



Het Just Transition Fund (JTF) - fonds voor een rechtvaardige transitie - is een Europees subsidiefonds voor gebieden die het zwaarst worden getroffen door de overgang naar een groene economie. Het JTF komt voort uit de Europese Green Deal, het programma voor een klimaatneutraal Europa in 2050. Om deze overgang in Noord-Nederland te bereiken is 330 miljoen euro toegezegd tot 2027. Nu en in de komende jaren worden vanuit het JTF meerdere subsidies beschikbaar gesteld.



# INSPIRERENDE JTF-PROJECTEN IN NOORD-NEDERLAND

Vanuit het JTF ondersteunen we prachtige innovatieve projecten met subsidie. Zo werken we in Noord-Nederland, en specifiek in de regio Groningen-Emmen, volop aan het verder vergroenen van de economie en het investeren in de werkgelegenheid van de toekomst.





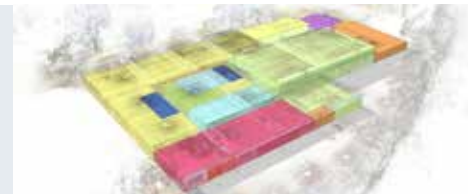
# H<sub>2</sub> TRAIN AND LEARN HUB

	<b>JTF-subsidie</b> Bedrag JTF	<b>Arbeidsmarkttransitie</b> € 5.000.000,-
	<b>Transitie</b>	Fossiele naar hernieuwbare energie Lineaire naar circulaire economie
	<b>Projectpartners</b>	New Energy Coalition Hanzehogeschool Groningen Noorderpoort College Alfa College Drenthe College NHL Stenden Rijksuniversiteit Groningen (RUG)
	<b>Meer info</b>	<a href="http://www.newenergycoalition.org">www.newenergycoalition.org</a>

Het programma H<sub>2</sub> Train & Learn Hub is een niet eerder vertoonde integrale aanpak van thematisch onderwijs, onderzoek, training en (om)scholing op alle leerniveaus. Vernieuwend in het te ontwikkelen programma is het zogenaamde 'challenged-based learning' waarbij studenten van alle niveaus en uiteenlopende disciplines samen aan concrete bedrijfsopdrachten werken, onder deskundige begeleiding vanuit het onderwijs. Doordat studenten al tijdens hun opleiding in dit soort processen betrokken worden, ervaren ze hoe het er in de praktijk van de energietransitie aan toegaat. De kennis en het innovatievermogen in zowel onderwijs als in de toepassing bij bedrijven in de regio komen daarmee op een hoger niveau te staan en ontwikkelen een voorbeeldpositie binnen de Hydrogen Valley.



# GREENWISE CAMPUS

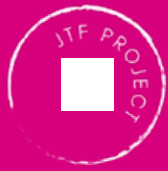


GreenWise Campus is hét netwerk voor kennisontwikkeling, innovatie en ondernemerschap. Hier bundelen bedrijven, onderwijsorganisaties, overheden, studenten en inwoners hun krachten en werken samen aan groene en slimme oplossingen voor vandaag en morgen. Zoals het vergroenen van de chemie, nieuwe energiebronnen voor de industrie, oplossingen voor het personeelstekort of toepassing van hightech materialen in de maakindustrie. Zo geven zij in en rondom Emmen, in de regio Zuid- en Oost-Drenthe, samen richting aan een slimme en duurzame toekomst voor een vitale regio.

Het innovatiecentrum is het kloppende hart in de ontwikkeling van GreenWise Campus. Met de JTF-subsidie wil GreenWise Campus hier een bruisende ontmoetingsplek ontwikkelen waar je leert, ontdekt en wordt uitgedaagd. Waar onderzoek en innovaties voor slimme en groene oplossingen toegankelijk gemaakt worden voor iedereen. Met proeftuinen op de vier toepassingsgebieden: circulaire plastics, slimme maakindus

trie, energie/waterstof, zorg en welzijn en technologie. Ook ontwikkelt GreenWise Campus - samen met het bedrijfsleven - modern, flexibel en vernieuwend onderwijs, doorlopende leerlijnen en initiatieven op het gebied van een leven lang ontwikkelen. Naast het inspirerende fysieke innovatiecentrum wordt er een online campus(platform) gerealiseerd.

