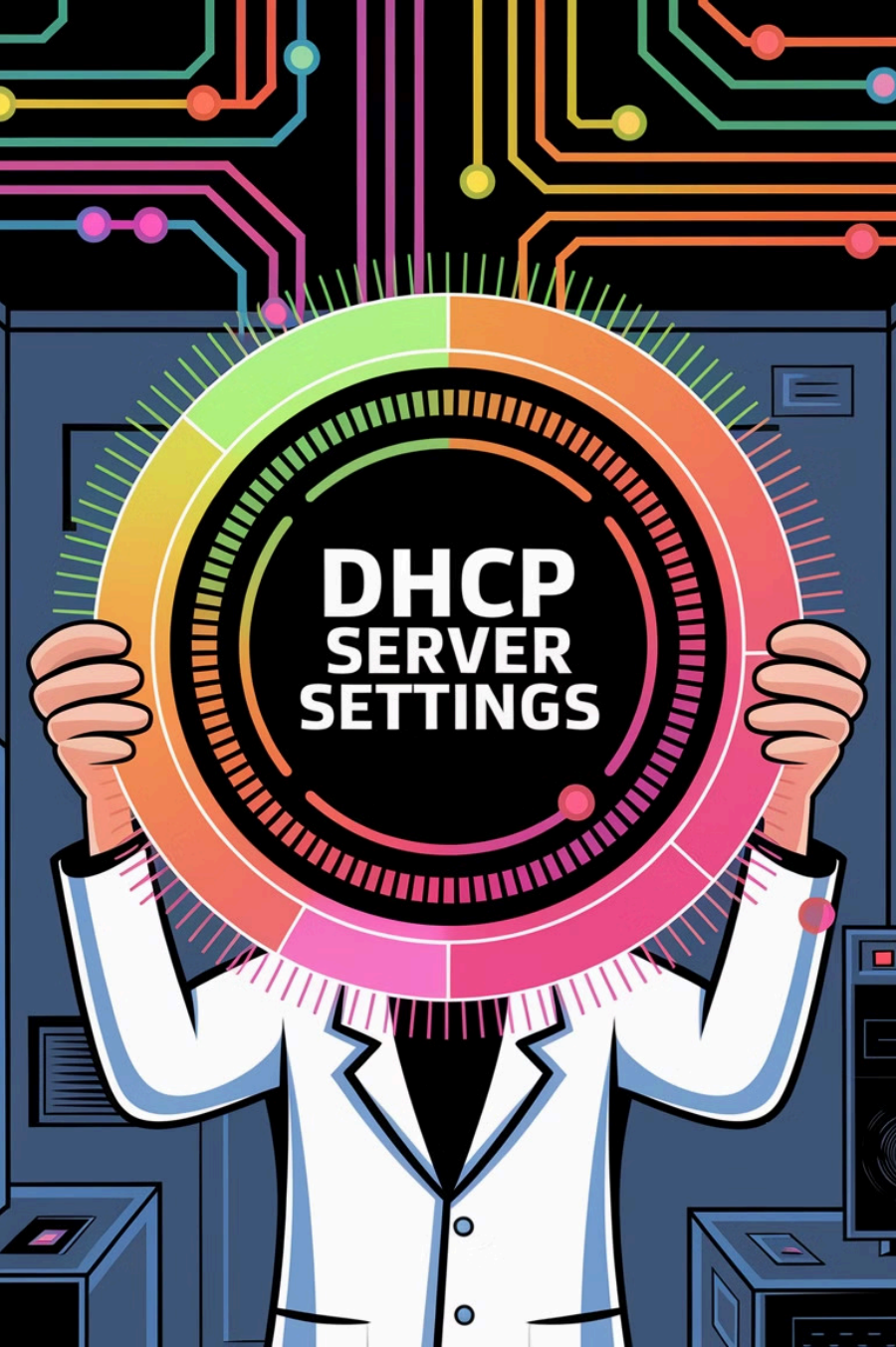
OpenWRT: Open-Source-Router-Betriebssystem

Hardware

Unterstützt viele Geräte.

Vorteile

Flexibel und anpassbar.



DHCP-Server-Konfiguration

Grundlagen

IP-Adressen automatisch vergeben.

