



# NETWORK ACCESS CONTROL ANWENDERBERICHT

ARP GUARD

DOKOM Gesellschaft für Telekommunikation mbH

## **Zuverlässig und mehr Flexibilität: DOKOM21 setzt auf ARP-GUARD**

DOKOM Gesellschaft für Telekommunikation mbH (DOKOM21) hat im Unternehmensverbund Dortmunder Stadtwerke AG (DSW21) die bestehende NAC-Lösung gegen ARP-GUARD ausgetauscht. Implementiert wurde die Lösung durch die GORDION Data Systems Technology GmbH, die langjähriger Partner des ARP-GUARD Herstellers ISL in Hagen ist. Das Plus: Nicht nur bestehende Funktionen wurden ersetzt. ARP-GUARD bietet gegenüber der abgelösten Software Mehrwerte durch die Mandantenfähigkeit, in der flexiblen Gestaltung des Regelwerks und im VLAN-Management.

DOKOM21 betreut als Telekommunikationsgesellschaft die Telefon- und Datennetze im Verbund der DSW21. In Zahlen sind das ca. 6.600 Endgeräte mit MAC- und IP-Adressen wie Computer, Laptops, Drucker, Router oder Server. Hier den Überblick und die Kontrolle über alle im Netzwerk vorhandenen Geräte zu behalten, ist eine der Hauptaufgaben, die durch ARP-GUARD übernommen werden.

Getrieben wird das Projekt durch hohe Anforderungen an die Sicherheit der Netzwerkinfrastruktur im Bereich der Energieversorger. Geregelt werden die Anforderungen durch einen Katalog von „Sicherheitsanforderungen zum Schutz gegen Bedrohungen für Telekommunikations- und elektronische Datenverarbeitungssysteme, die der Netzsteuerung dienen“ in § 11 Absatz 1a Energiewirtschaftsgesetz (EnWG).

## **ARP-GUARD erfüllt mehr als nur die Anforderungen**

Als Ersatz für die bestehende NAC-Lösung hat DOKOM21 eine Alternativlösung gesucht, die im Minimum den bestehenden Funktionsumfang abdeckt.

„Nach ausführlichen Tests und einem umfangreichen Funktionsvergleich unterschiedlichster Lösungen haben wir uns für den Einsatz von ARP-GUARD entschieden“, so DOKOM21-Projektleiter Martin Barwe.

ARP-GUARD konnte dabei nicht nur durch die klassischen Funktionen wie die Überwachung der Zugänge zum Netzwerk und den Schutz von sensiblen Unternehmensdaten punkten. Vielmehr machten die Mandantenfähigkeit und die individuelle Anpassung des Regelwerkes bis auf Sensor- und Nutzerebene den Unterschied. Auch die Überwachung von ausgewählten VLANs, die Eingrenzung auf bestimmte IP-Bereiche sowie die Einrichtung der zweistufigen WLAN Authentifizierung und der 802.1X-Authentifizierung mit Zertifikatsabfrage waren problemlos möglich.

## **DOKOM21**

### **DOKOM Gesellschaft für Telekommunikation mbH**

Neben der Betreuung von DSW21 bietet DOKOM21 Dienstleistungen wie Telefonanschlüsse, Internetzugänge über Voice-over-IP-Lösungen und Festverbindungen für Standortvernetzungen bis hin zu Kabel-TV an. Darüber hinaus umfasst das Angebot Online-Datensicherungen und Rechenzentrums-Dienstleistungen sowie Multimedia-Dienste für die Wohnungswirtschaft. In den vergangenen vierzehn Jahren wurden über 56 Millionen Euro in den Ausbau der technischen Infrastruktur investiert. Bis heute sind dadurch über 600 Kilometer Glasfasertrassen entstanden. Das Anschlussgebiet umfasst neben Dortmund, Unna und Holzwickede auch den Märkischen Kreis. Das Credo des Unternehmens: Alles aus einer Hand und auf Augenhöhe mit dem Mittelstand.



