

## Case Study

# Maximierung Von Leistung Und Sicherheit Im Gesamten Netzwerk Mit Magellan & Gigamon



Wir brauchten eine zuverlässige Lösung, die den relevanten Datenverkehr verlust- und fehlerfrei monitort, sodass wir Anzeichen für Störungen direkt erkennen und unseren Kunden zum Beispiel bei einem technisch bedingten Service-Abbruch sehr schnell helfen können.

**DIPL. INFORM. ATHANASIOS AVGERIDIS**

SVP Core, IP Networks & Operations, Magenta Telekom

**Herausforderungen**

- Bewältigung des rasanten Anstiegs des Datenverkehrs
- Sicherstellung eines hohen Qualitäts- und Verfügbarkeitsniveaus der Netze
- Erweiterung der bestehenden Monitoring-Lösung um Produkte, die auch die Überwachung von 4G- und 5G-Traffic ermöglichen

**Lösung**

- GigaVUE® HC Series
- GigaSMART® Traffic Intelligence

**Kundennutzen**

- Echtzeit-Performance-Analyse
- Lückenloses Reporting über Aktivitäten im Bereich der Mobilfunk- und Breitbandnetze

## Über Magenta Telekom

Magenta Telekom (T-Mobile Austria GmbH) zählt zu den führenden Telekommunikationsanbietern in Österreich. Mit rund 2.200 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern erwirtschaftete das Unternehmen 2021 einen Umsatz von rund 1,35 Milliarden Euro. Als Teil der Deutsche Telekom Gruppe profitiert es von der Innovationskraft und der finanziellen Stabilität des Konzerns, einem der größten Player im globalen Telekom-Markt. Den Kunden bietet Magenta Telekom ultraschnelles Breitband über Glasfaserkabel- und Koaxialkabel sowie Mobilfunk, Business-Lösungen, Entertainment und neueste Technologien für das digitale Leben. Außerdem fungiert der österreichische Provider für die gesamte Deutsche Telekom Gruppe unter anderem als Kompetenzzentrum rund um das Internet der Dinge (IoT).



The challenge was to restructure the traffic while still estimating the total volume correctly.

### INGO WEBER

Key Account Manager Magellan Netzwerke

## Unternehmerische Herausforderung

Für das landesweite Monitoring der Netzwerkverfügbarkeit sowie zur Analyse von Fehlerquellen setzt Magenta Telekom eine hardwaregestützte Monitoring-Lösung ein. Doch für die Sicherung von Qualität und Performance der Mobilfunknetze der vierten und fünften Generation werden immer leistungsstärkere Systeme benötigt. Sie sollen die rasante Zunahme des Datenverkehrs verarbeiten können.

Das ist keine leichte Aufgabe: Der Netzverkehr im Mobilfunk nimmt jedes Jahr exponentiell zu. Umso wichtiger ist es für Magenta Telekom, das hohe Qualitäts- und Verfügbarkeitsniveau der Netze weiterhin sicherzustellen. Diese Aufgabe ist ohne Mess- und Analyseplattformen, die speziell auf die heutigen Datenmengen und Übertragungsraten ausgerichtet sind, nicht mehr zu bewältigen.

Deshalb war es nötig, die vorhandene Monitoring-Lösung durch Produkte zu erweitern, welche auch das Monitoring des 4G- und 5G-Datenverkehrs ermöglichen. Magenta Telekom suchte hierfür gezielt nach einem System, das moderne Mobilfunkverbindungen analysiert und beim Auftreten von Leitungs- oder Performance-Schwierigkeiten frühzeitig Alarm schlägt.

## Projektumsetzung

Höchste Performance und Sicherheit im gesamten Versorgungsnetz. So lautet die Maxime von Magenta Telekom. Um dies auch in Zukunft zu gewährleisten, installierte magellan netzwerke leistungsfähige Next Generation Network Packet Broker zur Steuerung und Überwachung des Datenverkehrs. Um das Netzwerk bei Magenta Telekom nach neuestem Standard zu monitoren und abzusichern, erstellte das DANT-Team (Data Access & Network Telemetry) der magellan netzwerke eine Grob- und Detailplanung der infrage kommenden Systeme und Einsatzszenarien. Anschließend implementierten die Experten die Gigamon Visibility Platform für den Datenverkehr im gesamten mobilen Versorgungsgebiet von Magenta Telekom. Die Modelle der neuesten Generation können auf der Basis von Echtzeitanwendungen auch 4G- /5G-Datenverkehr monitoren, gleichzeitig die Performance gewährleisten und für ein effizientes Traffic Management mit Lastverteilung im Kernnetzwerk sorgen.

