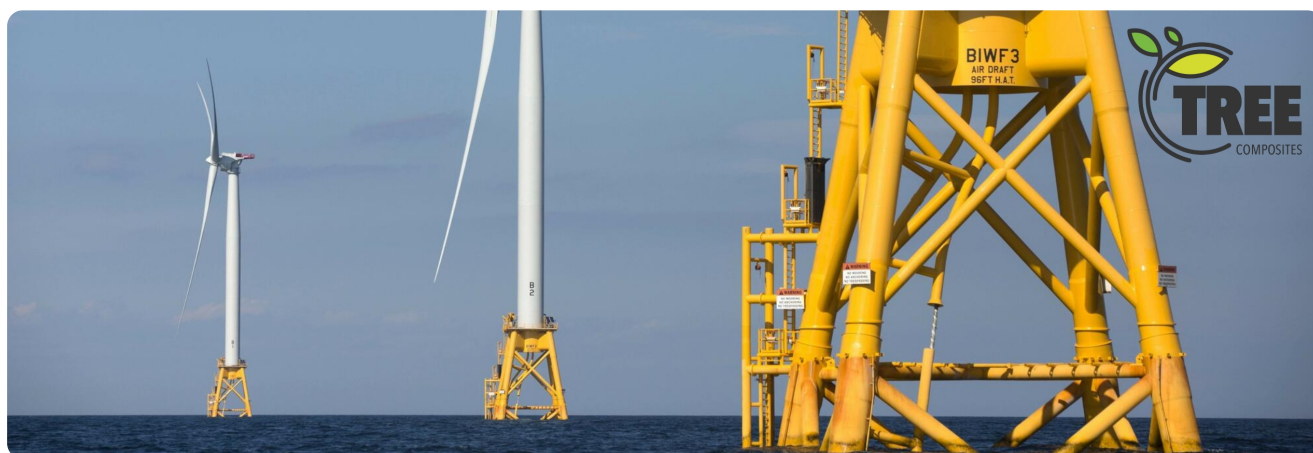


Investeer in de composietrevolutie die de las overbodig maakt

venturecapital.nl • <https://venturecapital.nl/investeer-in-de-composietrevolutie-die-de-las-overbodig-maakt/>



Benodigd Kapitaal	€ 550.000
Reeds toegezegde financiering	€ 450.000
Sector	CleanTech, Offshore Energy, Maritime Engineering, Composite Manufacturing
Bedrijfsfase	Early Growth / Scale-up
Aantal Founders	1
Aantal Huidige Werknemers	20
Maandelijks Omzet	0
Omzet (prognose) maand 13 - 24	De verwachte omzet in 2030 is 288 mio

Bedrijfsbeschrijving

De offshore windindustrie staat onder druk: kosten stijgen, aanbestedingen mislukken en Europese werven verliezen terrein aan Azië. Hierdoor lopen projecten vertraging op, terwijl Europa juist minder afhankelijk wil worden van buitenlandse productiecapaciteit en grondstoffen.

Tree Composites biedt het kantelpunt. Onze gepatenteerde Composite Joint vervangt gelaste staalverbindingen door lichtgewicht, ultrasterke composietverbindingen. Zo worden offshore windfundaties aanzienlijk lichter, sterker, sneller te produceren en veel duurzamer — de sleutel tot betaalbare, schaalbare en volledig Europese productie van windparken.

De technologie is geen toekomstvisie, maar bewezen: ontwikkeld aan TU Delft, gevalideerd in meer dan 250 testen en al ondersteund door onder meer Shell, Siemens Gamesa, Parkwind en HSM Offshore. Als deeptech scale-up uit Delft zetten wij een nieuwe wereldwijde standaard voor verbindingstechnologie in zware constructies.

Deze investeringsronde financiert de laatste stap naar volledige DNV-certificering, de internationale norm die commerciële toepassing mogelijk maakt. Daarna kan de technologie op grote schaal internationaal worden uitgerold. Een Nederlandse industriële doorbraak met het potentieel van een nieuwe ASML.

