

Communiqué de presse

Dornbirn, septembre 2018

01

Utilisation des services numériques (« Digital Services ») de ZGS

Une infrastructure d'éclairage qui mesure la qualité de l'air, réduit les coûts énergétiques et optimise l'utilisation de l'espace

Éclairage, climatisation et ventilation : les équipements des immeubles de bureaux sont coordonnés, ce qui profite aux salariés et aux gestionnaires des bâtiments. C'est ce que démontre Zumtobel Group Services (ZGS) dans son projet pilote mené en coopération avec Nestlé à Vevey. Au siège suisse de l'entreprise, les luminaires sont utilisés à des fins qui dépassent le simple éclairage. De plus, les luminaires sont équipés de capteurs qui mesurent le taux de remplissage des bureaux, ainsi que la qualité de l'air et la température. Ces mesures servent à améliorer l'environnement de travail et à optimiser les surfaces de bureau. Le projet pilote de trois mois a débuté en février 2018. Les résultats obtenus indiquent que la solution ZGS permet de réduire les coûts d'exploitation jusqu'à 20 %.

Dornbirn, Autriche – À la recherche d'une solution d'éclairage intelligente pour optimiser l'environnement de travail : dans le cadre d'un projet pilote mené en Suisse, Zumtobel Group Services (ZGS) a étudié comment améliorer l'environnement de travail, notamment en relation avec un concept d'environnement de travail flexible, une qualité de l'air adéquate et des coûts d'exploitation réduits.

Un projet pilote avec un potentiel d'économies

Sur une surface test de 30 postes de travail, ZGS a installé, dans le cadre du projet pilote, 15 lampadaires spéciaux indépendants, éclairant chacun un double poste de travail. Des capteurs intégrés collectent anonymement des données environnementales et de présence. Ces données sont accessibles en toute transparence via un tableau de bord Web. Durant trois mois, ZGS évalue les informations collectées en procédant à une analyse approfondie, les soumet au client et reste à la disposition de ce dernier pour le conseiller. « *Le projet pilote nous permet de tester la faisabilité d'un concept de partage d'espace de travail, mais aussi de présenter à notre client d'autres potentiels d'optimisation* », explique Georg Terlecki-Zaniewicz, chef de projet IoT chez ZGS. « *Les résultats indiquent une réduction allant jusqu'à 20 % des coûts énergétiques et d'exploitation. Parallèlement, les exploitants de bureaux offrent à leur personnel un environnement de travail plus agréable et plus productif.* » L'utilisation de lampadaires permet de disposer de capteurs à proximité de l'utilisateur afin de mesurer directement certains facteurs, tels que la qualité de l'air, la température ou le niveau sonore. Un module radio intégré augmente par ailleurs la flexibilité du concept dans son ensemble : outre les câbles électriques habituels, les luminaires ne nécessitent aucune ligne particulière pour transmettre les données collectées par les capteurs.

Automatisation intelligente pour le chauffage, la ventilation et la climatisation

La lumière offre l'infrastructure parfaite permettant aux capteurs de transmettre des informations relatives à la température et à l'humidité de l'air, et de mesurer la pression atmosphérique ainsi que les taux de CO₂ et de COV (composés organiques volatils). Les données collectées sur la qualité de l'air sont ensuite accessibles via le tableau de bord. Après avoir analysé avec soin ces informations, ZGS livre des données et des conclusions précieuses au gestionnaire du bâtiment. Elles servent à automatiser et à optimiser, selon les besoins, l'utilisation des installations HVAC. Ceci permet, par exemple, de réduire les coûts énergétiques, car si personne n'occupe les bureaux, il n'est pas nécessaire d'assurer la ventilation des lieux. L'avantage pour le personnel : la qualité optimale de l'air contribue à un environnement de travail productif et de meilleure qualité. En effet, en hiver, si le nombre de personnes présentes dans une pièce est restreint, l'air ambiant s'assèche plus rapidement que lorsque la pièce est davantage remplie. En tenant compte du nombre de personnes présentes, il est donc possible de maintenir plus facilement à un niveau correct le taux d'humidité relative de l'air. « *Le projet*

pilote sert à démontrer la fiabilité des données environnementales collectées et à améliorer encore plus leur précision », indique Tariq Hussain, Head of Strategic Partnerships au sein de Zumtobel Group. « De cette manière, nous perfectionnons l'automatisation et le contrôle de l'air conformément aux besoins. » Des capteurs supplémentaires de pression acoustique installés dans les luminaires permettent par ailleurs d'établir le niveau sonore et d'identifier les espaces de bureau bruyants.

