

RAPPORT D'UN UTILISATEUR

ASSISTANCE COMPETENTE POUR LES CLIENTS DE DATAHUB

La société DataHub AG développe à Winterthur un des centres de calcul les plus modernes et efficaces de la Suisse en matière d'énergie. Datwyler assiste la société DataHub dans le domaine de l'infrastructure ICT – du conseil à l'exécution.

Début novembre 2015, la société DataHub AG a lancé les activités de son premier centre de calcul à Winterthur. Ici, plus de 1100 mètres carrés de surface nette du centre de calcul sont à disposition des sociétés pour la location. Le nouveau centre de données Colocation offre des accès rapides à un réseau fibre optique géoredondant. Il a été construit selon le standard TIER III, par parties aussi selon le standard TIER IV et sera mis en œuvre selon la ISO 27001 (sécurité des informations) et ISO 50001 (gestion d'énergie). À présent, il est certifié par SQS et IQ NET.

La ZHAW, une des principales hautes écoles suisses des sciences appliquées, est un client de la première heure. Les responsables de la ZHAW louent deux salles de 140 mètres carrés de surface utile pour l'informatique dans le centre de calcul. Dans le premier aménagement qui comprenait 30 racks, on devrait utiliser environ 70% de la surface. Le reste sert comme réserve.

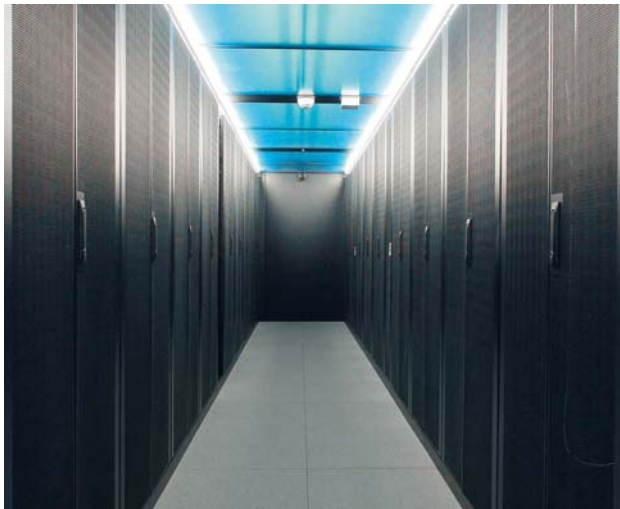
« Coffret bien-être » pour les clients de DataHub

La ZHAW a commandé des salles informatiques équipées et entièrement fonctionnelles auprès de la société DataHub. La société DC-ONE AG s'est chargée de la planification et de la construction des systèmes physiques de l'infrastructure. Pour répondre correctement aux exigences du câblage ICT, la société DC-ONE a fait monter à bord avec la société Datwyler un partenaire qui dispose de profondes connaissances et de l'expérience dans cette spécialité.



Les spécialistes de la société Datwyler organisent deux ateliers pour concevoir une infrastructure de câblage pour le réseau serveur IP et le réseau de stockage en coopération avec la ZHAW. Tous les sujets importants qui influencent le design d'un câblage des centres de données à haute vitesse ont été traités en atelier. Les résultats permettent de calculer le cadre estimatif détaillé, le plan de masse et l'arrangement des types de racks. En plus, un concept de marquage a été conçu. Ainsi, Datwyler fournit la sécurité et la transparence maximale aux responsables informatiques. « Par leurs connaissances approfondies, les spécialistes Datwyler responsables ont fixé sur papier nos idées concernant la solution de câblage et ont mis à disposition une solution sur mesure », confirme Remo Müller, administrateur réseau chez ZHAW.

Du côté des fibres optiques, la solution choisie consiste en une solution « Datwyler Data Centre Solution » et un système de cuivre d'une capacité de 10 gigabit. Elle offre



une performance maximale à la ZHAW et en même temps une haute protection des investissements par sa capacité de migration.

Plus de 2000 liens en 12 jours

Il n'y avait que 12 jours ouvrables à disposition pour l'installation du câblage ICT incluant les mesures de réception et l'enregistrement. Grâce au niveau élevé de préfabrication, il a été cependant possible d'installer 2142 liens dans les délais et la qualité requise.

Les 1068 connexions de fibres optiques ont été réalisées par un câble « Mini-Breakout » avec fiches MTP. Elles sont complétées sur tiroirs de modules avec LC quads et des adaptateurs E-2000/APC. Pour les liens multimode, des fibres OM4 ont été utilisées et pour les liens monomode des fibres du type G.652.D. Pour les 1068 liens de cuivre entre les racks on a utilisé des câbles principaux Cat.7 du type CU 7002 6x4P. Datwyler les a livrés avec des modules RJ45 de la catégorie 6A préconfectionnés. Le côté de câble ouvert était découpé et câblé sur site selon les besoins. En plus, on a tiré des liens aux postes de test en dehors des racks.

Avec la société Swisspro AG (Zurich), on a trouvé un partenaire certifié pour les câbles en cuivre et les mesures de réception qui a également assumé l'installation de base des fibres optiques multifilaires. L'entreprise partenaire Fiberwork AG (Lucerne), spécialement certifiée pour la solution « Data Centre Solution », a assumé les travaux importants pour la performance – inspection, nettoyage et enfichage des connexions MTP – et les mesures de réception des fibres optiques multifilaires.

La société Datahub AG a saisi l'occasion du projet couronné de succès à Winterthur pour s'assurer à nouveau les compétences de Datwyler lors de la planification du prochain centre de calcul.

(juin 2016)

