

# Mechanical Engineer R&D–

## Thermo-akoestische warmtepompen

### Teamwork Technology BV –

[www.teamwork.nl](http://www.teamwork.nl), Bergerweg 200, 1817MN, Alkmaar

Werkzaamheden voor dochterbedrijf BlueHeartEnergy B.V.

[www.BlueHeartEnergy.com](http://www.BlueHeartEnergy.com)

### Bedrijfsprofiel

Teamwork Technology (TT) heeft in de afgelopen 23 jaar meerdere technische innovaties op gebied van duurzame energie in verschillende producten naar de markt gebracht. Samen met ECN heeft Teamwork het nieuwe bedrijf BlueHeartEnergy B.V. (BHE) opgericht om thermoakoestiek als disruptieve technologie in de warmtepompmarkt te zetten. Het ontwikkelteam van TT is een mix van zeer veel ervaring en jonge aanwas. Het team werkt o.a. veel samen met HBO Inholland (Alkmaar), de 3 TU's en ECN (Energieonderzoek Centrum Nederland).

Teamwork Technology zoekt een mechanical engineer R&D om in eerste instantie de motor van de thermo-akoestische warmtepomp te ontwikkelen. Deze zal via Blue Heart Energy als product de markt op gaan.

### Functieomschrijving (M/V)

- Het dynamisch en statisch doorrekenen van verschillende (deel)concepten van de warmtepomp
- Het simuleren van deelconcepten d.m.v. bijvoorbeeld FEM-Analyses
- Het analyseren van test data, mechanische en thermodynamische aspecten
- Je neemt deel aan het ontwerpteam
- Je rapporteert uitkomsten van de verschillende berekeningen en analyses en brengt deze in, in het team om verbeteringen door te voeren en nieuwe analyses op te zetten
- Je ondersteunt in brede zin het team en de CTO (Technisch directeur) van Blue Heart Energy

### Functie-eisen

- WO of HBO niveau, Werktuigbouw of Lucht en Ruimtevaart
- Minimaal 3 jaar werkervaring
- Werkervaring met project gerelateerde engineering
- Thermodynamische, mechanische en Materiaalkundige kennis en engineering ervaring
- Kennis van fysische werkingsprincipes

- Ervaring met MATLAB (of vergelijkbaar)
- Pré is ervaring met 3D-design programma's zoals Solidworks / Inventor
- Pré is een basiskennis van elektrotechniek

### **Persoonlijke eigenschappen**

- Je hebt oog voor detail
- Je bent een teamspeler en kan zelfstandig werken
- Je werkt doelgericht
- Je bent ambitieus en bent het technische kritische geweten in het team
- Je hebt een brede technische belangstelling
- Je hebt inzicht in werkingsprincipes
- Je bent oplossingsgericht en staat open voor nieuwe ideeën en 'out of the box' denken
- Je hebt affiniteit met duurzame energie

### **Ons aanbod**

- Een fulltime baan
- Locatie Alkmaar
- Een ervaren en divers ontwikkelteam met een breed (internationaal)netwerk
- Een gezellig en gedreven team

Ben je geïnteresseerd?

Neem contact op met Roelof Schuitema, [roelof.schuitema@teamwork.nl](mailto:roelof.schuitema@teamwork.nl), 06-14663863

Je kunt reageren tot 20 maart 2017 doormiddel van het opsturen van je CV en motivatie.