

Dewulf, DAE Studio's en Cronos stappen in 'toegevoegde realiteit'

Dewulf, DAE Studio's en Cronos aan de Leie dienden samen een Quick Win-project in bij de POM West-Vlaanderen. Zij krijgen financiële steun om hun innovatieve technologie te testen op haalbaarheid en schaalbaarheid. Quick Wins kadert in de werking van de Fabrieken voor de Toekomst.

Dewulf nv uit Roeselare, DAE Studio's nv uit Kortrijk (spin-off van Howest) en IT-specialist Cronos slaan met het oog op Industrie 4.0, de handen in elkaar rond een nieuw innovatief project: het gebruik van **Augmented Reality (AR)** voor productafstelling, remote maintenance of opleiding. **Dewulf nv**, producent landbouwmachines, wil zijn digitale strategie baseren op het Digital Twin-concept. Een digital twin is een

digitaal evenbeeld van een element dat in werkelijkheid bestaat. Het is een combinatie van allerlei kenmerken van een machine, de CAD-versie van een machine, maar ook van de **Internet of things (IoT)-data**. Door een digital twin op te bouwen van elke verkochte machine, kan Dewulf zijn klanten nog beter dienen. Ook het onderhoud van machines wordt dankzij AR van op afstand nog beter gedocumenteerd.

Via AR wil Dewulf de dienstverlening naar een nog hoger niveau tillen. CAD-tekeningen worden als een virtuele laag bovenop een bestaande machine geplaatst.

DAE Studio's, het accelerator-programma van de afdeling Digital Arts & Entertainment van Howest, heeft expertise in het visualiseren van 3D-modellen voor virtual en augmented reality. Via Game Engines worden CAD-modellen perfect



gevisualiseerd in een virtuele wereld.

Cronos aan de Leie nv heeft de nodige expertise in het combineren van IoT en AR in een industriële context dankzij de Thingworx software van ptc.

Als eerste fase van het Quick Win-project komt er een 'proof of concept' om Dewulf in staat stellen vanuit CAD-modellen een digital twin op te bouwen voor enkele machines.



**LOG
FLOW**
LOGISTICS CONSULTING

Wij creëren uw
efficiënte logistieke flow door het:

- verlagen van de operationele kosten
- verhogen van uw klantenservice
- herdenken van uw processen
- verhogen van uw flexibiliteit
- verhogen van de graad van automatisatie
- bepalen van de optimale opslagtechnieken
- creëren van de perfecte tracing

Contacteer ons voor een doorlichting van uw bedrijf.