

PRESSEINFORMATION

25. Oktober 2021

Clevere Fenster mit smartem Sensor

Bei SmartWindow handelt es sich um eine hochmoderne Verglasungstechnologie, die die Art und Weise revolutionieren wird, wie Nachhaltigkeit, Ergonomie und Produktivität zukünftig am Arbeitsplatz kombiniert werden können.

Gebäude, die mit Fenstern ausgestattet ist, die die Gesundheit und das Wohlbefinden verbessern und gleichzeitig bis zu 30 Prozent der Energiekosten einsparen - das ist keine Science-Fiction, sondern Realität.

Dank der innovativen Zusammenarbeit der NSG Group mit den Technologieexperten von PHYSEE war Architekturglas noch nie so intelligent und ergonomisch – entscheidende Elemente, wenn es darum geht, Nachhaltigkeit mit der Steigerung der Produktivität und dem Wohlbefinden am Arbeitsplatz zu verbinden.

Das umfassende technische Wissen und die Testmöglichkeiten der NSG Group sowie die bahnbrechende Sensortechnologie von PHYSEE haben zu der Entwicklung von Fenstern geführt, die Energie erzeugen und Daten zu Umgebungsparametern wie z. B. Temperatur liefern. Diese Technologie optimiert das Tageslicht und trägt dazu bei, Gebäude energieneutral zu machen und ein optimales Raumklima und eine Wohlfühlatmosphäre zu schaffen.

Das von PHYSEE entwickelte „SmartWindow“ enthält Sensoren, die Daten wie Licht, Luftqualität und Temperatur messen – Informationen, die genutzt werden, um Gebäude optimal zu kühlen, zu heizen und/oder zu beleuchten. Wenn die Sensoren in die Isolierglaseinheiten der NSG Group integriert werden, sind die Optimierungsoptionen in Bezug auf Komfort, Lärmschutz, Sicherheit und Schutz praktisch unbegrenzt.

„Ausgewählte Verarbeitungsstandorte der NSG Group werden die PHYSEE-Sensoren in Standard-Doppel- oder Dreifach-Isolierglaseinheiten integrieren, die von uns für SmartWindows hergestellt werden. Dies bietet die Flexibilität, alle Arten von Glaskombinationen zu verwenden – unser Glas mit niedrigem Emissionsgrad für eine verbesserte Wärmedämmung, unser Sonnen- und Schallschutzglas, Sicherheitsglas und andere funktionale Verglasungsprodukte“, erklärt Alderlan Vitalino, Value Added Director Architectural Glass Europe der NSG Group.

„Das Ergebnis ist eine Senkung der Energiekosten um bis zu 30 Prozent und ein höheres Maß an Komfort im Gebäude - all das trägt zur Zufriedenheit, Gesundheit und einer 18-prozentigen Produktivitätssteigerung im Arbeitsumfeld bei.“

Ziel der Zusammenarbeit ist es, mehrere Bürogebäude in ganz Europa mit insgesamt 15.000 SmartWindows auszustatten.

Wenn Sie Fragen haben, freuen wir uns auf Ihre Nachricht an marketingDE@nsg.com.



Isolierglaseinheiten mit eingebautem Sensor von PHYSEE

Bildrechte: PHYSEE

Referenz: PR/49/21

Die NSG Group ist einer der weltweit führenden Anbieter von Glas und Verglasungssystemen im Bereich Architectural, Automotive und Creative Technology. Das Unternehmen hat 2006 den weltweit führenden Glaslieferanten Pilkington übernommen. Die Gruppe verfügt heute über Produktionsstandorte auf der ganzen Welt sowie Vertriebsaktivitäten in über 100 Ländern. Der Geschäftsbereich Architectural produziert und liefert Bauglas sowie Glas für Solarenergie und andere Bereiche. Automotive beliefert die Märkte für Erstausrüstung (OE) und Fahrzeugglasersatzteile (AGR). Der Bereich Creative Technology umfasst verschiedene Geschäfte, einschließlich Linsen und Lichtleiter für Drucker und Scanner sowie spezielle Glasfaserprodukte wie Glascord für Zahnriemen und Glasflocken.

Über die PHYSEE-Gruppe

Das 2014 gegründete Unternehmen PHYSEE mit Sitz in Delft hat eine Technologie entwickelt, die einen positiven Einfluss auf den Kampf gegen den Klimawandel hat. Solar-, Sensor- und Softwarelösungen werden kombiniert, um Gebäude intelligent zu machen, indem sie den Energieverbrauch um 30% senken und gleichzeitig den Komfort der Nutzer erhöhen. PHYSEE hat 50 Mitarbeiter aus 15 verschiedenen Ländern und wurde als zertifiziertes B-Unternehmen vom Weltwirtschaftsforum für seine Arbeit an den Zielen für nachhaltige Entwicklung anerkannt und ausgezeichnet.

www.physee.eu