

# DR. HÖHL'S GmbH

## Success Story – LTE-Router als Unternehmensanschluss

**Die traditionsreiche Firma DR. HÖHL'S hat für ihren Internetanschluss eine kosteneffiziente und robuste Lösung gesucht. Mit den drahtlosen Routern von NetModule ist das Unternehmen fündig geworden.**

### Das Projekt

Die Geschichte der Familie Höhl beginnt 1779 in Hochstadt (Maintal), einem romantischen Dörfchen vor den Toren der Stadt Frankfurt. Aus dieser langen Familientradition heraus stellt DR. HÖHL'S heute wie damals wertvolle Naturprodukte aus und mit Äpfeln her.

Vor ein paar Monaten ist das traditionsreiche Unternehmen innerhalb von Maintal umgezogen. Neben der zentralen Lage, sowohl für die Kunden wie auch für die Logistik, stand beim Umzug der Internetanschluss besonders im Fokus.

Die ersten Gespräche mit Internetdienstleistern ergaben, dass sowohl sehr hohe Erschließungskosten wie auch unverhältnismässig hohe monatlichen Kosten und Laufzeiten erwartet werden müssten. Dies bedeutet für ein mittelständisches Unternehmen eine nicht zu unterschätzende Investition.

Alternative Lösungen mit 4G bzw. 5G-Routern aus dem Consumer-Bereich wurden deshalb in Betracht gezogen, nach genauer Prüfung allerdings wieder verworfen. Ein Mobilfunkrouter, der 24/7 im Einsatz ist, muss nämlich die gleiche Verlässlichkeit und Verfügbarkeit wie ein Kabel- oder IP-Anschluss bieten – also Industrie-Standard.

Deshalb setzt die DR. HÖHL'S GmbH nun auf einen Router von NetModule. Dieser bringt nicht nur den gewünschten Internetanschluss, sondern versorgt gleichzeitig auch die Lagerfläche für die Logistikkabläufe mit WLAN.



*«Die Handhabung des Routers von NetModule ist sehr kundenfreundlich und das Gerät ist nach kurzer Einarbeitung einfach zu bedienen und konfigurieren. Ich würde jedem, der keine Glasfaser oder sonstige Kabelanbindung an seinen Standort hat, zur NetModule raten.»*

Johannes Seibel  
Operative Leitung  
DR. HÖHL'S GmbH



## Anforderungen

Um den Projekt-Anforderungen gerecht zu werden, muss der eingesetzte Router folgendes erfüllen:

- Bestmögliche LTE-Verbindung inklusive Backup
- 24/7-Verfügbarkeit
- WLAN-Versorgung der Logistik
- VPN-Zugänge für unterschiedlich gesicherte Anwendungen

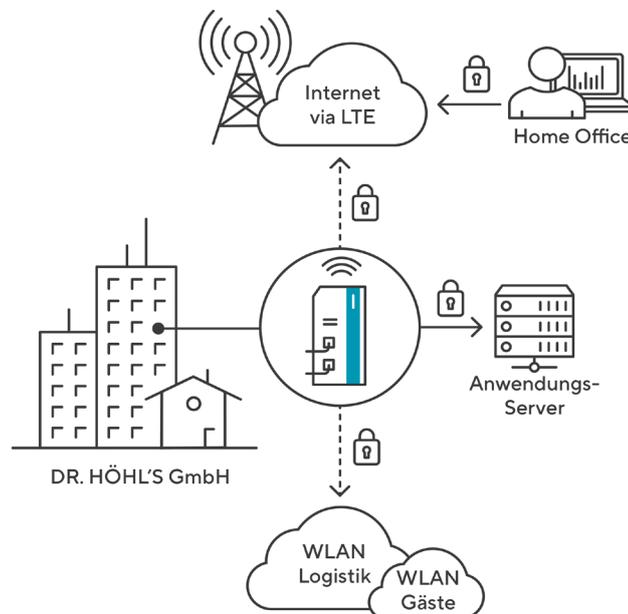
## Lösung

Um einen teuren kabelgebundenen IP-Anschluss zu umgehen, wurde ein NetModule Router der Serie NB1601 mit LTE/4G-Modem sowie einem WLAN-Modul gewählt. Der Industrie-Router kommt zusätzlich mit vier Ethernet-Ports und leistungsstarker Software.

Als zentraler Zugangsrouten im Verteilerschrank versorgt dieser nun alle Teilnehmer-Anschlüsse, routet sicher alle System-Zugänge und deckt zusätzlich die gesamte Lagerfläche von 650 m<sup>2</sup> mit WLAN ab.

Als Backup für die LTE-Verbindung wurde eine zweite SIM-Karte beschafft. Hat der Internetanbieter ein Problem und fällt die LTE-Verbindung aus, wechselt der Router automatisch auf die andere SIM-Karte mit anderem Netzbetreiber.

DR. HÖHL'S betreibt unter anderem Online-Shop und ein ERP-System und nutzt die gängigen Office-Anwendungen. Die Server dazu stehen teilweise in einer Cloud oder müssen vom Home-Office der Mitarbeiter zugänglich sein. Deshalb werden die Verbindungen vom und zum Router mit verschiedenen VPN-Tunnels gesichert.



Wenn die Welt nicht von einer Pandemie in Atem gehalten wird, werden hier auch Events durchgeführt, wozu auch WLAN genutzt wird. Der eingesetzte Router kann mit seiner Software bis zu vier SSIDs mit je eigener Netzwerkkonfiguration verwalten, deshalb kann ohne Probleme ein gesicherter Gast-Zugang für das WLAN eingerichtet werden.

Nach der – laut DR. HÖHL'S einfachen und schnellen – Installation und Konfiguration, wurde der Datendurchsatz geprüft. Es hat sich schliesslich herausgestellt, dass eine 5G-Infrastruktur zurzeit keine Vorteile gegenüber der bestehenden LTE-Installation bieten würde.

## Fazit

Mit dem NB1601 hat die Firma DR. HÖHL'S einen Router in Betrieb, der alle Anforderungen erfüllen konnte.

Zu einem Bruchteil der anfänglich kalkulierten Kosten konnte ein sicherer und stabiler Internetanschluss realisiert, sogar mit Backup durch eine zweite SIM-Karte, und somit ein durchgängiger Geschäftsbetrieb gewährleistet werden.