

MINKELS

MAGAZINE

2018
#2

Minkels fête 70e anniversaire

Sans Internet, la vie s'arrête

Un datacenter évolutif

La société comtrance GmbH conquise par la solution complète et modulaire de Minkels

La norme EN 50600 comme guide pour la mise en oeuvre d'une démarche d'efficacité énergétique au sein du datacenter



Croissance stratégique et collaboration avec Interxion



Plieger se lance dans la continuité informatique et la disponibilité optimale



Devenu Eniwa en 2018, IBAarau modernise ses services de datacenter



ABONNEZ-VOUS À NOS

NEWSLETTERS

Pour connaître toutes les actualités du marché des datacenters !



Vous souhaitez rester informé(e) des nouveautés chez Minkels ? Alors, abonnez-vous à nos newsletters !
Nous vous proposons différents thèmes :

- Minkels Magazine
- Actualités et sujets généraux
- Actualités produits
- Livres blancs et documents de spécifications

Quelles informations souhaitez-vous recevoir ? Indiquez vos préférences via le lien ci-dessous.

www.minkels.com/fr/emailing

* Vous pouvez toujours vous désabonner ou modifier vos coordonnées.

SOMMAIRE

- 4** Minkels actualités
.....
- 6** Un bref aperçu de sept décennies chez Minkels
.....
- 8** Croissance stratégique et collaboration avec Interxion
.....
- 10** Nous créons des infrastructures de datacenter fiables, efficaces et évolutives
.....
- 12** Plieger se lance dans la continuité informatique et la disponibilité optimale
.....
- 14** Sans Internet, la vie s'arrête
.....
- 18** Plongeons dans le monde de la gestion des câbles
.....
- 22** Devenu Eniwa en 2018, IBAarau modernise ses services de datacenter
.....
- 26** Un datacenter évolutif!
.....
- 28** La société comtrance GmbH conquise par la solution complète et modulaire de Minkels
.....
- 30** La norme EN 50600 comme guide pour la mise en oeuvre d'une démarche d'efficacité énergétique au sein du datacenter

COLOPHON

Minkels est un fabricant doté d'un savoir-faire technologique, mais aussi un fournisseur mondial de solutions haut de gamme pour les infrastructures de datacenter. Minkels appartient au portefeuille de marques de Legrand, une société ouverte (NYSE Euronext Paris : LR) présente sur le marché mondial des installations basse tension, des réseaux de données et des datacenters. Legrand est

présent dans plus de 180 pays et a réalisé un chiffre d'affaires de 5 milliards d'euros. Les produits Minkels se distinguent par leur caractère innovant et leur flexibilité. Les clients ont ainsi l'assurance de bénéficier des toutes dernières technologies de datacenter et solutions modulaires, capables de satisfaire leurs exigences professionnelles spécifiques.

Numéro : N° 16
Tirage : 5.000 copies

©Minkels 2018

minkels.com

LEGRAND DATA CENTER SOLUTIONS PRÉSENT À DES ÉVÉNEMENTS INTERNATIONAUX



Legrand Data Center Solutions a été au centre de l'attention ces derniers mois. Minkels, Legrand ainsi que Raritan ont démontré toute leur expertise et présenté leur portefeuille commun de solutions à l'occasion de différents salons. Legrand Data Center Solutions a en effet répondu présent à des événements d'envergure internationale tels que le Datacloud Europe à Monaco, le Com-Ex Suisse, Datacloud Africa à Marrakech, Data Centre World Francfort et DCD London.

Voici un petit aperçu en images de nos activités lors de ce Datacloud Africa, le tout premier forum africain axé sur l'investissement dans les datacenters, leur alimentation, leur connexion et leur déploiement aux quatre coins du continent.

Vous pourrez également compter sur notre présence à Data Centre World Paris ainsi qu'à l'IT Room Infra, 's-Hertogenbosch (Pays-Bas). Aurons-nous le plaisir de vous y voir ? www.minkels.com/fr/evenements ■



L'EXPANSION DE L'USINE DES MINKELS!

Minkels étend son usine à Veghel, aux Pays-Bas! Mais que s'y passe-t-il en ce moment ?

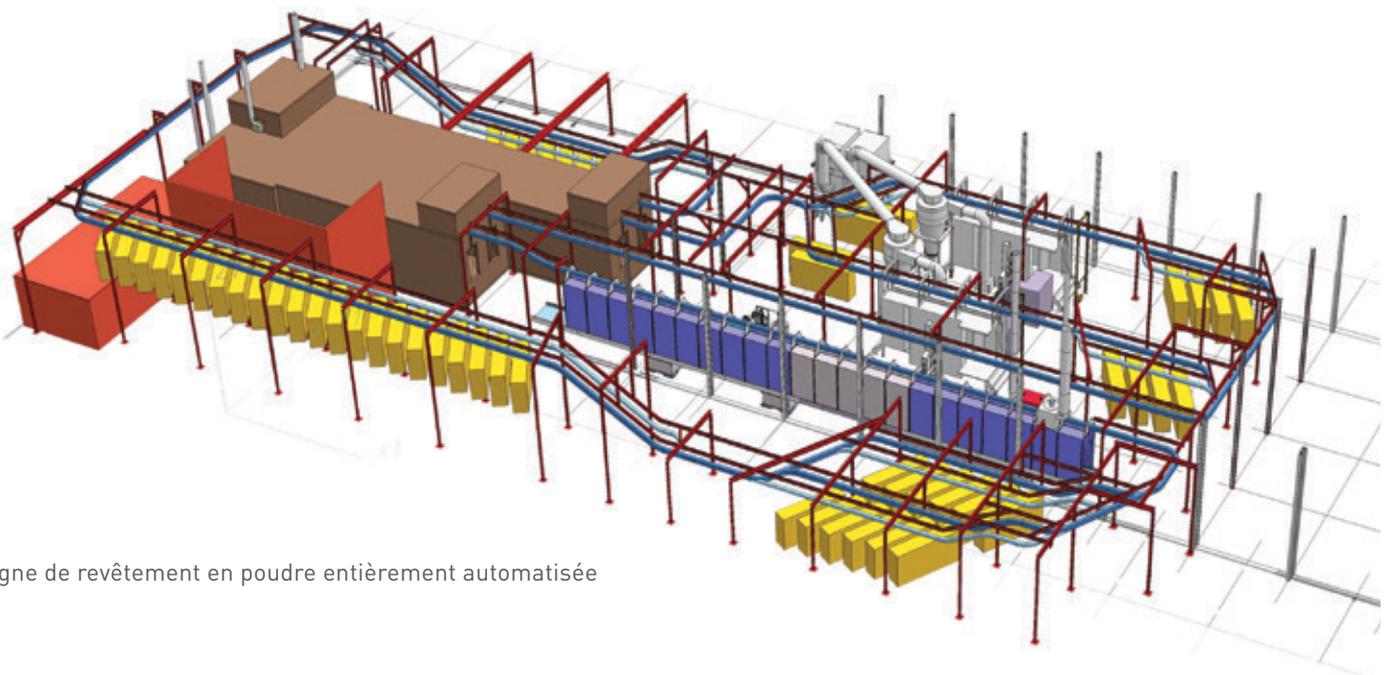
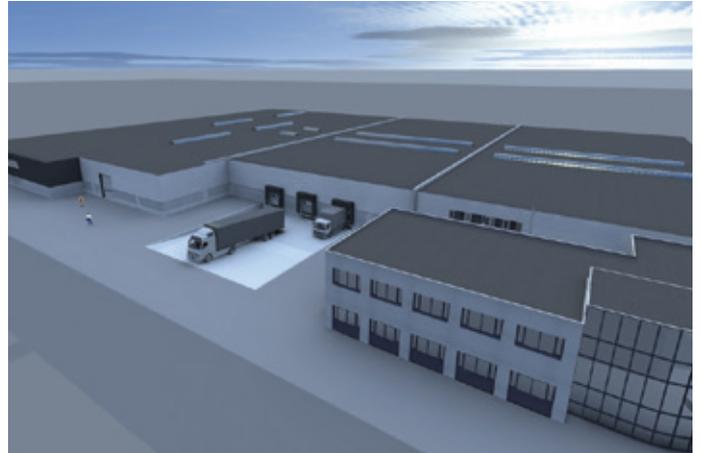
- L'usine est agrandie avec 3000 m²
- Une ligne complète et entièrement automatisée de revêtement poudre y est intégrée
- Des processus d'automatisation et en flux pièce à pièce y sont mis en œuvre

PLUS VITE ET MIEUX

Grâce à cette nouvelle usine, nous pourrons mieux répondre, et plus vite (temps de réponse réduit de 30 %), à l'évolution rapide de la demande des clients, qui recherchent davantage de disponibilité, de diversité, de flexibilité et de services. Le délai de production et de montage des éléments pour les baies et le confinement sera également réduit de 18 à 5 jours. ■

RÉSULTATS

- Temps de réponse réduit de 30 %
- Délai de production et de montage des éléments pour les baies et le confinement réduit de 18 à 5 jours
- Nouvelle ligne de revêtement en poudre pour un revêtement optimal



Ligne de revêtement en poudre entièrement automatisée

Un bref aperçu de sept décennies chez Minkels

Le 23 septembre, Minkels a fêté son 70e anniversaire. Tant de choses se sont passées au cours de ces 70 ans ! Dans ce numéro du Minkels Magazine, Christiaan van Terheijden, PDG de Minkels, vous offrira un bref aperçu de ces sept décennies !



