

PLUS DE TEMPS POUR LES PATIENTS

Le centre de soins médicaux « Im Altstadtquartier » mise sur un réseau à haute performance



Le Centre de soins médicaux (MVZ) « Im Altstadtquartier » à Magdeburg est une vitrine à plusieurs égards : Le tout nouveau centre pour médecins généralistes et spécialistes avec un centre de chirurgie ambulatoire et un service de confort combine une expertise spécialisée et offre également aux patients des services complets, du diagnostic aux soins post-opératoires. Avec Pätzold Datentechnik et les composants réseau de D-Link, la symbiose des systèmes médicaux et de l'informatique moderne a également été réussie : le débit de données sur le lieu de travail est dix fois plus élevé, les résultats sont immédiatement disponibles en ligne et le degré global de numérisation plus élevé permet à l'ensemble du personnel de gagner un temps précieux.

Le plus haut niveau de soins médicaux

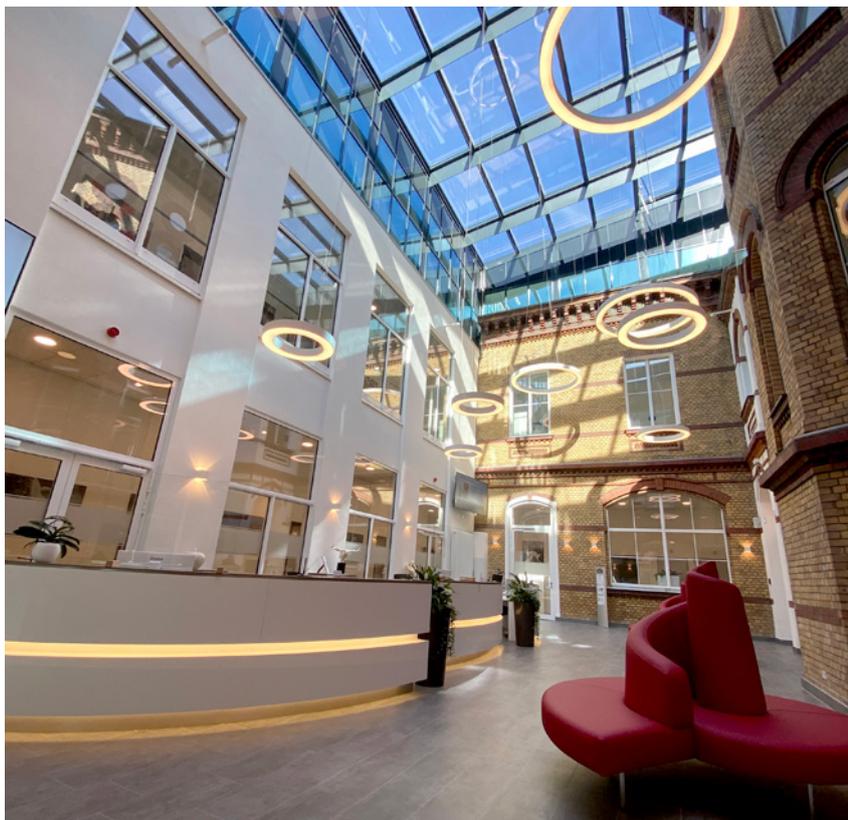
Les origines du centre de soins médicaux actuel remontent à 1992, lorsque les docteurs Ladetzki et Peter Burger ont ouvert le premier centre de soins, dans ce qui était à l'origine une maison familiale. Le premier agrandissement a suivi un peu plus tard, complété par des blocs opératoires modernes et un service séparé avec 12 lits implantés au centre de soins de Herderstraße. Le cabinet a continué de se développer par étapes, de nouveaux domaines spécialisés ont été ajoutés et une fois encore, un déménagement était nécessaire.

À l'été 2021, le centre de soins médicaux « Im Altstadtquartier » a ouvert ses portes au cœur de Magdeburg. Le bâtiment historique, l'ancien hôpital

de la ville, a été entièrement rénové avec style. Aujourd'hui, tous les services spécialisés sont réunis sur plus de 4 500 mètres carrés. 45 salles de consultation et de traitement, 3 salles d'opération, 2 salles d'intervention, une salle de confort avec 18 lits dans 7 chambres doubles et 4 chambres simples, ainsi que les salles d'attente séparées, sont fréquentées quotidiennement par jusqu'à 350 patients. Les professionnels de la santé se sont rapidement rendu compte qu'une infrastructure informatique fonctionnelle constituait la base de processus efficaces et ils ont investi continuellement dans la technologie.



