



Netzwerk & IoT

Sicher und  
stabil mit ge-  
trennten Netz-  
werken

## IoT-Netzwerk-Paket mit Router zur Netztrennung

Die Gebäudesteuerung erhält mit dem neuen Router ein eigenes Netzwerk, das entweder die bestehende Internetverbindung verwendet oder einen eigenen Zugang zum Internet über das Mobilfunknetz herstellt.\*

\* Die Netzabdeckung muss vorgängig geprüft werden. Da Netzanbieter über die Jahre die Übertragungsinfrastruktur anpassen, kann die Enicon keine Empfangssicherheit von ihrer Seite versprechen.

Enicon AG  
Grubenstrasse 7b  
322 Urtenen-Schönbühl  
031 537 10 40  
info@enicon.ch  
enicon.ch

**ENICON**  
Energieplanung – nachhaltig & ganzheitlich

Immer mehr Geräte wie Handys, Laptops, Spielkonsolen, Küchengeräte, PV-Anlagen und Smart-Home-Server nutzen das Heimnetzwerk. Ein Router verbindet das lokale Netzwerk mit dem Internet und schützt gleichzeitig vor unerwünschtem Zugriff. Unsere IoT-Router trennen zusätzlich das Heimnetzwerk vom IoT-Netz des Gebäudes, was die Sicherheit durch Segmentierung weiter erhöht.



## Gefahren

Die zunehmende Vernetzung von Smart-Home-Geräten erhöht das Risiko von Cyberangriffen. Hacker können bereits durch ein einziges nicht aktualisiertes Gerät mit Sicherheitslücken ins Netzwerke eindringen und ernsthafte Schäden oder Ausfälle verursachen. Kennen Sie all ihre Geräte in ihrem Netzwerk?



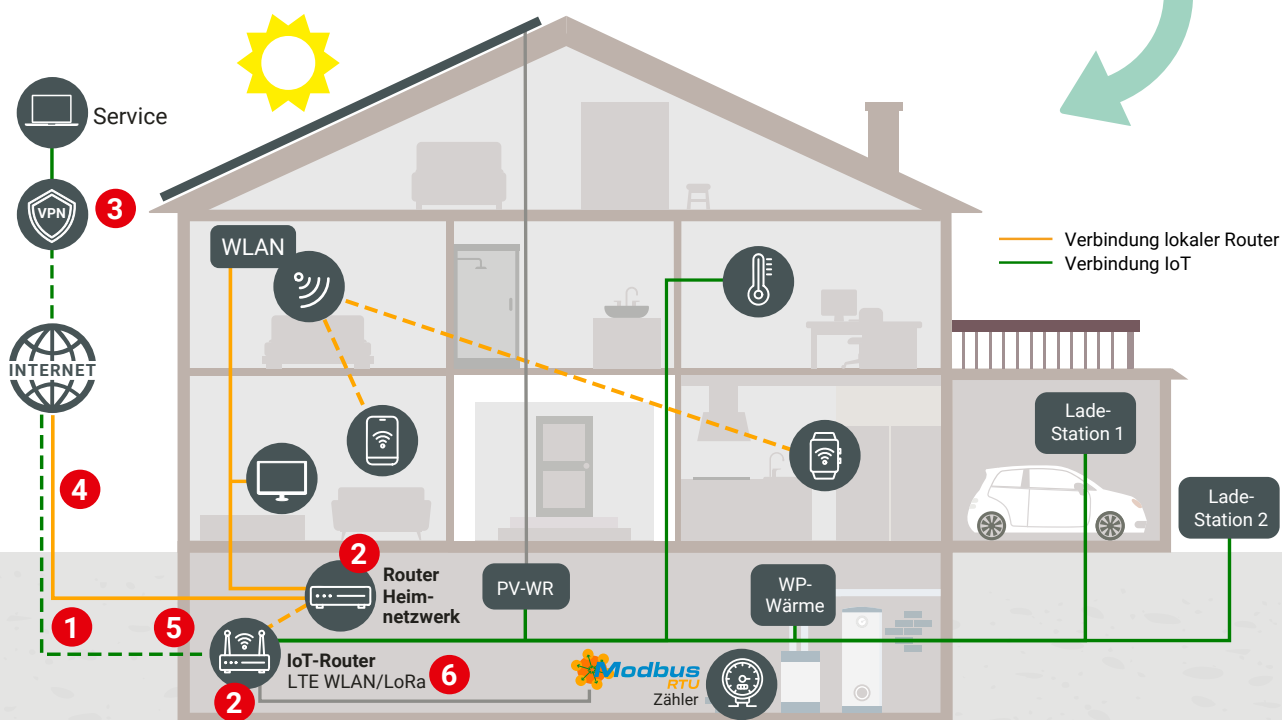
## Absicherung

Wichtig ist zu verstehen, was passieren kann und sich dessen bewusst werden. Aktualisieren Sie stets alle Geräte im Netzwerk und trennen ältere Geräte ohne Updates aus dem Netzwerk. Segmentieren Sie Ihr Netzwerk und gewähren Sie nur vertrauenswürdigen Geräten Zugang.



## Erste Schritte zur Verbesserung der Sicherheit

Eine Separierung der Heimnetzwerke durch VLAN oder separate Router kann Schäden reduzieren. Betriebliche und steuerrelevante Geräte sollten von alltäglichen Konsumgeräten isoliert werden. Ein separates IoT-Netzwerk mit Router macht hier einen ersten Schritt in die richtige Richtung.



## Ihre Vorteile eines IoT-Paketes

- 1 Cybersicherheit:** Durch die Trennung der Netzwerke von Gebäudetechnik und Konsumergeräten werden die Folgen von Cyberangriffen reduziert, da weniger Geräte gleichzeitig betroffen sind und die Behebung gezielter durchgeführt werden kann.
- 2 Separate Router:** Ein Router verbindet verschiedene Netzwerke (WAN/LAN) und kontrolliert den Zugang. Unsere Industrierouter werden mit einem Wartungs-Abo auf dem aktuellen Stand gehalten.
- 3 Fernwartung VPN:** Gesicherte Verbindungen über VPN (Virtual Private Network) ermöglichen einfache Wartungen und reduzieren Support- und Wartungskosten durch den Wegfall von Anfahrtswegen.
- 4 Sicherheit durch unabhängige Verbindung:** Redundanz per Mobilnetz und fixem Internetzugang gewährleisten eine maximale Verbindungssicherheit und Zuverlässigkeit.
- 5 Upgrade Mobilfunktechnologie und Gateway:** Eine gut positionierte Aussenantenne bietet eine einfache Lösung für die Internetanbindung der Gebäudetechnik mit schlechtem Empfang (Einstellhalle). Mit der Umstellung der Mobilfunktechnologie (z. B. 5G) muss nur das Gatewaygerät ersetzt werden, um weiterhin aktuelle Standards zu erfüllen.
- 6 Schnittstellen am Router:** Unsere Geräte können optional mit verschiedenen Schnittstellen wie Cloud-Anbindung, RS485 (ModBusRTU), LoRa und WLAN ausgestattet werden. Teilen Sie uns Ihren Bedarf mit.