

## Presseinformation

Dornbirn, September 2018

01

„Digital Services“ von ZGS im Einsatz

### **Eine Licht-Infrastruktur, die Luftqualität misst, Energiekosten spart und Flächennutzung optimiert**

**Beleuchtung, Klima und Lüftung – die Gewerke im Bürogebäude rücken zusammen und bringen Vorteile für Mitarbeiter und Gebäudemanager mit sich. Das zeigt Zumtobel Group Services (ZGS) im Pilotprojekt gemeinsam mit Nestlé in Vevey. Am Hauptsitz des Unternehmens in der Schweiz nutzen sie die Infrastruktur des Lichts weit über das Gewerk der Beleuchtung hinaus. Dazu werden die Leuchten mit Sensoren ausgestattet, die die Büroauslastung sowie die Luftqualität inklusive Temperatur messen. Auf Basis dieser Messdaten können sowohl die Arbeitsumgebung verbessert als auch die Büroflächen optimiert werden. Der dreimonatige Pilot startete im Februar 2018. Die Resultate deuten darauf hin: Mit der ZGS-Lösung lassen sich Betriebskosten von bis zu 20 Prozent einsparen.**

Dornbirn, Österreich – Smarte Lichtlösung für eine optimierte Arbeitsplatzumgebung gesucht: Zumtobel Group Services (ZGS) prüft in einem Schweizer Pilotprojekt wie man die Arbeitsplatzumgebung verbessern kann; speziell im Zusammenhang mit einem flexiblen Arbeitsplatz-Konzept, der richtigen Luftqualität, sowie reduzierten Betriebskosten.

#### **Pilotprojekt mit Einsparpotenzial**

Auf einer Testfläche mit 30 Arbeitsplätzen installierte ZGS für den Piloten 15 frei stehende Sonder-Stehleuchten für je einen Doppelarbeitsplatz. Integrierte Sensoren sammeln anonymisiert Präsenz- und Umweltdaten. Diese sind über ein webbasiertes Dashboard transparent zugänglich. Über einen Zeitraum von drei Monaten wertet ZGS die gesammelten Informationen zusätzlich anhand einer tiefgehenden Analyse aus, stellt sie dem Kunden bereit und steht beratend zur Seite. *„Mit dem Piloten können wir nicht nur die Praxistauglichkeit eines Desk-Sharing-Konzepts testen, sondern unserem Kunden auch weitere Optimierungspotenziale aufzeigen“*, erklärt Georg Terlecki-Zaniewicz, Projektmanager IoT von ZGS. *„Die Ergebnisse zeigen Einsparungen an Energie- und Betriebskosten von bis zu 20 Prozent. Gleichzeitig können Bürobetreiber ihren Mitarbeitern ein angenehmeres und produktiveres Arbeitsumfeld bereitstellen.“* Durch die Stehleuchten befinden sich die Sensoren nahe am Nutzer und können dort unmittelbar Faktoren wie die Luftqualität, Temperatur oder den Lärmpegel messen. Ein integriertes Funkmodul erhöht zudem die Flexibilität des gesamten Konzepts: Die Leuchten benötigen neben dem üblichen Stromkabel keine eigenen Leitungen zur Übertragung der Sensordaten.

#### **Heizung, Lüftung und Klima intelligent automatisiert**

Licht bietet die perfekte Infrastruktur für Sensoren, um Informationen zu Lufttemperatur, -feuchtigkeit und den Luftdruck sowie CO<sub>2</sub>- und VOC (Volatile Organic Compounds)-Werte zu messen. Das Dashboard stellt die gesammelten Daten zur Luftqualität anschließend bereit. Durch deren sorgfältige Analyse liefert ZGS wertvolle Daten und Erkenntnisse für Gebäudemanager. Diese können daraufhin den Betrieb der HLK-Anlage bedarfsgerecht optimieren und automatisieren. Das spart zum Beispiel Energiekosten – denn wenn niemand im Büro ist, muss auch nicht gelüftet werden. Der Mehrwert für die Mitarbeiter: Optimale Luftqualität sorgt für eine bessere und produktive Arbeitsumgebung. Denn gerade im Winter wird die Luft bei weniger Personen im Raum schneller trocken als bei großer Auslastung. Durch Berücksichtigung der Personenanzahl kann die relative Luftfeuchtigkeit also besser auf einem guten Niveau gehalten werden. *„Das Pilotprojekt dient dazu, die Verlässlichkeit der gesammelten Umweltdaten zu zeigen sowie deren Genauigkeit noch zu verbessern“*, so Tariq Hussain, Head of Strategic Partnerships der Zumtobel Group. *„Dadurch ermöglichen wir eine bessere, bedarfsgerechte*

*Automatisierung und Luftsteuerung.*“ Zusätzliche Schalldrucksensoren in den Leuchten können außerdem den Lärmpegel abbilden und laute Büroflächen identifizieren.