	<b>JTF-subsidie</b> Bedrag JTF EZK-cofinanciering	<b>Opleidingsinfrastructuur en campusactiviteiten</b> € 5.000.000,- € 5.000.000,-
	<b>Transitie</b>	Lineaire naar circulaire economie Zorg naar positieve gezondheid
	<b>Projectpartners</b>	NHL Stenden Regional opleidingen Centrum Drenthe College Gemeente Emmen Provincie Drenthe Rijksuniversiteit Groningen (RUG) Stichting GreenWise Campus
	<b>Meer info</b>	<a href="http://www.greenwisecampus.nl">www.greenwisecampus.nl</a>



# BIOTEKK

Het Emmense bedrijf Senbis investeert samen met kennisinstellingen de komende jaren in onderzoek naar duurzame kunststoffen via het project BIOTEKK. Met een JTF-bijdrage richt BIOTEKK zich op de ontwikkeling van biologisch afbreekbare polymeren (plastics) en daarvan gemaakte producten. Hiermee wil het project een oplossing bieden tegen de (micro)plasticvervuiling.

## Gerard Nijhoving, directeur Senbis:

*“Emmen is groot geworden door de industrie die zich richt op polyesters, nylon en garens. Dat is precies waar wij met dit onderzoek een duurzame toekomst voor willen ontwikkelen. Een belangrijk speerpunt is een alternatief voor polyester in onze kleding, dat is namelijk een gigantische bron van (micro) plastic-vervuiling. Kijk maar eens in de filters van je wasmachine of droger. Dat is enkel de fractie die je wel opvangt. De volumes zijn duizelingwekkend. Ik denk dat we een goede kans maken om met een oplossing te komen dankzij de unieke expertise die de verschillende partners meebrengen. Wat verder bijzonder is aan het project, is dat we AI (Artificial Intelligence) gaan inzetten om ons onderzoek te versnellen en mee laten ‘denken’ over het ontwerp van de moleculen. Als deze innovatie lukt, dan heeft dat een wereldwijde impact en draagt straks iedereen verantwoorde kleding die, net als bluetooth, ontwikkelt is in Emmen.”*

## Willemien Meeuwissen, gedeputeerde provincie Drenthe:

*“In Drenthe staat vergroening en verduurzaming hoog op de agenda. We werken daarbij goed samen in het Noorden. Kennisontwikkeling zoals deze van BIOTEKK is nodig om de transitie naar een groene economie vorm te geven. Ik hoop dat het een stimulans voor andere bedrijven is dat BIOTEKK deze eerste JTF-subsidie in Drenthe heeft ontvangen.”*



## Guido Rink, wethouder gemeente Emmen:

*“Prachtig dat de eerste JTF-subsidie in Drenthe binnen het innovatieve groene chemiecluster in Emmen als onderdeel van Chemport Europe terecht is gekomen. We zien steeds vaker bevestigd dat we een innovatief en aantrekkelijk ondernemersklimaat hebben in Emmen. Ik ben dan ook enorm trots dat ideeën als die van BIOTEKK door samenwerking van diverse partijen in onze gemeente worden omgezet in praktische uitvoering.”*



**JTF-subsidie  
Bedrag JTF**

**Kennisontwikkeling en Valorisatie**  
€ 3.325.037,-



**Transitie**

Lineaire naar circulaire economie  
Analoog naar digitaal



**Projectpartners**

Senbis Polymer Innovations B.V.  
Senbis Sustainable Products B.V.  
Faculty of Science and Engineering  
Rijksuniversiteit Groningen (RUG)  
TNO  
Wageningen University & Research (WUR)  
NHL Stenden



**Meer info**

[www.senbis.com](http://www.senbis.com)



**In de media**

[www.rtvdrenthe.nl](http://www.rtvdrenthe.nl)  
Eerste JTF-subsidie in Drenthe  
voor project BIOTEKK voor  
transitie naar groene economie



