Holistisch Onderbemeteren met Operationele Parameters

Publieke samenvatting / Public summary

Aanleiding

Dit project is een direct vervolg op het eerdere MOVIES project (DEI121066). De doelstelling van dit MOVIES traject was het uitbreiden van Sensorfact's IEMS-platform, zodat een beter energiebesparingsadvies kon worden gegeven. Hierbij lag de focus van de energiebesparing op machine niveau. In dit project wordt het idee van het MOVIES traject uitgebreid en wordt er een analyse gedaan naar hoe deze samenwerking en het energetisch verbruik elkaar beïnvloeden op integraal fabrieksniveau.

Doelstelling

Het doel van dit DEI+ pilotproject is het door middel van praktijkexperimenten uitbreiden van Sensorfact's IEMS-platform, zodat er aan de hand van meer fysische sensortypen een holistisch advies kan worden gegenereerd. Met behulp van dergelijke adviezen kunnen productieprocessen worden geoptimaliseerd en zal er worden bespaard op het gebruik van energie. Onderhavig pilotproject draagt hiermee primair bij aan de doelstellingen van de programmalijn Energie-efficiëntie. Bij succesvolle ontwikkelingen in onderhavig pilotproject zullen de technologieën verder worden uitgerold binnen de huidige klantenkring van Sensorfact alsmede daarbuiten, waar het kan bijdragen aan de besparing van energie en een gecorreleerde reductie in CO2-uitstoot.

Korte omschrijving

Dit project is opgedeeld in vier werkpakketten, die

Projectinformatie / Project information

Projectnummer / Project number
DEI1250032
Subsidiebedrag / Grant amount
€ 412.500,00

Algemene informatie / General information

Penvoerder / Secretariat
Sensorfact B.V.

Volg Topsector Energie op X / Follow Topsector Energie on X

@TSEnergie

worden uitgevoerd door medewerkers van Sensorfact. In deze werkpakketten wordt inzicht in het energieverbruik van een fabriek met betrekking tot Overall Equipment Effectiveness (OEE) gecreëerd. Ook wordt er doorontwikkeld aan machine learning algoritmen die fabrieks-specifieke adviezen genereren in nieuwe operator dashboards, welke zullen worden gevalideerd in cyclische pilottesten bij Videojet Technologies (Europe) B.V. (De Meern) en 2DO4U-Engineering (Ameide).

Resultaat

De beoogde projectresultaten zijn: - Realisatie van een werkende pilotopstelling richting holistisch OEE van enkele fabrieken via het onderbemeteren op operationele parameters in een industriële setting. - Uitspraak kunnen doen over de effectiviteit/energielast van een hele productielijn (of hele fabriek). - Uitbreiding van het bestaande Sensorfact platform. - Bewijs van holistische energiebesparing aan de hand van testen in een industriële proeftuin.

De data in deze applicatie is afkomstig van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) en wordt in samenwerking met de Topsector Energie ontsloten.
Voor meer informatie over de Topsector Energie, ga naar **www.topsectorenergie.nl**.

Voor meer informatie over de TSE / Energie-Innovatie regelingen die RVO aanbiedt, ga naar **www.rvo.nl/tse**.