OpenWRT

Einfache Einrichtung im Webinterface.

Optionen

Erweiterte Einstellungen konfigurieren.

OpenWRT-Paketmanagement

1

opkg

opkg verwaltet Pakete einfach.

2

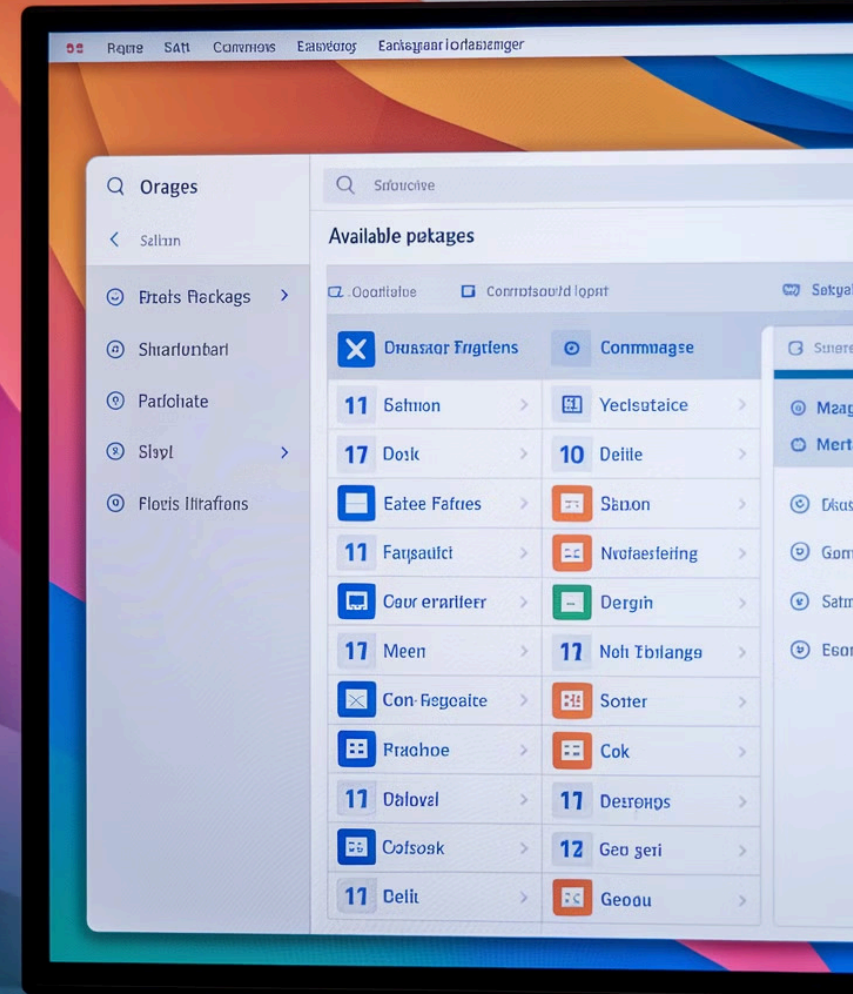
Pakete

Viele Pakete verfügbar.

3

Installation

Installation und Updates leicht gemacht.





VPN-Integration in OpenWRT

1

Protokolle

Unterstützt viele Protokolle.

2

Konfiguration

Flexible Konfigurationsoptionen.

3

Anwendung

Sicherer Zugriff von überall.

DynDNS und WireGuard

DynDNS

DynDNS macht das Netzwerk erreichbar.

WireGuard

WireGuard ist ein modernes VPN-Protokoll.

Integration

Einfache Integration in OpenWRT.



Port-Forwarding

1

Zweck

Zugriff auf interne Dienste erlauben.

2

OpenWRT

Einfache Konfiguration im Webinterface.

3

Sicherheit

Sicherheitsaspekte beachten.

Netzwerk-Monitoring mit OpenWRT



Tools

Viele Tools verfügbar.



Einrichtung

Einfache Einrichtung der Tools.



Auswertung

Daten auswerten und Netzwerk optimieren.



Logging und Fehlerbehebung

1

Verbosity

Level einstellen.