# NORTH WATER

north water

INNOVATIVE WATER TECHNOLOGY  
Design • Build  
Finance • Operate



Een gezamenlijke industrie- en materieelvoorziening voor circulaire bedrijven in Oosterhorn (Delfzijl). Dát is het doel van North Water, een joint venture van Evides Industriewater en Waterbedrijf Groningen. Goede drinkwaterbronnen worden steeds schaarser. Daarom moet de industrie op zoek naar duurzame alternatieven. North Water speelt hierbij een belangrijke rol door industriële bedrijven circulaire alternatieven te bieden. Met de JTF-bijdrage legt North Water gefaseerd openbare ringleidingen aan voor (circulair) industriewater, demiwater en afvalwater in het industriegebied van Groningen Seaports. Zo ontstaat er een ‘openbare infrastructuur’ waarop bedrijven zich de komende jaren kunnen aansluiten bij deze gezamenlijke, duurzame voorziening.



**JTF-subsidie**  
Bedrag JTF

**Randvoorwaardelijke infrastructuur**  
€ 9.632.635,-



**Transitie**

Lineaire naar circulaire economie



**Projectpartners**

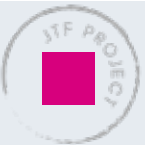
North Water B.V.



**Meer info**

[www.northwater.nl](http://www.northwater.nl)

■ **Perry van der Marel, managing director North Water:**  
*‘Water is steeds meer een beperkende factor voor de industrie. Het aanbieden van industrie- en afvalwatervoorzieningen vergroot de aantrekkelijkheid voor bedrijven om zich hier te vestigen.’*



# IMPACT-IMPLANTS

In dit project wordt een proof-of-concept onderzoek gedaan naar persoonlijke, op maat gemaakte implantaten, voor onder andere kaak, luchtweg, bekken, knie en pols. Dit moet uiteindelijk leiden tot een nieuwe generatie persoonlijke implantaten, die voor een brede patiëntengroep beschikbaar is. Denk hierbij aan de behandeling van kwetsbare patiënten met kanker in het aangezicht, ernstig trauma of invaliderende standsafwijkingen van botten of bottumoren. Dit vraagt om een nieuwe aanpak, gericht op de individuele patiënt. Er wordt hierbij gebruik gemaakt van geavanceerde digitale technologie, waaronder 3D-beeldvorming. Gecombineerd met patiëntspecifieke gegevens zoals bijkracht, ooppatronen en andere bewegingen.



**JTF-subsidie**  
Bedrag JTF

**Kennisontwikkeling en Valorisatie**  
€ 2.184.620,-

**EZK-cofinanciering** € 1.472.778,-



**Transitie**

Zorg naar positieve gezondheid



**Projectpartners**

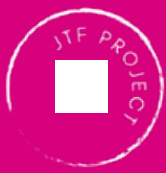
Universitair Medisch Centrum Groningen (UMCG)  
Bether Encapsulates B.V.  
Baat Medical Products B.V.  
Rijksuniversiteit Groningen (RUG)



**Meer info**

[www.umcg.nl](http://www.umcg.nl)





# BIOMPG



GreenGlycols richt zich op duurzame biobased-oplossingen waarmee potentiële klanten hun product kunnen vergroenen. Hoe? Door traditionele fossiele grond- of hulpstoffen te vervangen voor het biobased alternatief BioMPG. GreenGlycols, dat ontstaan is uit de visie en strategie van ChemCom, ontvangt een JTF-subsidie van zo'n 7 miljoen euro voor dit nieuwe te ontwikkelen project in Groningen Seaports. Precies een jaar nadat EU-commissaris Elisa Ferreira een bezoek bracht aan ChemCom in Groningen Seaports. BioMPG heeft als doel significante CO<sub>2</sub>-reductie en minder afhankelijkheid van fossiele grondstoffen.

Op termijn is GreenGlycols één van de bedrijven die gebruik zal maken van de infrastructuur van North Water. Tegelijkertijd is er sprake van wederkerigheid, omdat de aanleg van een collectief distributienet ontwikkeld kan worden dankzij de behoefte van bedrijven als GreenGlycols. Zo wordt samengewerkt aan toekomstgerichte, duurzame ontwikkelingen in de regio.



