QUAND LA CONFIANCE EST LA MONNAIE D'ÉCHANGE, LE RÉSEAU DOIT ÊTRE À LA HAUTEUR



Hamburger Pensionsverwaltung modernise son infrastructure réseau dans le quartier HafenCity de Hambourg – avec le switching R&S®LANCOM, le Wi-Fi 7 et une gestion cloud centralisée | Hamburger Pensionsverwaltung eG (HAPEV) est une coopérative active dans le domaine de la retraite d'entreprise qui se définit comme une entreprise à finalité sociale (social-profit). En 2025, elle a planifié une modernisation complète de l'infrastructure réseau sur plusieurs étages de son site de HafenCity, avec un objectif clair : protéger au mieux les données personnelles sensibles tout en répondant durablement à des exigences élevées de disponibilité et de performance. Le projet reposait sur une connectivité réseau fiable et sécurisée, la prise en compte des exigences de DORA et d'ISO 27001, ainsi que la souveraineté numérique dans le cadre juridique allemand. Avec EDV-Partner, R&S®NC partenaire Platinum, HAPEV a mis en place une infrastructure réseau redondante et évolutive, gérée de manière centralisée via la plateforme R&S®LANCOM Management Cloud.

Le défi : une haute disponibilité sans compromis – redondance, gestion centralisée et conformité

Pour HAPEV, le point de départ était clair : en tant qu'acteur de la retraite d'entreprise, Hamburger Pensionsverwaltung eG assume une responsabilité particulière dans le traitement des données personnelles sensibles.

Les exigences en matière de protection, de stabilité et de disponibilité des systèmes informatiques sont donc élevées. Dans ce contexte, l'infrastructure réseau existante a été modernisée comme prévu sur plusieurs étages de l'immeuble de bureaux situé à HafenCity – selon une démarche structurée, avec des engagements clairs et une attention portée à la sécurité à long terme.

L'objectif allait au-delà d'une simple réserve de performance supplémentaire : HAPEV avait besoin d'une base solide pour ses activités quotidiennes. La priorité était une connectivité réseau fiable et sécurisée, tenant compte des exigences de DORA et d'ISO 27001. La souveraineté numérique et un environnement soumis au droit allemand étaient tout aussi importants, avec la volonté de pouvoir compter durablement sur un fabricant fiable et un réseau de partenaires qualifiés. L'infrastructure devait également être pilotable de manière centralisée afin d'en assurer efficacement l'exploitation et l'évolution.

« Pour les données sensibles liées à la retraite, il n'y a pas de zone grise : nous voulions la sécurité et la souveraineté numérique dans le cadre juridique allemand – ainsi qu'une solution sur laquelle compter au quotidien. »

Radu Alexa, ingénieur réseau et sécurité, équipe des systèmes informatiques, Hamburger Pensionsverwaltung eG

La solution : redondance du backbone, Wi-Fi moderne au bureau et visibilité centralisée

Avec EDV-Partner, HAPEV a retenu une architecture fondée dès le départ sur la haute disponibilité. Au cœur du réseau, un stack de deux switches d'agrégation centraux relie les réseaux des étages via des liaisons montantes en fibre optique 10G. En fonctionnement normal, le débit disponible est d'environ 20 Gbit/s. Des mécanismes de redondance robustes et des alimentations remplaçables à chaud assurent une disponibilité continue : même en cas de défaillance, les performances 10G sont maintenues. En dessous, une couche d'accès compatible PoE fournit une alimentation et une connectivité fiables aux terminaux et à l'infrastructure Wi-Fi sur l'ensemble des étages.

Un défi technique majeur consistait à garantir des performances élevées sur des distances variables dans le bâtiment. Le choix ciblé de transceivers et de connexions fibre optique/cuivre adaptés (modules SFP) a permis de réaliser une distribution réseau entre les étages fiable et évolutive, avec les réserves de performance nécessaires.

Le Wi-Fi moderne dans les bureaux constitue un autre élément clé. L'infrastructure Wi-Fi 7 utilise la bande 5 GHz ainsi que les fréquences 6 GHz réservées au Wi-Fi, pour un fonctionnement avec peu d'interférences, une latence minimale et un débit maximal. HAPEV dispose également de terminaux modernes : environ la moitié se connecte déjà dans la bande 6 GHz. L'optimisation radio dans le cloud via R&S®LANCOM Active Radio Control™ 2.0 contribue aussi à la stabilité du réseau. Tous les composants sont gérés de manière centralisée via la plateforme R&S®LANCOM Management Cloud (R&S®LMC), tandis que le prestataire informatique assure l'exploitation. La solution associe ainsi performance et maîtrise des opérations quotidiennes – de la configuration et du déploiement aux adaptations continues de l'infrastructure.

La mise en œuvre : 1,5 jour le week-end – pour reprendre les activités dès le lundi

Le déploiement a été planifié pour perturber le moins possible les activités de HAPEV. La mise en œuvre s'est déroulée comme prévu pendant un week-end, en seulement 1,5 jour.