Christiaan van Terheijden,
PDG de Minkels

DE L'ÉCHELLE LOCALE À L'ÉCHELLE EUROPÉENNE

Minkels a été fondée en 1948 par feu Jan Minkels (décédé en 1982). Christiaan van Terheijden : « Jusqu'à la fin des années soixante, Minkels fournissait principalement des produits en métal aux entreprises du secteur agroalimentaire local. Minkels a ensuite développé un concept d'armoire modulaire pour Philips, destiné à des équipements

de dimensions variables. Sous la marque Varicon, ce concept d'armoire a ensuite été distribué au niveau européen à des entreprises telles qu'IBM, Hewlett-Packard et Digital. »

DES SOLUTIONS COMPLÈTES

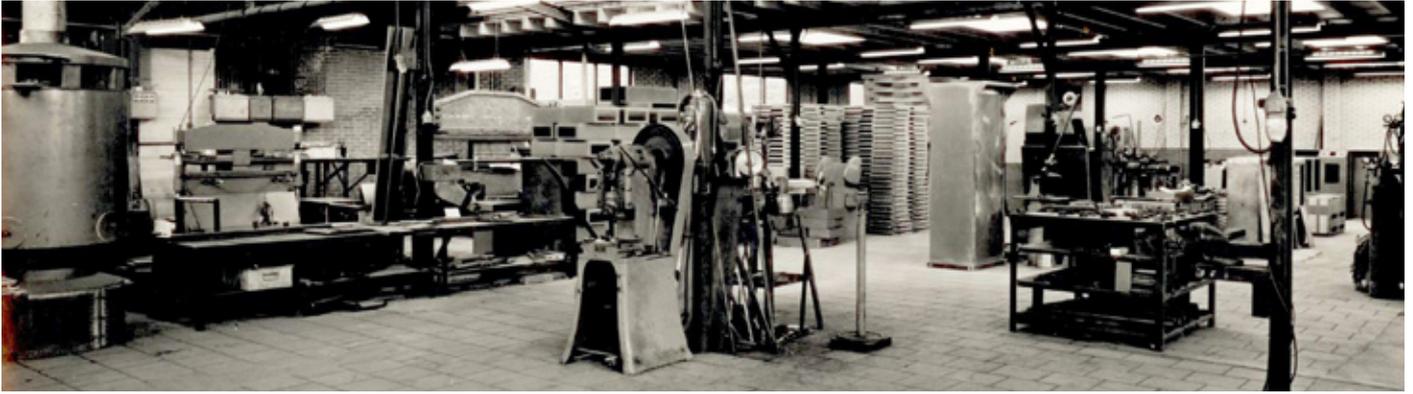
Au début du nouveau millénaire, Minkels a commencé à élargir sa gamme pour offrir des solutions complètes pour les datacenters. « Minkels a commencé à

fournir des coffrets, ainsi que des solutions de refroidissement et de surveillance. Le lancement, en 2006, du système de corridor de Minkels, permettant de séparer les flux d'air chaud et froid dans les datacenters, a représenté une étape clé. Il est également important de mentionner l'année 2012, qui a vu Minkels intégrer le groupe Legrand. Depuis lors, Minkels est le spécialiste de l'infrastructure des datacenters au sein du Groupe. Legrand considère le datacenter vertical comme un segment de marché dynamique, en pleine croissance et à haut potentiel. De nouvelles évolutions, comme l'IoT, l'Intelligence artificielle, le Big Data, la Ville intelligente ou l'Usine intelligente, ne cessent d'émerger et exigent une approche innovante. »

UNE NOUVELLE APPROCHE

Cette nouvelle approche s'est traduite par la création, en 2017, des équipes Legrand Data Center Solutions. « Minkels, Raritan et Legrand souhaitent accélérer l'entrée sur le marché des offres intégrées du Groupe afin de pouvoir mieux répondre aux attentes de leurs clients et partenaires. C'est pourquoi les experts de chez Minkels, Raritan et Legrand travaillent désormais

1975



de concert au sein des équipes spécialisées de Legrand Data Center Solutions, afin de proposer une gamme complète de produits de datacenters – des ASSC (systèmes d'alimentation statique sans coupure) aux PDU (unités de distribution électrique). Grâce à l'infrastructure de Legrand, nous sommes passés du statut d'acteur européen à celui d'acteur global. Nous sommes en mesure d'accompagner nos grands comptes internationaux dans le monde entier et de fournir nos produits sur toute la planète. »

NOTRE STRATÉGIE DE CROISSANCE

La stratégie de croissance de Minkels exigeait également d'augmenter notre capacité de production. « Nous avons construit des sites de production au sein des usines de Legrand : sur les côtes est et ouest des États-Unis et en Chine. Nous prévoyons de faire de même à Singapour.

Nous disposons ainsi d'une disponibilité globale pour nos produits : même produit, même prix, même délai de livraison et même service à New York, Shanghai ou Amsterdam. Nous préparons également l'inauguration officielle de notre nouvelle usine à Veghel, aux Pays-Bas. Non seulement nous agrandissons l'usine, mais nous y intégrons également une ligne complète, entièrement automatisée, de revêtement poudre et nous mettons en œuvre des processus d'automatisation et en flux pièce à pièce. Nous serons ainsi en mesure de mieux répondre à l'évolution rapide de la demande des clients, qui recherchent davantage de disponibilité, de diversité, de flexibilité et de services. »

UNE NOUVELLE PLATEFORME DE BAIE

Enfin, dans la droite ligne de sa tradition d'innovation, Minkels investit dans son portefeuille de produits et prépare

activement le lancement de ses nouvelles armoires : une plateforme flexible, intelligente, connectée et globale. Toujours dans l'objectif de répondre aux besoins croissants du marché. « On remarque actuellement quatre moteurs principaux dans le secteur des datacenters : l'efficacité énergétique, la flexibilité (ou modularité), la sécurité et la continuité des activités. Notre nouveau portefeuille de solutions de baie sera entièrement pensé en fonction de ces facteurs. Par exemple, grâce à notre plateforme, les propriétaires de datacenters et les concepteurs peuvent atteindre plus facilement leurs objectifs de réduction énergétique. Forts de notre portefeuille, nous visons la tranche supérieure du marché : nous nous adressons aux clients à la recherche de produits haut de gamme. » ■



1948



1957



1959



1962



1979



1985

Croissance stratégique et collaboration avec Interxion

Interxion offre aux entreprises de toute taille de l'espace dans ses datacenters. De plus, ce fournisseur d'hébergement en colocation garantit un environnement adapté en matière de refroidissement comme d'alimentation. Les solutions Minkels sont une contribution de poids aux services d'Interxion, d'après Franklin Hendriks, Responsable de la mise en place de solutions clients (Conception de solutions et mise en place) chez Interxion.

UNE FORTE PRÉSENCE EN EUROPE

Interxion est un fournisseur d'hébergement en colocation d'origine néerlandaise qui jouit d'une forte présence en Europe. Hendriks : « Nous avons vingt ans d'expérience et nous gérons une cinquantaine de datacenters de pointe dans toute l'Europe, de Copenhague à Paris. Grâce à nos conceptions cohérentes, nos clients peuvent facilement développer leur activité en Europe. Cette présence sur un seul continent – et non dans le monde

entier – est un choix mûrement réfléchi. Nous pouvons ainsi travailler de manière plus flexible et plus rapide que si nous avions opté pour une approche globale. »

DES SERVICES D'INTERCONNEXION ET DE COLOCATION

Interxion fournit principalement à ses clients des services d'interconnexion et de colocation. « Nous offrons de l'espace à plus de 700 fournisseurs de connectivité. De plus, nous proposons à nos clients une

large gamme de solutions d'espace – de quelques baies jusqu'à un datacenter complet – afin de répondre à leurs besoins en matière de dimension et de sécurité. Cette approche porte ses fruits ; nous sommes face à une demande croissante – y compris venant des États-Unis et d'Asie. Ces fournisseurs de services Cloud, généralement de grande envergure, nous choisissent précisément en raison de nos implantations stratégiques et de nos options de connectivité. »

LE LIEU LE PLUS STRATÉGIQUE

Francfort est actuellement le lieu le plus stratégique pour Interxion. « Il s'agit de la région qui se développe le plus rapidement pour tous les datacenters car elle affiche la densité de connectivité la plus élevée. Nous possédons 14 datacenters à Francfort. Marseille est également un lieu stratégique, étant donné que tous les câbles sous-marins arrivent à Marseille. Nos datacenters sont des passerelles vers des marchés émergents et des points d'arrivée d'importants câbles sous-marins continentaux. Nous pouvons facilement



Franklin Hendriks, Responsable de la mise en place de solutions clients (Conception de solutions et mise en place) chez Interxion



DONNÉES CONCERNANT INTERXION

- 50 datacenters
- 13 villes
- 11 pays
- Plus de 2 000 clients
- Support 24/7
- Disponibilité à 99,999 %

permettre à nos clients d'atteindre de nouveaux marchés au niveau national, régional et international. »

LA COOPÉRATION STRATÉGIQUE

Interxion se concentre sur une croissance et une coopération stratégiques avec ses clients. « Par exemple, si un client dispose d'espace aux Pays-Bas ainsi qu'en Allemagne, nous allons configurer une solution identique dans les deux pays, afin de créer une apparence et une convivialité comparables. La standardisation a énormément contribué à notre croissance. Nous avons également adopté une manière plus efficace de gérer nos relations avec nos nombreux fournisseurs : nous avons désormais trois fournisseurs privilégiés, dont Minkels. Les produits Minkels sont très solides et nos clients aussi s'en rendent compte. Les clients eux-mêmes nous font souvent savoir qu'ils souhaitent travailler avec des baies Minkels. Nous sommes également très satisfaits du confinement d'allée proposé par Minkels. C'est un produit de bonne qualité doté d'un support efficace. Pour nous, le confinement d'allée est d'importance vitale. L'allée doit fonctionner correctement, faute de quoi nos niveaux de service – grâce auxquels nous garantissons notamment un certain niveau de température ou d'humidité – seront perturbés. »

