



# Samen voor techniek

Highlights 2022  
Programma 2023



**TechniekPact**

WEST-FRIESLAND



**Samen  
voor  
techniek**



# Voorwoord

**Techniekpact West-Friesland is een samenwerkingsverband van po, pro, vo/vmbo en vso onderwijs, ondernemers en overheid met als doel het versterken van de techniekopleidingen in de regio en meer leerlingen te werven en behouden voor de techniek.**

Meer aandacht voor techniek op het po, meer leerlingen in de techniekopleidingen in het vo en mbo en het verder verstevigen van de onderlinge samenwerking; dit zijn de belangrijkste doelen van ons Techniekpact West- Friesland. Een project dat gestart is in 2020 en doorloopt tot midden 2024. Alles is er echter op gericht de samenwerking te verduurzamen tot ver na 2024.

In dit boekje wordt teruggekeken op het afgelopen jaar en wordt het jaarprogramma 2023 en de plannen van de partners in het project belicht.

**Gerben H. Bakker**

*Projectleider Techniekpact West-Friesland*



# Highlights

## TechniekPact West-Friesland

### SKO De Streek ondertekent het Pact

Als vierde PO bestuur ondertekent SKO De Streek het TechniekPact West-Friesland en schaaft zij zich publiekelijk achter haar doelstellingen.



**TechniekPact**  
WEST-FRIESLAND



### Congres Techniek Doet Het

Op 23 maart 2022 was Martinuscollege in Grootebroek het epicentrum van onderwijs en techniek. Techniekdocenten en andere belangstellenden uit Noord-Holland Noord kwamen samen voor het congresfestival Techniek Doet Het. In een inspirerende en interactieve setting werd er geprikkeld tot grensverleggend en contextrijk technisch onderwijs. Dit gebeurde onder andere met topsprekers als Daan Roosegaarde en Pierre Wind. In maar liefst 14 workshops werd aandacht besteed aan uiteenlopende initiatieven en projecten; uiteenlopend van zorgtechnologie tot duurzaamheid.



### Excursie bouwbedrijf Ursem

Om informatie en inspiratie op te doen bij toonaangevende technische bedrijven in de regio bezoekt een groep van tientallen onderwijsprofessionals bouwbedrijf Ursem in Wognum en een bouwlocatie in Amsterdam. Centraal staat het modulair bouwen.



### Trofee Werken & Ontwikkelen 2030 NH

TechniekPact West-Friesland heeft de wisselbekertrofee Werken & Ontwikkelen 2030 NH in de wacht gesleept. Het Pact kreeg deze prijs uitgereikt als beloning voor het samenbrengen van basisscholen, middelbare scholen, de bedrijvengroep West-Friesland en de zeven Westfriese gemeenten. Door deze bundeling van krachten maken kinderen op jonge leeftijd al kennis met techniek. De vraag naar technisch opgeleide mensen is groot. TechniekPact WF plant met dit project meer dan een zaadje voor voldoende vakmensen in de toekomst.

### Masterclass waterstof

Bij Masterclass staat het kennisdelen van informatie centraal aangaande technische onderwerpen tussen bedrijfsleven, onderwijs en overheid. Ditmaal stond bij d'Ampte waterstof centraal. De bijeenkomst werd bezocht door zo'n 75 mensen.



### Ondernemersontbijt

Jaarlijks organiseert het Pact een ondernemersontbijt om kennis en kunde te delen tussen technisch bedrijfsleven en onderwijs. Ditmaal werd deze georganiseerd op de bouwcampus in Heerhugowaard. De bijeenkomst werd bezocht door zo'n 40 personen.



### Kick-off Hoorn vs Stede Broec

Bij Tabor College d'Ampte in Hoorn was woensdag 28 september de kick-off bijeenkomst van het project Hoorn vs Stede Broec. Bij deze challenge gaan scholen en welzijnsstichtingen in de regio de technische en sportieve strijd aan. Dit doen zij met de zelf te construeren elektrische racewagens ERA van het consortium beroepsonderwijs.

### MVI conferentie Inpluggen in de toekomst

Deze conferentie is voortgekomen uit een samenwerking tussen het platform VMBO MVI en het Pact. Het betreft een expertisebijeenkomst voor docenten en schoolleiders uit het hele land verbonden aan het technische VMBO profiel Media Vormgeving en ICT. Vanuit de ondertitel 'Inpluggen in de toekomst' was er plenair en in de workshops aandacht voor vernieuwend en grensverleggend onderwijs. Zo waren er tal van crossovers met lokale ondernemers in media en vormgeving en was er aandacht voor concrete lesideeën waar je morgen mee aan de slag kunt. De bijeenkomst werd bezocht door zo'n 140 personen.



