

STAGEVACATURE

BUILDZERO (AFSTUDEER)STAGE

Voel jij je thuis in een innovatieve omgeving? Wil jij bijdragen aan de versnelling van de energietransitie? Dan zoekt ElaadNL jou!

DE OPDRACHT

De stageopdracht is onderdeel van het [BuildZero project](#), een kennis- en onderzoeksprogramma waarin overheid, kennisinstellingen en marktpartijen samenwerken aan slim, netbewust en interoperabel laden van elektrisch bouw materieel. De elektrificatie van de bouwsector vraagt om oplossingen die laadtijden kunnen verkorten. Momenteel worden drie oplossingen ontwikkeld om hierin te voorzien: MCS (MegaWatt laden), dual-gun charging en battery swapping. Hoewel deze oplossingen de uitrol van (zware) elektrische voertuigen kunnen ondersteunen, kunnen zij ook leiden tot interoperabiliteitsproblemen. Zonder duidelijkheid over welke oplossingen breed zullen worden toegepast, kan de uitrol van zowel de technologieën zelf als de bijbehorende laadinfrastructuur worden vertraagd.

Vraagstukken waar jij je in jouw onderzoek mee bezig kunt houden zijn:

- Welke standaarden worden toegepast bij battery-swapping, MCS-laden en Dual-Gun Charging op de bouwplaats?
- Welke standaarden worden in de praktijk toegepast bij laden op de bouwplaats en hoe verhouden deze zich tot de standaarden van de verschillende laadoplossingen?
- Wat is het marktaandeel per type laadoplossing, zowel nationaal als internationaal?

DIT BEN JIJ

Heb jij zin om jouw enthousiasme in te zetten voor deze uitdaging? We zijn op zoek naar iemand die:

- Een Hbo/Wo studie volgt in de richting: Automotive, Werktuigbouwkunde, Elektrotechniek, Technische Bedrijfskunde of een vergelijkbare studie.
- Analytisch vermogen om complexe processen te begrijpen en te structureren.
- Goede communicatieve vaardigheden voor het interviewen van stakeholders en het uitvoeren van overleggen.
- Zelfstandigheid in het plannen en uitvoeren van onderzoekstaken.
- Kennis van de energiemarkt en -infrastructuur is een pre.

ELAADNL

Kennis- en innovatiecentrum ElaadNL onderzoekt en test het slim en duurzaam opladen van elektrische voertuigen. ElaadNL is een initiatief van de gezamenlijke Nederlandse Netbeheerders. Door hun onderlinge betrokkenheid bij ElaadNL bereiden de netbeheerders zich voor op een toekomst met elektrisch rijden en duurzaam opladen.

Samen met fabrikanten van over de hele wereld testen we in ons Testlab in Arnhem de technieken voor het opladen van elektrische auto's, trucks en bouw materieel. We onderzoeken de verwachte groei van verschillende vormen van elektrisch vervoer, de bijbehorende laadinfrastructuur en hoe deze slim in te passen in het stroomnet.

WAT BIEDEN WIJ JOU?

ElaadNL is een innovatieve kennispartner waar je veel kunt leren over de energietransitie, elektrische voertuigen en laadinfrastructuur. In ons team heerst een open en informele sfeer, die je onder andere ervaart tijdens onze maandelijkse teamactiviteiten.

Daarnaast krijg je bij ElaadNL de mogelijkheid om, naast de geformuleerde opdracht, jouw eigen stage verder vorm te geven. We houden ons bezig met verschillende onderzoeksthema's en op eigen initiatief is het mogelijk om jouw eigen draai te geven aan de stage. Als stagiair krijg je een stagevergoeding van €500 per maand op basis van 40 uur. De stageperiode is tussen de 3 tot 6 maanden, in overleg. Stuur jouw motivatie en CV naar info@elaad.nl.