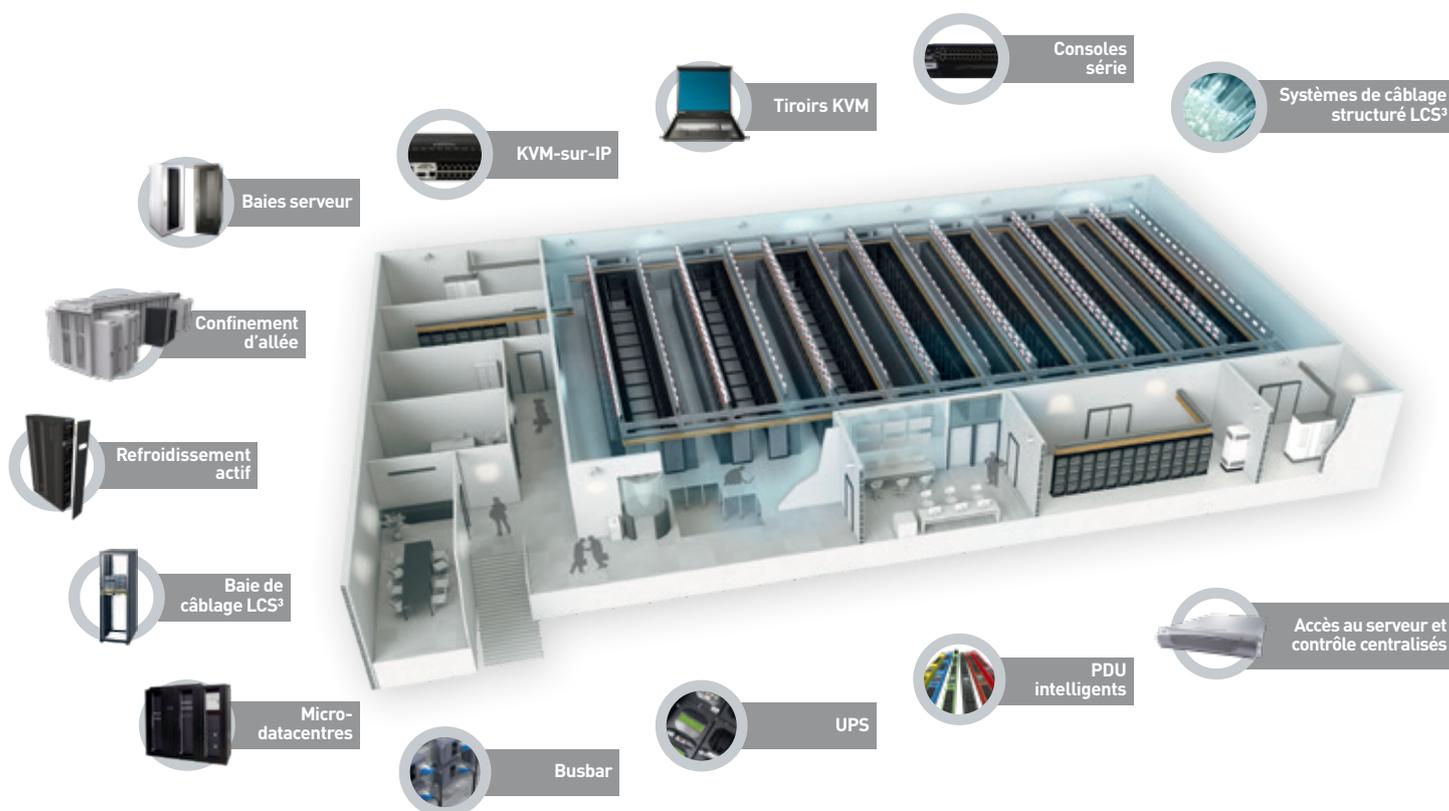
LA STANDARDISATION

Grâce à une coopération approfondie, Interxion et Minkels sont en mesure de fournir des solutions cohérentes, non ambiguës et faciles à mettre en place dans toute l'Europe. « Nous nous efforçons de standardiser nos solutions autant que possible. C'est source de clarté pour nos clients et cela simplifie nos communications en interne. Grâce à un catalogue spécifique au client, tout le monde sait exactement quels produits Minkels peuvent être utilisés. Nous avons choisi une standardisation qui respecte la règle des 80-20 : 80 % de standardisation et 20 % de flexibilité. »

DES DATACENTERS DIFFÉRENTS

Cette flexibilité est notamment nécessaire dans la mesure où les datacenters d'Interxion se situent dans des lieux très variés. « Si nous avons besoin de plus d'espace à Amsterdam, par exemple, nous pouvons construire un tout nouveau datacenter. Mais nous créons également des datacenters dans des bâtiments existants à valeur historique. Par exemple, à Marseille, nous fonctionnons depuis une base de sous-marins datant de la Seconde Guerre mondiale – un patrimoine culturel. Nous avons conservé les murs et nous avons réussi à installer un datacenter de pointe à l'intérieur. À Stockholm, nous sommes dans une situation similaire, nous fonctionnons depuis l'ancien bâtiment d'une imprimerie de journaux. L'entreprise est toujours présente, mais les presses d'imprimerie sont retirées petit à petit. Lorsque c'est le cas, nous achetons ou louons l'espace disponible et ajoutons ainsi de la capacité à notre datacenter. Pour ce genre de projets, il est nécessaire d'adopter une approche spécifique – ce sont des projets formidables dans un environnement exigeant. », conclut Hendriks. ■

Nous créons des infrastructures de datacenter fiables, efficaces et évolutives



LES AVANTAGES POUR VOUS

- Bénéficiez d'années d'expertise et de savoir-faire auprès d'un point de contact unique
- Construisez un datacenter complet grâce aux conseils d'experts et à nos solutions innovantes et personnalisées !
- Faites évoluer vos solutions en fonction des besoins de votre entreprise
- Tirez le meilleur parti de vos équipements informatiques, actuels comme futurs
- Optimisez la fiabilité de votre datacenter

UNE EXPERTISE MONDIALE

Legrand Data Center Solutions vous apporte l'expertise mondiale de ses marques spécialisées : Legrand, Minkels et Raritan. Des systèmes de câblage Legrand aux infrastructures de datacenter Minkels en passant par les solutions de gestion de l'alimentation signées Raritan, notre gamme complète et innovante couvre chaque aspect du datacenter.

LES VALEURS CENTRALES

Les valeurs centrales que sont la modularité, la flexibilité et l'efficacité énergétique se retrouvent dans le vaste portefeuille de solutions durables de

À l'heure où la mondialisation rend les projets de plus en plus complexes dans l'univers des datacenters, il est capital de pouvoir compter sur un partenaire de confiance et parfaitement informé : c'est la véritable clé de la réussite !

UNE PRÉSENCE INTERNATIONALE DE LEGRAND

ÉTABLI DANS PLUS DE 90 PAYS

DES VENTES DANS PRÈS DE 180 PAYS

4.9% DU CHIFFRE D'AFFAIRES RÉINVESTI DANS LA R&D

NOS MARQUES SPÉCIALISÉES

legrand®

Les solutions de **Legrand** dédiés à « l'espace vide » offrent aujourd'hui une connectivité de haute qualité pour plus de 200 millions d'appareils. Le groupe Legrand est un leader mondial des réseaux de communication destinés à la transmission de données. Ses investissements dans le développement et la conception de solutions et de systèmes de câblage structurés lui ont permis de développer son offre et d'atteindre un niveau de performances inégalé.

MINKELS

Minkels est un fabricant doté d'un savoir-faire technologique, mais aussi un fournisseur mondial de solutions haut de gamme pour les infrastructures de datacenter. Les produits Minkels se distinguent par leur caractère innovant et leur flexibilité. Les clients ont ainsi l'assurance de bénéficier des toutes dernières technologies de datacenter et solutions modulaires, capables de satisfaire leurs exigences professionnelles spécifiques.

Raritan®

Raritan offre des solutions de gestion de l'alimentation des datacenters, telles que des solutions PDU intelligentes, des commutateurs de transfert, des contrôleurs et capteurs d'environnement de baie ainsi que des serveurs de console série et des commutateurs KVM-sur-IP. Avec 60 000 installations réparties dans plus de 76 pays du monde entier, les solutions matérielles primées de Raritan sont synonymes d'efficacité, de fiabilité et de productivité accrues.

Legrand Data Center Solutions. Vous avez ainsi l'assurance de bénéficier des dernières technologies pour datacenters : vous pourrez faire évoluer vos solutions modulaires en fonction des besoins changeants de votre infrastructure. Les équipes spécialisées de Legrand Data Center Solutions se tiennent à vos côtés dans la concrétisation de votre projet, de la conception du datacenter jusqu'à sa mise en place finale.

NOTRE APPROCHE

L'approche des équipes Legrand

Data Center Solutions consiste à comprendre parfaitement vos besoins et moteurs métier. Elles les analysent de manière constructive, garantissant leur concordance. Notre connaissance inégalée du marché et des produits ainsi que les liens forts qui nous unissent aux comités normatifs et au monde du conseil nous aident à obtenir les meilleurs résultats pour votre datacenter. Nos experts partagent également leur savoir lors d'événements, ainsi que dans différents livres blancs et documents de spécifications, disponibles sur le site Web

de nos marques spécialisées pour vous guider dans la création de datacenters éco-énergétiques et évolutifs.

VOUS SOUHAITEZ POURSUIVRE LA LECTURE ?

Si vous désirez en savoir plus sur Legrand Data Center Solutions reportez-vous à la brochure «Solutions d'urbanisation de data centers» sur notre website: www.minkels.com/fr/telechargements ■

Plieger se lance dans la continuité informatique et la disponibilité optimale



Plieger est né du commerce des métaux il y a un siècle. L'entreprise s'est ensuite développée pour devenir une société grossiste d'envergure nationale spécialisée dans le commerce de produits sanitaires et de climatisation. Plieger compte aujourd'hui 750 employés et 61 filiales, y compris trois centres de distribution, et un quatrième en cours de développement. Minkels Magazine a échangé avec Plieger et All IT Rooms à propos des défis informatiques auxquels Plieger était confronté.