Business Model

De Composite Joint is een gepatenteerde verbindingstechnologie die gelaste knooppunten in stalen offshore structuren vervangt. Bij conventionele staalconstructies is de las juist het zwakste punt: door hitte-inbreng, materiaalschade en spanningsconcentraties ontstaan daar vermoeiingsscheuren. Onze oplossing keert dat om. In plaats van arbeidsintensief en foutgevoelig laswerk worden stalen buizen omwikkeld met hoogwaardig composietmateriaal, waardoor een prefab verbinding ontstaat die niet het zwakke punt is, maar juist het sterkste onderdeel van de hele constructie. Dit maakt de meest complexe stap in het bouwproces van offshore fundaties in één keer eenvoudiger, betrouwbaarder en veel efficiënter.

De voordelen zijn ingrijpend: tot 60% minder staal, een tot twee keer sneller productieproces, lagere fabricage- en installatiekosten, een veel hogere vermoeiingssterkte dan een lasverbinding en een levensduur die richting 100 jaar gaat. De Composite Joint voorkomt lasdefecten, verlaagt CO₂-uitstoot substantieel en maakt Europese productie weer concurrerend — precies wat nodig is om de energietransitie op schaal te realiseren.

De technologie wordt geleverd als geprefabriceerde verbinding aan werven en engineeringhuizen, die de joints integreren in hun eigen productieprocessen voor jacketfundaties en andere offshore constructies. Vanuit deze eerste toepassing in offshore wind breidt de technologie zich uit naar elke sector waar zwaar gelast staal wordt gebruikt: offshore solar, olie & gas, kranen, bruggen, sluizen en civiele infrastructuur. Zo ontwikkelt Tree Composites een wereldwijd toepasbare standaard voor sterke, duurzame en schaalbare verbindingen.

USP's

Kerncijfers

- Tot 60% minder staalgebruik
- Tot 100 jaar levensduur
- 40% reductie in productiekosten
- 2x snellere constructietijd
- 35% minder Co2 uitstoot

Technologisch:

Een wereldprimeur: onze composietverbindingen lossen constructieve uitdagingen op en herdefiniëren internationale bouwstandaarden.

Technisch:

Sterker, veiliger en efficiënter. Door optimale inzet van grondstoffen creëren we lichtere structuren die extreme belastingen aankunnen.

Duurzaam:

Lichtere constructie door composietgebruik tot 60% minder staal, geen lasnaden, en een levensduur die tot vier keer langer is. Dat betekent minder CO₂-uitstoot en een circulaire waardeketen.

Strategisch:

Lagere kosten, snellere productie, minder afhankelijkheid van schaarse grondstoffen en een directe bijdrage aan de Europese klimaatdoelen.

Financieel:

De wereldwijde markt voor offshore wind groeit explosief. Onze technologie biedt een hoge ROI en het potentieel om uit te groeien tot de volgende Europese technologische kampioen.

Investeringsbehoefte

De huidige investeringsronde financiert twee cruciale stappen richting commerciële marktintroductie:

1. DNV-certificering (2026)

1. DNV is dé internationale certificeringsnorm voor offshore structuren.

Zonder deze certificering kunnen werven onze technologie niet opnemen in commerciële windparken.

Met de certificering wordt de Composite Joint officieel erkend als veilig, betrouwbaar en geschikt voor toepassing op zee.

Dit is hét toegangsbewijs naar de commerciële wereldmarkt.

2. Bouw van de eerste industriële productielijn (2027)

1. Deze lijn maakt serieproductie mogelijk en is noodzakelijk om de eerste commerciële jackets te leveren.

Gewenste competenties investeerder

Voor deze investeringsronde hanteren we geen harde eisen: Tree Composites biedt juist een laagdrempelige manier om direct bij te dragen aan de energietransitie en de energie-onafhankelijkheid van Europa.

