

Afstudeeropdracht Onderzoek duurzame warmte in de industrie

DWA biedt een hbo/wo-student met een relevante technische opleiding (bijvoorbeeld Energietechniek, Sustainable Development of Energy Science) de kans om een innovatieve en uitdagende afstudeeropdracht te doen. Wij zoeken iemand die onderzoek doet naar de mogelijkheden binnen de industrie om duurzame warmte te produceren.

Het afstudeeronderzoek kan worden ingedeeld in drie fasen:

- Literatuuronderzoek naar de kaders van duurzame warmte voor de industrie en de mogelijke technieken voor de productie van duurzame warmte;
- Uitwerken concepten voor de productie van duurzame warmte met de bijbehorende randvoorwaarden, door middel van een conceptstudie;
- Opstellen conclusies per branche, rapportage en presentatie.

Aanleiding

Binnen de industrie zijn er diverse factoren, waardoor het voor industriële bedrijven noodzakelijk is om het (primaire) energiegebruik te reduceren:

- De stijgende tarieven van gas, elektriciteit en CO₂-emissierechten, die leiden tot hogere exploitatiekosten;
- Bestaande duurzame energietechnieken, zoals warmtekrachtkoppelingen, worden steeds minder rendabel;
- De verplichtingen vanuit de MeerJarenAfspraken, waarin is afgesproken om jaarlijks 2% te besparen;
- Toekomstige wet- en regelgeving, zoals de Energy Efficiency Directive. Dit is een (toekomstige) Europese richtlijn, waarin eisen staan opgenomen voor (industriële) bedrijven, om het energiegebruik te reduceren.

Alhoewel er diverse technieken zijn om duurzame warmte te produceren, is de inzet hiervan binnen de industrie in de praktijk nog heel beperkt. In Nederland wordt met name aandacht besteed aan de productie van duurzame elektriciteit, bijvoorbeeld door middel van windturbines, PV-panelen en biomassa. De productie van duurzame warmte in de industrie is daarbij nog relatief nieuw.

Wat bieden wij jou?

Je zult ons leren kennen als betrokken, betrouwbaar en deskundig, maar tegelijkertijd innovatief en verrassend. Anders kijken naar complexe vraagstukken, verschil maken. Dat typeert ons. Onze inspiratiebron is het principe van rentmeesterschap: de zorg voor mens, milieu en samenleving staat bij ons hoog genoteerd. DWA heeft kantoren in Bodegraven (voorkeurslocatie voor deze afstudeeropdracht), Amsterdam, Ede en Rijssen. Naast een uitdagend en zeer relevant onderzoek bieden we je intensieve en professionele begeleiding en een goede stagevergoeding.

Jouw profiel

- Je volgt een technische hbo/wo-opleiding;
- Je bent zelfstandig en beschikt over goede communicatieve vaardigheden;
- Je hebt affiniteit met energiebesparing en/of duurzaamheid.

Interesse?

Wil je meer weten, neem dan contact op met Evelien Wagenaar, P&O Adviseur (wagenaar@dwa.nl), T 088 – 163 53 94.