DES PARCS DE LOISIRS AUX TOURS RÉSIDENTIELLES

Doté de son propre service d'expéditions, Plieger propose une gamme de plus de 150

000 articles – dont 60 000 en stock – à des installateurs, des entreprises de plomberie, des détaillants et des magasins de bricolage, entre autres. « Nous travaillons pour des clients

très variés, de l'entrepreneur local aux grandes organisations nationales de conception de projets. », déclare John van Schaijk, Directeur informatique chez Plieger. « On peut trouver nos produits



Photos: Paul Kampman



partout. : dans les maisons individuelles, les hôtels, mais également dans les parcs de loisirs ou les tours résidentielles. »

PROCHE DES CLIENTS

Plieger veut être proche de ses clients. « C'est pourquoi nous avons choisi de déployer un réseau de points relais Express. Lorsque les clients commandent un produit en stock, ils le reçoivent le jour même. Si le produit n'est pas en stock, il sera livré au point relais Express de leur choix le lendemain. Ainsi, nous facilitons la vie de nos clients ; ils peuvent même commander en utilisant WhatsApp. Et, bien entendu, nous avons une boutique en ligne, car l'e-commerce joue un rôle de plus en plus important pour nous. » ➤



ENVIRONNEMENT NUMÉRIQUE

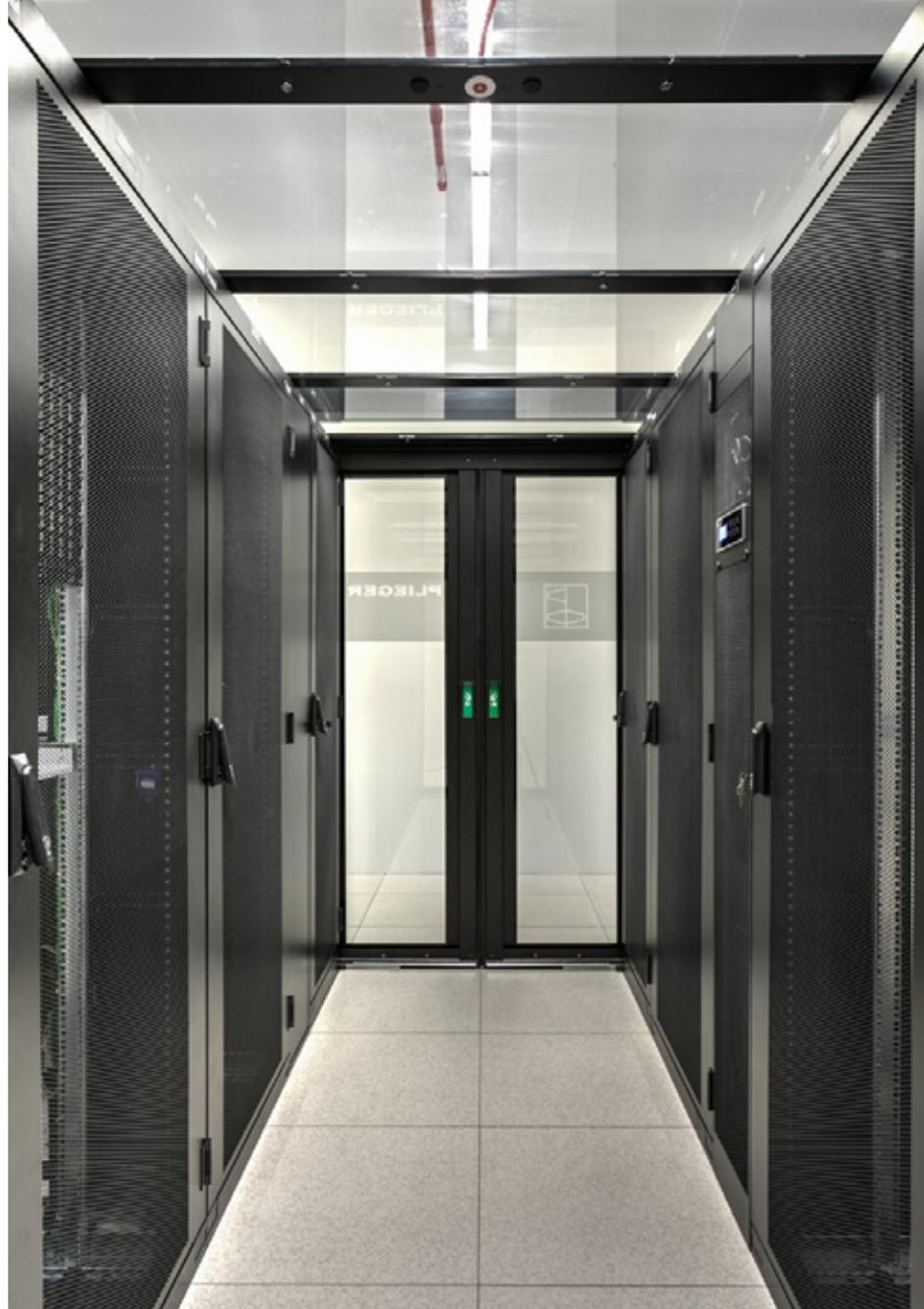
Un environnement qui devient de plus en plus numérique exige un espace informatique professionnel. Maarten Post van der Molen, Responsable systèmes chez Plieger, explique : « Au sein de notre siège social à Zaltbommel (Pays-Bas), nous disposons d'un espace informatique performant doté de nombreux produits Minkels. Lorsque nous avons décidé d'accroître notre disponibilité, nous avons choisi de construire un deuxième datacenter non loin du premier, à Den Bosch. Nous voulions créer un datacenter similaire à celui de Zaltbommel – une solution intégrée dotée d'installations avec climatisation et alimentation

redondantes. » Plieger a alors contacté All IT Rooms, entreprise spécialisée dans la conception, la fabrication et la gestion des datacenters et des salles de serveurs. « Mais All IT Rooms a fait plus qu'étoffer le concept mis en place à Zaltbommel. Ils ont cartographié nos souhaits et se sont demandé si nous posions les bonnes questions. », déclare Van Schaijk.

REFROIDISSEMENT À 21 DEGRÉS CELSIUS

All IT Rooms a émis un certain nombre de recommandations concernant le nouvel espace informatique, y compris la zone de refroidissement. Ronald Kok, Directeur d'All IT Rooms : « Pour Plieger,

la modularité et l'extensibilité sont deux paramètres vraiment importants. Le système de refroidissement que Plieger a finalement choisi – un refroidissement par rangée (VariCondition) – répond à ces exigences ; il est facile d'ajouter du refroidissement supplémentaire et donc d'étendre la capacité de refroidissement. Pour accélérer ce processus, nous avons d'ores et déjà installé des unités factices qui seront facilement remplacées par le système de refroidissement par rangée de VariCondition. De plus, grâce à ce système, il n'est pas nécessaire de refroidir tout le datacenter ; on utilise moins d'air et on est plus près des équipements, car les baies et les unités



de refroidissement sont hébergées dans un agencement de couloir froid ; le fonctionnement est donc beaucoup plus efficace. Il est ainsi possible de refroidir même en conditions de températures relativement élevées, ce qui diminue considérablement la consommation énergétique. L'air qui entre dans le système est à 21 degrés Celsius. Avec une telle température extérieure, tout le monde serait en short, donc on ne peut plus réellement parler de " refroidissement " ! »

PRÊT À L'EMPLOI

L'espace informatique à Den Bosch est désormais prêt à l'emploi. Jamy de

Jonge, Responsable de compte chez Minkels : « La salle a été entièrement équipée grâce à des produits Legrand Data Center Solutions : depuis les baies de Minkels jusqu'aux ASSC de Legrand. » L'entreprise Plieger est très satisfaite des produits choisis et de sa collaboration avec All IT Rooms et Minkels. Van Schaijk : « Depuis le départ, nous avons les mêmes objectifs à l'esprit et nous nous sommes laissé toute latitude pour avancer tout en nous entraînant. Nous avons vraiment bien été pris en charge tout au long du processus ; un concept complet a été mis en place par des partenaires experts qui ont collaboré de manière très agréable – avec nous

et entre eux. Nous pouvions leur faire confiance – depuis la gestion de projet jusqu'au protocole de livraison – tandis que nous restions concentrés sur notre propre activité principale. Et, à présent, nous pouvons compter sur la continuité de notre système informatique. » ■

Sans Internet, la vie s'arrête

La technologie Internet a révolutionné le monde dans lequel nous vivons. En ligne, nous sommes connectés à une infrastructure planétaire qui nous permet de connaître, d'associer, d'analyser et de suivre tout ce qui se passe autour de nous. L'accès à ces informations au moment adéquat est d'une importance cruciale. « Sans Internet, la vie s'arrête », explique Stijn Grove, Directeur général de la Dutch Datacenter Association (DDA).

UNE VIE SANS INTERNET

Une vie sans Internet est devenue inconcevable. Stijn Grove : « Dans un contexte professionnel comme personnel, nous échangeons en permanence des informations grâce à l'écosystème numérique. À l'ère du digital, être toujours en ligne est devenu la norme. Un dysfonctionnement dans l'écosystème est pour le moins synonyme d'embarras chez de nombreux utilisateurs. »

LE SOCLE DE LA VIE DIGITALE

« Depuis plus de 20 ans, le Web repose sur les datacenters, véritable socle de la vie digitale et de l'économie numérique, indique Stijn Grove. L'ensemble des données transitent par des réseaux jusqu'aux datacenters, où elles sont stockées et traitées. Dotés d'alimentations redondantes, ces bâtiments hautement sécurisés sont conçus pour garantir le fonctionnement ininterrompu des équipements. Des systèmes de refroidissement sont employés pour maintenir les serveurs à la température idéale, des filtres sont





installés pour garantir la pureté de l'air et l'absence de poussières, tandis que des capteurs indiquent la moindre variation dans l'environnement de ces datacenters. Toute l'infrastructure et l'ensemble des équipements qui la soutiennent dépendent de l'alimentation fournie en continu par des systèmes redondants et séparés. »

L'IMPORTANCE CRUCIALE DES DATACENTERS

Les datacenters sont un élément essentiel au fonctionnement ininterrompu d'Internet. « C'est pourquoi leur conception prévoit un risque d'interruption minimale, proche de zéro. Une "disponibilité garantie" de 99,9 % est la norme dans l'industrie. Les datacenters sont soumis à des scénarios de panne d'électricité et sont équipés d'accumulateurs électriques de secours, en complément du câblage redondant.

