

Power Platform for Compact High-Power Machines

venturecapital.nl • <https://venturecapital.nl/power-platform-for-compact-high-power-machines/>



Type Klant	B2B
Gewenst Type Investeerder	Angel Investor, Venture Capital, Strategische Investeerder
Benodigd Kapitaal	€600.000,-
Reeds toegezegde financiering	€ 0,-
Minimale Ticketsize	€150.000,-
Sector	Bouw en Installatie, Energy, Overig

Bedrijfsfase	Seed
Land geregistreerd	NL
Aantal Founders	1
Aantal Huidige Werknemers	0
Maandelijke Omzet	€ 0,-
Omzet (prognose) komende 12 maanden	€0,-
Omzet (prognose) maand 13 - 24	€800.000,-
Huidige Kosten (maandelijks)	€ 2.500

Bedrijfsbeschrijving

Kiwi Floor Solutions ontwikkelt een modulair batterij- en hybride powerplatform voor compacte professionele machines met een hoge vermogensvraag.

Het bedrijf richt zich op een structureel probleem in de markt: veel van deze machines zijn nog afhankelijk van netstroom of verbrandingsmotoren, omdat bestaande batterijoplossingen te veel ruimte innemen, de balans van de machine verstoren of lastig te integreren zijn.

Kiwi ontwikkelt daarom een batterijplatform dat beter aansluit op het ontwerp en gebruik van dit type machines. Hierdoor kan beschikbare ruimte efficiënter worden benut en blijft de machine beter in balans, wat elektrificatie in dit segment praktisch haalbaar maakt.

De oplossing combineert een modulair LFP-batterijsysteem met een optionele hybride module, waardoor inzet mogelijk is in toepassingen waar volledig batterijgebruik vandaag nog niet praktisch of economisch haalbaar is.

Het platform is daarnaast voorbereid op datagedreven toepassingen en toekomstige compacte autonome machines, met communicatiemogelijkheden voor statusinformatie, vermogensbegrenzing en diagnose.

De technologie is gevalideerd in operationele prototypes en getest in praktijksituaties binnen vloerbewerkingsmachines, waarmee de stap is gezet van concept naar werkende toepassing.

De eerste marktintroductie verloopt via eigen machines, die dienen als demonstratie en validatie van het platform in de praktijk en tevens eerste omzet genereren. Op basis hiervan wordt opgeschaald via samenwerking met OEM-fabrikanten, waarbij Kiwi partners ondersteunt in de integratie en doorontwikkeling van nieuwe machinearchitecturen op basis van het platform.

Het platform wordt ontwikkeld met ondersteuning van partners en investeerders met relevante expertise in batterijtechnologie, systeemintegratie en productontwikkeling.

Het bedrijf bevindt zich in de pre-revenue fase, met validatie vanuit praktijktesten en concrete interesse vanuit eindgebruikers en een internationale marktpartij.

Business Model

- Verkoop van modulaire batterij- en hybride powersystemen voor compacte en middelgrote machines
- Levering van het platform aan OEM-partners voor integratie in bestaande en nieuwe machineplatforms (primaire schaalstrategie)
- Verkoop van eigen machines als demonstratie, validatie en eerste omzet
- Co-engineering en systeemintegratie in samenwerking met industriële partners ter ondersteuning van OEM-integratie
- Uitbreiding naar meerdere machinecategorieën en toepassingen na initiële marktvalidatie

USP's

- Geometrie-gedreven batterijarchitectuur die efficiënte integratie mogelijk maakt in compacte high-power machines, met behoud van balans en bruikbare ruimte
- Hybride functionaliteit (netstroom en batterij) als praktische brug naar volledige elektrificatie in toepassingen waar batterij-only nog niet volstaat
- Specifiek ontwikkeld voor compacte high-power machines waar bestaande batterijoplossingen tekortschieten door beperkingen in inbouw, gewichtsverdeling en systeemintegratie
- Platformbenadering in plaats van standalone batterij, ontworpen voor integratie in de machine-architectuur en toepasbaar in meerdere machinecategorieën en OEM-omgevingen
- OEM-ready met SAE J1939-capable CAN interface voor pack status, power limits en diagnostics
- Gevalideerd in operationele prototypes en machines binnen realistische toepassingen, niet alleen conceptueel
- Ontwikkeld met het oog op data-gedreven en deels autonome compacte machine-architecturen

Investeringsbehoefte

De investering wordt ingezet om de stap te maken van operationele prototypes naar eerste industrialisatie en marktvalidatie.

