

MOBILFUNK-ROUTER FÜR E-LADESTATIONEN

HÖHEPUNKTE

- ✓ [Elinta Charge](#) ist ein litauisches Unternehmen, das sich auf E-Auto-Ladestationen der nächsten Generation, Hightech-Elektronik und automatisierte Steuerungssysteme spezialisiert hat.
- ✓ Für den erfolgreichen Betrieb von Elektroauto-Ladestationen, deren Integration in ein Lademanagementsystem und die Ermöglichung von NFC-Zahlungen ist eine zuverlässige Konnektivätslösung unerlässlich.
- ✓ Die perfekte Wahl hierfür war der RUT241 Mobilfunk-Router von Teltonika, der eine unterbrechungsfreie drahtlose Konnektivität, ein kompaktes Design und robuste Sicherheitsfunktionen bietet.

DIE HERAUSFORDERUNG – KONNEKTIVITÄTSHÜRDEN BEI E-LADESTATIONEN ÜBERWINDEN

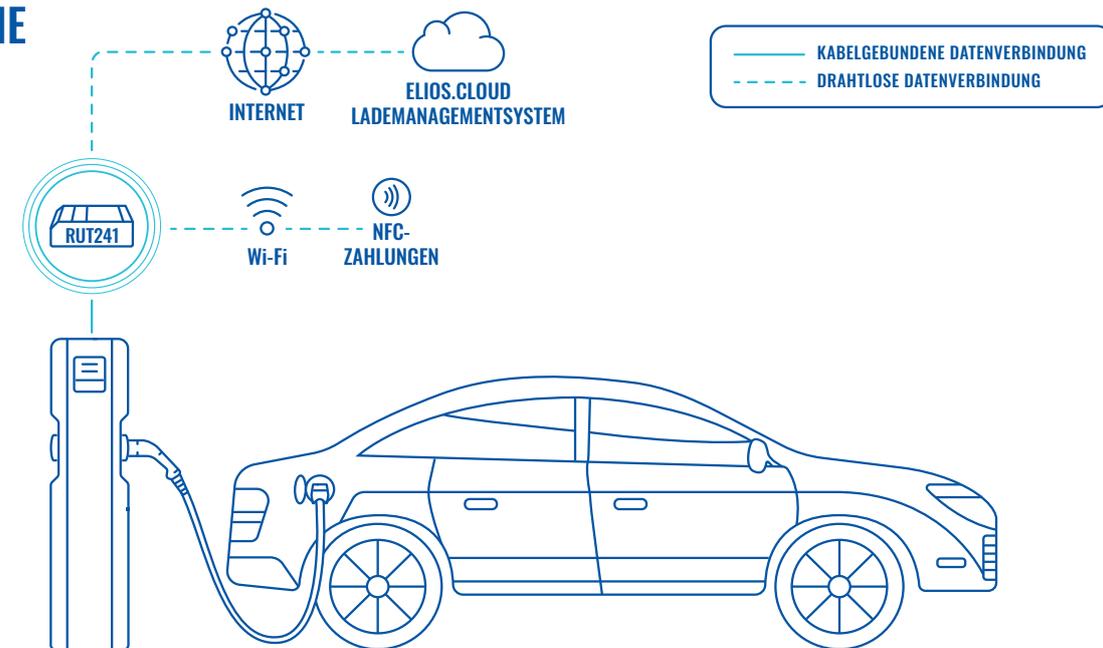
Der Aufstieg von Elektrofahrzeugen ist längst keine Zukunftsvision mehr - er findet bereits statt. Mit weltweit erwarteten Verkaufszahlen von über [20 Millionen E-Autos für 2025](#) schreitet der Wandel zu umweltfreundlicher Mobilität in rasantem Tempo voran. Da die Zahl der Elektrofahrzeuge weiter wächst, steigt die Nachfrage nach flächendeckend verfügbaren Ladestationen stetig an.