Tout est mis en œuvre pour garantir un accès continu aux données et aux services numériques. »

EN JEU, LE BON FONCTIONNEMENT DE L'ÉCONOMIE DIGITALE

L'infrastructure informatique – avec les technologies Cloud, les solutions de connectivité et les datacenters – constitue un élément vital du monde virtuel. Nous en sommes de plus en plus dépendants. « C'est là-dessus que reposent notre nouvelle société et l'économie digitale. L'infrastructure informatique regroupe les données, les réseaux, les datacenters, les systèmes d'hébergement et les technologies Cloud. Les services numériques sont créés, fournis puis consommés par les entreprises, les gouvernements et les citoyens. Toutes ces interactions entre l'infrastructure informatique, les logiciels, les appareils, les capteurs et

les câbles sont cruciales. C'est le bon fonctionnement de l'économie digitale qui est en jeu. »

DES ACTIVITÉS ESSENTIELLES

Selon Stijn Grove, seule la collaboration permettra de garantir une disponibilité continue. « La formation de nouveaux experts techniques, le renforcement des capacités et de l'infrastructure énergétiques, l'accélération de la valorisation de la chaleur résiduelle ainsi que la promotion du développement durable constitueront des activités essentielles en 2019, voire au cours des années suivantes. Nous sommes absolument ravis de partager nos connaissances et de mettre en place des partenariats pour accroître la visibilité de notre secteur et développer l'écosystème néerlandais, au nom de la pérennité et de la prospérité des acteurs du numérique. » ■

VOUS SOUHAITEZ POURSUIVRE LA LECTURE ?

Dans son rapport « State of the Dutch Data Centers 2018 – Always On », la Dutch Data Center Association fait le point sur la situation du secteur néerlandais des datacenters en 2018. Cette étude reflète la croissance et les avancées du marché néerlandais au cours des 12 derniers mois. Pour télécharger le rapport, rendez-vous sur www.dutchdatacenters.nl/en/publications/state-the-dutch-data-centers-2018/

Plongeons dans le monde de la **gestion des câbles**

Un câblage structuré est crucial pour garantir fiabilité et performance au sein de votre datacenter ou salle de serveurs. De plus, la flexibilité et l'accessibilité – en vue des opérations de maintenance ou d'extensions – jouent un rôle essentiel, comme l'expliquent Vincent Liebe, Directeur marketing chez Minkels. Plongeons dans le monde de la gestion des câbles !



Proper Quels sont les avantages d'une gestion des câbles adaptée ?

Une gestion des câbles adaptée est cruciale pour garantir la disponibilité des services. Grâce à une gestion efficace, les câbles ne sont pas soumis à une tension mécanique, ils ne perturbent pas le flux d'air et sont correctement acheminés. Cela réduit les risques d'erreur lors des remplacements ou des opérations de maintenance. Avec l'arrivée du câblage en cuivre et en fibre optique nouvelle génération (par exemple, les câbles CAT 8), une gestion adaptée des câbles se fait d'autant plus incontournable. En effet, une bonne gestion des faisceaux de câbles est directement liée aux possibilités d'augmentation de la vitesse de transmission des données. De plus, nos clients veulent investir durablement et garder la possibilité de facilement faire évoluer leurs infrastructures, notamment en développant le vitrage des réseaux de datacenters. »

Quelles sont, d'après vous, les évolutions dans le domaine de la gestion des câbles ?

« Nos clients souhaitent de plus en plus installer leur infrastructure de réseau sur le dessus des baies. Cela signifie que les câbles en cuivre et en fibre optique – par le biais des systèmes de support des câbles au-dessus des baies – sont assemblés dans les baies. La distribution de réseaux par le biais de planchers surélevés se fait de plus en plus rare. Cela s'explique bien entendu par la facilité de gestion des services MAC (Move, Add and Change). Les questions d'ordre et de



propreté jouent aussi un rôle majeur dans ce phénomène. La maintenance des réseaux est également grandement facilitée. En outre, l'infrastructure de réseau se densifie afin de pouvoir prendre en charge l'accroissement de la transmission de données. Or, plus il y a de câbles physiques de réseau dans une baie, plus il est nécessaire de mettre en place une gestion efficace. »

Comment garanzissez-vous une gestion durable des câbles ?

« Pour répondre à la demande toujours croissante en matière de capacité et aux besoins en temps de réponse très

courts, les réseaux doivent être construits de manière flexible. Nous remarquons également le besoin d'une certaine marge de manœuvre concernant la standardisation des connexions haut débit. On peut citer par exemple l'utilisation de connecteurs MTP pour les connexions fibre optique en 40 et 100 Gbit. Le connecteur MTP peut être directement connecté à l'équipement approprié ou bien servir de connexion en mode éventail vers des cassettes traditionnelles dotées par exemple de connecteurs LC. Il est important que la gestion des câbles dans les baies prenne efficacement en charge ce type de changements possibles. Cette question n'est pas seulement liée à l'investissement initial, elle concerne également les futurs coûts de mise en œuvre des changements. »

Quelle est la philosophie de conception de Minkels en matière de gestion des câbles ?

« Notre objectif consiste à offrir une gamme de solutions pouvant être appliquées facilement et de manière intuitive par nos clients. Par

exemple, nous optons le plus possible pour des installations de type " montage sans outillage ". Les clients peuvent ainsi déplacer et ajouter des accessoires facilement et de manière flexible – sans avoir à se servir d'outils. C'est pourquoi nous travaillons étroitement avec nos clients afin de créer le pack le plus pratique possible. Bien évidemment, nous savons que nos clients ont différentes manières de gérer les conceptions et topologies de réseau. Notre défi consiste à ce que nos produits puissent s'adapter le plus universellement possible. »

Vers quoi tendent vos efforts en matière de gestion des câbles ?

« En matière de systèmes de gestion des câbles, il existe un certain nombre de sous-domaines. La gestion horizontale des câbles (tout ce qui est installé autour des panneaux de répartition), la gestion verticale (la gestion des câbles de l'infrastructure fixe de l'espace dans la baie), celle d'armoire à armoire (les connexions entre armoires) et, enfin, celle de couloir à couloir (les connexions entre les rangées d'armoires et/ou les couloirs). Nous visons la cohérence et la non-ambiguïté dans tous ces domaines. L'utilisation des accessoires pour la gestion des câbles doit être intuitive et simple. Nous souhaitons également appliquer certains principes de »



Vincent Liebe, Directeur marketing chez Minkels



Vertical dans un avion de 19 pouces



Vertical dans le rack



Vertical dans un avion de 19 pouces



Câblage avant-arrière

base – comme la compensation des rayons de courbure – de la même manière dans tous les domaines. Bien entendu, Minkels propose des solutions pour répondre à tous ces défis. »

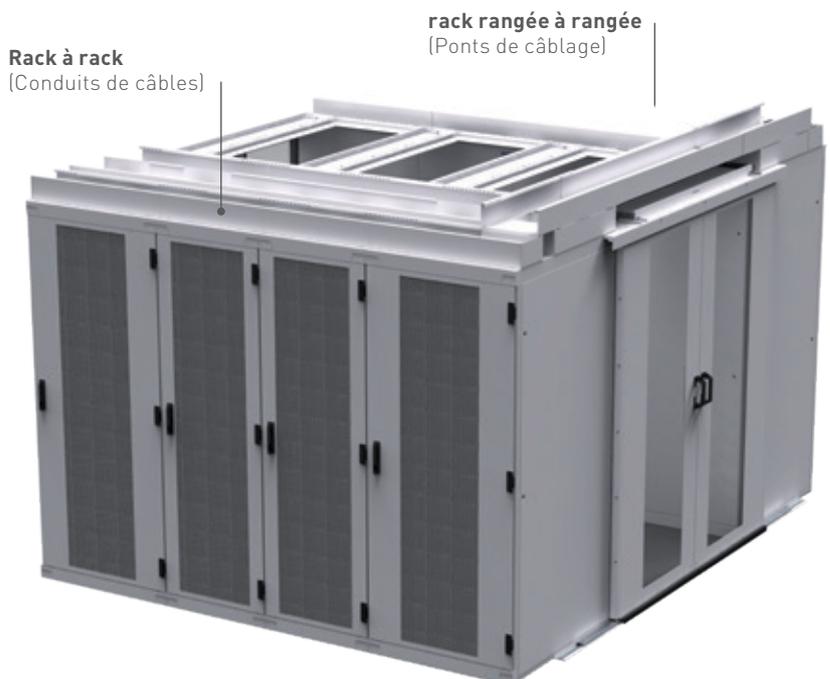
Quelle est votre réflexion en matière de développement durable ?

« Legrand et Minkels sont très engagés en matière de développement durable. Nous accordons donc toute notre attention aux types de matériaux utilisés, aux processus de production et aux règles de conception afin d’accompagner le développement des produits de manière responsable. Nous étudions l’impact environnemental des matières premières ainsi que le comportement des produits et matériaux lors de circonstances particulières, notamment en cas d’incendie. Nos ingénieurs s’efforcent d’optimiser l’applicabilité et le développement durable ; cela fait partie de notre ADN. »

Que va proposer Minkels à ses clients dans un futur proche ?

« L’année prochaine, nos clients pourront

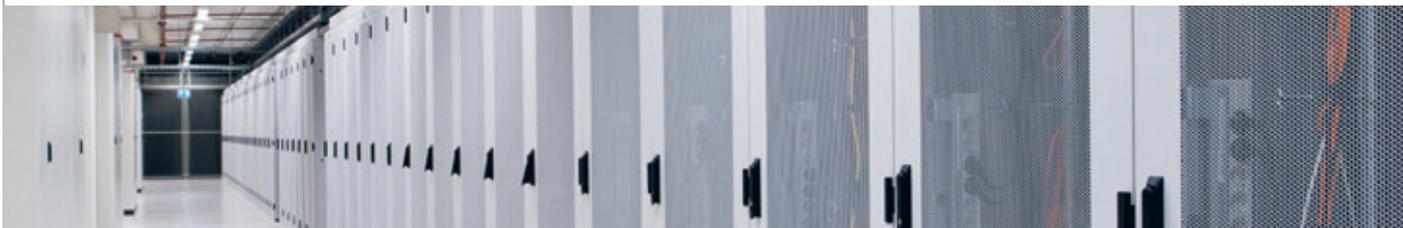
découvrir une nouvelle gamme de produits et solutions. Le développement de notre portefeuille nous permet de répondre encore mieux aux besoins de nos clients, de proposer des solutions efficaces en matière de gestion des câbles et des flux d’air et de relever les défis en matière de sécurité. » ■