### Techfestival 2022

Jaarlijks organiseert het Pact een klankbordbijeenkomst voor de leerlingen. Hierbij krijgen ze een kijkje achter de schermen van aansprekende techniek, worden ze ondervraagd over hun beeld van techniek(onderwijs) en gaan ze lekker aan de slag. Een kleine 30 leerlingen van het aangesloten VO participeerde in deze dag. De uitkomsten worden gebruikt om de activiteiten en acties van het Pact tegen het licht te houden en zo nodig bij te sturen.



### Vliegende Brigade

Met een vrolijk gekleurde elektrische auto en groot enthousiasme trekken promotiewerkers van Techniek Doet Het er binnenkort op uit om basisscholen te ondersteunen met techniek(onderwijs). Techniek is namelijk te leuk om alleen op het vmbo onderwijs aan te bieden en daarom gaat deze 'vliegende brigade' vanuit Martinuscollege in Grootebroek de regio in. Op vrijdag 4 november 2022 bezegelden Jan Jacob Jaasma (sectordirecteur vmbo Martinuscollege), Ruben Hendriks (Stern Opel), Leo Wijker (SKO West-Friesland) en Jack Koomen (SKO De Streek) hun samenwerking in dit project.

Binnen het TechniekPact West-Friesland werkt het onderwijs en het technisch bedrijfsleven samen om techniek en technisch onderwijs te stimuleren. Daar onbekend ook onbemind maakt, zien zij noodzaak het jonge kind al te boeien en binden met techniek. Dit gebeurt onder andere al middels de vier techlabs en twee PET events in de regio. Toch ziet Jan Jacob Jaasma noodzaak hier een nieuwe tak aan toe te voegen; 'Buiten het stedelijke gebied zien wij dat basisscholen moeite hebben de faciliteiten van de techniek concentratiepunten in Hoorn en Grootebroek te bezoeken, met de vliegende brigade kunnen we nu ook hen uitstekend bedienen'. Dit doen zij op verschillende manieren: van het afleveren van leskisten of materialen tot aan gastlessen of maatwerk op locatie.



## TEDx Den Helder

Jaarlijks bundelen de onderwijsprojecten van STO en RIF techniek hun krachten binnen een congres. Ditmaal betrof het een participatie binnen TEDx Den Helder. Aan bod kwamen de kansen van het toepassen van LEGO in het technisch onderwijs en sprak Jeroen Krouwels over de kansen van E-learning. Een twintigtal mensen uit West-Friesland bezochten het congres.



## Docentenscholing

Ook dit jaar werden er weer tal van instore scholing- en cursusmomenten georganiseerd voor professionals uit het Pact. Zo was er een heftruckcursus, dronevliegen, VR escaperoombouwen en lasersnijden. De scholingsdagen worden opgesteld voor alle partners uit het Pact waardoor er niet alleen kennis wordt gedeeld maar ook de samenwerking wordt gestimuleerd. In totaal hebben zo'n 75 professionals gebruik gemaakt van dit programma.

## Excursie Scania

Om informatie en inspiratie op te doen bij toonaangevende technische bedrijven bezoekt een groep van tientallen onderwijsprofessionals Scania in Zwolle. Centraal staat mobiliteit, duurzame vervoersoplossingen en procestechneek.





# Tabor College d'Ampte

## In 2022 zijn o.a. de volgende activiteiten ontwikkeld en/of afgerond:

- Grootscheepse verbouwing van de techniekpleinen BWI, PIE en MT waarbij modernisering, transparantie en verbetering van de logistiek speerpunten zijn geweest. Tevens is m.b.t. de inrichting van de pleinen flink geïnvesteerd in de aanschaf van apparatuur in het kader van de moderne technologie zoals lasersnijders, cnc machines en virtuele heftruck.
- Organisatie van masterclass: (Water)stof tot nadenken.
- Ontwikkeling van beroepsgerichte keuzevakken zoals dronetechniek en duurzaamheid.
- elektrische bestelauto besteld om makkelijker naar het basisonderwijs te kunnen.
- Technische uitstapjes met leerjaar 3 georganiseerd om de binding met techniek te vergroten.