02

### **Die Arbeitsplatznutzung verstehen**

Das Pilotprojekt liefert umfangreiche Erkenntnisse darüber, wie Unternehmen ihre Büroflächen bestmöglich nutzen können. Bei gleichem Raumangebot könnten so etwa mehr Mitarbeiter beschäftigt oder ganze Gebäude vermietet werden – das spart Betriebskosten und führt mitunter zu Mehreinnahmen. ZGS identifiziert und analysiert dazu die wichtigen Leistungskennzahlen (Key Performance Indicators) in Bezug auf die Arbeitsplatznutzung und -belegung: Wie viele Arbeitsplätze werden an welchen Tagen oder zu welchen Tageszeiten genutzt? Wie oft wird eine vollständige Auslastung erreicht? Anhand der von ZGS bereitgestellten Informationen können Stoßzeiten besser gestaltet und kompensiert sowie die Flächeneffizienz und Betriebskosten optimiert werden. Darüber hinaus ist es sogar möglich, dass Mitarbeiter über eine mit dem Dashboard verknüpfte App freie Arbeitsplätze und Meetingräume in ihrer Nähe oder auch Kollegen finden können.

### **Fotos:**



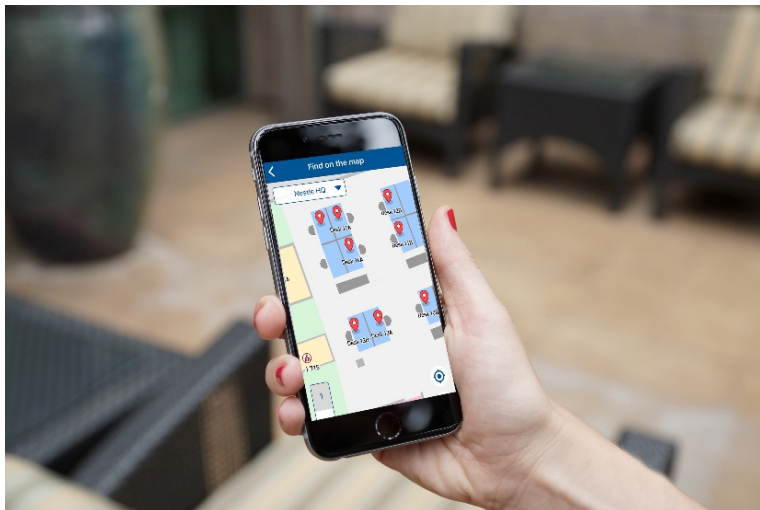
B1\_ In einem Pilotprojekt hat ZGS Leuchten mit Sensoren ausgestattet, die die Büronutzung überprüfen und die Luftqualität messen, unter anderem die Umgebungstemperatur. Diese Metriken können dann genutzt werden, um das Arbeitsumfeld zu verbessern und die Raumnutzung zu optimieren.

© Adrien Barakat



B2\_ Das Pilotprojekt gewährt umfassende Einblicke, wie Unternehmen ihre Büros optimal nutzen können. Und zwar einfach durch den Einsatz einer intelligenten Lichtinfrastruktur.

© Adrien Barakat



B3\_ Kunden können sogar noch weiter vom ZGS Service- und Software-Know-how profitieren: z.B. über eine eigene App, die mit dem Dashboard verbunden ist. So können Mitarbeiter Kollegen finden und freie Arbeitsplätze oder Besprechungsräume in ihrer Nähe lokalisieren.

### **Medienkontakt Zumtobel Group Services**

Nadja Matern

Brand Communications Manager

Tel. +43-(0)664 80892 3548

[nadja.matern@zumbelgroup.com](mailto:nadja.matern@zumbelgroup.com)

### **Kurzporträt Zumtobel Group Services**

Die Marke Zumtobel Group Services (ZGS) bietet eines der umfangreichsten Serviceangebote in der Lichtindustrie. Das Leistungsangebot erstreckt sich vom Projektmanagement für schlüsselfertige Lichtlösungen, von Finanzierungsmodellen für Beleuchtungsanlagen über Beratung und Inbetriebnahme von Lichtmanagementsystemen und Notlichtanlagen bis hin zu weltweiten Technik- & Wartungsservices. Zudem stellt ZGS seinen Kunden in dem stark wachsenden Markt der vernetzten Beleuchtung die Nutzung und Analyse von datenbasierten Software-Dienstleistungen zur Verfügung. Zumtobel Group Services macht aus Licht maßgeschneiderte und betriebsbereite Gesamtlösungen. Sie ist eine Marke der Zumtobel Group AG mit Konzernsitz in Dornbirn, Vorarlberg (Österreich). Weitere Informationen finden Sie unter [www.ZGServices.com](http://www.ZGServices.com)