

De Klerck Engineering – Sustainability Engineer

Jouw rol

Je maakt van duurzaamheid een meetbaar onderdeel van elk ontwerp. Concreet:

- **Dynamische gebouwsimulaties:** je modelleert energieverbruik, koel- en verwarmingsvraag en thermisch comfort, en vergelijkt ontwerpvarianten.
- **Comfort en oververhitting:** je analyseert het risico op oververhitting en zoekt passieve oplossingen zoals zonwering, nachtventilatie en thermische massa.
- **Daglichtsimulaties:** je berekent daglichtautonomie, verblindingsrisico en de impact van gevelkeuzes op licht en energie.
- **Decarbonisatie:** je stelt roadmaps op voor nieuwbouw en bestaand patrimonium, met haalbaarheidsstudies voor warmtepompen, geothermie, PV en warmtenetten.
- **Levenscyclusanalyse (LCA):** je berekent de milieu-impact en embodied carbon van materialen en ontwerpkeuzes.
- **BREEAM:** je groeit door tot erkend BREEAM-assessor en voert formele beoordelingen uit, zodat we certificering volledig in house aanbieden. Je bouwt deze dienst mee op, van eerste projecten tot vaste werkwijze.
- **Advies in de ontwerpfase:** je vertaalt simulatieresultaten naar heldere aanbevelingen voor architecten, bouwheren en onze eigen ontwerpteams.
- **Tenders en offertes:** je schrijft mee aan het duurzaamheidsluik van offertes en aanbestedingen.
- **Kennisopbouw:** je volgt regelgeving en normen op (EPB, EPBD, EU-taxonomie) en deelt die kennis binnen het team.

Jouw profiel

Wat we verwachten

- Je hebt een master in de ingenieurswetenschappen (bouwkunde, energie, elektromechanica of architectuur) of gelijkwaardig door ervaring.
- Je hebt minstens 3 jaar ervaring met dynamische gebouwsimulaties.
- Je gaat aan de slag met simulatiepakketten zoals IES VE, DesignBuilder/EnergyPlus, met daglichtsoftware zoals Radiance, DIALux of Ladybug/Honeybee en met Sympheny.
- Je hebt ervaring met BREEAM-trajecten, of je bent gemotiveerd om erkend BREEAM-assessor te worden. We ondersteunen je in dat traject. Je kent de Belgische energieregelgeving en volgt de Europese ontwikkelingen op.
- Je kunt technische resultaten helder uitleggen aan niet-specialisten, mondeling en schriftelijk.
- Je spreekt en schrijft vlot Nederlands, en je kan je behelpen in het Engels en Frans.

Een troef

- Ervaring met LCA-tools zoals TOTEM of One Click LCA.

- Een bestaande erkenning als BREEAM-assessor, en ervaring met andere certificeringen zoals LEED, WELL of DGNB.
- Ervaring met CFD of natuurlijke ventilatie.
- Kennis van een BIM-workflow (Revit, IFC) richting simulatiesoftware.
- Kennis van Python of Grasshopper om analyses te automatiseren.

Wat wij bieden

- Een sleutelrol in een nieuwe expertise die je mee vormgeeft, met ruimte om je eigen accenten te leggen.
- Gevarieerde projecten, van zorginstellingen en scholen tot kantoren, industrie en datacenters.
- Korte lijnen met de directie en een multidisciplinair team van ingenieurs.
- Budget voor opleidingen, waaronder het traject tot erkend BREEAM-assessor, en de nodige softwarelicenties.
- Een krachtige werkpost vanuit Brugge of Gent en de mogelijkheid tot deels thuiswerk.
- Een vast contract met een competitief loon, aangevuld met extralegale voordelen.

Omdat een vacaturetekst nooit alles kan zeggen, laat snel van je horen zodat we een kennismakingsgesprek kunnen plannen!

<https://sdke.be>