Unser litauischer Partner Elinta Charge hat diese Herausforderung erkannt und mit der Entwicklung einer Ladestation für E-Fahrzeuge der nächsten Generation begonnen. Schnell wurde klar, dass die Installation neuer E-Auto-Ladestationen weit mehr erfordert als nur eine Stromversorgung. Sie benötigen eine nahtlose Konnektivität für die Zahlungsabwicklung, Fernüberwachung, Fehlerdiagnose, Wartung und Datenanalyse.

Eine kabelgebundene Internetverbindung ist jedoch nicht immer verfügbar, und die Installation einer speziellen Infrastruktur nur für eine Ladestation ist oft zu komplex und kostspielig. Daraus ergibt sich eine hohe Nachfrage nach drahtlosen und flexiblen Verbindungen, die nahtlose Funktionalitäten ermöglichen - von NFC-Zahlungen über Echtzeitüberwachung bis hin zur nahtlosen Integration mit dem Lademanagementsystem [Elios.cloud](#).

Um diese Herausforderung zu meistern, benötigte unser Partner eine zuverlässige Konnektivätslösung.

TOPOLOGIE



DIE LÖSUNG – KOMPAKTER MOBILFUNK-ROUTER ALS RETTER IN DER NOT

Für diese IoT-Lösung war der Mobilfunk-Router [RUT241](#) die perfekte Wahl!

Er ermöglicht eine Internetverbindung über 4G LTE ohne kabelgebundene Infrastruktur. Dadurch werden die Installationskosten reduziert und eine flexible Platzierung der Ladestationen ermöglicht.

Der 4G Router ermöglicht die Erfassung und Verwaltung von Echtzeitdaten der Elektroauto-Ladestationen über das Remote Management System Elios.cloud. Unser Partner erhält sofortigen Zugriff auf wichtige Metriken wie Energieverbrauch, Ladestatus und Gerätezustand. So können Probleme frühzeitig erkannt und behoben werden, was Ausfallzeiten und Wartungskosten minimiert.

Das Gerät ermöglicht es den Nutzern auch, die Verfügbarkeit von Ladestationen in Echtzeit zu prüfen und Reservierungen im Voraus vorzunehmen. Der Mobilfunk-Router RUT241 verfügt über einen integrierten WLAN Access Point, der NFC-Zahlungen direkt an der Ladestation ermöglicht. Endkunden können kontaktlos mit Smart Wallets oder Kreditkarten bezahlen, was den Ladevorgang noch einfacher macht.

Mit seinen kompakten Abmessungen von nur 83 x 25 x 74 mm und seiner Plug-and-Play-Funktionalität passt der Mobilfunk-Router RUT241 perfekt in E-Auto-Ladesäulen, ohne dass zusätzliche Modifikationen erforderlich sind. Trotz seiner geringen Größe bietet der 4G Router industrielle Zuverlässigkeit und ist für den Dauerbetrieb im Freien ausgelegt. Sein [Aluminiumgehäuse](#) schützt das Netzwerkgerät vor extremen Temperaturen, Staub, Vibrationen und physischer Belastung.

Sicherheit ist entscheidend! Der Mobilfunk-Router verfügt über eine integrierte [Firewall](#) und unterstützt mehrere VPN-Dienste, darunter OpenVPN, IPsec, ZeroTier und Stunnel. Dadurch sind Zahlungen, Datenübertragungen und alle anderen Verbindungsprozesse vollständig geschützt.

Der CEO von Elinta Charge sagt: „Es macht mich stolz, dass wir - genau wie Teltonika - aus Litauen kommen. In unsicheren Zeiten mit globalen Lieferkettenproblemen ist regionale Nähe wichtiger denn je. Wir kennen Teltonika gut und schätzen ihre beeindruckenden Fortschritte in Entwicklung und Innovation - sie ergänzen unsere Philosophie perfekt.“

Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, nahtlose Konnektivität und robuste Sicherheit für Ihre IoT-Lösungen zu nutzen. Kontaktieren Sie uns, um mehr über die Möglichkeiten zu erfahren.