LCS

3 Dimensions d'excellence

- Performance
- Évolutivité
- Efficacité



Des interfaces de contrôle et de connexion à la connexion des câbles, en passant par les systèmes de distribution d'énergie et de données, Legrand propose de nombreuses solutions conçues pour la gestion de l'éclairage, de l'énergie, des réseaux et de l'accès aux bâtiments. Les solutions mondiales complètes Legrand pour la communication des données satisfont pleinement les principales exigences des réseaux numériques : **performance, évolutivité et efficacité.**

4 DOMAINES CLÉS D'EXPERTISE

- Infrastructure clé
- Contrôle et commande
- Gestion des câbles
- Distribution de l'énergie



Groupe Legrand

Un leader pour tous vos réseaux informatiques

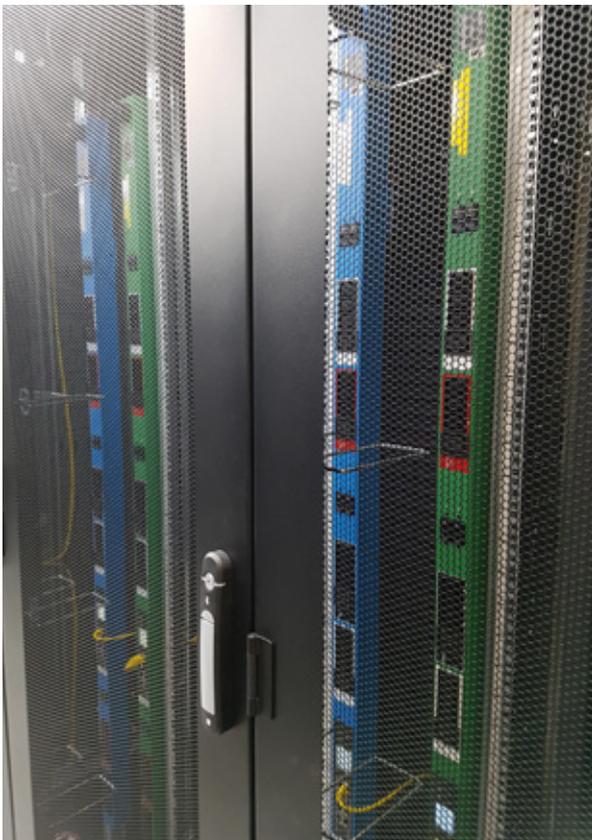
Legrand est le spécialiste mondial des infrastructures électriques et numériques des bâtiments. Le groupe propose une gamme complète de solutions et de services adaptés aux applications résidentielles, commerciales et industrielles. L'étendue de son offre et ses positions de leadership font de Legrand une référence mondiale.



Devenu Eniwa en 2018, IBAarau modernise ses services de datacenter

Eniwa fait appel à l'expertise de Minkels AG pour la construction de son nouveau datacenter

Construit par la société elle-même à son nouveau siège et composé de deux salles de serveurs, le nouveau datacenter d'Eniwa lui permet d'héberger toutes ses données en interne. Eniwa prévoit également la fourniture de services d'hébergement et Cloud pour ses clients. Pour concrétiser sa vision en matière de couloirs chauds, Eniwa s'est tourné vers les équipes suisses de Minkels AG.



CONSTRUCTION D'UN NOUVEAU DATACENTER

Fournisseur d'énergie présent dans le canton suisse d'Argovie, Eniwa (anciennement Industrielle Betriebe Aarau ou IBAarau) est spécialisé dans l'approvisionnement en énergie, la mobilité, les télécommunications et les installations électriques. Construit à fins de redondance, son nouveau datacenter répond aux normes de sécurité les plus rigoureuses et dispose de suffisamment d'espace pour proposer aux autres sociétés une gamme complète de services, de l'hébergement à la gestion d'infrastructures informatiques externes dans un Cloud suisse.

DES OBJECTIFS MULTIPLES

Pendant près d'un an, Eniwa a étudié l'offre de différents prestataires avant d'attribuer à Minkels le contrat de conception, de développement, de construction et d'installation de son infrastructure de datacenter. Pour Beat Wyss, Directeur des services informatiques chez Eniwa, les objectifs étaient multiples : améliorer la sécurité (notamment via la mise en œuvre de moyens de protection contre les menaces physiques), réduire la consommation énergétique, pouvoir étendre l'offre d'Eniwa à d'autres sociétés et adapter le système au câblage FTO (Fiber to the office) du bâtiment.



Beat Wyss, Responsable Informatique chez Eniwa

Rolf Büeler, Responsable Technologie, Opérations et Service chez Eniwa

L'IMPORTANCE DU SAVOIR-FAIRE, DES RÉFÉRENCES ET DU RAPPORT COÛTS/BÉNÉFICES

Eniwa était à la recherche d'un partenaire qui soit en mesure de concrétiser sa vision en matière de couloirs chauds et de construire des baies parfaitement adaptées à la hauteur du plafond. La possibilité d'ajouter des composants aux baies installées était également un critère essentiel. Le prestataire choisi par Eniwa allait être le responsable de la gestion du projet et l'interlocuteur privilégié auprès des directeurs des travaux sur site. Minkels a impressionné Eniwa par son savoir-faire, ses références et le rapport coûts/bénéfices des solutions mises en avant. Minkels présentait un autre atout : en tant que

partenaire de Connect Com AG – expert de la fibre de verre – la société avait déjà fourni des armoires sur-mesure pour les locaux techniques du bâtiment et connaissait très bien les caractéristiques du site, tout comme la stratégie mise en œuvre en matière de câblage FFTO.

LES BESOINS DU CLIENT PRIS EN COMPTE

Les locaux techniques du nouveau bâtiment ont été construits sur-mesure selon les besoins d'Eniwa, les deux sociétés ayant œuvré main dans la main à l'élaboration des meilleures solutions. Le confinement des allées chaudes et les baies tirent pleinement parti de la hauteur du plafond, tandis

À PROPOS D'ENIWA AG

Fournisseur d'énergie basé à Buchs, en Suisse, Eniwa propose une multitude de services d'approvisionnement et d'installation à une trentaine de municipalités du canton suisse d'Argovie. Synonyme de valeur ajoutée et d'approvisionnement sécurisé à long terme, sa gamme de solutions comprend l'électricité, le gaz naturel, le biogaz, le chauffage, le refroidissement, l'hydrogène, l'eau, les télécommunications, les services énergétiques et les installations électriques.

www.eniwa.ch



que le câblage descendant relie tous les utilisateurs du bâtiment dans le respect des principes FFTO. Minkels s'est vu attribuer le contrat au printemps 2017. Six mois plus tard, le datacenter était opérationnel. Ravi d'avoir choisi le partenaire idéal, Beat Wyss déclare : « Nous avons dépassé nos objectifs. Le partenariat entre Minkels et Eniwa a été remarquable. J'avais l'assurance que la construction se déroulerait comme prévu, et ce data center répond parfaitement à mes attentes. Une collaboration étroite pour atteindre les objectifs et une communication ouverte, tels sont les ingrédients d'un projet fructueux ! »

UN FONCTIONNEMENT AUTONOME PENDANT SEPT JOURS

L'infrastructure redondante du bâtiment offre un tel niveau de sécurité et de disponibilité qu'il pourrait fonctionner sept jours sans le moindre contact avec le monde extérieur : en plus d'être parasismique, il intègre des systèmes d'alimentation d'urgence, de collecte des eaux pluviales et de chauffage ainsi qu'une installation photovoltaïque. Sécurisé, efficace et évolutif, le câblage à fibre optique monomode sera compatible avec les débits et les protocoles réseau de demain. Il est également respectueux de l'environnement et économique, avec une consommation d'énergie réduite de 70 %

par rapport aux réseaux cuivre. À l'heure actuelle, Eniwa n'exploite que 20 % de l'infrastructure disponible. C'est pourquoi Beat Wyss est déjà en négociation avec des sociétés désireuses d'externaliser auprès d'Eniwa AG une partie ou l'intégralité de leur infrastructure informatique. Un changement est prévu : l'utilisation de portes de baies sectionnées, plus pratiques pour les clients nécessitant moins d'espace dans les salles de serveurs. Grâce au système modulaire installé, la modification des composants en fonction de nouvelles exigences ne pose aucun problème à Minkels. ■

Raritan®

A brand of **L1 legrand**

LE CONTRÔLEUR DE PDU LE PLUS ÉVOLUÉ JAMAIS COMMERCIALISÉ

Nouveau contrôleur pour les PDU intelligents PX3, le iX7™ offre une puissance de calcul encore plus grande, avec des ports supplémentaires et un nombre plus important d'applications prises en charge, pour une gestion de votre datacenter à la fois plus efficace et plus économique. Doté d'une architecture à l'épreuve du temps, le contrôleur iX7™, intégré dans les PDU intelligents PX3 sans frais supplémentaires, garantit la fiabilité de votre réseau ainsi que de votre connectivité et vous apporte un contrôle des accès sans précédent.