**JTF-subsidie**  
Bedrag JTF

**Investering en opleiding**  
€ 7.033.194,-



**Transitie**

Fossiel naar hernieuwbare energie  
Lineaire naar circulaire economie



**Projectpartners**

GreenGlycols



**Meer info**

[www.chemcom.eu](http://www.chemcom.eu)



**In de media**

[www.rtvnoord.nl](http://www.rtvnoord.nl)  
In Farmsum wordt binnenkort een groen ingrediënt voor crèmes, toetjes en badkuipen gemaakt.



# FAST TRACK TO TRANSITION



	<b>JTF-subsidie</b> Bedrag JTF	<b>Arbeidsmarkttransitie</b> € 620.632,-
	<b>Transitie</b>	Fossiele naar hernieuwbare energie Lineaire naar circulaire economie
	<b>Projectpartners</b>	Dok4 Holding B.V. GAP Academy B.V. CW Techniek B.V.
	<b>Meer info</b>	<a href="http://www.dok-4.nl">www.dok-4.nl</a>

Het project Fast Track to Transition ontwikkelt een digitaal portaal waarmee hybride en gedifferentieerde opleidingsmodules aangeboden worden aan werklozen, uitkeringsgerechtigden, werkenden en schoolverlaters. Hierdoor wordt onbenut arbeidspotentieel opgeleid in een beroep waar veel vraag naar is binnen de klimaattransitie, zoals installateurs van zonnepanelen. Naast het volgen van de opleidingsmodules helpen de deelnemers ook met het verbeteren van de modules.



# TIDALKITE 2.0

SeaQurrent uit Noord-Nederland wekt schone elektriciteit op met de TidalKite 2.0, een onderwatersysteem voor getijden- en oceaanstromingen. Ze hebben een succesvol schaalmodel getest in de Waddenzee en ontvangen nu € 1.446.640,- subsidie voor de ontwikkeling van een full-scale TidalKite Power Plant demonstrator 2.0, gepland voor 2025.



SeaQurrent streeft naar een kostprijsverlaging van 20% voor TidalKite-elektriciteit en werkt hieraan samen met de Rijksuniversiteit Groningen en TCNN. Het TidalKite 2.0 project richt zich op ontwerpverbeteringen, bouwbegeleiding, testen en demonstratie van de TidalKite 2.0 subsystemen, met een focus op hogere energieproductie, effectief onderhoud en digitalisering.

	<b>JTF-subsidie</b> Bedrag JTF EZK-cofinanciering	<b>Kennisontwikkeling en Valorisatie</b> € 864.100,- € 582.539,-
	<b>Transitie</b>	Fossiele naar hernieuwbare energie Lineair naar circulair
	<b>Projectpartners</b>	Rijksuniversiteit Groningen (RUG) Stichting TechnologieCentrum Noord-Nederland SeaQurrent Holding B.V.
	<b>Meer info</b>	<a href="http://www.seaqqurrent.com">www.seaqqurrent.com</a>



# FLOATING WIND

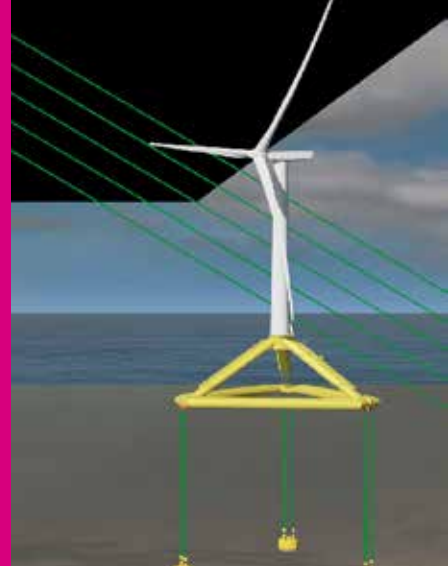
Vezelproducent Teijin Aramid uit Delfzijl en kabelfabrikant FibreMax uit Joure werken gezamenlijk aan het project Floating Wind. Floating Wind houdt in dat windenergie wordt opgewekt met drijvende windmolens. Om deze constructies aan de zeebodem te verankeren zijn specialistische ankerkabels (tendons) nodig. Met de ontvangen subsidie focussen FibreMax en Teijin Aramid zich op de ontwikkeling van deze tendons op basis van circulaire synthetische vezels, een geavanceerd alternatief voor stalen ankerkabels.

