



Samen voor techniek

Terugblik 2025

Vooruitblik
2026



TechniekPact

WEST-FRIESLAND

Samen voor techniek



Voorwoord

Als een raket

Zonder techniek staat alles stil. Veel van onze maatschappelijke uitdagingen zoals de woningbouw en energietransitie vallen of staan bij voldoende en goed opgeleid personeel. Dit lijkt ver van je bed maar bedenkt u zich dat onze regio bekend staat om haar sterke MKB bedrijven in deze sectoren. Het investeren in personeel is hiermee geen liefdadigheid maar bittere noodzaak; zonder technici worden al deze mooie bedrijven bedreigd in hun voortbestaan.

Gelukkig hebben we de sleutel zelf in handen. Het onderwijs, de overheid en de Westfriese Bedrijvengroep hebben al sinds 2020 de handen ineengeslagen om deze uitdaging aan te pakken. Een samenwerking die we kennen als het TechniekPact West-Friesland. En we gaan verder voor Sterk Techniekonderwijs. Niemand minder dan astronaut Andre Kuipers vertelde ons bij de start van de nieuwe projectperiode '25-'28 dat samenwerking essentieel is voor het bereiken van je doelen.

En samenwerken doen we. Zo werken alle VMBO scholen en tal van (opleidings)-bedrijven samen in het openstellen van technische keuzevakken voor elkaars leerlingen. Ook wordt er blijvend geïnvesteerd in een doorlopende leerlijn met het basisonderwijs voor betekenisvol techniekonderwijs. En met de nieuwe speerpunten duurzaamheid en inclusief techniekonderwijs hebben wij nog steeds het vuur om samen het verschil te maken.

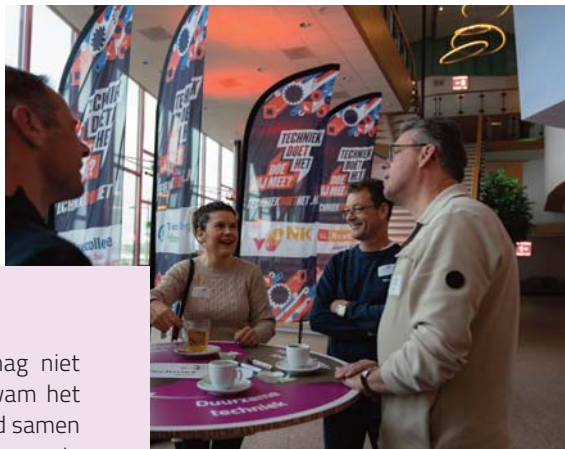
It is a small step for m/v.

