

Waarde propositie

Solid S Batteries is een Duurzame en Innovatieve Startup die gelooft in de elektrificatie van onze samenleving. Onze missie is het verlagen van de CO2 uitstoot en tegelijkertijd het verhogen van prestaties en veiligheid van energie opslagapparaten. Wij zetten in op innovatie met de grootst mogelijke impact. Met focus op 'what is new today, but also on what will be new tomorrow and years from now'.

Ten eerste willen wij het mogelijk maken voor autofabrikanten om een veilige, ecologische en lichtgewicht auto te produceren door het aanbieden van een kost-efficiënte vaste stof batterij die een hogere energiedichtheid biedt en gemaakt is van duurzame grondstoffen.

Duurzame groei voor elektrische mobiliteit

De huidige wereldwijde zorgen om het klimaat en de CO2 uitstoot worden steeds zichtbaarder. Door alsmaar concretere aanpassingen in Europese wet- en regelgeving voor uitstootnormen wordt er door deskundigen inmiddels gerekend op een explosieve groei van het aantal elektrische auto's op de Europese markt tot 2025.

Om over een paar jaar aan de vraag van de Europese fabrikant en consument te kunnen voldoen is het cruciaal de energiec capaciteit van de batterij (het bereik), levensduur, laadsnelheid, veiligheid, ecologische footprint en de productiekosten te optimaliseren. Verschillende Europese landen proberen daarom een koppositie in te nemen op het gebied van EV ontwikkeling, productie en toelevering.

Vaste stof batterijen

Vaste stof batterijen hebben de potentie om de huidige lithium-ion batterijen te vervangen. Uitgebreid onderzoek toont aan dat door gebruik van alleen vaste stoffen er veel voordeel behaalt kan worden op het gebied van; veiligheid (geen kans op lekken en vlam vatten van de vloeistof), flexibele omgang met vorm door het eenvoudiger combineren van cellen, langere levensduur van de oplaadcyclus, kortere oplaadtijd, minder degradatie door stabielere temperatuur eigenschappen, hogere energiedichtheid en hogere vermogensdichtheid.

Markt inzichten

De huidige batterij producten komen voornamelijk uit Zuid Korea, Japan, China en de Verenigde Staten. Daarnaast zijn er Europese Start-ups; bijvoorbeeld Northvolt die al diverse partners hebben aangetrokken; autofabrikanten, overheden en energieleveranciers. Dit gaat echter nog steeds om Lithium-ion batterijen, waarmee naar verwachting niet de voorsprong kan worden behaald die nodig is.

Ons verhaal

Solid S Batteries gaat als Duurzame en Innovatieve Startup de vaste stof batterijen in Nederland produceren en alle grondstoffen uit Europa halen, hierdoor ontstaat onafhankelijkheid van andere continenten. Door een eigen productiefaciliteit kan Nederland een sterke positie verwerven op de duurzaamheidsladder en zorgt deze tegelijkertijd voor extra werkgelegenheid.

Ons team van ondernemers en onderzoekers wordt gedreven door de wens voor een betere wereld voor toekomstige generaties. Samen hebben we ruim 100 jaar gecombineerde ervaring als ondernemers en wetenschappers, met een groot netwerk in de EV-wereld en uiteenlopende vaardigheden op het gebied van financiële dienstverlening, Marketing & PR, fondsenwerving, circulaire economie en het bouwen van multidisciplinaire teams.

Solid S Batteries

Investeer en word partner

Wij hanteren de volgende stappen om tot een markt klaar product te komen:

Stap 1: Onderzoek - start onderzoeksteam

Stap 2: Bouwen van onderzoekslaboratorium en prototypen

Stap 3: Ontwerpen van 'role to role' assembly line en ontwikkelen van de productiefaciliteit

Voor de eerste 12 maanden is er een investering nodig, waarmee we een studiegroep van 30 personen kunnen inzetten, om te komen tot een gedetailleerd plan voor het bouwen van het onderzoekslaboratorium en het eerste prototype van de vaste stof batterij.