ALIMENTATION DE SECOURS INTÉGRÉE



ALARME DE DÉCLENCHEMENT DE DISJONCTEUR



RELAIS DE VERROUILLAGE BASSE CONSOMMATION



COMMANDE ET GESTION À DISTANCE DE L'ALIMENTATION AU NIVEAU DES PRISES



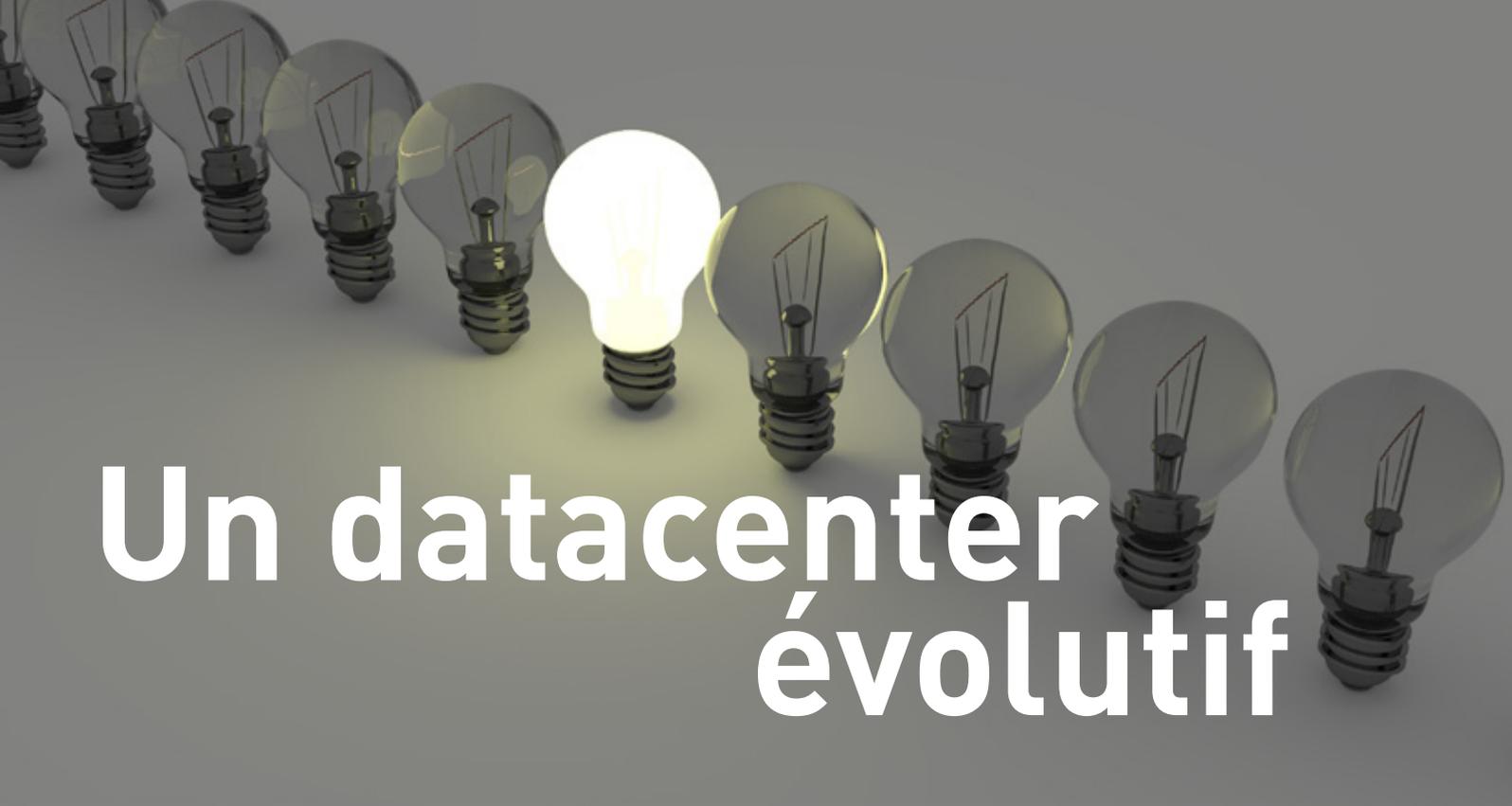
DOUBLE ACCÈS RÉSEAU



OPTION DE SUIVI DU COURANT RÉSIDUEL

PLUS D'INFORMATIONS SUR RARITAN.COM/IX7-CONTROLLER





Un datacenter évolutif

Le datacenter voit son rôle évoluer rapidement, poussé par l'émergence du Cloud, la croissance des données et la réduction des coûts informatiques. Ce changement laisse apparaître de nouveaux défis sur le plan de l'évolutivité des infrastructures de datacenter. Pour Minkels, la modularité et l'intégration complète sont essentielles pour relever ces défis. Ces deux qualités sont incontournables pour atteindre la flexibilité et l'efficacité requises. Les experts Minkels ont publié une série de livres blancs pouvant servir de base à la création d'un datacenter économe en énergie et évolutif. Mais quels sont les sujets abordés par ces livres blancs ?

LIVRE BLANC N° 10 (NOUVEAU)

De plus en plus de propriétaires de datacenters et de gestionnaires TIC utilisent la norme EN 50600 pour configurer efficacement leurs datacenters et salles de serveurs. Cette norme aide à comprendre le processus de conception (du choix de la stratégie jusqu'à la phase opérationnelle) mais également les KPI, les meilleures pratiques et les opérations de datacenters. Mais comment utiliser la norme EN 50600 pour concevoir un datacenter éco-énergétique ? Le livre blanc n° 10 vous apporte les éclairages nécessaires ! Vous voulez en savoir plus sur ce livre blanc ? Rendez-vous page 30.

LIVRE BLANC N° 9

Ce livre blanc aborde en détail le marché des micro-datacenters ainsi que ses différents acteurs. Continuité des activités, besoins futurs, risques ou encore méthodes d'intégration de l'informatique et des installations figurent parmi les sujets évoqués. Ce livre blanc vous guidera depuis l'élaboration d'une stratégie jusqu'à la mise en place du micro-datacenter.

LIVRE BLANC N° 8

Grâce à ce livre blanc consacré au calcul du retour sur investissement d'un confinement d'allée, opérateurs et utilisateurs de datacenters seront en mesure d'évaluer concrètement la valeur

des investissements en confinement d'allée, dans le cadre de l'optimisation de la consommation énergétique et de la mise en œuvre de stratégies de responsabilité sociétale (RSE).

LIVRE BLANC N° 7

Le couloir froid répond à une problématique inhérente aux datacenters depuis de nombreuses années : l'optimisation du refroidissement et du rendement énergétique grâce à une séparation optimale des flux d'air chaud et froid. Toutefois, l'amélioration du refroidissement et de l'efficacité énergétique n'est pas le seul défi auquel font face les gestionnaires et aux propriétaires de datacenters de nos jours...

VOUS SOUHAITEZ POURSUIVRE LA LECTURE ?

Les experts Minkels ont publié une série de livres blancs pouvant servir de base à la création d'un datacenter économe en énergie et évolutif.

- Livre blanc n° 10 – How to use the EN 50600 to design an energy-efficient data centre (Comment utiliser la norme EN 50600 pour concevoir un datacenter éco-énergétique)
- Livre blanc n° 9 – Micro data centres: from strategy to implementation (Micro-datacenters : de la stratégie à la mise en place)
- Livre blanc n° 8 – Evaluate the return on investment (ROI) of aisle containment (Évaluer le retour sur investissement [ROI] d'un confinement d'allée)
- Livre blanc n° 7 – Cold Corridors for a new generation of data centres (Le couloir froid pour une nouvelle génération de datacenters)
- Livre blanc n° 6 – Thermal behaviour of a modular UPS in the Cold Corridor (Comportement thermique d'une ASSC modulaire dans un couloir froid)
- Livre blanc n° 5 – Integration of aisle containment with fire suppression systems (Intégration du confinement d'allée aux systèmes d'extinction des incendies)
- Livre blanc n° 4 – Rack airflow optimisation (Optimisation des flux d'air dans une baie)
- Livre blanc n° 3 – Tips & Tricks for the professional use of PUE as a management tool (Trucs et astuces pour une utilisation professionnelle du PUE comme outil de gestion)
- Livre blanc n° 2 – New dimensions in data centre design (Nouvelles dimensions dans la conception des datacenters)
- Livre blanc n° 1 – Cooling solutions for data centres (Solutions de refroidissement pour les datacenters)

LIVRE BLANC N° 6

Axé sur le comportement thermique d'une ASSC modulaire dans un couloir froid, le livre blanc n° 6 de Minkels aborde les fonctionnalités nécessaires pour garantir les performances et la fiabilité d'une ASSC.

LIVRE BLANC N° 5

Les interactions entre confinements d'allée et systèmes de détection et d'extinction des incendies ne sont pas toujours parfaitement comprises, exposant les datacenters à la désapprobation des compagnies d'assurance et autorités compétentes. Ce livre blanc aborde les moyens d'aboutir à une intégration optimale entre solutions de refroidissement et systèmes de sécurité incendie.

LIVRE BLANC N° 4

Grâce aux découvertes et avancées réalisées dans l'univers de l'électronique de puissance et du refroidissement, le rendement énergétique des datacenters ne cesse d'être amélioré de nos jours.

S'ils veulent optimiser leur efficacité énergétique, les propriétaires de datacenters à faible PUE doivent rivaliser d'ingéniosité au quotidien. Quels sont les moyens à leur disposition ? Ce livre blanc révèle que la stratégie gagnante consiste encore aujourd'hui à réinventer certains éléments essentiels du datacenter : la baie ainsi que son matériel 19".

En cours d'actualisation, le livre blanc n° 4 sera disponible en 2019.

LIVRE BLANC N° 3

Grâce aux trucs et astuces de ce livre blanc, vous découvrirez comment utiliser adéquatement l'indicateur PUE en vue de garantir l'excellence opérationnelle de votre datacenter.

LIVRE BLANC N° 2

L'univers des datacenters a atteint le stade où l'adoption d'une attitude plus professionnelle et responsable à l'égard des impacts environnementaux s'impose comme un impératif. Si elle constitue une évolution positive, l'introduction du PUE ne suffit pas à elle seule. La notion essentielle d'excellence opérationnelle va à son tour contribuer à la professionnalisation des acteurs du marché.

LIVRE BLANC N° 1

Dans ce livre blanc, vous découvrirez les différentes solutions disponibles pour répondre à vos exigences énergétiques ainsi que les considérations essentielles pour le refroidissement des datacenters. Les méthodes de calcul des besoins en refroidissement y sont présentées, tout comme la sélection de l'installation de refroidissement adéquate sur la base de ces besoins. En cours d'actualisation, le livre blanc n° 1 n'est pas disponible actuellement sur notre site Web.

Quel livre blanc souhaitez-vous lire ? Rendez-vous sur www.minkels.com/fr/livres-blancs pour demander tout exemplaire de votre choix. ■



La société comtrance GmbH conquise par la solution complète et modulaire de Minkels

Prestataire de services informatiques gérés à l'échelle locale, la société privée düsseldorfaise comtrance GmbH est née en 2001 avec pour mission d'apporter son expertise en matière de technologies d'hébergement et Internet. Depuis 2008, comtrance gère elle-même ses 400 m² de datacenter exploités au Connecta Parc de Düsseldorf, hébergeant les projets de ses clients avec un contrôle maximal. Le Minkels Magazine a eu le plaisir de s'entretenir avec Thomas Czarnetzki (propriétaire de comtrance) et Patrick Kambach (ingénieur en charge des infrastructures informatiques chez comtrance) au sujet des défis du marché des datacenters.

