

Verslag Bedrijfsbezoek ATS. Intelligent gebouwbeheer afgetoetst in een duurzame kantoor- en productieomgeving.



Op 18/4/2023 werden wij hartelijk onthaald bij ATS, op hun site aan de Langerbruggekaai te Gent.

ATS groep is actief in de industrie en in gebouw beheer en is gespecialiseerd in totaaloplossingen voor zijn klanten en legt zijn focus op lange termijn partnerships. ATS met hoofdzetel te Merelbeke overkoepelt 25 bedrijven met uiteenlopende specialisaties. Deze groep, welke over 30 sites verspreid is, telt in totaal 1000+ werknemers. ATS is VCA** gecertificeerd.

De peilers van ATS groep zijn mechatronics, HVAC, automatisering, bordenbouw, middenspanning, branddetectie, databekabeling, engineering, serverrooms en energie kritische installaties.

Zoals vele andere bedrijven ondervinden zij ook de effecten van het tekort aan technisch geschoolde mensen op de arbeidsmarkt. De ATS Academy is een initiatief om hiervoor een oplossing te bieden. Ook via lagere scholen trachten zij al jongeren warm te maken en technische richtingen te promoten door leerlingen daar al te laten kennismaken met techniek en wetenschap.

Het gebouw aan de Langerbruggekaai welke we met ie-net bezochten op 18 april, is gebouwd met een focus op duurzaamheid en is operationeel sinds 2019. Hier zijn kantoren gevestigd en is er een grote werkhal voor mechatronica constructies (machines op maat, totaalprojecten). Hier werd een intelligent gebouwbeheersysteem geïnstalleerd waarover we een gedetailleerde technische uitleg kregen onderbouwd met praktische ervaringen en life voorbeelden.



Het originele uitgangspunt bij het ontwerp was om te zorgen voor een hoger niveau van comfort voor de werknemers en tegelijkertijd de CO₂ footprint tot een minimum te beperken. De ervaring die ondertussen werd opgebouwd wordt nu ook gebruikt voor de engineering van gelijkaardige concepten bij klanten. Het is onmogelijk om alles te beschrijven in dit kort artikel, maar ik tracht toch een tipje van de sluier te lichten voor zij die er niet bij waren. De afzonderlijke systemen (o.a. verlichting, HVAC, bewakingscamera's, waterhuishouding, zonnepanelen, batterijen) werken enerzijds autonoom en zijn modulair opgebouwd met hun eigen lokale regelaars. Anderzijds hebben zij de nodige sensoren die communiceren met het gebouwbeheersysteem die de autonome systemen aanstuurt. Daarboven is er de Smart-kit, die houdt van 'meten is weten' en gebruikt de data om te bepalen welke systemen op een bepaald tijdstip het meest energiezuinig zijn om het gewenste klimaat in het gebouw te bekomen. De Smart-kit stuurt met die logica het gebouwbeheersysteem aan. Enkele voorbeelden zijn, gebruik van bewakingscamera's als bewegingssensoren tijdens de werkuren om verlichting te sturen; HVAC regeling van een vergaderzaal i.f.v. CO₂-meting en aantal personen aanwezig; als een rolbrug te dicht bij een warmtestraler stopt, wordt deze laatste tijdelijk uitgeschakeld.

Door alle apparatuur communicatief en aanstuurbaar te maken kan men zo ingrijpen op energieverbruik en energiekostreductie. Voor dit gebouw hebben 5 mensen ongeveer 1 jaar nodig gehad om dit alles te optimaliseren. Ondertussen is er ook voldoende info verkregen om een terugverdientijd voor een dergelijk project te berekenen op 2 tot 5 jaar.

Tenslotte brachten we ook nog een bezoek aan de ruime productiehal met mechatronic constructies.



Wij wensen de mensen van ATS-groep en in het bijzonder Lies Decock, Guy Persyn en Marc Buyle te bedanken voor de organisatie met omkadering, gedetailleerde en leerrijke technische presentaties en een indrukwekkende rondgang in de werkplaatsen van het gebouw.

Ik verwijs u graag naar de website van ATS groep: www.atsgroep.be

Uw verslaggever,

Ing. Gert Verheyden MSc.

IE-NET/WAASLAND