

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.



Fonds voor
rechtvaardige
transitie



Medegefinancierd door
de Europese Unie



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat



provincie
groningen

provincie Drenthe

provinsje fryslân
provincie fryslân



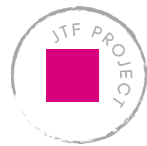
Gemeente
Emmen



Werk
inZicht



SNN
SAAMWERKENDE
ONDERNEMERS



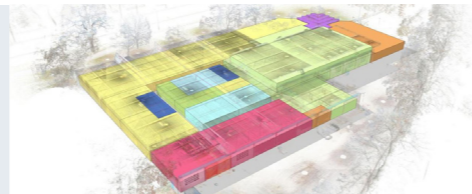
H₂ TRAIN AND LEARN HUB

	JTF-subsidie Bedrag JTF	Arbeidsmarkttransitie € 5.000.000,-
	Transitie	Fossiele naar hernieuwbare energie Lineaire naar circulaire economie
	Projectpartners	New Energy Coalition Hanzehogeschool Groningen Noorderpoort College Alfa College Drenthe College NHL Stenden Rijksuniversiteit Groningen (RUG)
	Meer info	www.newenergycoalition.org

Het programma H₂ 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.

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



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 Analog 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
	In de media	www.rtdrenthe.nl Eerste JTF-subsidie in Drenthe voor project BIOTEKK voor transitie naar groene economie



NORTH WATER



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.

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.'

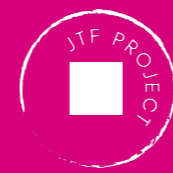
	JTF-subsidie Bedrag JTF	Randvoorwaardelijke infrastructuur € 9.632.635,-
	Transitie	Lineaire naar circulaire economie
	Projectpartners	North Water B.V.
	Meer info	www.northwater.nl



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 patiënt-specifieke gegevens zoals bijtkracht, ooppatronen en andere bewegingen.

	JTF-subsidie Bedrag JTF EZK-cofinanciering	Kennisontwikkeling en Valorisatie € 2.184.620,- € 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



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 nieuw 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 CO₂-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
	In de media	www.rtvnoord.nl In Farmsum wordt binnenkort een groen ingrediënt voor crèmes, toetjes en badkuipen gemaakt.



FAST TRACK TO TRANSITION



JTF-subsidie
Bedrag JTF

Arbeidsmarkttransitie
€ 620.632,-



Transitie

Fossiele naar hernieuwbare energie
Lineaire naar circulaire economie



Projectpartners

Dok4 Holding B.V.
GAP Academy B.V.
CW Techniek B.V.



Meer info

www.dok-4.nl

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

SeaCurrent 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.



SeaCurrent 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.



JTF-subsidie
Bedrag JTF

€ 864.100,-
EZK-cofinanciering € 582.539,-

Kennisontwikkeling en Valorisatie



Transitie

Fossiele naar hernieuwbare energie
Lineair naar circulair



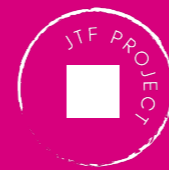
Projectpartners

Rijksuniversiteit Groningen (RUG)
Stichting TechnologieCentrum
Noord-Nederland
SeaCurrent Holding B.V.

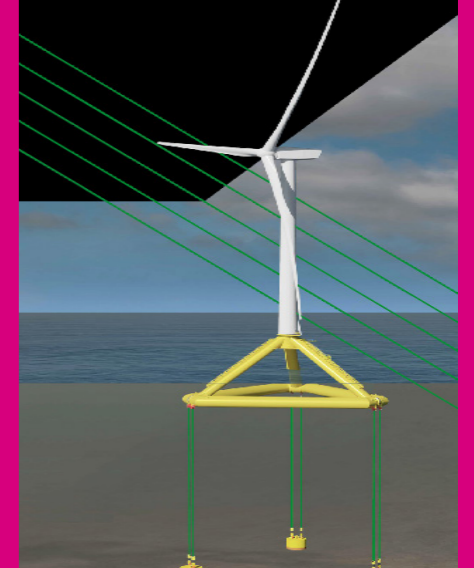


Meer info

www.seacurrent.com



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

€ 2.389.261,-
EZK-cofinanciering € 1.610.738,-

Kennisontwikkeling en Valorisatie



Transitie

Fossiele naar hernieuwbare energie
Lineair naar circulair



Projectpartners

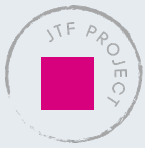
Teijin Aramid Delfzijl en Emmen
FibreMax Joure
Cabin Air Group B.V.
Smartriggig B.V.



Meer info

www.dvhn.nl
Teijin Aramid en Fibremax
ontvangen € 4 miljoen subsidie
van het Just Transition Fund





BIOBTX



BioBTX heeft samen met de Technische Universiteit Eindhoven, Rijksuniversiteit Groningen en met hulp van ASQA Subsidies een JTF-subsidie van 2,8 miljoen euro gekregen voor de verdere ontwikkeling van technologie om mengsels van biomassa en plastic afval om te zetten in waardevolle chemicaliën.

Dankzij deze subsidie kan BioBTX zich richten op het ontwikkelen van technologie om stromen van zowel biomassa als plastic afval in verschillende samenstellingen en verhoudingen te verwerken tot BTX en andere hoogwaardige, groene chemicaliën. Samen met de onderzoeksgroepen van de twee universiteiten, kan het bedrijf de volgende stappen zetten in de ontwikkeling en verbetering van de BioBTX ICCP-technologie.

■ Cor Kamminga, CEO BioBTX:

"We zijn erg blij dat we ontvanger zijn van deze JTF-subsidie. Het is een belangrijke mijlpaal in onze missie om state-of-the-art technologie voor hernieuwbare chemicaliën te ontwikkelen. Dit stelt ons in staat om actief bij te dragen aan een circulaire economie en vooruitgang te boeken in het verminderen van afval, terwijl we duurzame werkgelegenheid creëren."

	JTF-subsidie Bedrag JTF	Kennisontwikkeling en Valorisatie € 2.804.031,-
	Transitie	Fossiele naar hernieuwbare energie Lineaire naar circulaire economie
	Projectpartners	BioBTX PCP B.V. Rijksuniversiteit Groningen (RUG) Technische Universiteit Eindhoven
	Meer info	www.biobtx.com



MEER WETEN?

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

Ga naar www.snn.nl/jtfnoordnederland.

CONTACT

jtf@snn.nl

050 5224 900

JTF - Fonds voor rechtvaardige transitie

Medegefinancierd door de Europese Unie

Ministerie van Economische Zaken en Klimaat



provincie Drenthe

provinsje fryslân
provincie fryslân



Werk inZicht

