

Real-time data basis voor optimale processen en kwalitatieve producten

13 december 2023, 12:50

Tom Jacobs

Project rond datagedreven adaptief bewerken gaat van start

Kan ook uw bedrijf voordeel halen uit real-time procesdata in de aansturing van verspanende processen? Dankzij een nieuw TETRA-AI-project kunt u dit ontdekken! Het innovatieve project, een samenwerking tussen Hogeschool VIVES en Sirris, opent de deur naar betere resultaten en zet een nieuwe stap richting Industrie 4.0. Helpen om dit project vorm te geven? Dat kan via de stuurgroep die we nu aan het vormen zijn!

Deelnemen aan de stuurgroep van dit project biedt u tal van directe en indirecte voordelen.

Wat heeft TETRA-AI u te bieden?

1. **Optimalisatie van procesparameters:** Hoe kunnen sensoren helpen bij het trillingvrij produceren en tijdig bijsturen van processen?
2. **Kwaliteitscontrole:** Detecteer vroegtijdig afwijkingen zoals doorbuiging in gereedschappen, om de producten binnen de nodige specificaties te houden.

3. **Efficiënt gereedschapsbeheer:** Gebruik sensortechnologie om te bepalen wanneer gereedschappen vervangen moeten worden, zodat de kwaliteit gewaarborgd blijft.
4. **Voorspelling van oppervlaktekwaliteit:** Zet sensoren in als predictieve tool voor de ruwheid van oppervlakken na bewerking.

Brug tussen academie en industrie

Hoewel er veel academische kennis bestaat over deze thema's, blijft de industriële toepassing vaak achter. Dit TETRA-AI-onderzoek heeft als doel deze kloof te overbruggen door academische inzichten te vertalen naar een praktisch en industrieel toepasbaar TRL-niveau. We werken met commercieel beschikbare data, sensoren en tools, en richten ons op bedrijven die hun productieprocessen willen optimaliseren op basis van data-analyse en AI. Dit biedt kansen voor snellere, goedkopere, stabielere en energie-efficiëntere productie.

Praktische toepassing en samenwerking

Elke uitdaging wordt omgezet in een generieke case, ontwikkeld bij VIVES (Kortrijk) en Sirris (Genk), gebaseerd op de reële uitdagingen van bedrijven. Zo kunt u als bedrijf leren hoe deze technologieën toe te passen en te integreren in uw eigen productieomgeving. We moedigen actieve vertaling naar uw productievloer aan, en de projectpartners kunnen dit traject ondersteunen en begeleiden.

Kennisdeling en netwerkmogelijkheden

Als deelnemend bedrijf haalt u ook heel wat uit regelmatige opvolgmeetings, thematische workshops en gedetailleerde publicaties over de voortgang en bevindingen van het project.

Deelname en kosten

Deelnemende bedrijven krijgen de unieke kans om de cases mee vorm te geven en de resultaten van dichtbij te volgen. We zijn hierbij op zoek naar zowel gebruikers, leveranciers als integrators van de technologieën.

De kosten voor deelname zijn bewust laag gehouden om een brede deelname mogelijk te maken:

- Kleine firma: €1.000
- Middelgrote onderneming: €2.000
- Groot bedrijf: €3.000

Geïnteresseerd? Neem contact op!

- Sirris: Tom Jacobs – tom.jacobs@sirris.be
- Hogeschool VIVES: Peter Vanbiervliet – peter.vanbiervliet@vives.be

Auteurs



Tom Jacobs