Comprendre l'utilisation de l'environnement de travail

Le projet pilote permet de tirer de nombreuses conclusions sur l'utilisation optimale des espaces de bureau au sein d'une entreprise. Ainsi, un espace particulier pourrait accueillir davantage de personnel ou dans certains cas, des bâtiments entiers pourraient être mis en location, ce qui permettrait de réduire les coûts d'exploitation et le cas échéant, de générer plus de revenus. ZGS identifie et analyse pour ce faire les indicateurs clés de performance (Key Performance Indicators) concernant l'utilisation et l'occupation des espaces de travail : combien de postes de travail sont occupés, quels jours et durant quelles plages horaires ? À quelle fréquence les postes de travail sont-ils entièrement occupés ? Grâce aux informations fournies par ZGS, il est possible de mieux organiser et d'équilibrer les heures de pointe ainsi que d'optimiser l'efficacité des espaces et les coûts d'exploitation. Par ailleurs, les salariés ont la possibilité de trouver des collègues et de localiser des postes de travail ou des salles de réunion libres à proximité par le biais d'une application connectée au tableau de bord.

Photos :



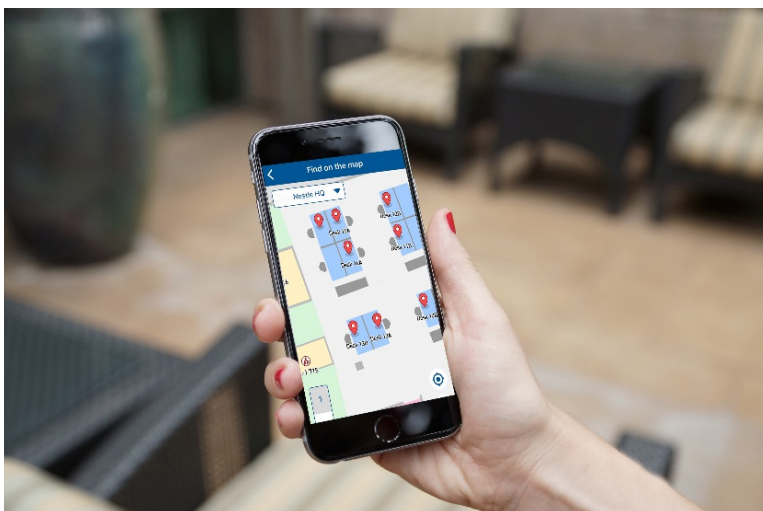
B1_ Dans le cadre d'un projet pilote, ZGS a installé des capteurs sur des luminaires qui vérifient l'utilisation des bureaux et mesurent la qualité de l'air, notamment la température ambiante. Ces mesures servent ensuite à améliorer l'environnement de travail et à optimiser l'utilisation des locaux.

© Adrien Barakat



B2_ Le projet pilote permet de tirer de nombreuses conclusions sur l'utilisation optimale des bureaux dans une entreprise. Simplement grâce à une infrastructure de luminaires intelligents.

© Adrien Barakat



B3_ Les clients peuvent même profiter davantage du savoir-faire de ZGS en matière de service et de logiciel : p. ex. par le biais d'une application spécifique, connectée au tableau de bord. Elle permet aux salariés de trouver des collègues, mais aussi de localiser des postes de travail ou des salles de réunion libres à proximité.

Contact médias Zumtobel Group

Services

Nadja Matern

Brand Communications Manager

Tél. : +43-(0)664 80892 3548

nadja.matern@zumbelgroup.com

Portrait succinct de Zumtobel Group Services

La marque Zumtobel Group Services (ZGS) propose l'une des plus vastes offres de services de l'industrie de l'éclairage. Elle va de la gestion de projets pour des solutions d'éclairage clés en main et des modèles de financement pour les installations d'éclairage aux services techniques et de maintenance à l'échelle mondiale, en passant par le conseil et la mise en service de systèmes de gestion de l'éclairage et d'installations d'éclairage de secours. Sur le marché en forte croissance de l'éclairage connecté, ZGS met également à disposition de ses clients l'utilisation et l'analyse de services logiciels basés sur des données. Zumtobel Group Services propose des solutions d'éclairage complètes, personnalisées et prêtes à fonctionner. Zumtobel Group Services est une marque de Zumtobel Group AG dont le siège se trouve à Dornbirn, Vorarlberg (Autriche). Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site www.ZGServices.com