

GreenTechLab zoekt jou!

Field of Study: **Mechatronics / Mechanical engineering**

Verlaag het energieverbruik van een drijvende fabriek!

Heb jij affiniteit met energie besparen en opwekken en vind je het interessant om duurzaam om te gaan met energie? Dan zoeken wij jou!

De zandklasseerinstallatie van onze klant drijft op het water. Het is een complete fabriek met zelfstandige energievoorziening. 2 grote aggregaten voor overdag en 2 kleinere aggregaten voor s' nachts. Voor deze opdracht duik je in de installatie zodat je de energievoorziening in kaart hebt. Je onderzoekt het (nacht)verbruik en doet een voorstel om energie te besparen. Je uitdaging is naast het verminderen van energieverbruik, het ontwerpen van een alternatieve energie opslag zodat de aggregaten s' nachts uitgeschakeld kunnen blijven. Hierdoor verlaag je de co2 foodprint van de installatie (door het uitsparen van diesel), maar je verlaagt ook de geluidsproductie. De opdracht voer je uit in het GreenTechLab. Voor je onderzoek bezoek je ook regelmatig de installatie (in overleg met de klant).

Trefwoorden: Duurzaam, energie, industrieel



Informatie installatie



**van nieuwoport
groep**

Technical issues within the agricultural and food sector are answered by GreenTechLab using research, process analysis, engineering, prototype construction and continuing development. To investigate, respond to and resolve issues, GreenTechLab works with students, teachers and staff. For this, internships, graduation assignments, internal projects, minors and school projects are defined.

Students are actively supported by a team of engineers. This is a multidisciplinary team with background in mechatronics, mechanical engineering, process engineering and industrial product engineering.

We are looking forward to your application!

www.GreenTechLab.nl/vacancies

**green
techlab**
powered by fontys