



# Mega-Projekt: Vernetzung von 8.800 Standorten

LANCOM und die ecotel bauen eines der größten SD-WANs in Europa

Es ist eines der beeindruckendsten und modernsten Vernetzungs-Projekte der letzten Jahre: Knapp 8.800 Standorte werden bis Mitte/Ende 2019 eines der größten SD-WANs Europas bilden. Das Düsseldorfer ITK-Unternehmen ecotel und der Netzwerkinfrastrukturausstatter LANCOM realisieren das Projekt gemeinsam für einen namhaften deutschen Endkunden. Das Netzwerk wird über Software-defined Networking (SDN)-Technik basierend auf der LANCOM Management Cloud (LMC) ausgerollt, gemanagt und überwacht. Die Einbindung neuer Router in das Unternehmensnetz erfolgt hochautomatisiert ohne manuelle Konfiguration. Zuvor festgelegte Security-Vorgaben werden automatisch vom System auf die Standorte übertragen. Die einzelnen Standorten sind über je einen leistungsstarken IPsec-VPN-Router angebunden. Dieser sorgt sowohl für eine sichere Datenkommunikation mit der Zentrale als auch für eine einfache und komfortable Migration von ISDN auf IP-basierte Telefonanschlüsse.

Die LANCOM Management Cloud wird als Private Cloud-Instanz in hochverfügbaren georedundanten und ISO-zertifizierten Rechenzentren der ecotel in Frankfurt a. Main

und Düsseldorf gehostet. Die Terminierung der fast 9.000 Tunnel in den beiden Rechenzentren erfolgt über je einen virtuellen Router (LANCOM vRouter) als Gegenstelle.

Von den Routern über die Management Cloud bis zum Hosting kommt ausschließlich deutsche Technik zum Einsatz. Sensible Kundendaten sind durch die Einhaltung der hohen deutschen Sicherheits- und Datenschutzstandards stets geschützt.

Die neue schlanke Lösung erfordert lediglich einen Router pro Standort. Dieser übernimmt die vollständige digitale Kommunikation: Datenübertragung, Telefonie, Internetanbindung und vieles mehr. Neue Standorte werden über die LMC schnell, sicher und mit wenigen Mausklicks in das Unternehmensnetz eingebunden. Kommt es zu Störungen, kann proaktiv über die Cloud reagiert werden.

Die Vorteile des neuen SD-WANs liegen auf der Hand: Das neue Management-System reduziert Prozesskosten sowie Management- und Monitoring-Aufwand auf ein Minimum und wird damit zu einem entscheidenden Faktor für den Geschäftserfolg des Kunden.



## Systemintegrator

**ecotel communication ag**

Zentrale: Düsseldorf

Kontakt: [service@ecotel.de](mailto:service@ecotel.de)

Web: [www.ecotel.de](http://www.ecotel.de)

### Produkte und Leistungen:

ITK-Dienstleistungen für mittelständische Unternehmen



## Anforderungen

- > Ablösung des bestehenden MPLS-Netzes durch ein IPsec-VPN basierend auf einem hochautomatisierten und flexiblen Software-defined WAN (SD-WAN)
- > Anbindung von rund 8.800 Standorten an die Unternehmenszentrale
- > Migration von ISDN auf IP-basierte Telefonanschlüsse

## Eingesetzte Komponenten

- > 8.800 x LANCOM VPN-Router
- > 2 x LANCOM vRouter
- > LANCOM Management Cloud

[www.lancom-systems.de](http://www.lancom-systems.de)

LANCOM Systems GmbH | Adenauerstr. 20/B2 | 52146 Würselen | Deutschland | [info@lancom.de](mailto:info@lancom.de)

**LANCOM**  
Systems