



5G ROUTER FÜR MOBILE INTERNETLÖSUNGEN IN WOHNMOBILN

HÖHEPUNKTE

- ✓ [Chantal and Donny](#) sind Vollzeitreisende und Influencer aus den Niederlanden, die ihr Wohnmobil mit Sensoren und Fernsteuerungsmöglichkeiten für verschiedene Systeme smart ausgestattet haben.
- ✓ Für ihr Projekt benötigten sie ein Netzwerkgerät, das eine stabile WLAN-Verbindung für die meisten ihrer Endgeräte bereitstellt und gleichzeitig eine sichere Verbindung zu einem Remote-Server ermöglicht. So können sie ihre Geräte remote steuern, konfigurieren und Daten von einem Punkt zum anderen übertragen.
- ✓ Das Duo entschied sich für den 5G Router RUTX50 von Teltonika - die ideale Lösung für ihre Anforderungen. Mit beeindruckenden WLAN-Geschwindigkeiten, VPN-Unterstützung und MQTT-Funktionen konnte der Router die Vision von Chantal und Donny im Handumdrehen verwirklichen.

DIE HERAUSFORDERUNG - EIN WOHNMOBIL, ABER BITTE SMART

Immer mehr Menschen entscheiden sich für umweltfreundliches Reisen, wie der Trend zu Wohnmobilen zeigt - ein Markt, der zwischen 2023 und 2030 jährlich um [11,5%](#) wachsen wird. Mit dem ökologisch nachhaltigen Camper-Lifestyle ist es zum [Standard](#) geworden, unterwegs für Arbeit, Unterhaltung und Navigation stets vernetzt zu sein.

Ein Wohnmobil mit Internetanschluss ist ein echter Vorteil: So kann man auch unterwegs den Komfort von zu Hause genießen. Fernseher, Spielkonsolen und mobile Geräte bleiben ständig verbunden und bieten optimalen Komfort - was will man mehr? Doch Perfektion ist in der heutigen Welt ein bewegliches Ziel.

Wie wäre es, einen Schritt weiter zu gehen und das Wohnmobil in ein intelligentes Fahrzeug zu verwandeln, das sich remote steuern lässt? Genau das haben die reisenden Influencer Chantal und Donny, bekannt als Chanti.and.Ollie, mit ihrem Campervan gemacht.

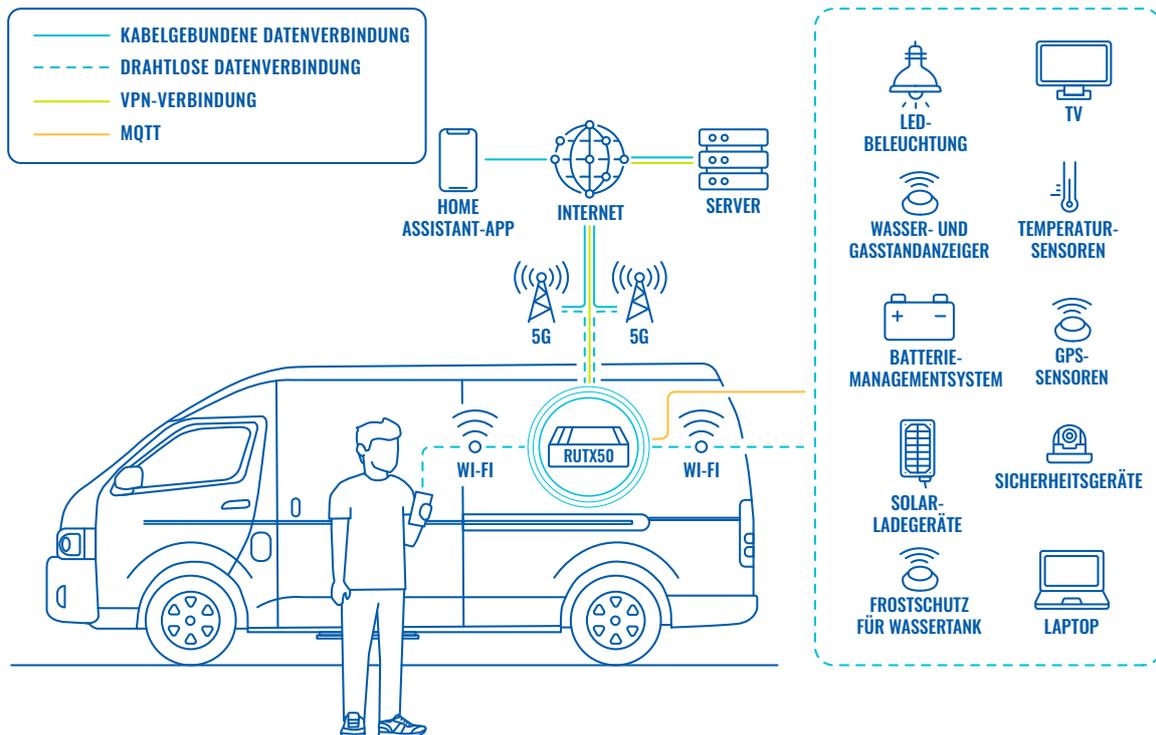
Da beide für ihre Arbeit auf eine Remote-Verbindung angewiesen sind, ist eine zuverlässige Internetverbindung im Wohnmobil für sie unverzichtbar. Außerdem haben sie ihren Van mit Sensoren ausgestattet, die eine Sprachsteuerung ermöglichen, um ihn „smart“ zu machen. Wie Sie sich vorstellen können, erfüllt nicht jeder Mobile Router diese Anforderungen, insbesondere angesichts der besonderen Herausforderungen, die die Konnektivität in einem Wohnmobil mit sich bringt.

Die Metallkarosserien von Wohnmobilen erschweren das Eindringen von drahtlosen Netzwerken erheblich. Das WLAN muss Elektronik wie spezielle Sensoren, Laptops und Unterhaltungsgeräte in den Frequenzbändern 2,4 GHz und 5 GHz unterstützen.

Diese Herausforderung wird noch größer, wenn man bedenkt, dass Chantal und Donny auf einen entfernten Server angewiesen sind, um Daten zu sammeln, während sie sich zwischen verschiedenen Orten bewegen. Wie man sich vorstellen kann, ist dieser Server oft weit entfernt. Eine VPN-Verbindung zu diesem Server ist daher unerlässlich.

Raten Sie mal, für welchen Router sich das Duo entschieden hat, um ihren Campervan mit Internet zu versorgen? Richtig: den 5G Router RUTX50 von Teltonika.

TOPOLOGIE



DIE LÖSUNG - DAS PERFEKTE TECH-MATCH MIT EINEM 5G ROUTER

Chantal und Donny nutzten bisher den Mobile Router RUT950 von Teltonika mit einer [Puck-5-Antenne](#) für ihre Reisen, aber es war an der Zeit, auf etwas Neues, Moderneres und Leistungsfähigeres umzusteigen - den 5G Router RUTX50, der dank seiner Robustheit und höheren Geschwindigkeit zuverlässiges Internet im Wohnmobil garantiert.

Dieser 5G Router verfügt über zwei SIM-Karten-Steckplätze und erreicht mobile Geschwindigkeiten von bis zu 3,3 Gbit/s. Sollte eine SIM-Karte einen Neustart benötigen oder offline gehen, übernimmt die Failover-Funktion des Routers und schaltet auf die zweite SIM-Karte um, um die Verbindung aufrechtzuerhalten. Sobald die primäre SIM-Karte wieder verfügbar ist, schaltet der Router automatisch zurück. Diese Funktion ist besonders nützlich bei Fahrten durch ländliche Gebiete mit schwachem Mobilfunknetz.

Zusätzlich unterstützt der RUTX50 sowohl SA- als auch NSA-Netzwerkarchitekturen und ist abwärtskompatibel zu 4G LTE Cat 20. Diese Eigenschaften stellen sicher, dass der Router auch in Gebieten ohne 5G schnelle Mobilfunkgeschwindigkeiten bereitstellt.

Der RUTX50 bietet fünf Gigabit-Ethernet-RJ45-Ports, von denen einer für den direkten Anschluss an einen Computer verwendet wird, um die stabilste Verbindung zu gewährleisten. Da die anderen Geräte ausschließlich auf WLAN angewiesen sind, kann dieser 5G Router als Wireless Access Point fungieren und WLAN-Verbindungen bereitstellen.

Mit Geschwindigkeiten von bis zu 867 Mbit/s sorgt der Router für eine reibungslose Konnektivität, insbesondere in Kombination mit einer [5G-Antenne](#), die die Herausforderungen der Metallkarosserie des Wohnmobils überwindet. Auf Campingplätzen mit eigenem WLAN kann der RUTX50 auch als WLAN-Client eingesetzt werden.

Dieser 5G Router unterstützt eine Vielzahl von VPNs, von WireGuard bis [ZeroTier](#), so dass die Influencer eine große Auswahl haben, um die sicherste VPN-Option für die Verbindung zu ihrem Heimserver für den Datenverkehr von Ort zu Ort zu wählen. Sie richten einen Datentunnel mit dem MQTT-Protokoll ein, damit der Server die Sensordaten aus dem Campervan auslesen kann.

Das drahtlose Sensornetzwerk und die Datenverarbeitung machen diese Lösung wirklich einzigartig. Chantal und Donny haben mit Hilfe der Arduino-Plattform ihre eigenen Sensoren entwickelt, die den Wasser-, Gas- und Temperaturstand messen und Schalter und LED-Streifen steuern. Sobald die Verbindungen hergestellt sind, kann alles remote gesteuert, überwacht und protokolliert werden. Komfort pur!

Dank des 5G Routers können Chantal und Donny die Home Assistant-App auch als Automatisierungs-Hub nutzen, um Aufgaben wie das Einschalten der Dieselheizung im Wohnmobil oder das Überprüfen der Außentemperatur zu erledigen. Mithilfe der zuverlässigen Konnektivität können sie sogar die Kamerabilder überwachen, wenn Bewegungsmelder einen Alarm auslösen.

Der Kreativität sind keine Grenzen gesetzt! Und mit einem zuverlässigen und leistungsstarken 5G Router können Sie Ihre Ideen in die Tat umsetzen - das ultimative Beispiel für Innovation in Aktion.