## Wij gaan in 2023 inzetten op:

### Techniekinfrastructuur

- Verder uitbouwen en borgen van de samenwerking met het bedrijfsleven door middel van het organiseren van het 3e ondernemersontbijt, bedrijfsbezoeken en excursies en 2 masterclasses.
- Versterken samenwerking met meerdere mbo's en opleidingsbedrijven met betrekking tot de doorlopende leerlijn voor de vakcolleges en de Tech-mavo.
- Openen van het vernieuwde techniekplein in november 2023.
- Het Techlab inrichten met ICT-apparatuur.
- Het ontwikkelen van zorgtechnologie door integratie in de profielvakken en/of ontwikkelen van een keuzevak voor de techniekprofielen en zorg en welzijn;
- Deelname aan ERA-cup in het kader van betekenisvol en levensecht onderwijs.
- Ontwikkelen van een leerroute Vormgeving & Ontwerp binnen het profiel BWI.
- Afspraken maken over voor realisatie van een ambachtsatelier (klusklas) in samenwerking met het po.



### Techniekteams

- Deskundigheidsbevordering van de docenten met betrekking tot het werken met virtuele lasmachines, virtuele heftruck, lasersnijders en CNC machines.
- Samenwerken versterken met opleidingsbedrijven m.b.t. het verzorgen van onderwijs als gevolg van het lerarentekort.

### Techniek, Werving en Instroom

- Uitbouwen aantal leerlingen van het po dat een bezoek brengt aan het Techlab.
- Samenstellen van opdrachten en challenges voor het Techlab in samenwerking met het po (drones, veegmachine).
- Verder uitbouwen van een hobbyclub voor jongeren tussen 8-12 jaar die zijn geïnteresseerd in de techniek.
- Ontwikkelen van leskisten die ook gericht zijn op de onderbouw van het po.

*“Zonder Techniek staat alles stil. Het Techniekpact West-Friesland is de grote aanjager om meer leerlingen te interesseren om een technische opleiding of een technisch vak te gaan volgen. op onze nieuwe techniekpleinen moet dat zeker lukken.*

*Ook in 2023 staat ons Techlab weer open voor het uitvoeren van interessante opdrachten door leerlingen van het basisonderwijs”.*

*Stef Macke, directeur Tabor College d'Ampte*



**In 2022 zijn o.a. de volgende activiteiten ontwikkeld en/of afgerond:**

- De samenwerking tussen het vo en het po is versterkt.
- Organisatie van het techniekcongres en de mvi conferentie.
- Organisatie van excursies en masterclasses.
- Aantal leerlingen die in de techniek blijven is gegroeid.
- Zorgtechnologie wordt ingevoerd.

**Wij gaan in 2023 inzetten op:**

#### Techniekinfrastructuur

- Uitbouwen en verder borgen van de samenwerking door bedrijfsbezoeken, gastlessen, afspraken over uitvoeren delen van het curriculum bij een bedrijf, stages, etc.
- Uitbouwen van het aantal leerlingen dat keuzevakken bij bedrijven volgt.
- Verbouwen van de techniekgang en het inrichten van de techniekruimtes met digitaal aangestuurd apparatuur.
- Versterken van de samenwerking met betrekking tot de doorlopende leerlijn voor kwetsbare leerlingen.
- Onderzoeken of we kunnen komen tot een structurele vorm van samenwerken met mbo-opleidingen.
- Deelname van de leerlingen van onze eigen locatie aan challenges.
- Samenwerking met het praktijkonderwijs borgen.
- Opzet maken voor het uitwisselen keuzevakken zodat leerlingen een keuzevak kunnen volgen op een andere school.



### Techniekteams

- Trainingen met betrekking tot (de implementatie van) moderne technologie organiseren.
- In overleg met opleidingsbedrijven trainingen op locatie aanbieden.
- In samenwerking met het consortium verdere modernisering en aanvulling van ons lesprogramma techniek waarbij specifiek aandacht is voor de didactiek.
- Twee onderwijsassistent omscholen via de lerarenopleiding techniek.

### Techniek, Werving en Instroom

- Geven van technieklessen aan leerlingen van het po.
- Uitbouwen van het aantal lessen dat verzorgd wordt voor het po.
- PET event voor groep 7 en 8 event organiseren in West-Friesland Oost.
- Verder uitbouwen van een hobbyclub voor jongeren tussen 8-12 jaar die zijn geïnteresseerd in de techniek.