Met deze geavanceerde tendons zetten FibreMax en Teijin Aramid een stap in de toekomst van offshore windenergie.

## ■ Sander van Helvoort, Directeur Hernieuwbare Energie

### FibreMax:

*“De kabels van FibreMax zijn zorgvuldig vervaardigd met behulp van onze revolutionaire endless winding technologie, die*



*ervoor zorgt dat de parallelle vezels uitzonderlijke sterkte en consistentie hebben. In tegenstelling tot traditionele gevlochten kabels vertonen onze kabels sterkte, stijfheid en weerstand tegen vermoeidheid en slijtage. Hierdoor zijn ze ideaal voor de uitdagende omstandigheden van drijvende offshore om wind op te wekken in gebieden waar de zee dieper is dan 60 meter.”*

Het gepatenteerde product zet nieuwe industriestandaards.

Samen met de provincies Fryslân en Groningen willen FibreMax en Teijin Aramid de energietransitie versnellen, een veerkrachtige arbeidsmarkt creëren en duurzaam werken bevorderen. Door de circulariteit van de vezels, zijn de tendons niet alleen robuust maar ook milieuvriendelijk.



### JTF-subsidie

Bedrag JTF

EZK-cofinanciering

### Kennisontwikkeling en Valorisatie

€ 2.389.261,-

€ 1.610.738,-



### Transitie

Fossiele naar hernieuwbare energie  
Lineair naar circulair



### Projectpartners

Teijin Aramid Delfzijl en Emmen  
FibreMax Joure  
Cabin Air Group B.V.  
Smartrigging B.V.



### Meer info

[www.dvhn.nl](http://www.dvhn.nl)

Teijin Aramid en Fibremax ontvangen € 4 miljoen subsidie van het Just Transition Fund







# BIOBTX



BioBTX is opgericht om efficiënte en effectieve technologieën te ontwikkelen voor de productie van biobased BTX (de moleculen benzeen, toluen en xyleen) en bio-olie. Met de JTF-subsidie kan BioBTX aanzienlijk bijdragen tot het duurzamer maken van de chemische en kunststofindustrie. Het initiatief van BioBTX past in de ontwikkeling van groene chemie, of zoals het officieel heet 'biobased chemistry'. De chemiesector probeert te verduurzamen door meer te recyclen en meer groene grondstoffen uit biomassa te maken. Groene plastics is zo'n duurzaam product.

	<b>JTF-subsidie</b> Bedrag JTF	<b>Kennisontwikkeling en Valorisatie</b> € 2.804.031,-
	<b>Transitie</b>	Fossiele naar hernieuwbare energie Lineaire naar circulaire economie
	<b>Projectpartners</b>	BioBTX PCP B.V. Rijksuniversiteit Groningen (RUG) Technische Universiteit Eindhoven
	<b>Meer info</b>	<a href="http://www.biobtx.com">www.biobtx.com</a>

■ **Pieter Imhof, directeur BioBTX:**

*"Zonder subsidie zijn deze ontwikkelingen niet mogelijk". Imhof verheugt zich erop dat de eerste BTX-fabriek binnen een paar jaar een feit is. Tegen de tijd dat er dan op grote schaal duurzame chemische grondstoffen kunnen worden gemaakt, is dat een flinke stap in de goede richting van een 100% duurzame en circulaire economie. "Het mes snijdt aan meerdere kanten", benadrukt Imhof, "Lastig te recyclen plastics worden dan omgezet naar waardevolle chemicaliën. Verbranding of dumping wordt vermeden en er is een lagere afhankelijkheid van olie."*



## MEER WETEN?

Wil je meer weten over het Just Transition Fund en de bijbehorende subsidies?

Ga naar [www.snn.nl/jtfnoordnederland](http://www.snn.nl/jtfnoordnederland).

## CONTACT



[jtf@snn.nl](mailto:jtf@snn.nl)



050 5224 900

**JTF** - Fonds voor rechtvaardige transitie

Medegefinancierd door de Europese Unie

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat