



## Stageplaatsen voor commerciële afstudeerders.

### Wie zijn wij?

HyGear BV is een jong en innovatief bedrijf dat producten ontwikkelt en bouwt die uit aardgas waterstof maken. Waterstof is de brandstof van de toekomst en staat wereldwijd sterk in de belangstelling. Onze waterstof productie-units zijn uniek in Europa. HyGear is gevestigd in Arnhem.

### Hoe werken onze producten?

Onze producten maken gebruik van hoogwaardige technologie met als belangrijkste processtappen Steam Reforming en Pressure Swing Adsorption (PSA). Steam reforming is de meest efficiënte manier om op dit moment waterstof te maken. In dit proces wordt aardgas omgezet naar een waterstof rijk mengsel. Dit mengsel wordt door middel van een eigen ontwikkeld PSA systeem gezuiverd naar waterstof met een kwaliteit van 5.0 (99.999% H<sub>2</sub>). De producten van HyGear zijn onderscheidend in de markt omdat wij er in geslaagd zijn deze technologie zowel compact, goedkoop en betrouwbaar te maken ten opzichte van de huidige productie technologieën voor waterstof.

### Voor wie zijn onze producten?

Naast de markt voor de "nieuwe toepassingen" van waterstof zoals H<sub>2</sub> tankstations en Fuel Cells, richt HyGear zich vooral op de bestaande industriële toepassing van waterstof. In een groot aantal industriële processen wordt waterstof gebruikt, soms als brandstof en soms als onderdeel van een product. De markten waarin waterstof wordt toegepast zijn bijvoorbeeld metaalbewerking, glasproductie, elektronica productie en de voedingsmiddelen industrie.

### Wat is je stage/afstudeeropdracht?

Voor de markten elektronica en voedingsmiddelen heeft HyGear ruimte voor afstudeerders.

De huidige kennis van de elektronica en voedingsmiddelen markt is op dit moment beperkt: we weten dat in deze markten waterstof verbruik plaats vindt, verdere marktinformatie ontbreekt. De opdracht is om deze markt zo goed mogelijk te inventariseren en gestructureerd vast te leggen. Wij willen o.a. weten wat het totale verbruik van waterstof in deze markt is, hoe de waterstof wordt toegepast, welke eisen er aan de waterstof worden gesteld en wat het afname patroon is. Om dit te kunnen zul je eerst onze eigen producten moeten leren kennen en kennis moeten vergaren van de productiemethodes in deze markten.

Na afronding van deze eerste fase zal gezamenlijk worden beoordeeld of deze markt verder zal worden geïnventariseerd. Bij een positieve uitkomst zal het vervolg bestaan uit het in kaart brengen van de belangrijkste partijen in deze markt, het vinden van de juiste contact gegevens en een plan van aanpak hoe deze markt te benaderen. Indien blijkt dat de huidige producten niet matchen bij deze markt dan zal ook worden uitgezocht aan welke eisen onze producten zouden moeten voldoen en hoe deze dienen te worden aangepast zodat deze wel geschikt zijn voor deze markt.

### Wat is onze cultuur?

Je komt te werken in een jong en innovatief bedrijf waar marktverkenning voorop staat en de uitdaging is om onze producten aan te passen aan de vraag vanuit de markt. We blijven alsmaar groeien en willen graag dat onze mensen meegroeien. Binnen ons bedrijf heerst er een open sfeer en is er een platte informele organisatie.

### Wie zoeken we?

We zoeken mensen die zelfstandig kunnen werken, creatief zijn en over een flink portie doorzettingsvermogen beschikken.

### Contact informatie.

Als je meer informatie over de inhoud van de opdracht wilt of je zou bij ons willen werken, dan kun je bellen met Guido van de Sande (Director of Business Development), tel: 026-3662565 of 06 44 505 246 of mailen naar [guido.van.de.sande@hygear.nl](mailto:guido.van.de.sande@hygear.nl)

Als je meer over ons wilt weten kijk dan even op onze website [www.hygear.nl](http://www.hygear.nl)