Senior onderzoeker industriële transformatie

Ben jij onze nieuwe collega met stevige ervaring in de energietransitie binnen de industriële omgeving? En wil je bijdragen aan toekomstbestendige energie- en procestechnologische oplossingen voor de regio? Dan zoeken we jou!

Context

Eén van de integrale thema's van Entrance is Industriële transformatie. Industriële transformatie betreft de uitdaging voor de industrie -die ruim 40% van de CO2-uitstoot veroorzaakt in Nederland- om uiterlijk in 2050 emissieloos te opereren. De vraag is hoe de transformatie van de vooral op aardgas gebaseerde industrie in Noord-Nederland deze ambitie kan realiseren. De rol van Entrance is om partijen bij elkaar te brengen voor samenwerking en innovatie. Het vormen en het optimaliseren van zo'n nieuw ecosysteem gaat niet vanzelf. We maken dit mogelijk op het niveau van industriële clusters, bedrijventerreinen en – bij vraagbundeling – ook voor het MKB.

Met interdisciplinair praktijkgericht onderzoek draagt Entrance bij aan het vormgeven van de energietransitie in de industrie. Het beoogde onderzoek zal plaatsvinden op het snijvlak van verschillende lectoraten, met name Life Science en Renewable Energy, Duurzame Gassen en Brandstoffen en Juridische en Economische vraagstukken. Meer informatie over de lectoraten vind je hier.

Dit ga je doen

Je gaat werken in een dynamisch team van lectoren, research-coördinatoren, (docent)onderzoekers en studenten. Je houdt je bezig met onderwerpen gelieerd aan het thema Industriële Transformatie en dan met name de technische en economische aspecten ervan.

Als senior onderzoeker werk je in een onderzoeksteam onder leiding van meerdere lectoren. Je ontwikkelt in samenwerking met lectoren een visie op jouw onderzoek naar nieuwe processen in de transformatie van de industrie naar CO2 emissiereductie en onderzoekt welke markt- en beleidscondities nodig zijn voor het opschalen van deze processen in markten. Jij gaat één of meerdere onderzoekslijnen rondom dit thema opzetten en uitvoeren. Je schrijft hiervoor onderzoeksvoorstellen voor werving van externe financiering en bouwt (verschillende) consortia met onderzoekers van elders en met marktpartijen.

Daarnaast werk je als senior onderzoeker mee aan lopend en nieuw onderzoek, stuur je het onderzoeksteam aan en begeleid je studenten. Je werkt hierbij nauw samen met andere onderzoekers binnen Entrance. Je voert experimenten uit, past je expertise toe bij de uitvoering en analyse van resultaten, en draagt bij aan publicaties en implementaties bij bedrijven. Je bent verantwoordelijk voor het borgen van de onderzoekskwaliteit. Hierbij werk je in multidisciplinaire teams. Er wordt bovendien van je verwacht dat je een bijdrage levert aan het onderwijs in relevante bachelor en/of masterprogramma's. Dit zijn bijvoorbeeld één van de technische of economische bacheloropleidingen en/of de energiemasters (E4S, SESyM of EMRE) van de Hanze.

Voorbeelden van projecten waar je aan werkt zijn
bijvoorbeeld Flexpower,HyCARB,Significant impulse for a sustainable industry
en Sustainable nitrogen.

Tenslotte werk je op een wendbare en interdisciplinaire manier en floreer je in een dynamische omgeving, die draait om kenniscreatie, innovatie en maatschappelijke waarde. Je levert een essentiële bijdrage aan toekomstbestendige energie- en procestechnologische oplossingen voor de regio.

Hier ga je werken

Entrance is binnen de Hanze onderdeel van het cluster Engineering, Life Sciences en

ICT. Je gaat werken bij Entrance - Center of Expertise Energy. Entrance is een lerende, praktijkgerichte kennisgemeenschap waarmee webijdragen aan een robuuste en veerkrachtige energievoorziening. Door middel van hoogstaand toegepast onderzoek en onderwijs stimuleert Entrance - in samenwerking met burgers, bedrijven, maatschappelijke organisaties, overheden en anderen kennisinstellingen - duurzame innovaties. Met als uitgangspunt ‘people in power’ streeft Entrance naar engagement in de energietransitie om een duurzamere samenleving te realiseren.