*"Technologie voor iedere leerling een basisvaardigheid".*

*Jacob Jaasma, sectordirecteur VMBO Martinuscollege*



### **In 2022 zijn o.a. de volgende activiteiten ontwikkeld en/of afgerond:**

- De doorlopende leerlijnen vmbo-mbo binnen de Agrarische Techniekopleidingen voor niveau 2, 3 en 4.
- Het keuzevak Mobiele Werktuigen voor het vmbo is ontwikkeld.
- Er hebben ontwikkelingen plaatsgevonden rondom drone technologie. Het gaat dan om de lessen: Drones en toepassing, Drones en techniek, Digitaal produceren 3D project, Virtual en augmented reality, Waterstof technologie en mobiliteit. Dit is zowel voor het vmbo als het mbo.

### **We gaan in 2023 inzetten op:**

Nederland is wereldwijd koploper op het gebied van technologie en innovatie in de groene sector. Het spreekt dan ook voor zich dat we als groene VMBO-school techniek en de technologische ontwikkelingen met grote belangstelling volgen.

- Binnen Vonk Hoorn zijn we de interne doorlopende leerlijn vmbo, techniek en technologie aan het versterken en ook de doorlopende leerlijn naar het mbo voor niveau 2, 3 en 4 voor de afdelingen waar techniek en technologie aan de orde komen. Het gaat om de volgende opleidingen: Monteur mobiele werktuigen, Groen, Grond en infra, Plantenteelt en Tuin, Park en Landschap.
- We gaan in 2023 het keuzevak Groen machinepark inruilen voor het keuzevak Mobiele Werktuigen die we ook graag overstijgend willen aanbieden voor de scholen binnen het TechniekPact WF.
- Voor onze vestigingen in Grootebroek en Hoorn willen wij de basisschoolleerlingen zoveel mogelijk kennis laten maken met de modernste technologieën en daarbij nadrukkelijk het belang ervan in de groene sector benadrukken.
- We gaan met leskisten langs de basisschool en hen te laten ervaren welke (nieuwe) technieken er zijn.
- We organiseren gastlessen techniek op onze vestigingen voor toekomstige leerlingen.



- In het kader van een projectweek gaan we gerichte bedrijfsbezoeken houden. Hierin speelt ook duurzaamheid vaak een belangrijke rol.
- We laten leerlingen via stages kennis maken met nieuwe technieken.
- In onze technieklessen de leerlingen met zoveel mogelijk nieuwe technieken ervaring op te laten doen. We maken hierbij gebruik van o.a. Fischer Techniek, Lego-We-Do, een drone, Lego-robotica en het pakket Infento vmbo waarmee leerlingen zelf voertuigen in elkaar knutselen. Bij het werken met Lego-robotica wordt door leerlingen zelf geprogrammeerd op de computer.

Naast deze activiteiten zijn we ook vanuit de technieklijn vmbo (vakgroep) overstijgend actief bezig om voor alle andere vakgroepen lessen te verzorgen in ons Agri-Techniek lab. Dit sluit ook aan op de activiteiten die gericht zijn om op thema's onderwijs te verzorgen voor het po en andere vo vestigingen.

We zijn in het mbo vanaf augustus 2021 een MMW BBL N4 gestart. Dit kan ook de doorstroom naar techniek doen verhogen. Daarnaast starten we in augustus 2022 no ook met de MMW bol N4 variant.

*“De groene wereld begint bij jou! Samen werken aan nieuwe kennis, ideeën en technologische ontwikkelingen voor een gezonde, duurzame en groene wereld”.*

*Jurgen Holtz, directeur VONK Hoorn VMBO/MBO en tweejarig HBO*



### **In 2022 zijn o.a. de volgende activiteiten ontwikkeld en/of afgerond:**

- Na de herfstvakantie is er een nieuwe techniek docent gestart. Daarmee heeft er gelijk een uitbreiding plaats gevonden van 1 uur techniek naar 3 uur techniek per week.
- Er is nieuw techniekmateriaal aangeschaft.
- Er is in samenwerking met VONK gestart met de bouw van een elektrische kart.
- We zijn een eind op weg als het gaat over verkenningen voor samenwerking met het po.

