

Thesis onderwerpen Emmett Green

Wil jij je thesis uitvoeren in het centrum van technische onderwerpen – ondernemerschap – financiën in de energietransitie? Wil jij werken bij een energietransitie startup, met een compact, ervaren en enthousiast team? Wil jij impact maken met je thesis in innovatieve projecten die in uitvoering zijn? Dan zoeken we jou!

Onderwerp: Integratie van batterij-opslag bij grootschalige netintegratie

Emmett Green realiseert voor zonne- en windpark ontwikkelaars grootschalige netaansluitingen direct op het hoogspanningsnet van TenneT. Dit leidt tot interessante kansen voor energieopslag. De snelgroeiende ontwikkeling van wind- en zonne-energie leidt tot overbelasting van het elektriciteitsnet. Tevens neemt de onbalans toe door deze minder voorspelbare opwek in de steeds meer vergroenende baseload. En mede daardoor zijn er regelmatig momenten van negatieve energieprijzen. Om het elektriciteitsnet te ontlasten (maatschappelijk rendement) én de businesscase voor netaansluitingen met zon- en windparken te verbeteren, wordt er opslag van duurzame energie in mega-batterijen ontwikkeld. Het concept van batterijen als structureel onderdeel van projecten met duurzame energie opwek is volop in ontwikkeling. Emmett Green ontwikkelt momenteel een aantal van deze projecten .

Vraagstuk van de thesis is: *‘op welke wijze kan duurzame energie opslag in batterijen toegepast worden bij grootschalige netaansluitingen waarbij deze vanuit technisch en financieel perspectief bankable zijn’*. Het gaat hierbij om het ontwikkelen van een model dat op meerdere netlocaties toegepast kan worden.

Alternatieve onderwerpen.

Studenten worden uitgedaagd om met eigen onderwerpen te komen die passen binnen het bedrijfsprofiel van Emmett Green.

Wie zoeken wij?

- Affiniteit met de energietransitie
- Je bent bezig met een WO-opleiding (einde bachelor of mastersopleiding) met een numerieke focus (bij voorkeur technische opleiding, economie, econometrie, finance of bedrijfskunde)
- Je hebt tijdens je studie bovengemiddelde studieresultaten behaald en je hebt je daarnaast ontwikkeld middels één of meerdere nevenactiviteiten
- Je bent energiek, proactief en zeer doelgericht

Wie zijn wij?

Emmett Green richt zich op de ontwikkeling en exploitatie van assets die nodig zijn voor het aanjagen de energietransitie. We denken en praten niet alleen, maar we doen ook. Om CO₂ uitstoot te reduceren, investeren we voor eigen rekening en risico in zon-op-dak, zonneparken, mega-batterijen en innovatieve netaansluitingen. Tevens zorgt Emmett Green voor project financieringen, projectwaarderingen, alsmede strategisch advies.

Wat bieden wij?

Wij bieden de mogelijkheid om minstens 4 maanden (startdatum en duur van scriptie in overleg) volwaardig in ons team mee te draaien. Daarbij horen een steile groeicurve en een inspirerende werkomgeving waar je vaak schouder-aan-schouder met de zeer ervaren oprichters van dit bedrijf werkt. Je vergoeding bedraagt € 850,- bruto per maand.

Interesse?

Mail je CV, motivatiebrief en je cijferlijsten aan hallo@EmmettGreen.nl. Voor meer informatie over de vacature kun je contact opnemen met M. Wildschut, +31646373063.