Salle de réveil bloc opératoire



Dans le cadre de la rénovation de base de l'ancien hôpital, la fusion de la tradition et de la modernité a été réalisée sur le plan architectural (photo : Rayk Weber)

Depuis plus de 15 ans, Pätzold Datentechnik soutient le centre de soins médicaux, le propriétaire Joachim Pätzold explique : « La croissance constante et l'expansion spatiale ont conduit à un réseau très complexe de technologies différentes. Dans le nouveau bâtiment, nous avons profité de l'occasion pour construire le réseau en pensant à l'avenir avec des produits performants et coordonnés. »

Un service de réseau unifié

Le centre de soins médicaux s'étend sur quatre étages, dans lesquels le réseau doit être largement disponible. Pour le directeur commercial du centre, Uwe Joneck, deux aspects ont été essentiels lors de la sélection de la technologie de réseau : « Nous voulions

un réseau pour toutes les applications, qui fonctionne de manière fiable et rapide. Dans le même temps, le nouveau réseau devait pouvoir répondre à l'évolution des exigences futures, y compris à celle de la technologie médicale elle-même. » Après avoir exploré le marché, l'équipe du centre de soins médicaux et Pätzold Datentechnik ont opté pour

la technologie réseau de D-Link. Le fabricant a su séduire à la fois par la vaste gamme de composants nécessaires et par les offres de services étendues pour la planification et la mise en œuvre du réseau. Joachim Pätzold déclare : « Nous avons réservé le service de configuration du réseau D-Link pour planifier le réseau idéal pour le client, dès le départ. Après tout, ce sont les experts du fabricant qui ont le plus d'expérience avec les produits en pratique. Ils nous ont soutenus pendant le processus de planification et nous ont donné une impulsion précieuse dans la mise en œuvre. »

De 100 Mbit/s à 10 Gbit/s

Le réseau du centre de soins est basé sur les switches administrables empilables Layer 3 de la série DGS-3130 de D-Link et présente une conception entièrement redondante. Les commutateurs des quatre étages sont reliés par fibre optique et ont une capacité de 10 Gbit/s. Ils fonctionnent comme une pile, ce qui signifie qu'ils forment une unité logique malgré leurs différents emplacements et que les données sont donc traitées très rapidement.

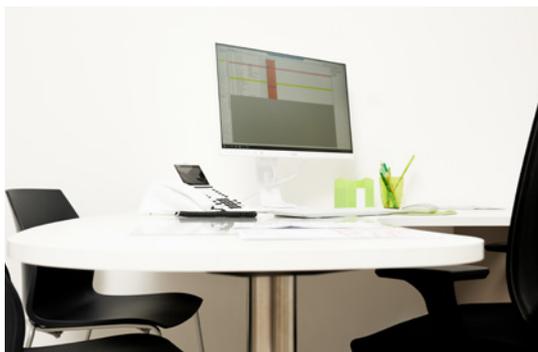
.....
« Nous voulions un réseau pour toutes les applications, qui fonctionne de manière fiable et rapide. Dans le même temps, le nouveau réseau devrait pouvoir répondre à l'évolution des exigences futures, y compris à celle de la technologie médicale elle-même. »

Uwe Joneck, directeur commercial du centre de soins médicaux

.....



Chambre de patient



Salle de consultation

interopérable ou les blocs opératoires en ligne. Le réseau est complété par un réseau Wi-Fi pour tout le bâtiment avec 22 cellules radio. La position des points d'accès D-Link utilisés à cet effet a été déterminée par l'équipe de Pätzold Datentechnik à l'aide du logiciel de planification individuel du fabricant.

Orienté vers l'avenir et sûr

Les écrans de l'équipement de surveillance dans

la salle de réveil sont déjà en réseau, de sorte que les patients peuvent être surveillés de manière centralisée après une opération ambulatoire. Dans l'ensemble, tous les processus au sein du centre de soins sont largement numérisés, ce qui explique pourquoi la sécurité et la fiabilité du réseau sont si importantes. Les pare-feu protègent le réseau contre tout accès non autorisé et toutes les données sont régulièrement sauvegardées en prenant les mesures de sécurité les plus strictes. Le réseau lui-même a été divisé en VLAN (réseaux locaux virtuels) et Pätzold Datentechnik a également pu compter sur l'aide de D-Link pour cette opération. Les experts de D-Link ont configuré les switches à distance, en fonction des besoins.

Double avantage

Parallèlement à l'infrastructure du centre de soins médicaux, Pätzold Datentechnik a construit un réseau physiquement séparé, mais de structure similaire pour Mamedis GmbH, située dans le même bâtiment. L'entreprise est un prestataire de services médicaux et un revendeur spécialisé. L'accent a été mis sur l'intégration du système ERP et de la téléphonie IP dans le réseau. Même si différentes applications sont exécutées sur les réseaux respectifs, le concept fonctionne pour les deux. Le facteur décisif est la mise en œuvre structurée, comme l'explique Joachim Pätzold : « Il est important de rassembler toutes les exigences dès le départ et de les intégrer dans la mise en œuvre technique. Un réseau de 850 ports était certainement un défi pour nous, mais les services de D-Link et la très bonne coopération avec le fabricant nous ont beaucoup facilité la tâche. » L'équipe du centre de soins est très satisfaite de la nouvelle infrastructure réseau : Le nombre de pannes structurelles a chuté d'au moins 75 % et le débit de données sur les postes de travail est dix fois plus élevé.

Dagmar Ecker,
Ingénieur diplômée
en ingénierie industrielle
(Université des sciences appliquées)

Contactez-nous !

D-Link (Allemagne) GmbH | Tél. +49 (0)6196/77 99-500
E-mail : dce-vertriebsanfrage@dlink.com | www.dlink.com

D-Link®