De focus ligt in deze fase op:

- verdere doorontwikkeling en robuustheid van het batterij- en hybride powerplatform
- certificering en validatie in relevante toepassingen
- tooling en voorbereiding op kleinschalige productie
- productie en inzet van eigen machines voor demonstratie, validatie en eerste omzet
- ondersteuning van eerste OEM-samenwerkingen en pilotintegraties

Het bedrijf opereert momenteel met een lage kostenstructuur en heeft reeds werkende prototypes ontwikkeld. De gevraagde investering wordt primair ingezet om deze basis gecontroleerd op te schalen richting commerciële toepassingen.

De investering maakt het mogelijk om:

- eerste commerciële omzet te realiseren
- het platform te valideren in commerciële toepassingen
- eerste OEM-integraties en samenwerkingen te realiseren
- de basis te leggen voor opschaling via platformlevering

Gewenste competenties investeerder

De investering wordt ingezet om de stap te maken van operationele prototypes naar eerste industrialisatie en marktvalidatie.

De focus ligt in deze fase op:

verdere productontwikkeling en robuustheid van het batterij- en hybride powerplatform
certificering en validatie in relevante toepassingen
tooling en voorbereiding op kleinschalige productie
doorontwikkeling en productie van eigen machines voor demonstratie, validatie en eerste omzet
ondersteuning van eerste OEM-samenwerkingen en pilotintegraties

Het bedrijf opereert momenteel met een zeer lage kostenstructuur en heeft reeds werkende prototypes ontwikkeld. De gevraagde investering wordt primair gebruikt om deze basis gecontroleerd op te schalen richting commerciële toepassingen.

De investering maakt het mogelijk om:

eerste structurele omzet te realiseren
technische en commerciële validatie bij OEM-partners te bereiken
de basis te leggen voor opschaling

Ervaring Founder(s)

De oprichter heeft circa 17 jaar ervaring in de vloerbewerkingsindustrie en is actief betrokken geweest bij het gebruik, de optimalisatie en ontwikkeling van professionele machines in de praktijk.

Vanuit deze achtergrond is diepgaand inzicht ontstaan in de technische beperkingen van bestaande machines, met name op het gebied van vermogen, integratie, gewichtsverdeling en energievoorziening. Dit heeft geleid tot de ontwikkeling van een nieuwe benadering van batterij-integratie binnen compacte high-power machines.

Het bedrijf wordt ondersteund door een kleine groep (pre)seed-investeerders en partners met relevante expertise op het gebied van batterijtechnologie, systeemengineering en productontwikkeling. Daarnaast is een engineeringpartner als aandeelhouder betrokken, wat bijdraagt aan de technische ontwikkeling en realiseerbaarheid van het systeem.

Voor prototyping en machineontwikkeling wordt samengewerkt met een gespecialiseerde partner met faciliteiten en praktijkervaring in machinebouw, waardoor snelle ontwikkeling en praktijkvalidatie mogelijk zijn.

De technologie is ontwikkeld tot operationele prototypes en geïntegreerd in werkende machines, waarmee de stap is gezet van concept naar praktische toepassing.

Overige Relevante Informatie

Er is tot op heden circa €150.000 geïnvesteerd door (pre-)seed investeerders met relevante technische en industriële expertise. Daarnaast heeft de oprichter zelf substantieel eigen vermogen geïnvesteerd in de ontwikkeling van de technologie en prototypes.

De eerste fase richt zich op het industrialiseren van het platform en het realiseren van de eerste marktintroductie. In deze fase worden eigen machines ingezet om de technologie in de praktijk toe te passen, te valideren en eerste commerciële omzet te realiseren.

De initiële marktbenadering richt zich op de Benelux en Duitsland, waar een sterke aanwezigheid is van relevante toepassingen en gebruikers. Deze markten dienen als eerste basis voor verdere uitrol.

Na deze fase verschuift de focus naar samenwerking met OEM-partners. In deze fase ontstaat schaal doordat het batterij- en powerplatform wordt geïntegreerd in bestaande machineplatforms en grotere productieseries.

Samenvatting

Datum: 7 April 2026

URL: <https://venturecapital.nl/power-platform-for-compact-high-power-machines/>

Contact & Site

Gegeneerd vanuit: Venture Capital • 2026-04-13 11:57