

Success Story



Société
Zurich International School

Branche
Formation

Nombre de sites
5

Client depuis
2007

Prestations de service
- Business VPN
- Business Internet
- Business Voice IP-PBX

Account Manager
Christian de Mont
Key Account Manager
Tel. 043 343 65 03
christian.demont@upc-cablecom.ch

Première publication
BUSINESSFACTS 2/2010

Une technologie de pointe dans l'usine à idées

Il n'y a pas de cours d'informatique à la Zurich International School mais aucun cours ne se passe d'informatique. Equipés de tablettes PC et de connexions réseaux, les élèves apprennent selon les dernières normes de la «International Society for Technology in Education». C'est upc cablecom qui est responsable de la transmission haut débit des données dans cet environnement éducatif virtuel.

L'immigration croissante au niveau de la main d'œuvre et des entreprises a également un impact sur l'éducation. Les écoles privées internationales sont de plus en plus appréciées et ont souvent atteint les limites de leurs capacités. De nombreuses écoles ont des listes d'attente. D'autres se lancent dans des plans d'expansion. Même la récente crise conjoncturelle n'a en rien entamé cette demande en plein boom.

La Zurich International School (ZIS) fait également partie de ces écoles en pleine croissance. Il y a huit ans, elle ne comptait que 900 élèves répartis sur trois sites. Ils sont maintenant plus de 1400 sur cinq sites. La dernière grande extension de l'école date de 2008 avec l'inauguration de l'Upper School d'Adliswil et d'un site à Baden. L'Upper School propose au choix aux élèves du supérieur les diplômes IB (International Baccalaureate) ou AP (Advanced Placement Program) permettant tous deux de faire des études à l'étranger.

Une réalisation marquante

Conçu par le bureau zurichois d'architectes agps.architecture et réalisé en vingt-trois mois, le bâtiment de l'école supérieure aux formes extroverties marquant le paysage fait 160 mètres de long. Avec son revêtement en métal et verre profilé, il ressemble à première vue à un bâtiment industriel moderne. Voici la description qu'en font les architectes: «Tout le programme de l'école prend matière sous forme de longs plateaux superposés. Les différentes unités comme les salles de classe, le gymnase, le théâtre et le parking souterrain, sont connectées les unes aux autres au niveau spatial et fonctionnel. Cette idée d'intenses cohabitations et juxtapositions permet de faire interagir les différents modules scolaires à chaque étage et de réagir de manière flexible aux différents besoins spatiaux des enseignants et élèves. Pour nous, l'école fait partie intégrante d'un organisme urbain et de son



upc cablecom
business



Enseignement technique dernier cri: les salles de classe de la ZIS sont équipées de tableaux SMART Board.



Zurich International School

La Zurich International School (ZIS) est une école de jour pour les élèves âgés de 2 à 18 ans. Elle dépend d'une fondation à but non lucratif. Avec ses plus de 1400 élèves de plus de 55 nationalités, la ZIS compte parmi les plus grandes écoles internationales de Suisse. C'est l'une des deux seules écoles internationales accréditées dans l'agglomération zurichoise. Les cursus internationaux et l'enseignement en anglais la prédestinent spécialement aux familles internationales mobiles.

Infos: www.zis.ch

tissu relationnel complexe. Un échange multiple doit être rendu possible et stimulé sur le plan visuel mais surtout en termes de contenu: l'école devient une usine à idées, un atelier.»

Un projet PPP exemplaire

Une école privée internationale faisant partie intégrante d'un organisme urbain? Il existe effectivement un genre d'entreprise commune entre les pouvoirs publics et l'Upper School dont la construction a coûté CHF 36 millions. Il s'agit même d'un partenariat public-privé exemplaire: dans le cadre du droit de la construction, la ville d'Adliswil a proposé deux hectares à la ZIS à des conditions avantageuses. La ville et le canton de Zurich ont accordé un prêt de CHF 7,4 millions. En contrepartie, les associations d'Adliswil peuvent utiliser la salle de théâtre de 550 places et le triple gymnase. Les pompiers d'Adliswil aiment s'exercer sur le mur d'escalade du gymnase. Les écoles internationales enrichissent ainsi la vie commune locale et contribuent à soulager les écoles publiques et le budget éducatif.

Une construction de référence pour un enseignement entièrement numérisé

Ce que l'on ne voit pas de l'extérieur: la nouvelle école située au pied de la chaîne de l'Albis fait office de référence pour l'enseignement tout en numérique. Tandis que les tableaux muraux à craie ou à feutre prédominent toujours dans les salles de classe des écoles publiques, la ZIS n'utilise que des systèmes dernière génération: les tableaux SMART Boards de l'entreprise américaine SMART Technologies. Il s'agit de tableaux interactifs équipés de projecteurs. Connectés à un réseau, ils peuvent afficher du contenu de n'importe quel ordinateur raccordé. Qui plus est, ils disposent d'une interface tactile permettant d'éditer les fenêtres affichées à l'aide de «feutres» électroniques. Tout le cours peut être enregistré en numérique et consulté ultérieurement sur ordinateur si besoin est. La ZIS utilise au total 170 tableaux SMART Boards sur ses cinq sites.

Un pack de solutions optimal

Les coûts étaient également importants dans le choix des services réseau. Les exigences sont élevées en matière de mise en réseau des sites et notamment de capacités de transmission. Jonathan Uglow: «L'organisation informatique peut être flexible lorsque l'IP-VPN est assez performant ce qui est facilité par la virtualisation des serveurs. Nous pouvons aussi centraliser le flux Internet si la bande passante est suffisante.» La ZIS utilise Cisco CallManager pour le réseau fixe. Le WAN doit donc aussi être compatible VoIP (Class of Services). L'école a également besoin d'un raccordement Internet et de réseau fixe central facilement évolutif.

upc cablecom a pu proposer une solution globale optimale:

- Raccordements en fibres optiques sur tous les sites
- IP-VPN d'une bande passante maximale de 200 Mbit/s, priorisation du vocal et solution SDSL de secours sur tous les sites
- Raccordement Internet central de 200 Mbit/s sur le site principal de Wädenswil
- Service vocal IP central (VoIP Trunk) sans limitation des canaux sur le site principal de Wädenswil

Tous les services sont facilement évolutifs. Jonathan Uglow est satisfait de son choix: «Les services de upc cablecom sont extrêmement fiables. Ils transmettent aussi très rapidement de volumineuses productions multimédia. Nous disposons d'un accompagnement compétent et considérons la collaboration comme enrichissante. upc cablecom nous aide à économiser sur les coûts avec sa solution créative et ses prix intéressants. Nous pouvons faire pleinement confiance aux ressources réseau de upc cablecom si nous devons augmenter les capacités ou raccorder de nouveaux sites.»

Texte/photos: Guido Biland, alphatext.com

Your ambition. Our commitment.

Tel. 0800 888 310 | upc-cablecom.biz

Corporate Network • Internet • Phone • TV



upc cablecom
business