

(Afstudeer)stage

Energie Management Systeem (EMS)

Ontwikkeling en optimalisatie van het gebruik van de thermische massa van een gebouw met een EMS

Energie Management Systemen hebben een belangrijk aandeel in de energietransitie. Er zijn steeds meer verschillende energieverbruikers in en rondom een gebouw te vinden welke ieder een eigen verbruikspatroon hebben. Doordat het aandeel energiestromen in een pand toeneemt wordt het ook steeds belangrijker om deze energiestromen te managen. Met de intrede van netcongestie en dynamische energieprijzen is het verbruiken van energie 'on-demand' daarnaast verleden tijd geworden. Door middel van slim sturen van de energiestromen in het pand kan er gebruik worden gemaakt van gunstige energietarieven en kan de druk op het elektriciteitsnet worden verlaagd, wat netcongestie helpt bestrijden!

Help mee met de warmtetransitie en haal tegelijkertijd je EC's!

Bij Energy Bridge zijn wij op zoek naar een vastberaden student die zich wil bezighouden met het ontwikkelen van een Energie Management Systeem dat de thermische massa van een collectieve verwarmingsinstallatie gebruikt om warmte te bufferen. Een (hybride) warmtepompinstallatie kan op deze manier slimmer gestuurd worden en de druk op het elektriciteitsnet verlichten.

Wat verwachten we van jou?

- Je doet een technische studie met een focus op (duurzame) energie, energiemangement, thermodynamica (of iets vergelijkbaars) en hebt affiniteit met het modelleren middels software (bijvoorbeeld Python).
- Je draagt graag bij aan een duurzame warmtetransitie.
- Je bent oplossingsgericht en durft initiatief te nemen.
- Hybride werken met minimaal één dag per week bij ons op kantoor in Veenendaal.
- Goede beheersing van de Nederlandse taal is een pré.

Wat bieden we jou?

- Een plek om met veel vrijheid een onderzoek uit te voeren dat impact maakt!
- Een opdracht waarbij je jouw onderzoek/model kunt testen op fysieke installaties in ons beheer.
- Samenwerkingsmogelijkheden met een externe partner met een eigen EMS.
- Een jong team met brede expertise op het gebied van verduurzaming dat jou graag helpt.
- Een marktconforme vergoeding.

Solliciteren of meer weten over Energy Bridge?

Heb jij interesse om bij Energy Bridge je studie met een (afstudeer)stage te vervolgen en concreet bij te dragen aan de grote verduurzamingsopgave in Nederland? Neem dan contact op met Daan Reugebrink: reugebrink@energybridge.nl of via 06-25042424.