### **Wij gaan in 2023 inzetten op:**

- Komend jaar staat in het teken van de voorbereidingen van ons nieuwe schoolgebouw. In dit schoolgebouw positioneren we een nieuw hard en een nieuw zacht techniek lokaal.
- We zullen in het komende jaar richting geven aan ons techniek-onderwijs en op basis daarvan zullen we een deel van de TechniekPact gelden gebruiken om vast materiaal aan te schaffen dat we ook gaan gebruiken in onze nieuwe lokalen.
- We hebben dit schooljaar de overstap gemaakt van IVIO voor Nask naar de lessen zelf geven. We gebruiken nu nog de TechniekPact-gelden voor aanschaf van de boeken en implementatie van het vak in de school. De eerste leerlingen zullen in juli examen gaan doen.
- We participeren samen met Vonk in de bouw van een elektrische kart. Naast de materialen die we daarvoor via TechniekPact hebben kunnen aanschaffen is de co-creatie samen met Vonk van groot belang.
- Verder zetten we nog steeds in op symbiose-trajecten met leerlingen van De Spinaker op het vmbo. We zetten daarbij ook in op een vervolg in een technische opleiding.

*“Het leeft weer in ons technieklokaal!”*

*Mark Leek, directeur VSO De Spinaker Hoorn*





**In 2022 zijn o.a. de volgende activiteiten ontwikkeld en/of afgerond:**

- De doorstroomresultaten vanuit D&P en mavo zijn verbeterd.
- Er is een extra bevoegde techniekdocent aangenomen en een technische onderwijsassistent.
- Op dit moment volgen 5 docenten een scholing op gebied van dronetechnieken.
- Alle docenten en de onderwijsassistent zijn geschoold in het omgaan met alle machines zoals die in onze machinale ruimte staan.

**Wij gaan in 2023 inzetten op:**

Techniekinfrastructuur

- Verder vormgeven van de mogelijkheden voor de gezamenlijke 'technische' keuzevakken waardoor uitwisseling van leerlingen plaatsvindt.
- Onderzoeken of we ten behoeve van de mavo en EOA -leerlingen (potentiële leerlingen voor extra doorstroom richting techniek/technologie) een technologie lab kunnen opstarten met bijbehorend techniek/technologielessen en projecten.

Techniekteams

- Training dronevliegen organiseren voor consortiumpartners.
- 1 collega minimaal 90% van de activiteiten uitgezet door werkgroep TITO te laten bezoeken.

Techniek, Werving en Instroom

- Openen van het Foodlab voor 2 dagen in januari/ februari en 2 dagen in mei/ juni voor het po.

*"Een duurzame toekomst is van ons allen en technologie is daarvoor onmisbaar".*

*Sylvia Broere, teamleider bovenbouw SG Newton*

**In 2022 zijn o.a. de volgende activiteiten ontwikkeld en/of afgerond:**

Er is afgelopen jaar hard gewerkt aan het Tiny House. Zo zit inmiddels het dak erop en zijn de wanden aan de buitenmuur geplaatst. Het dak wordt bekleed met zonnepanelen. Binnen komt er een waterzuiveringspomp die ervoor zorgt dat regenwater opgeslagen en gebruikt kan worden als water voor het toilet. Nadat de deuren zijn geplaatst en er een goed slot op zit, kan de binnenkant bekleed worden. Het Tiny House is een project wat mede gefinancierd door de begroting van het STO.

**Wij gaan in 2023 inzetten op:**

Techniekinfrastructuur

- Het uitbouwen en opstarten van het gebruik van VR-Brillen, 3D printer, robotica en programmeren.
- Uitbouwen van installatietechniek op het ATC.
- Het uitbreiden van werken aan het Tiny House.
- Leerlingen maken kennis met robotica en programmeren.
- Het plan van aanpak voor de technieklokalen wordt afgerond en de lokalen opnieuw ingericht.
- Organiseren van excursies naar techniekbedrijven.



### Techniekteams

- Docenten schrijven lesmateriaal voor robotica, programmeren en installatietechniek (ATC).
- Techniekdocenten maken lessen voor het IKEC.
- Docenten volgen scholing (bijv. dronevliegen) en kijken bij andere scholen naar ontwikkelingen m.b.t. techniek en hoe techniekruimtes zijn ingericht.

### Techniek, Werving en Instroom

- Leerlingen van SBO komen een dagdeel kennismaken met techniek.
- Alle groep 8 leerlingen van het IKEC maken kennis met techniek via Praktijkschool WFH.

