



Success Story

Hyperion 3D bevordert de productie en bespaart energie

AMAG Group AG is het grootste import-, handels- en servicebedrijf van Zwitserland in de automobielsector. De AMAG Group en de rond 6.500 medewerkers zorgen er met passie voor dat mensen goed onderweg zijn. Mocht dit eens niet het geval zijn, kunnen automobilisten met hun auto van een merk waarin dit bedrijf handelt terecht bij een van de meer dan tachtig contractueel vastgelegde werkplaatsen in heel Zwitserland. Een daarvan is AMAG Schaffhausen. De zeven inrijdbare reparatieboxen van de AMAG-werkplaats liggen langs de weg naar de binnenplaats. Deze deuren werden tot nu toe handmatig bediend – tot groot ongenoegen van de medewerkers en omwonenden. AMAG had een oplossing nodig om de deuren productiever te maken en kwam uit bij BBC Bircher Smart Access.

amag

Klant

AMAG Group AG

Stad, land

Schaffhausen, Zwitserland

Marktsegment

Deur

Toepassing

Sectionele deur

Producten

- Hyperion 3D
- LBGate

Normen

DIN EN 12453

Inbedrijfstelling

Februari 2019

De beginsituatie

Drie keer toeteren als je de binnenplaats in rijdt en wachten tot een collega de deur van een vrije reparatiebox opent – dat is de dagelijkse routine voor de medewerkers van de werkplaats bij AMAG Schaffhausen. Wat op het eerste gezicht praktisch klinkt, blijkt al snel omslachtig, omdat de medewerkers steeds hun werk moeten onderbreken om de deur te bedienen. Bovendien worden ze vaak verkouden door de tocht en de onnodig lang openstaande deuren. De productiviteitsproblemen die daardoor ontstaan, zijn overduidelijk. Ook de omwonenden vinden het ergerlijk: zij storen zich vaak aan het getoeter en lawaai. Voor AMAG Schaffhausen kwam automatisering tot nu toe niet in aanmerking, omdat er steeds voertuigen heen en weer rijden in de krappe binnenplaats. Daardoor kan op deze locatie geen radarsensor worden gebruikt voor een betrouwbare activering van de deuren. Dit zou het probleem niet oplossen of de situatie zelfs verslechteren. Ook de iets comfortabelere oplossing met handzenders viel om veiligheidsredenen af.

De uitdagingen van het project

- Comfortabele automatisering van de deuren voor probleemloze bedrijfsprocessen
- Geavanceerde uitsluiting van dwarsverkeer om tocht en onnodig openen van de deuren te voorkomen
- Betrouwbare herkenning van personen
- Realiseren van het energiebesparingspotentieel
- Vermijding van lawaai voor omwonenden

De oplossing

Nadat de bedrijfsleiding van AMAG het probleem had beschreven, waren de adviseurs van BBC Bircher het er al snel over eens dat dit een ideale toepassing van Hyperion 3D is. Hyperion 3D kan op basis van de bewegingsvector van een object herkennen of het door een deur zal gaan. Daardoor is dit sensorsysteem hier de juiste keuze om te voorkomen dat de deuren onnodig worden geopend door dwarsverkeer. Bovendien kan het energieverbruik van de werkplaats aanzienlijk worden verlaagd door middel van het energiebesparingsysteem. In combinatie met twee LBGate-lichtsluizen per deur biedt de oplossing bescherming tegen schade door botsingen. De sensoren worden buiten de werktijden door middel van een tijdschakelklok op de besturing gedeactiveerd. Zo kunnen onbevoegden niet in het gebouw komen.



Hyperion 3D heeft met de signalen Openen, Stoppen en Sluiten toegang tot de handmatige besturing van de deuren. De AMAG-deuren kunnen probleemloos worden omgebouwd, hoewel deze aanvankelijk niet bedoeld waren voor activering door sensoren. Om verlies van energie te vermijden, moet de industriedeur zo veel mogelijk dicht blijven, met name voor personen. Zij kunnen gebruikmaken van de loopdeuren om de werkplaats te betreden.

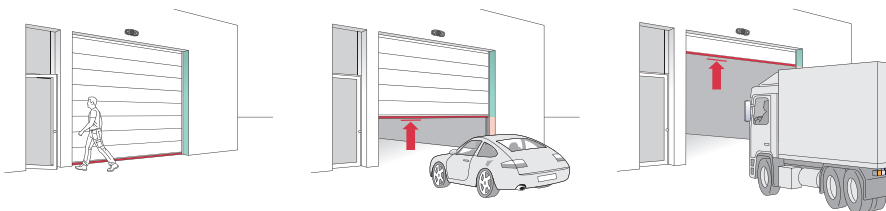
Voordelen voor de klant

- Automatisch openen op basis van behoefte door een 3D-analyse van de omgeving rondom de deur
- Aanzienlijk hogere productiviteit van de deurinstallatie
- Deuren zijn minder lang open en duidelijk minder energiekosten
- Betrouwbare herkenning van personen: personen betreden de werkplaats via de loopdeuren
- Goede relatie met de omwonenden, omdat er geen lawaai meer is
- Stijging van de productiviteit dankzij hogere beschikbaarheid van medewerkers
- Meer comfort door automatische sluit-impuls



Timo Böhm, bedrijfsleider van AMAG Schaffhausen

« Dit systeem helpt enorm om de tocht te verminderen en verwarmingskosten te besparen, omdat de deuren al na vijftien seconden dichtgaan. Onze monteurs vinden het ook prettig, omdat zij nu niet meer uit de auto hoeven te stappen of gereedschap moeten neerleggen om een deur open te doen. Bij ongeveer zestig auto's per dag is dat een groot voordeel. »



Herkenning van personen en voertuigen alsmede opening van deuren op basis van de voertuighoogte

BBC Bircher Smart Access

Uw aanbieder van oplossingen voor intelligente toegangssystemen

BBC Bircher Smart Access

Wiesengasse 20
8222 Beringen
Zwitserland
Tel. +41 52 687 11 11
info@bircher.com

www.bircher.com