

# Openbaar eindrapport

EAP Intelligent Energy Management System voor MKB

Dit project is uitgevoerd met subsidie van het Ministerie van Economische Zaken, Nationale regelingen EZ-subsidies, Topsector Energie uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.

Projecttitel:	Intelligent Energy Management System voor MKB
Penvoerder:	Dexter Energy B.V.
Medeaanvragers:	Van Putten Instruments B.V. Promolding B.V. (eindgebruiker) PET Power B.V. (eindgebruiker)
Projectperiode:	01-10-2017 t/m 01-04-2019

## Inleiding

Het project richtte zich op het testen en valideren van innovatieve energiesensoren in combinatie met een Intelligent Energy Management System (IEMS) bij eindklanten.

De doelstellingen van de partijen in dit project waren:

- Inzicht krijgen in de levensvatbaarheid van het inzetten van non-invasieve persluchtsensoren en energiemetingen bij het MKB
- Aantonen dat het meet- en installatieproces betrouwbaar is en de bestaande processen niet verstoort
- Inzicht krijgen in het besparingspotentieel bij eindgebruikers

## Resultaten

Proof of concept van energiesensoren was een succes en wordt inmiddels vermarkt door Dexter (Sensorfact) bij meer dan 150 klanten. De draadloze persluchtmetingen zijn binnen het Sensorfact platform niet tot de markt gebracht omdat in het beoogde segment geen positieve businesscase bevonden is.

Onder knelpunten vielen:

- Het Betrouwbaar krijgen van draadloze verbindingen
- Het verwerken van diverse meetbronnen in het EnOcean protocol
- Logistiek rondom installatie van sensoren in persluchtsystemen

Perspectief voor toepassing

- De draadloze energiemetingen worden reeds toegepast in de markt. Voor draadloze monitoring van persluchtsystemen is meer ontwikkeling nodig.

## Bijdrage aan doelstellingen duurzame energiehuishouding en versterking van de kennispositie

De energie monitoring systeem van Sensorfact helpt al meer dan 150 industriële klanten identificeren welke besparingen een gunstige terugverdientijd hebben. De sensoren van VPInstruments worden wereldwijd toegepast bij grotere productiebedrijven. Voor kleinere productiebedrijven is de toepassing interessant als perslucht een significant deel is van de energierekening (>10%).

Het project heeft bij de partners nieuwe kennis opgeleverd om persluchtmetingen voor kleine bedrijven dichterbij te brengen.

## Spin offs en overige informatie

De draadloze energiemonitoring tool wordt door Dexter Energy vermarkt in dochteronderneming Sensorfact B.V. VPInstruments biedt sensoren voor persluchtmonitoring en gaat draadloze dataoverdracht verder door ontwikkelen.

Er zijn geen publieke publicaties over dit project geweest.

Voor een exemplaar van dit rapport kunt u contact opnemen met Sensorfact:

Mail: [info@sensorfact.nl](mailto:info@sensorfact.nl)

Contactpersoon: Pieter Broekema