UN SEUL MOT D'ORDRE : LA SÉCURITÉ

Colocation, hébergement géré, connexions haute sécurité ou encore assistance premium : le portefeuille de solutions comtrance se veut extrêmement complet. Patrick Kambach : « Nos clients bénéficient d'une réelle valeur ajoutée, car nous ne nous contentons pas de répondre à la demande en matière de colocation. Nous leur apportons ce dont ils ont réellement besoin, à savoir une solution

complète et personnalisée. Nous nous distinguons également par la qualité de notre assistance : au lieu de passer par un centre d'appels, nous proposons une ligne directe ouverte 24 h/24 et 7 j/7 qui leur apporte l'expertise d'un vrai technicien. Les grands noms du marché avec lesquels nous rivalisons n'ont pas la flexibilité et la réactivité de comtrance, structure plus petite. Entièrement basé en Allemagne, notre datacenter représente également un atout de taille pour nos

clients allemands – principalement des PME actives dans le B2B – qui ont absolument besoin d'un environnement hautement sécurisé au sein même du pays. À l'heure du durcissement de la réglementation relative aux données personnelles, les entreprises se tournent davantage vers nous que vers les acteurs basés à l'étranger. Cela est d'autant plus le cas depuis la mise en œuvre du RGPD (Règlement général sur la protection des données), auquel toutes les sociétés sont soumises. Un seul mot d'ordre : la sécurité. Concernant le RGPD, notre vision est très claire et nous n'hésitons pas à en faire part à nos clients. »

DES BAIES PLUS GRANDES

Le datacenter de comtrance s'étend sur près de 400 m², pour une puissance énergétique de 0,5 MW et un PUE de 1,5. « Nous comptons trois principaux espaces de colocation. Le premier d'entre eux a été construit en 2008 ; vous pouvez donc imaginer que sa rénovation se faisait attendre. Initialement réservé à l'hébergement à bas coût, le deuxième espace abrite désormais les baies de colocation de Minkels. Lors de l'élaboration du devis,



Thomas Czarnetzki, propriétaire de comtrance



Patrick Kambach, ingénieur en charge des infrastructures informatiques chez comtrance

EN BREF

- Datacenter basé à Düsseldorf, en Allemagne
- Conforme à la Loi fédérale allemande sur la protection des données (BDSG)
- Certifié DIN ISO 9001:2015 (management de la qualité) et DIN EN 27001:2013 (sécurité)
- Alimentation statique sans coupure (ASSC et génératrice diesel)
- Système CVC redondant
- Énergie 100 % propre, issue d'une centrale hydraulique
- Détection précoce des incendies
- Vidéo-surveillance 24 h/24, 7 j/7
- Contrôle des accès grâce à des puces RFID et à un lecteur biométrique d'empreintes digitales
- Faux plancher antistatique
- Surveillance par des agents de sécurité

Minkels était en concurrence avec notre précédent fournisseur. Minkels nous a transmis un devis clair, dans un délai très rapide : quelques jours seulement, contre plusieurs semaines pour l'autre prestataire. Minkels, dans son devis, a veillé à la prise en compte de nos exigences et présenté une solution complète. Le prix de chaque élément y était clairement indiqué. Cette philosophie modulaire nous a particulièrement conquis. Nous avons

fini par opter pour Minkels, qui proposait plus d'espace (grâce à des baies plus grandes et plus larges) ainsi que davantage d'options tout en respectant notre budget. La configuration proposée répondait également aux mêmes normes que notre premier espace de colocation. »

DES BAIES AUSSI ROBUSTES QUE SÉCURISÉES

Les clients de comtrance bénéficient eux

aussi de l'utilisation de baies Minkels. « Nous disposons d'un réel avantage concurrentiel : nous proposons à nos clients davantage d'espace grâce à la taille et à la largeur accrues des baies. Le design des baies de colocation, du couloir froid et de la PDU Raritan est aussi remarquable. Nous avons opté pour un coloris noir et des baies personnalisées arborant le logo de comtrance : le rendu, très professionnel, séduit le client. Cela cadrerait parfaitement avec notre expérience initiale. Nous nous sommes rendus aux Pays-Bas au début des négociations commerciales pour découvrir les baies installées dans le showroom et fabriquées dans l'usine. Il était particulièrement intéressant d'observer de nos propres yeux le processus de production et le résultat : des baies aussi robustes que sécurisées, avec des portes solides, et non fragiles comme du carton. L'installation du couloir froid nous a également permis de réduire la consommation de notre système de climatisation. Nous sommes extrêmement satisfaits des solutions proposées par Minkels, que nous comptons bien employer pour notre troisième espace de colocation. » ■





LA NORME EN 50600

pour la mise en œuvre d'une démarche d'efficacité énergétique au

Selon l'EN 50600, la qualité d'un datacenter est déterminée par trois piliers : efficacité énergétique, disponibilité et sécurité. La norme contient des directives pour la détermination du niveau souhaité dans chacun de ces domaines. Intitulé « Un datacenter éco-énergétique conforme à la norme EN 50600 », le livre blanc n° 10 s'intéresse au premier de ces piliers – l'efficacité énergétique – et présente les différentes parties de la norme. Penchons-nous ensemble sur la mise en œuvre d'une démarche d'efficacité énergétique selon l'EN 50600 !

UN CADRE POUR LA CONCEPTION ET L'EXPLOITATION D'UN DATACENTER

La norme EN 50600 définit un cadre pour la conception et l'exploitation d'un datacenter. Les activités de conception s'articulent autour de cinq volets : construction des bâtiments, distribution d'alimentation, contrôle environnemental, infrastructure du câblage dédié télécommunications

et systèmes de sécurité. Les objectifs d'efficacité énergétique peuvent avoir une influence sur les choix de conception dans le cadre de chacune de ces cinq parties.

LES CHOIX DISPONIBLES POUR LA CONCEPTION D'UN DATACENTER

La première partie du livre blanc explique comment la norme EN 50600 peut aider à faire des choix au stade de la conception,

pour construire et exploiter un datacenter éco-énergétique conforme aux objectifs établis. Les thèmes suivants y sont développés : stratégies et objectifs, analyse des risques et disponibilité, efficacité des ressources et options de disponibilité, utilisation de KPI dans la conception du datacenter et informations fournies par différentes normes en matière d'efficacité énergétique.

COMME GUIDE

sein du datacenter

LES ASPECTS ÉCO-ÉNERGÉTIQUES ASSOCIÉS AUX DIFFÉRENTS COMPOSANTS D'UN DATACENTER

La deuxième partie traite des aspects liés à l'efficacité énergétique pour tous les composants d'un datacenter, et les relie aux pratiques recommandées et aux autres parties pertinentes de l'EN 50600. Ce livre blanc suit globalement l'ordre des différentes parties de la norme, indique les pratiques recommandées et évoque les propriétés éco-énergétiques des produits correspondants proposés par Minkels, Legrand et Raritan.

LES PROGRAMMES EUROPÉENS ET NATIONAUX

Plusieurs autorités ont mis en œuvre des programmes pour encourager l'utilisation de solutions éco-énergétiques dans les

datacenters. Le Code de conduite européen sur les datacenters et les bonnes pratiques qu'il contient font figure de référence en Europe et dans le monde entier. Si ce livre blanc n'a pas pour vocation de couvrir chacun des programmes mis en œuvre, sa troisième partie s'intéresse, en guise d'exemples, à la situation aux Pays-Bas et au Royaume-Uni.

DEMANDEZ UN EXEMPLAIRE DU LIVRE BLANC N° 10 !

Êtes-vous intéressé par le livre blanc n° 10 ? Rendez-vous sur cette page pour demander un exemplaire : www.minkels.com/fr/livres-blancs ■

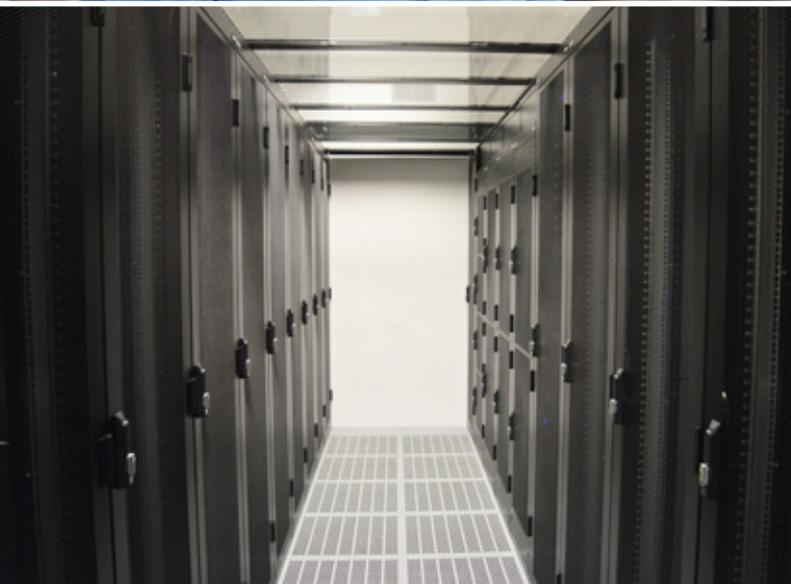
À PROPOS DU LIVRE BLANC N° 10

De plus en plus de propriétaires de datacenters et de gestionnaires TIC utilisent cette norme pour configurer efficacement leurs datacenters et salles de serveurs. Cette norme aide à comprendre le processus de conception (du choix de la stratégie jusqu'à la phase opérationnelle) mais également les KPI, les meilleures pratiques et les opérations de datacenters. Mais comment utiliser la norme EN 50600 pour concevoir un datacenter éco-énergétique ? Spécialiste référent des datacenters chez Minkels et auteur de nombreux livres blancs Minkels, Niek van der Pas apporte les éclairages nécessaires dans le livre blanc n° 10 !

Interxion



Plieger



Comtrance



Eniwa