2

Logdateien

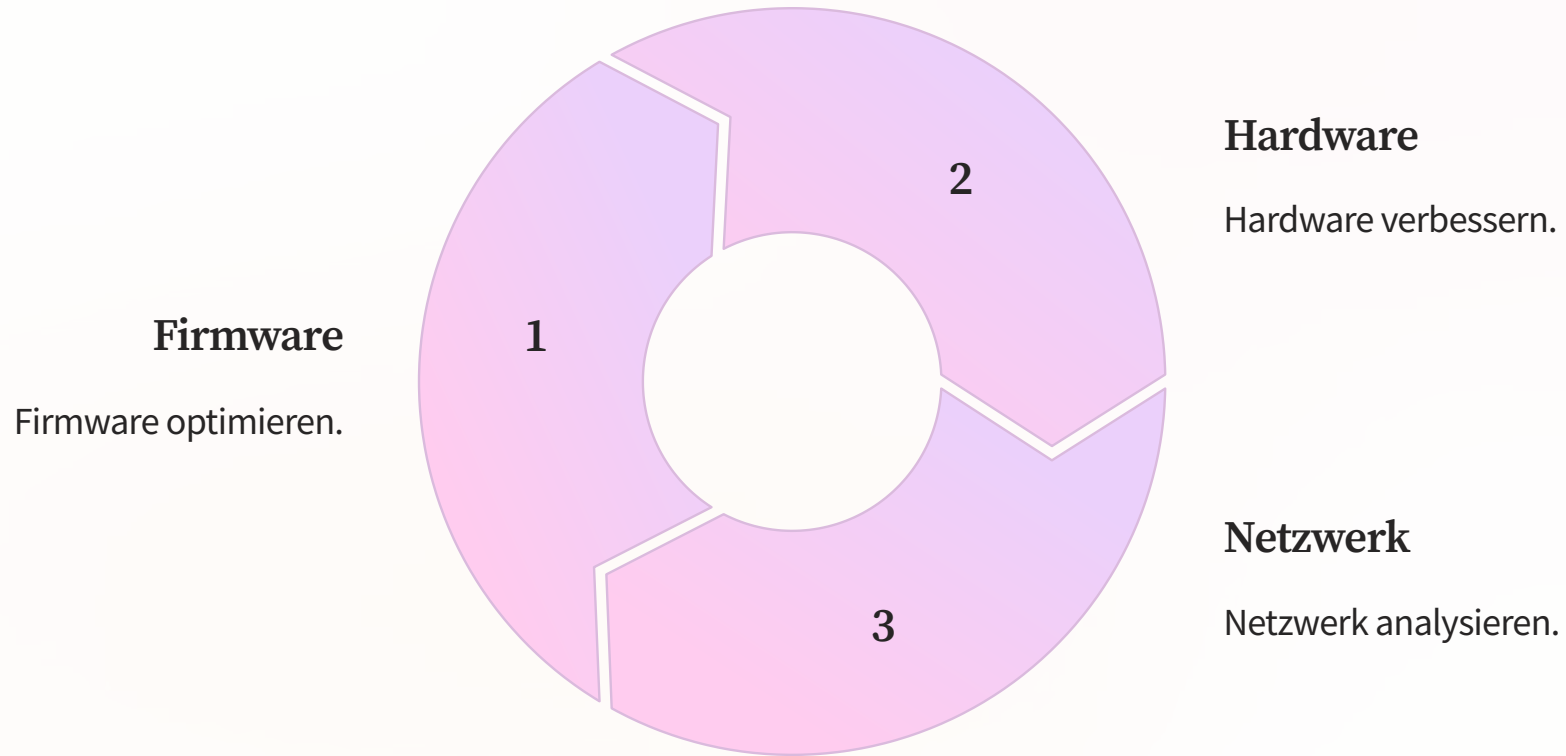
Wichtige Dateien finden.

3

Analyse

Protokolle analysieren.

Leistungsoptimierung





Zukunft der Router-Technologie

Wi-Fi 6

Schnelleres WLAN.

IoT

IoT Geräte integrieren.

KI

KI-gestützte Verwaltung.

Zusammenfassung und Empfehlungen

Vorteile

Vor- und Nachteile der Lösungen.

Auswahl

Kriterien für den Router.

Ressourcen

Weitere Informationen finden.