

RAPPORT D'UN UTILISATEUR

L'HÔPITAL CANTONAL DE ST. GALL UTILISE DU CÂBLAGE DE COMMUNICATION OFFRANT DE LA SÉCURITÉ POUR L'AVENIR INSTALLÉ PAR DATWYLER

Au printemps 2011, le nouvel immeuble de la pathologie et de la médecine légale a été équipé d'un système de référencement entre des professionnels moderne supportant 10 gigabits installé par Datwyler. Aujourd'hui, non seulement les ordinateurs et les téléphones mais aussi le WIFI et la télévision par câble ainsi que d'autres installations et appareils sont intégrés dans le câblage aux applications neutres.

L'hôpital cantonal de St. Gall est le sixième plus important hôpital de Suisse et l'hôpital central de Suisse orientale. Avec plus de 5000 employés, il assure les soins de base de la population de la ville de St. Gallen ainsi que des régions adjacentes et entreprend plusieurs tâches médicales spécialisées pour les gens du canton de St. Gallen et les cantons voisins. En plus, il assure les missions de formation, de perfectionnement et de formation permanente et il participe activement aux projets d'études. En comptant les hôpitaux de Rorschach et Flawil, il y a environ 900 lits disponibles dans les différentes disciplines spécialisées.

10-Gigabit-ready

Entre l'automne 2009 et l'été 2011, la pathologie et la médecine légale ont reçu un nouveau bâtiment moderne avec la construction du bâtiment 11. Dans ce bâtiment à trois étages, il y a en même temps un des plus grands réseaux de la Suisse, qui a été établi avec la nouvelle technique de connexion de la catégorie 6A MS-C6A 1/8 fabriqué par Datwyler offrant de la sécurité pour l'avenir. Les modules RJ45 offrent toute sécurité pour l'avenir dans la mesure où ils réalisent toutes les demandes de la norme de composants IEC 60603-7-51. Le fait qu'ils sont installés ensemble avec un câble de haute qualité de la catégorie 7 permet à l'hôpital cantonal de supporter de manière sûre par un réseau informatique les différents services et des applications jusqu'à 10-Gigabit-Ethernet (10GBase-T).

Le nouveau câblage de communication a été planifié par la société IGB B. Graf AG Engineering à St. Gallen. Comme l'hôpital cantonal de St. Gall utilise les solutions des systèmes de la société Datwyler depuis des années, les câbles et modules étaient prêts pour le bâtiment 11. L'installation du réseau incluant les connexions au centre de données a été réalisé par la société Huber+Monsch AG, qui était également responsable pour l'installation audio/vidéo, l'appel lumineux

et les installations de détection de fumée dans le nouveau bâtiment.

2500 liens en cuivre

Entre octobre 2010 et avril 2011, les techniciens sous la direction de Robert Hollenstein ont installé environ 100 kilomètres de câbles en cuivre Uninet 7702, 5000 modules MS-C6A, 800 boîtes de données doubles ainsi que de nombreux câbles patch et panneaux patch en technique de cuivre et de fibre de verre.

Les étages sont reliés à partir de deux distributeurs qui consistent en trois racks chacun – un pour les composants actifs et deux pour le câblage passif. Chacun des quatre «racks passifs» met 1250 ports en cuivre à disposition. Les distributeurs des étages sont connectés par des câbles de fibre de verre à 48 fibres (9/125 Singlemode) au local de secours au rez-de-chaussée. Ici, la société Huber+Monsch a installé 16 armoires de réseau et les a connectées au rack principal par des câbles en cuivre de la catégorie 7. Par contre, le rack principal est



connecté aux deux locaux du serveur de l'hôpital par deux fibres 24 Singlemode.

De nombreux services et appareils intégrés

En plus du câblage des ordinateurs et des appareils portables du personnel, l'hôpital cantonal de St. Gall utilise le réseau de communication également pour la téléphonie et pour la distribution des signaux CATV (télévision par câble). En outre, les points d'accès WIFI, le système de gestion technique des bâtiments, l'enregistrement automatique du temps de présence, le contrôle des accès, le contrôle sans interruptions des systèmes d'alimentation en courant et le système de lumière de secours ainsi que de nombreux appareils sont intégrés au réseau, par exemple des appareils d'analyse de laboratoire ainsi que des réfrigérateurs et congélateurs pour médicaments.

Pour la société Huber+Monsch, ce projet était le premier projet pour lequel la société a utilisé le nouveau module MS-C6A de la société Datwyler. « En connexion avec l'Uninet 7702, c'est une installation offrant beaucoup de sécurité pour l'avenir », dit le responsable du projet Roger Städler. « Grâce à



la bonne qualité des produits et l'usinage parfait du matériel, l'installation ainsi que la mise en service du réseau se sont déroulées sans le moindre problème ».

(janvier 2012)