Sie verfügen dafür über die Möglichkeit, GTP (GPRS Tunneling Protocol)-Daten zu korrelieren. Diese Funktion war in der zuvor eingesetzten Hardware nicht vorhanden, was einer der entscheidenden Gründe für den Wechsel der Monitoring-Lösung darstellte. Zum Zeitpunkt der Projektdurchführung war GTP- Korrelationstechnologie relativ neu auf dem Markt, sodass Magenta Telekom und magellan als echte Vorreiter auf diesem Gebiet anzusehen waren.

Bei der Implementierung der neuen Lösung mussten die magellan-Experten eine detaillierte Vorfilterung durchführen. Denn das Monitoring-System war historisch so gewachsen, dass eine Neuverteilung des Datenflusses über alle Gigamon-Komponenten hinweg erforderlich war.



Die Herausforderung bestand darin, den Traffic neu zu strukturieren und dabei das Gesamtvolumen noch richtig einzuschätzen.”

#### **INGO WEBER**

Key Account Manager bei  
magellan netzwerke



Unsere Netzkapazitäten wachsen ständig. Deshalb sind wir froh, dass magellan uns beim Ausbau der Infrastruktur unterstützt.”

#### **DIPL. INFORM. ATHANASIOS AVGERIDIS,**

SVP Core, IP Networks & Operations  
bei Magenta Telekom

## Benefit

Magenta Telekom ist heute mit einer hochverfügbaren Monitoring-Lösung ausgestattet, die eine Analyse der Performance in Echtzeit und ein lückenloses Reporting zu den Aktivitäten im Mobilfunk- und Breitband-Netzwerk liefert.

## Über Gigamon

Gigamon bietet eine Lösung für Deep Observability an, die verwertbare Informationen auf Netzwerkebene nutzt, um die Performance von Observability-Tools zu steigern. Diese leistungsstarke Kombination ermöglicht es IT-Organisationen, die Governance von Security und Compliance zu gewährleisten, die Ursachenanalyse von Performanceengpässen zu beschleunigen und den mit der Verwaltung von Hybrid- und Multi-Cloud-IT-Infrastrukturen verbundenen operativen Aufwand zu senken. Das Ergebnis: Moderne Unternehmen realisieren das volle Transformationsversprechen der Cloud. Gigamon betreut mehr als 4.000 Kunden weltweit, darunter über 80 Prozent der Fortune-100-Unternehmen, neun der 10 größten Mobilfunkanbieter und hunderte von Regierungs- sowie Bildungseinrichtungen weltweit. Um mehr zu erfahren, besuchen Sie bitte [gigamon.com/de/](https://gigamon.com/de/).

## Über Magellan

Die magellan netzwerke GmbH wurde am 1. April 1992 in Köln gegründet und beschäftigt mittlerweile über 280 Mitarbeiter an 10 Standorten. Seit 2016 ist die magellan zudem ein Unternehmen der FERNAO Networks Unternehmensgruppe, die das Know-how mehrerer erfolgreicher IT-Unternehmen vereint. Die Kompetenzen der magellan sind breit gefächert und umfassen Themenschwerpunkte wie IT Security, IT Infrastructure, Monitoring & Data Analytics, Cloud & Data Center Solutions und Managed Services. Mehr erfahren: [magellan-net.de](https://magellan-net.de)

**Gigamon®**

#### **Worldwide Headquarters**

3300 Olcott Street, Santa Clara, CA 95054 USA  
+1 (408) 831-4000 | [gigamon.com](https://gigamon.com)

© 2022-2023 Gigamon. All rights reserved. Gigamon and Gigamon logos are trademarks of Gigamon in the United States and/or other countries. Gigamon trademarks can be found at [gigamon.com/legal-trademarks](https://gigamon.com/legal-trademarks). All other trademarks are the trademarks of their respective owners. Gigamon reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice.