

NIEUWSBRIEF - OPLEIDEN VOOR DE WARMTETRANSITIE – dec. 2024

Zeeuws investeringsplan in MBO en HBO onderwijs naar een transitie in duurzame warmte

In deze nieuwsbrief:

- Project in het kort
- Netwerkbijeenkomst Yara
- Eerste toepassingen onderwijs warmtetransitie

Project in het kort

Het project 'Opleiden voor de warmtetransitie' is een onderwijsproject van Scalda en HZ, gesteund door het Zeeuws bedrijfsleven en publieke financiers. Het project heeft als doel jaarlijks 200+ studenten te onderwijzen over de warmtetransitie. Het is een impuls in het onderwijsaanbod bij bestaande technische opleidingen van Scalda en HZ. De impuls omvat negen transitietechnieken: restwarmtegebruik, elektrisch gegenereerde stoom, warmtemonitoringssystemen, warmtepompen, aquathermie, zonthermie, koudesystemen, warmteopslag en PVT. Voor deze technieken worden onderwijsmodules ontworpen met praktijkvoorbeelden uit het Zeeuwse bedrijfsleven, fysieke onderwijsopstellingen om de techniek inzichtelijk te maken voor de studenten, theoretische onderbouwing en toets materiaal. De impuls draagt er aan bij dat de student na zijn of haar opleiding goed is opgeleid om in de praktijk bij te dragen aan de Zeeuwse energietransitie.

Netwerkbijeenkomst Yara

De tweede netwerkbijeenkomst van het warmtetransitieproject heeft plaatsgevonden in het trainingscentrum van Yara in Sluiskil. In de bijeenkomst werd een update van het project gegeven, werd de koppeling tussen het onderwijs en het Zeeuwse bedrijfsleven verder versterkt en heeft Yara een toelichting gegeven op de activiteiten van het bedrijf en de uitdagingen die spelen in de warmte- en energietransitie. Er zijn veel inzichten en tips gedeeld. Eén belangrijke hiervan is dat het verduurzamen van een onderdeel uit een industrieel proces vaak gevolgen heeft voor de systeembalans en daarmee op andere processen uit het industriële systeem. Als er aanpassingen nodig zijn, worden deze geïmplementeerd tijdens de periodieke onderhoudsstops waarvoor een fabriek uit bedrijf genomen wordt. Voor de ammoniakfabrieken van Yara zijn deze onderhoudsstops elke zes jaar, vandaar dat het erg belangrijk is om ver op voorhand duidelijkheid te hebben in de mogelijkheden voor verduurzaming.



Eerste toepassingen onderwijs warmtetransitie

Op drie lesdagen in december hebben in totaal 45 2^e jaars studenten van de opleiding Engineering de eerste lessen gevolgd die ontwikkeld zijn in het warmtetransitie project. Op de koelvriesinstallatie is in een practicum van 2 uur, in groepen van vijf studenten, de werking en optimalisatie van de koel-vriescyclus uitgewerkt. Dit leidt tot een dieper begrip van koude en warmte-uitwisseling, een goede eigenschap voor het begrijpen van de warmtetransitie. In januari volgen studenten van de opleiding Maritiem en in februari komt de AD-opleiding Energie Transitie Engineer langs in het warmtelaboratorium in Vlissingen. Op het Scalda Terneuzen wordt hard gewerkt om de eerste opstelling en onderwijs-toepassing geschikt te maken voor de studenten. Dit volgt in het nieuwe jaar.

Dit project wordt financieel mogelijk gemaakt door:



Contact: Herman van der Bent, h.s.van.der.bent@hz.nl, Roel Tolle, roel.tolle@hz.nl, Frank Leenhouts, fleenhouts@scalda.nl.

Dit project is een samenwerking van HZ en SCALDA. dd: 13-12-24