# **Pers bericht**

BRUGGE – Een team van drie studenten van de Hogeschool Vives is uitgedaagd door Wallenius Wilhelmsen Solutions om een oplossing te vinden voor het beheren van verlichtingspalen op hun uitgestrekte wagenpark in Zeebrugge. Het project, geleid door Arno Schoutteten, richt zich op het ontwikkelen van een draadloos systeem dat het mogelijk maakt om verlichting op afstand te beheren zonder de noodzaak van traditionele bekabeling.

De firma, gelegen aan Quay 530, Alfred Ronsestraat in Zeebrugge, ondervindt praktische problemen met het installeren van kabels voor de nieuw geplaatste verlichtingspalen over lange afstanden waar regelmatig cargo verplaatst moet worden. Momenteel zijn er 32 verlichtingspalen aanwezig waarvan 6 nieuw zijn, deze worden momenteel manueel aangezet maar zullen via het nieuwe systeem ook via afstand kunnen worden aangezet. In hun zoektocht naar een efficiënte aanpak hebben ze zich gewend tot de expertise van Vives studenten: Elias Vanthorre, Xander Claessens en Robbe Verhelst.

Dit draadloze systeem maakt niet alleen de bediening op afstand van verlichting mogelijk, maar biedt ook de potentie om te integreren met diverse sensoren zoals een lichtintensiteit sensor die voor geleidelijke dimming van de lichten kan zorgen, ook is er de mogelijkheid tot extra camera's voor beveiliging een optie. Dit zal leiden tot verbeterde operationele efficiëntie, beveiliging en een verhoogde energiebesparing.

De studenten hebben een proof of concept op de campus van Hogeschool Vives ontwikkeld om de werkzaamheid van dit systeem aan te tonen. De resultaten hiervan zullen dienen als model voor verdere implementatie bij Wallenius Wilhelmsen en potentiële toepassingen in vergelijkbare industriële omgevingen.

Dit project illustreert niet alleen de innovatieve aanpak van Wallenius Wilhelmsen naar operationele uitdagingen, maar benadrukt ook de waarde van praktijkgericht onderwijs waarbij studenten direct bijdragen aan het oplossen van echte industrie problemen. De betrokkenheid bij dergelijke projecten biedt studenten een unieke kans om hun vaardigheden in een realistische setting te ontwikkelen en te tonen.