Iedereen die zich verdiept in de uitdagingen in de energiesector, van stijgende kosten en afhankelijkheid van buitenlandse fabricage tot het grote achterstallige onderhoud in de Nederlandse infrastructuur, ziet al snel hoe dringend innovaties nodig zijn. De Composite Joint biedt een oplossing die precies deze knelpunten oplost.

Wij verwelkomen investeerders die geloven in de kracht van innovatie en die willen bijdragen aan een duurzamere Europese industrie.

Voor investeerders die ook inhoudelijk willen meedenken of sparren, is een achtergrond in de offshore- en/of energiesector een waardevolle pré. Neem in dat geval contact met ons op via invest@treecomposites.com of via onze website.

Ervaring Founder(s)

- **Maxim Segeren — CEO & Co-Founder**

Innovatiemanager bij TU Delft met ervaring in het opzetten van 20+ projecten tussen universiteit en industrie. Heeft uitgebreide expertise in offshore engineering en verbindingstechnologie voor windturbinefundaties. MSc Offshore Engineering & PhD TU Delft.

- **Marko Pavlovic — Inventor & Co-Founder**

Assistant professor Steel & Composite Structures aan TU Delft en uitvinder van de Composite Joint. Expert in FRP-toepassingen in draagconstructies. PhD Civiele Techniek en actief in Europese normcommissies voor composietconstructies.

- **Eline Spek — Managing Director**

15 jaar ervaring in scale-ups, o.a. bij The Ocean Cleanup. Stuur bij Tree Composites het projectportfolio en de operationele organisatie aan. Achtergrond in Public Administration (MA) en gedreven om technologie met echte klimaatimpact te realiseren.

- **Jeroen Rondeel — CFO**

Ervaren finance professional met een achtergrond in business administratie, recht en accountancy. Verantwoordelijk voor finance, forecasting en funding. Founder van LION Finance, waar hij als fractional CFO MKB-techbedrijven ondersteunt.

Overige Relevante Informatie

- De Composite Joint elimineert het zwakste punt van elke stalen constructie: de las. Door belastingen over een veel groter oppervlak te verdelen, levert de verbinding tot 5.000x betere vermoeiingsprestaties dan een traditionele las. Dit is gevalideerd in 250+ tests, full-scale demonstrators en meerdere internationale R&D-programma's.
- Winnaar van de KvK Innovatie Top 100
Tree Composites won bij de KvK Innovatie Top 100 zowel de categorie Energietransitie als de Overall prijs, waarmee het officieel is uitgeroepen tot meest innovatieve bedrijf van Nederland.
- Er is voor €11 miljoen aan R&D-subsidies sinds 2020 toegekend aan Tree Composites, afkomstig uit nationale en Europese programma's, een sterke externe validatie van de technische kwaliteit en het marktpotentieel.
- Een breed industrieel netwerk, met 40+ actieve partners en 15 intentieverklaringen (LOI's) van toonaangevende bedrijven zoals Shell, Vattenfall, Parkwind, Siemens Gamesa, HSM Offshore en ArcelorMittal.
- Tree Composites heeft al meerdere succesvolle demonstraties en prototypes gerealiseerd, waaronder de Seavolt Floater en het eerste prototype jacket bij HSM Offshore, beide belangrijke stappen richting grootschalige commerciële toepassing.

De TC-joint is toepasbaar overal waar staal wordt gelast en zware belastingen optreden. De technologie start in offshore wind, maar kan worden opgeschaald naar offshore solar, floaters, substations, kranen, havens, sluizen, bruggen, transmissietorens en meer.

Dankzij het modulaire en licentieerbare ontwerp kan de technologie wereldwijd worden uitgerold — een gamechanger voor elke sector die behoefte heeft aan sterke, duurzame en industriële verbindingstechnieken.

Meer informatie / direct investeren:

Investeren in Tree Composites staat open voor iedereen via de [Eyevestor-fundraising campagne](#).

Samenvatting

Datum: 10 December 2025

URL: <https://venturecapital.nl/investeer-in-de-composietrevolutie-die-de-las-overbodig-maakt/>

Contact & Site