

‘Energiebesparing is de groenste energie’

Het nog maar vijf jaar oude bedrijf Trinseo heeft nu al de ‘VNCI Responsible Care Prijs’ binnen. Door slim gebruik te maken van bestaande technieken reduceert Trinseo haar energieverbruik met maar liefst vijftien procent. Adrie Overdulve, Styrene Technology Center Leader, deelt zijn ervaringen met dit project in de productiefaciliteit in Terneuzen: “Denk buiten de gebaande paden!”

Wat doet Trinseo?

“Trinseo produceert kunststoffen gebaseerd op het styreen monomeer, zoals polystyreen, latex en rubber. Ik ben verantwoordelijk voor langere-termijn-projecten die de productie van styreen monomeer nog veiliger en efficiënter maken. Energie is onze grootste kostenpost. Energiebesparing is dan ook essentieel. Duurzaamheid is uiteraard ook belangrijk, maar er is duidelijk een economische koppeling. Investerings moeten zich binnen drie jaar terugverdienen.”

Wat behelst het project waarvoor jullie de Responsible Care Prijs hebben ontvangen?

“Er zijn twee basisprincipes die wij hebben toegepast. Enerzijds verlagen wij het kookpunt van een

proces door twee niet mengbare stoffen in een zeer nauwkeurige verhouding bij elkaar te voegen. Anderzijds brengen wij hogedruk- en lagedruk-reststoom bij elkaar in een thermocompressor zodat de ideale stoomdruk ontstaat om dit mengsel te laten verdampen. Het investeringsbedrag voor dit specifieke project bedraagt € 800.000 euro. Hiernaast hebben we nog vijf andere projecten uitgevoerd met een totale investering van € 15 miljoen.”

Lessons learned?

“Blijf kritisch naar je processen kijken. Hou eens een brainstormsessie met je hele team en breng de verschillende disciplines bij elkaar, los van de dagelijkse hectiek. Denk buiten de gebaande paden. Bij Trinseo worden beslissingen over investeringen genomen in de VS. Een goede onderbouwing van het project is cruciaal. Maak er



Adrie Overdulve, Styrene Technology Center Leader

geen technischer hoogstandje van dan strikt noodzakelijk en laat het passen binnen andere projecten. En hou vol! Een goed idee is snel geboren maar de uitvoering vergt heel veel bloed, zweet en tranen.”

“Hou eens een brainstormsessie met je hele team en breng de verschillende disciplines bij elkaar”

Tot slot

“Wij zien best nog wel mogelijkheden voor energiebesparing, maar de energieprijzen zijn momenteel te laag om energiebesparingsprojecten binnen drie jaar terug te verdienen. Wij ervaren ook ongelijkheid ten opzichte van de subsidies voor de opwekking van duurzame energie. Energieverbruik dringt je met windparken niet terug. Energiebesparing is in onze ogen groener dan het opwekken van groene stroom.”

