
Openbare samenvatting eindrapportage NRK - gebruikersgroep nieuwe technieken 2

14 mei 2018

Openbare samenvatting eindrapportage NRK - gebruikersgroep nieuwe technieken 2

Datum: 14 mei 2018
Projectnummer: 15194
Status: definitief

Opdrachtgever: Rijksdienst voor Ondernemend Nederland
T.a.v. de heer G.H. ter Avest
Postbus 93144
2509 AC 'S-GRAVENHAGE

Uitgevoerd door: BlueTerra Energy Experts
Lunet 7
3905 NW VEENENDAAL
Postbus 1094
3900 BB VEENENDAAL
telefoon 088 - 163 53 00
e-mailadres info@ieexperts.nl

Auteur: ing. E.C. Klop

Co-lezer: ing. G.J. Lenselink

Projectnummer RVO: P015616054, dossiercode 0156-16-02-54-008

Inhoudsopgave

1	Samenvatting (openbaar).....	3
---	------------------------------	---

1 Samenvatting (openbaar)

Door BlueTerra Energy Experts is in 2017 in opdracht van RVO en in samenwerking met de NRK de gebruikersgroep 'Nieuwe Technieken 2' (NT2) gefaciliteerd. Deze gebruikersgroep NT2 borduurt voort op de eerste gebruikersgroep Nieuwe Technieken (NT1) uit 2015. Het onderwerp 'Nieuwe Technieken' is een toenemend aandachtspunt bij MJA3-bedrijven om verdergaande energie-efficiëntieverbeteringen te realiseren.

Aan de gebruikersgroep hebben zes bedrijven deelgenomen: Essentra, Pekago, Profextru, Schoeller Allibert, Vernay Europe en Weener Plastics. Essentra heeft haar deelname tijdens de uitvoering voortijdig beëindigd.

Door de deelnemers zijn de volgende resultaten behaald.

- Pekago: ledverlichting. Resultaat hiervan is een verhoging van het verlichtingsniveau met 100%, een betere kleurherkenning en een energiebesparingspotentieel van circa 50.000 kWh per jaar. De maatregel is rendabel en is herhaalbaar voor veel bedrijven in de NRK-sector.
- Profextru: toepassen van scrapmateriaal. Door Profextru wordt dit reeds toegepast, met wisselende resultaten. Het ontwikkelen en toepassen van kwaliteitsbewaking van scrapmateriaal is noodzakelijk.
- Schoeller Allibert: toepassen NUC C20 voor smeltpuntverlaging. Door Schoeller Allibert is een substantiële energiebesparing (ordegrootte 8%) behaald én een verkorting van de cyclustijd. Het verder doorzetten van de pilot en kwaliteitsborging van het product zijn noodzakelijk. De maatregel is herhaalbaar voor meer bedrijven in de NRK-sector, maar vereist onderzoek en testen voor de specifieke toepassing.
- Vernay Europe: verbetering matrijs voor rubber compounding producten. Het resultaat hiervan is een substantiële reductie van het uitval- c.q. afkeurpercentage van producten met 2 tot 3% en daardoor tevens een reductie van het energiegebruik. Vernay heeft met deze pilot ook veel kennis verworven met betrekking tot sensortechniek.
- Weener Plastics: energiebesparing door middel van het verhogen van het schroeftoerental. Deze pilot is wel gestart, maar niet afgerond, omdat de maatregelen in de goede volgorde genomen moeten worden: eerst (meet) voorzieningen (energiemonitoring) realiseren, daarna een specifieke pilot. Het implementeren van energiemonitoring per machine zal (ook) leiden tot meer inzicht en besparing.

Door de betrokken deelnemers is een goed resultaat bereikt. In het niet-openbare deel van het rapport worden de concrete maatregelen en besparingen benoemd. De geboekte resultaten hebben zonder uitzondering herhalingspotentieel. De verworven kennis kan ook voor andere bedrijven in de NRK-branche worden gebruikt. Om die reden wordt continuïteit van zowel dit soort projecten c.q. pilots als het continueren van de gebruikersgroep 'Nieuwe Technieken' aanbevolen. Dit kan worden gerealiseerd in de vorm van een gebruikersgroep NT3 en/of specifieke thematische workshops. Nieuwe onderwerpen zijn in dit rapport benoemd (zie paragraaf 4.6.2) en het overdragen van kennis van eerdere gebruikersgroepen (NT2, NT1) binnen de NRK-branche wordt aanbevolen. Hierin kan de NRK een spilfunctie vervullen.

De keuze van onderwerpen (pilotprojecten) van de gebruikersgroep NT2 had geen of heel beperkte overlap met groep NT1. De reden hiervan is niet dat het 'laaghangende fruit' al geplukt is, maar dat de groep NT2 heel andere keuzes heeft gemaakt dan de groep NT1. Dit onderstreept de behoefte aan een paraplu-functie van de NRK: ervaringen en kennis dissemineren en daar het platform voor bieden.

Bovenstaande kennis en ervaring bieden zeker kansen voor andere bedrijven in de NRK-sector en zijn nog niet breder gedeeld. Aanbevolen wordt deze (veelal specifieke) kennis breder bekend te stellen en in specifieke NRK-werkgroepen uit te werken. De nieuwsbrief van de NRK kan hiervoor als communicatiekanaal worden gebruikt.

Mogelijke nieuwe onderwerpen voor een volgende gebruikersgroep nieuwe technieken zijn de volgende.

- Elektrische aandrijvingen; terugkoppeling ervaringen eerder pilots (NT1).
- Toepassen van additieven voor kristallisatieversnelling; terugkoppeling ervaringen pilots NT1 en NT2.
- Laagtemperatuur PP en PE; terugkoppeling ervaringen pilots NT1.
- Reinigen van matrijzen met lasertechnologie (www.netalux.com, de heer Emmanuel Flaam van Netalux).
- Energiemonitoringsystemen; uitwisselen van kennis en ervaring.
- Sensorsystemen en injectiebesturing voor matrijzen.
- Optimalisatie koelsystemen.
- Toestandsafhankelijk onderhoud.

Tot slot enkele markante leerpunten uit deze gebruikersgroep.

- De belangrijkste conclusie is wel: wees flexibel, beweeg mee met je bedrijf en de omgeving en grijp op het goede moment je kansen en accelereer dan!
- De deelnemers van de werkgroep zijn deskundig, gemotiveerd en hebben slagkracht.
- De deelnemers met een duidelijk mandaat c.q. de bedrijven met een duidelijke missie op het vlak van energie-efficiency en/of duurzaamheid bereiken het meeste c.q. snelste resultaat.