La plateforme R&S®LANCOM Management Cloud (R&S®LMC) a joué un rôle essentiel. Après l'installation des switches et la mise en place et en service des points d'accès, l'infrastructure a pu être déployée et configurée rapidement et de manière homogène, selon une démarche structurée. Les configurations étaient clairement documentées et traçables, avec des politiques de sécurité uniformes sur tous les équipements.



ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real

Après la mise en production, l'administration reste cohérente : le prestataire informatique continue de gérer, d'adapter et de faire évoluer l'environnement via R&S®LMC.

Exploitation et résultats : stabilité, évolutivité et administration centralisée – une base qui accompagne les besoins

La nouvelle infrastructure offre à HAPEV une base performante pour les activités du site sur plusieurs étages. Le projet a permis de mettre en place un réseau stable et une solution pérenne et évolutive, tout en améliorant les performances réseau et la connectivité.

Le pilotage centralisé est essentiel au quotidien. R&S®LMC permet une gestion structurée des équipements et des configurations.

L'exploitation est assurée efficacement, avec des responsabilités clairement définies pour le prestataire informatique. Cette approche réduit la complexité au quotidien et permet de faire évoluer l'infrastructure de manière maîtrisée selon les besoins, sans compromettre les exigences de sécurité et de disponibilité.

En complément de l'architecture redondante, HAPEV a souscrit des options de support R&S®NC pour assurer durablement la fiabilité de l'infrastructure. Les switches des deux premiers niveaux et les points d'accès bénéficient d'une protection au-delà de l'offre standard, avec des mises à jour de sécurité garanties sur une durée prolongée et des services de remplacement anticipé le jour ouvré suivant (NBD). L'exploitation reste ainsi prévisible, même en cas d'incident, et l'infrastructure réseau demeure sécurisée et facile à maintenir sur le long terme.

« La plateforme R&S®LANCOM Management Cloud nous permet de piloter toute l'infrastructure de manière centralisée – du déploiement aux changements de configuration et à l'optimisation continue. Pour le client, l'exploitation et l'évolution deviennent ainsi nettement plus prévisibles et efficaces. »

Bernhard Graßhoff, ingénieur systèmes informatiques, EDV-Partner



Le client

Hamburger Pensionsverwaltung eG (HAPEV) est une coopérative active dans le domaine de la retraite d'entreprise qui se définit comme une entreprise à finalité sociale (social-profit). En 2025, HAPEV a modernisé l'infrastructure réseau sur plusieurs étages de son site de HafenCity à Hambourg, afin de protéger au mieux les données personnelles sensibles et de répondre durablement à des exigences élevées de disponibilité et de performance.

Le partenaire

EDV-Partner GmbH, R&S®NC partenaire Platinum, réalise des projets d'infrastructure réseau avec un haut niveau d'expertise technique. Ses nombreuses certifications R&S®NC couvrent des domaines clés comme le switching, le Wi-Fi et la gestion réseau. EDV-Partner accompagne ses clients de la planification à la mise en œuvre, puis dans l'exploitation quotidienne – selon une démarche structurée, fiable et axée sur la sécurité.

EN BREF

Le client

Hamburger Pensionsverwaltung eG
Brooktorkai 20
20457 Hamburg
service@hapev.de
hapev.de

Le partenaire

edv.partner
IT-Lösungen mit System

EDV-Partner GmbH
Große Bahnstraße 33
22525 Hamburg
vertrieb@edvpartner.de
edvpartner.de

Exigences

- Connectivité réseau fiable et sécurisée (prise en compte de DORA et d'ISO 27001)
- Souveraineté numérique / cadre juridique allemand
- Évolutivité et pérennité
- Gestion centralisée de l'infrastructure

Composants déployés

- Switches :
  R&S®LANCOM GS-3252P
  R&S®LANCOM XS-5116QF
  R&S®LANCOM XS-3526YUP
- Modules SFP :
  R&S®LANCOM SFP-LR-LC40
  R&S®LANCOM SFP-SX-LC10
  R&S®LANCOM SFP-CO10-MG
- Wi-Fi / points d'accès :
  R&S®LANCOM LX-7300
- Gestion réseau :
  R&S®LANCOM Management Cloud avec optimisation Wi-Fi via
  R&S®LANCOM Active Radio Control™ 2.0
- Options de service :
  R&S®LANcare NBD Replacement XL
  R&S®LANcare Advanced L
  R&S®LANcare Basic S



Rohde & Schwarz Networks and Cybersecurity GmbH
Adenauerstr. 20/B2
52146 Wuerselen | Allemagne
info.rs-nc@rohde-schwarz.com | www.rohde-schwarz.com/networks-and-cybersecurity

R&S et Rohde & Schwarz sont des marques de Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, déposées ou utilisées notamment en Allemagne, dans l'UE, aux États-Unis, en Chine et dans d'autres pays. Les autres noms ou désignations utilisés peuvent être des marques déposées de différentes sociétés ou de différents titulaires. Ce document contient des déclarations prospectives concernant des produits et leurs caractéristiques. L'éditeur se réserve le droit de les modifier à tout moment sans indication de motifs. Aucune garantie n'est donnée quant aux inexactitudes techniques ou omissions.
Première publication : 03/2026, Identité visuelle actualisée : 10/2026

ROHDE&SCHWARZ
Make ideas real