

# KOMPAKTER 5G-ROUTER FÜR KONNEKTIVITÄT IM FAHRZEUG

## HÖHEPUNKTE

- ✓ Neben Kochgeräten ist ein Foodtruck voller netzwerkbasierter Geräte, die eine zuverlässige Verbindung benötigen.
- ✓ Für diese Anforderungen fiel die Wahl auf den industriellen [RUTM30 5G-Router](#) von Teltonika in Kombination mit dem [TSW101 Automotive Switch](#).
- ✓ Der kompakte 5G-Router stellt eine leistungsstarke und sichere Verbindung bereit, während der Switch alle Geräte im Fahrzeug, wie beispielsweise Überwachungskameras und POS-Terminals, per PoE+ mit Daten und Strom versorgt.

## DIE HERAUSFORDERUNG - ZUVERLÄSSIGE KONNEKTIVITÄT FÜR UNTERWEGS

Der Markt für Foodtrucks soll [von 19,4 Milliarden USD im Jahr 2022 auf voraussichtlich 26,3 Milliarden USD bis 2027 wachsen](#). Das hat seinen Grund: Foodtrucks bringen hochwertiges Essen und ein besonderes Erlebnis direkt an den Straßenrand. Gleichzeitig bieten sie Betreibern die Möglichkeit, flexibel neue Standorte zu testen und ihre Zielgruppe zu erweitern.

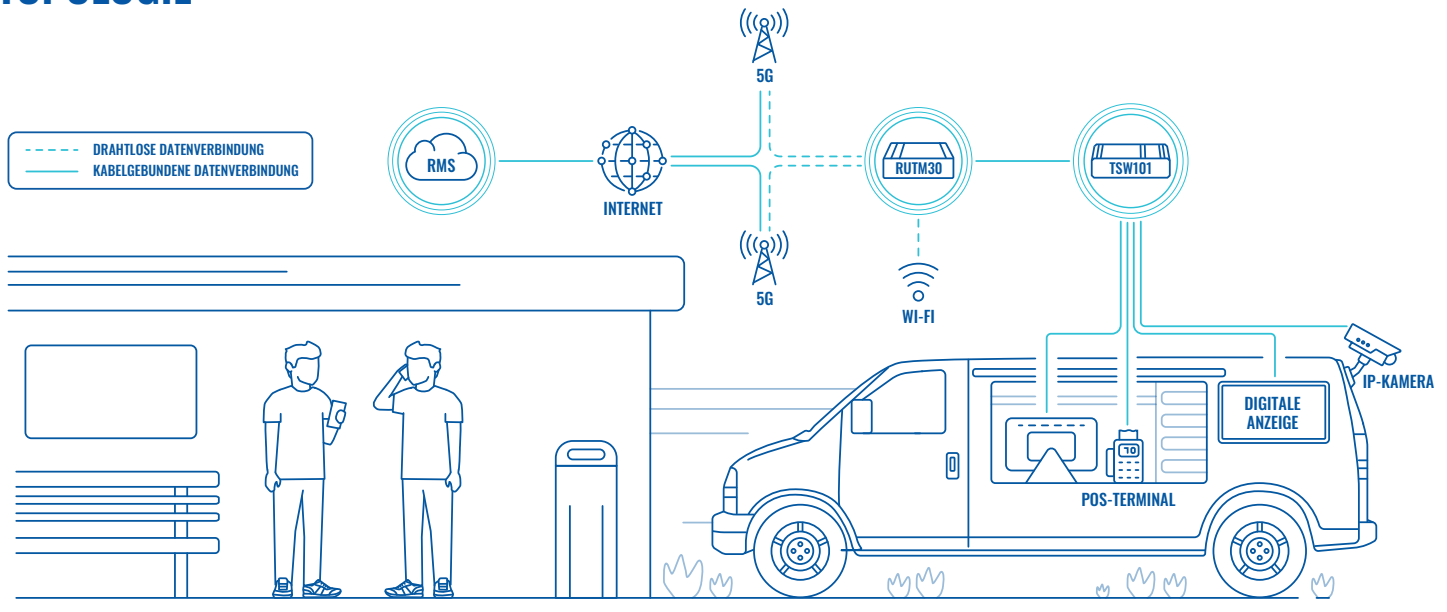
Das Konzept des fahrenden Imbissrestaurants erfordert vergleichsweise geringe Anfangsinvestitionen und ist deshalb für viele ein attraktives Geschäftsmodell. Mobilität bringt jedoch auch Herausforderungen mit sich, insbesondere bei der Ausstattung.

Ein guter Koch allein reicht nicht aus. Der Truck muss mit Geräten wie Kühlschränken, Kochfeldern und Lüftungen ausgestattet sein. Hinzu kommen netzwerkabhängige Systeme wie Überwachungskameras, Kassenterminals, Computer und je nach Konzept auch digitale Menüanzeigen.

All diese Geräte bilden das technische Herz des Trucks - und sie alle sind auf eine stabile und leistungsfähige Internetverbindung angewiesen. Genau das ist unterwegs jedoch oft schwer umzusetzen.

Die meisten Fahrzeuge liefern zudem nur 12 oder 24 Volt Spannung. Nur netzwerkfähige Geräte mit PoE+ lassen sich ohne zusätzliche Stromwandler zuverlässig betreiben.

## TOPOLOGIE



## DIE LÖSUNG - 5G-ROUTER FÜR KONNEKTIVITÄT IM FAHRZEUG

Der [5G-Router RUTM30](#) von Teltonika markiert einen großen Schritt für die mobile Konnektivität in Nutzfahrzeugen. Der kompakte Dual-SIM-Router wurde speziell für datenintensive Anwendungen entwickelt und eignet sich ideal für mobile Geschäftsanwendungen, beispielsweise in Foodtrucks, Servicestationen oder Verkaufsfahrzeugen.

In mobilen Umgebungen ist Platz ein entscheidender Faktor. Mit Abmessungen von nur 100 × 30 × 93,8 mm und einem Gewicht von 319 g lässt sich der Router platzsparend installieren, ohne dass es zu Leistungseinbußen kommt. Das reduziert nicht nur den Verkabelungsaufwand, sondern sorgt auch für eine saubere und übersichtliche Einrichtung.

Im Foodtruck übernimmt der RUTM30 die zentrale Netzwerkverbindung über ein ultraschnelles 5G-Netz und bietet mit Dual-SIM und automatischem [Failover](#) eine ausfallsichere Anbindung, auch bei schwacher Netzabdeckung. Dank der integrierten eSIM™-SGP.22-Unterstützung lassen sich Mobilfunkprofile flexibel verwalten, ohne dass manuelles Eingreifen oder ein physischer Kartentausch erforderlich ist.

Im Fahrzeug übernimmt der Router zwei Funktionen: Er stellt eine leistungsstarke WLAN-Verbindung für drahtlose Endgeräte bereit und verbindet sich über Gigabit Ethernet mit dem [TSW101 Automotive Switch](#).

Der Switch sorgt für stabile, kabelgebundene Verbindungen zu zentralen Komponenten wie IP-Kameras, digitalen Anzeigen und POS-Terminals. Dadurch werden Echtzeit-Videoüberwachung, schnelle Zahlungsabwicklung und flexible Inhaltssteuerung über ein kontinuierlich verfügbares Netzwerk ermöglicht.

In Regionen mit schwacher 5G-Abdeckung garantiert die 4G-LTE-Cat-19-Fallback-Funktion eine unterbrechungsfreie Verbindung.

Sicherheit steht an erster Stelle: Der RUTM30 unterstützt gängige VPN-Protokolle wie IPsec, ZeroTier und L2TP, um eine verschlüsselte Datenübertragung und ein sicheres Remote Management zu gewährleisten - unabhängig von der eingesetzten Netzwerkinfrastruktur.

Die vollständige Integration in das [Remote Management System \(RMS\)](#) von Teltonika erlaubt eine zentrale

Verwaltung, Fernkonfiguration und Fehlerdiagnose, ohne dass eine Vor-Ort-Wartung erforderlich ist. Das spart Zeit, senkt Kosten und erhöht die Ausfallsicherheit.

Ob geparkt an einer stark frequentierten Haltestelle oder unterwegs zum nächsten Standort: Diese IoT-Lösung sorgt für sichere und unterbrechungsfreie Konnektivität. Sie steigert die Effizienz, schafft Transparenz und verbessert das Kundenerlebnis.

All diese Vorteile machen den RUTM30 zur idealen Lösung für IoT-Anwendungen, die ein leistungsstarkes und zugleich kompaktes 5G-Gerät benötigen. Bestellen Sie jetzt Ihr Testgerät und überzeugen Sie sich selbst!

