

Vacature KCU Mechanic bij Kitepower

Over Kitepower

Kitepower is een toonaangevende start-up in windenergie in de lucht en ontwikkelt innovatieve en kosteneffectieve alternatieven voor bestaande windturbines door vliegers te gebruiken om elektriciteit op te wekken. De gepatenteerde technologie is een doorbraak in de windenergiesector; het gebruikt 90% minder materiaal en is twee keer zo efficiënt dan bestaande technologie. In tegenstelling tot conventionele windturbines vereist het Kitepower-systeem geen hulpbronnenintensieve torens of zware funderingen en is het dus gemakkelijk te transporteren en in te zetten.

Het systeem is in staat om sterkere en meer persistente winden op grotere hoogten te benutten, waardoor capaciteitsfactoren groter dan 0,5 mogelijk zijn en in ruil daarvoor rendabele elektriciteitsopwekking opent dit nieuwe geografische markten voor de opwekking van windenergie. Het 100 kW-systeem dat momenteel in ontwikkeling is, is bij uitstek geschikt om dieselgeneratorsets op afgelegen locaties te vervangen om kosten te besparen en de afhankelijkheid van diesellevering te verminderen.

Kitepower is in januari 2016 opgericht als resultaat van het werk van de baanbrekende vliegergroepsonderzoeksgroep van de voormalige astronaut Wubbo Ockels. Al in 2007 toonde het eerste 20 kW Kitepower-systeem het proof of concept. Het 100 kW-systeem dat Kitepower momenteel ontwikkelt, zal een van de eerste luchtgestuurde windenergiesystemen op de markt zijn. Kitepower is een groeiend team van onderzoekers van de TU Delft en sterke industriële partners met een collectieve visie om windenergie opnieuw uit te vinden.

De functie

KCU staat voor Kite Control Unit, de unit waarmee de kite wordt bestuurd. Deze unit bestaat uit mechanische en elektrotechnische onderdelen.

Jij bent lid van het KCU team en bent verantwoordelijk voor het bouwen, onderhouden en testen van onderdelen van de KCU. Zo nodig ga je ook mee met tests van het gehele systeem. Het KCU team bestaat, naast de mechanic, uit een mechanical engineer, een mechatronic engineer en een electrical engineer. Je werkt veel met het operations team samen.

Je taken zijn:

- Testen, ontwikkelen, monteren en repareren van de Kite Control Unit (KCU) en gerelateerde elektrische systemen en apparatuur
- Solderen van print platen en het monteren van elektronische apparaten
- Regelmatig mee gaan met het testen van de kites en het team assisteren op het oude vliegveld Valkenburg (Katwijk)
- Onderhouden en organiseren van de apparatuur en de werkplaats

Profiel:

- Hands-on
- Ervaring in het assembleren en onderhouden van mechatronische apparaten
- Flexibiliteit om ook andere taken op te pakken in een gevarieerde werkomgeving
- Pro actief en oplossingsgerichte werk attitude
- Zelfstandig kunnen werken
- Ervaring met mechanische montage, boren, schroeven en solderen
- Passie voor duurzaamheid en de wereld beter maken

Extra:

- Kunnen werken met een naaimachine
- Engels sprekend
- Rijbewijs

Interesse?

Stuur je CV en motivatie naar linda@aubordduchemin.com. Heb je vragen, bel me op 06-28474036