*“Ik denk dat ik nu eerder lasser wil worden.”*

*“Ik hoop dat ik mag tegelen”.*

*Leerlingen Praktijkschool West-Friesland*



**Samen  
voor  
techniek**



## Primair onderwijs

Ook op de basisscholen komt steeds meer aandacht voor techniek. Jong geleerd is oud gedaan! Daarom zijn binnen TechniekPact West-Friesland vier schoolbesturen, met 46 basisscholen, als partner aangesloten:

- po SKO West Friesland (met 23 basisscholen)
- po Stichting Penta (met 11 basisscholen)
- po Stichting Present (met 12 basisscholen)
- po Stichting De Streek (met 9 basisscholen)

De basisscholen maken gebruik van de Techniekpleinen en de Techlabs van de Martinuscollege en Tabor College d'Ampte, het Foodlab van SG Newton en het Agri Techlab van VONK. Ook de praktijkvoorzieningen van Praktijkschool West-Friesland en De Spinaker zijn desgewenst beschikbaar. Via de Westfriesse Bedrijvengroep zijn ook bedrijfsbezoeken mogelijk en tweemaal per jaar wordt een Promotie Event Techniek (PET-event) georganiseerd.

Voor de werving van nieuwe leerlingen voor de techniek gebruiken wij als samenwerking het sublabel Techniek Doet Het. Middels een permanente online en offline campagne wijzen wij de kinderen op de veelzijdigheid en uitdagingen van techniek. Op de website [www.techniekdoethet.nl](http://www.techniekdoethet.nl) vinden kinderen, ouders en docenten alles over wat er aan techniek te kiezen is binnen het VMBO.





## TechniekPact West-Friesland en de bedrijven

De samenwerking met (opleiding-)bedrijven in West-Friesland wordt ook in 2023 verder doorontwikkeld. Het gaat dan om het verrijken van stages, het organiseren van werkbezoeken en ondernemersontbijt en het ontwikkelen van LeerWerkLocaties. De opleidingsbedrijven brengen kennis en expertise in voor zowel de leerlingen als de docenten.

De partners binnen het pact zijn:

- Opleidingsbedrijf TETRIX (metaalbedrijven)
- Opleidingsbedrijf IW NH (elektro- en installatietechniek)
- Opleidingsbedrijf ESPEQ (bouwbedrijven)
- Westfrieze Bedrijvengroep (WBG) (met 1000 aangesloten bedrijven)
- Greenport NHN (land- en tuinbouwsector)
- Werkgeversservicepunt NHN (Gemeenten, UWW RPAhn en brancheorganisaties)

## TechniekPact West-Friesland en de W7

De W7 is actief in de stuurgroep en is met een bijdrage van bijna € 250.000,- ook een belangrijke medefinancierder van het TechniekPact. De W7 bestaat uit de gemeenten Hoorn, Medemblik, Drechterland, Stede Broec, Enkhuizen, Koggenland en Opmeer.



## Deelnemende partners

- vmbo Tabor College d'Ampte
- vmbo Martinuscollege
- vmbo SG Newton (Atlas College)
- vmbo VONK
- mbo ROC Horizon College
- mbo AOC VONK
- pro West-Friesland (St Trigoon)
- po SKO West Friesland (23 basisscholen)
- po Stichting Penta (11 basisscholen)
- po Stichting Present (12 basisscholen)
- po Stichting SKO De Streek (9 basisscholen)
- VSO de Spinaker
- Opleidingsbedrijf TETRIX
- Opleidingsbedrijf IW NH
- Opleidingsbedrijf ESPEQ
- Westfrieze Bedrijvengroep
- Greenport NHN
- Werkgeversservicepunt NHN
- W7 Westfrieze Gemeenten
- Westfrieze Bibliotheken

## We zijn flink op stoom!

Er is in drie jaar een unieke samenwerking ontstaan.  
We gaan met veel enthousiasme en energie verder!

### Contactgegevens

Gerben H. Bakker

Projectleider TechniekPact West-Friesland

E gh.bakker@techniekpactwf.nl

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

[www.sterktechniekonderwijs.nl/regio/techniekpactwestfriesland](http://www.sterktechniekonderwijs.nl/regio/techniekpactwestfriesland)

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

De samenwerking voor de techniek doelstellingen zal ook na 2024 worden voortgezet.



# TechniekPact

## WEST-FRIESLAND