

Assignment student EnTranCe Energy Transition Community

Project title: Onderzoek naar optimale schotelver voor energieopslag
Suitable for students of: <i>Multiple choices are possible</i> <input type="radio"/> MBO <input type="radio"/> BuitenWerkPlaats Built Environment (2 nd yr, 1 block, 2 nd yr, 4 block) <input type="radio"/> Vastgoedlab V&M (3 rd yr) <input checked="" type="radio"/> Bachelor graduation assignment (4 th yr) <input type="radio"/> Bachelor internship (limited possibility in daily guidance) <input type="radio"/> Research assignment in curriculum year..... <input type="radio"/> Honours research assignment <input type="radio"/> Master thesis
Study Program:
Period: februari – juli 2018
Language: Ned
Client: EnerShi BV , www.enershi.nl
Internal client: Lammert de Wit, 0653230956; Frits Heukers 0620213954

Background (facts, situation sketch and parent/organization goals)

EnerShi BV ontwikkelt momenteel een elektrisch mechanisch energieopslagsysteem. Het prototype daarvan wordt getest bij EnTranCe.

Dit systeem maakt gebruik van schotelveren die in elkaar worden gedrukt waardoor energie wordt opgeslagen. Voor het prototype gebruiken we nu standaard stalen schotelveren. Bij het prototype gaat het namelijk vooral om het aantonen van de werking van het systeem. Als die werking is aangetoond gaan we een groter model bouwen. In dat model zullen vele duizenden schotelveren gebruikt gaan worden. Zeker als we de systemen gaan produceren kan het uit om zelf schotelveren te laten produceren speciaal voor onze opslagsystemen. Daardoor zouden we de efficiency van het systeem verder moeten kunnen vergroten. In de aanloop naar de bouw van het prototype hebben we zelf getest met standaard schotelveren: tot hoever kunnen de veren worden belast, hoe houdt het materiaal zich.

Zie verder www.enershi.nl

Problem (description of the undesirable situation)

--

- Is er naast staal ander materiaal geschikt om te gebruiken?
- Wat is de ideale grootte en dikte en vorm van de schotelveren voor ons systeem?
- Daarbij gaat het ook om de economische haalbaarheid. Het gaat uiteindelijk om de meest geschikte schotelveer die ook financieel nog steeds een rendabel systeem oplevert.

Objective (description of the desired situation)

Vaststellen optimale schotelveer voor elektrisch mechanisch energieopslagsysteem.

Result deliverable/product (what is ready if the project is finished) with list of part results

Rapport met bevindingen en testresultaten.

Competence level

3

Connected to Change Agency ETC

Multiple choices are possible

- Sustainable Building
- Sustainable Mobility
- Local Communities

Further information

Student will be working in the context Energy Transition Community at EnTranCe. You will be working in a multidisciplinary team. For detailed information on this assignment contact Frits Heukers 0620213954 (EnTranCe) heukers@projectf1rst.nl

How to respond to the vacancy

Send a motivation letter and CV to EnTranCe, Energy Transition Community, etc@org.hanze.nl
Attn. Mrs. Jacqueline Joose, Office Manager EnTranCe. Note: If the job does not fit directly with your specific interest, please contact via etc@org.hanze.nl or 050-5954708

Website: <http://en-tran-ce.org/for-students/assignments/assignments-per-study/>