Dit vragen we van jou

Je begrijpt de uitdagingen en kansen van het opschalen van nieuwe emissiearme technologieën in industriële processen — van laboratoriumexperimenten tot pilots en uiteindelijk implementatie op industriële schaal — en bent in staat deze ontwikkelingsfasen duidelijk te positioneren binnen onderzoeksprojecten. Met jouw technische inzicht identificeer je kansen voor nieuwe milieuvriendelijke initiatieven voor de industrie, verken je technologische mogelijkheden en vertaal je deze naar goed uitgewerkte projectconcepten. Je kunt vigerend beleid en aangekondigde beleidsveranderingen interpreteren en deze vertalen naar benodigde aanpassingen in industriële processen via projectideeën.

Je bent een kritisch denker, reflectief op je eigen handelen en hebt in deze rol de uitdaging om onderzoek in de genoemde projecten mede vorm te geven en uit te voeren.

Verder heb je:

- een technische achtergrond en ben je gepromoveerd op het gebied van werktuigbouwkunde, chemische technologie of aanverwant;
- je beschikt over minimaal 10 jaar aantoonbare relevante onderzoeks- en werkveldervaring op het gebied van energie en industrie;
- kennis van en ervaring met het in kaart brengen van energiestromen en beoordelingsvermogen voor het inzetten van moleculen dan wel elektronen in industriële processen. Je kunt bestaande processen analyseren en onderzoeken hoe deze kunnen worden verduurzaamd, uitgaand van betaalbaarheid, leverbetrouwbaarheid en vergroening;
- aantoonbare ervaring met het ontwikkelen van onderzoekslijnen, het verwerven van financiering, het aansturen van onderzoekers en het publiceren van onderzoek;
- Beschik je over een goede beheersing van de Nederlandse taal.

Dit krijg je ervoor terug

Je hebt de mogelijkheid om jouw vak te vernieuwen en een bijdrage te leveren aan vraagstukken uit de energietransitie. Wij bieden een ambitieuze multidisciplinaire onderzoek omgeving waar je samenwerkt met lectoren, onderzoekers, docenten en studenten uit verschillende disciplines. Juist het werken met studenten die met verrassende ideeën of vragen komen, maakt dat soms een stap verder gemaakt kan worden. Je kunt sparren met experts binnen het vakgebied en wellicht haal je juist inspiratie uit aangrenzende vakgebieden.

- We bieden een dienstverband van 0,6 – 1,0 fte, waarvan de aanstelling in ieder geval voor 0,6 fte bestaat uit onderzoekstaken. Start is zo spoedig mogelijk.
- Het betreft in eerste instantie een jaarcontract met de mogelijkheid tot verlenging.
- Schaal 12 (min. € 5.583,- en max. € 7.534,-), conform cao-hbo. Het salaris is bruto per maand bij een fulltime dienstverband. Inschaling vindt plaats in de functie van docent-onderzoeker B.
- Een vakantie-uitkering van 8% en een structurele eindejaarsuitkering van 8,3%.
- Maximaal 53 verlofdagen op jaarbasis, en daarnaast kun je gebruik maken van duurzame inzetbaarheidsuren en thuiswerkfaciliteiten.
- De mogelijkheid om je voortdurend te professionaliseren via onze Hanze PL Academy.

Nieuwsgierig naar meer?

Voor inhoudelijke informatie over deze vacature kun je na 24 augustus contact opnemen met Zuzi Kurt (06 17169151), Joan Teerling (06 46374478) en Wytze van der Gaast (06 41313906).

Word jij onze nieuwe collega?

Stuur dan je cv en motivatie via de sollicitatiebutton.

- Sluitingsdatum: **13 september 2026**.
- De eerste gesprekken vinden plaats op: **dinsdag 22 september 2026**.
- Wij vragen nieuwe medewerkers om bij indiensttreding een Verklaring Omtrent het Gedrag (VOG) aan te vragen. De kosten worden door de Hanze vergoed.

Acquisitie naar aanleiding van deze vacature wordt niet op prijs gesteld.