DOKOM21-Projektleiter Martin Barwe



# NETWORK ACCESS CONTROL ANWENDERBERICHT

## ARP GUARD

DOKOM Gesellschaft für Telekommunikation mbH

Einen der größten Mehrwerte sieht Martin Barwe bei den Möglichkeiten in der VLAN Umschaltung: „Durch das individuell anpassbare Regelwerk haben wir die Anzahl der Service Ports deutlich minimiert. Trotzdem sind wir in der Lage, jedem Nutzer seine individuelle Konfiguration und das richtige Netz zuzuweisen.“

### Die Einführung - schnell und reibungslos

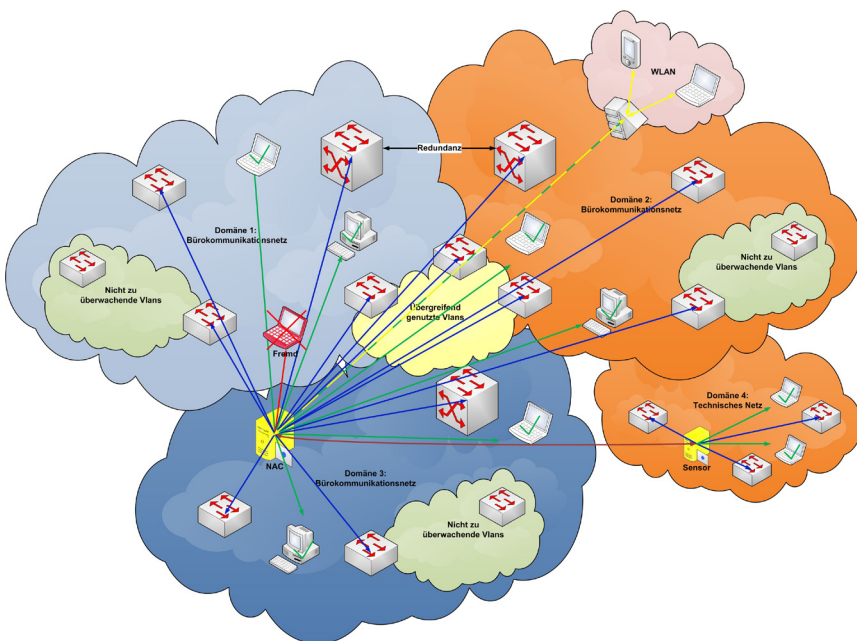
Knapp 2 Monate hat die Einführung von ARP-GUARD für die Überwachung der Bürokommunikationsnetzwerke mit insgesamt ca. 6.600 Endgeräten gedauert. Die Umstellung der technischen Netze erfolgt in einem nächsten Schritt. Projektbegleitend wurden die zuständigen DOKOM21-Mitarbeiter geschult. Der professionelle Support half bei offenen Fragen schnell und kompetent. Ansprechpartner für DOKOM21 war die GORDION Data Systems Technology GmbH, die als langjähriger Premium-Partner für ARP-GUARD von einer Vielzahl von Erfahrungen profitiert.

## GORDION®

**GORDION**  
**Data Systems Technology GmbH**

Als Consultant und Systemintegrator unterstützt GORDION seit 1991 den gesamten Entscheidungsprozess von Datennetzwerk-Investitionen. Hierbei werden durch GORDION insbesondere mittlere und große Daten-Netzwerke mit bis zu 10.000 Ports betreut.

GORDION bietet innovative Lösungen mit Fokus auf LAN/WAN/WLAN, Security und Analyzing. Hierbei übernehmen die Troisdorfer sowohl die Komplettbetreuung von Projekten als auch einzelne Aufgaben in den Bereichen Netzwerk-Konzeption, Implementation, Schulung und technischer Service.



Das Netzwerk im Unternehmensverbund

## ARP GUARD by ISL

**ISL Internet**  
**Sicherheitslösungen GmbH**

ARP-GUARD ist die innovative Lösung, IT-Netzwerke vor internen Angriffen und nicht autorisierten Geräten zu schützen. Im Jahr 2002 als weltweit erstes Produkt in diesem Bereich von der ISL Internet Sicherheitslösungen GmbH entwickelt, schließt ARP-GUARD eine Sicherheitslücke, die konventionelle Systeme wie Firewall und Intrusion Detection/Prevention nicht abdecken.