Gerben H. Bakker

Projectleider TechniekPact West-Friesland



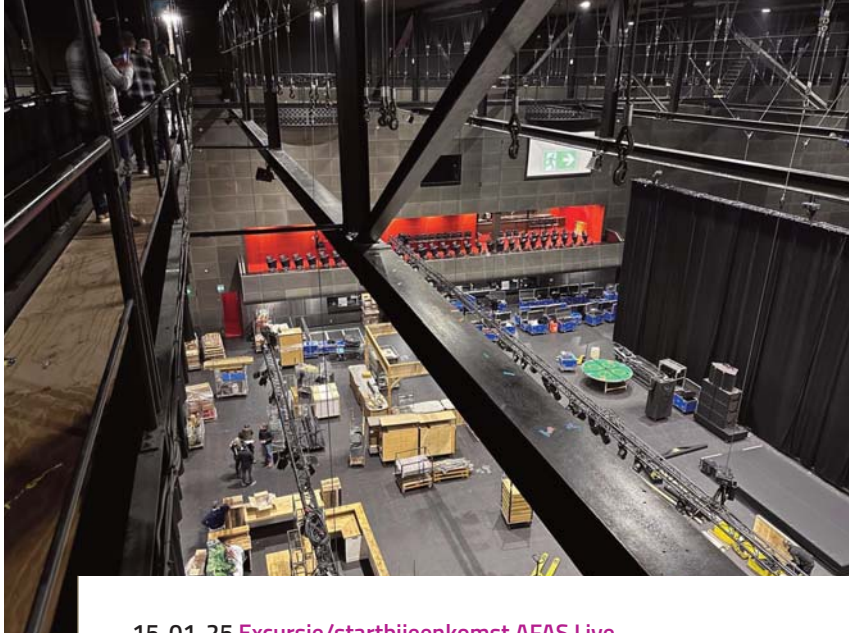
Terugblik 2025 Samenwerking



Samen verder voor Sterk Techniekonderwijs

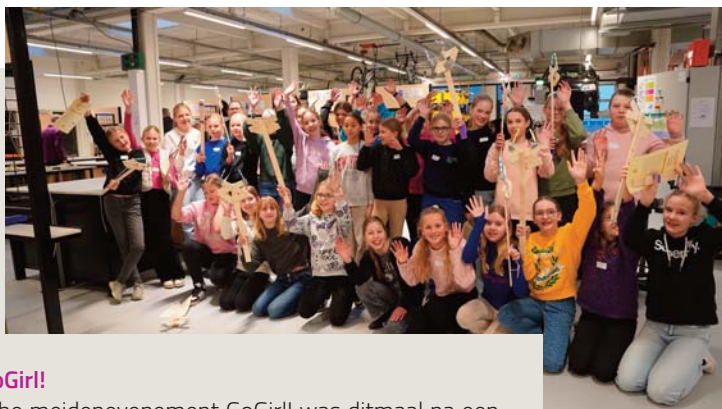
De start van de nieuwe projectperiode mag niet ongemerkt voorbijgaan. Om deze reden kwam het netwerk van het TechniekPact West-Friesland samen in Schouwburg Het Park om terug te kijken op de successen maar vooral ook om vooruit te kijken op de nieuwe projectperiode '25-'28. Zo werden speerpunten gepresenteerd en gaf astronaut André Kuipers een inspirerende lezing over het belang van samenwerking en duurzaamheid.





15-01-25 Excursie/startbijeenkomst AFAS Live

De excursie stond ditmaal in het teken van audiovisuele techniek. Vanuit het netwerk van partner VSO De Spinaker kregen wij een uniek kijkje achter de schermen bij de prestigieuze AFAS Live concertzaal. De excursie heeft bijgedragen aan het zicht op de technische werkgelegenheid in de podium- en evenementenbranche. Ook was de activiteit waardevol ter uitbreiding van om het professionele netwerk in onderwijs en techniek.



22-01-25 GoGirl!

Het technische meidenevenement GoGirl! was ditmaal na een stormachtige groei voor het eerst uitverkocht. Met informatie, rolmodellen en bovenal technische doe-activiteiten werden de kinderen en hun ouders verwonderd over de wereld van techniek en onderwijs. Met dit evenement werden +30 leerlingen met ouders/verzorgers bereikt.

19-03-25 Masterclass techniek voor leerlingen

Naast de masterclasses voor professionals werd dit jaar samen met opleidingscentrum Crescendo, RPA NHN en de WBG een carroussel van technische oriëntatie georganiseerd voor leerlingen uit het voortgezet onderwijs. De activiteit maakte deel uit van de Kom Binnen Bij Bedrijven Dagen.



26-03-25 Congres Techniek Doet Het

Dit jaar had TechniekPact West-Friesland en de regio de eer het jaarlijkse congres Techniek Doet Het te organiseren. Het thema was al even actueel als prikkelend; circulair met flair. Naast uiteenlopende technische workshops werd het netwerk getrakteerd op inspirerende verhalen van de technische helden Cato Kral (Brunel Solar Team) en Florian Dirkse (The Ocean Cleanup). Het congres komt vooruit de samenwerking met de STO projecten TechniekPact Kop van Noord-Holland en TechniekPact Noord-Kennemerland. Ook de technische RIF/PPS projecten Dudoc XP, Logmotion, Smart Future en Green-chain zijn partners binnen Techniek Noord-Holland Noord.

19-06-25 Zomerbijeenkomst

Tijdens een zonovergoten bijeenkomst hebben de actielijnen met leden uit alle aangesloten organisaties de laatste hand gelegd aan het activiteitenplan 2025-2026. Ook zwaaide deelprojectleider Dirk Brinkman af vanwege zijn pensionering. Tot projectlid van het jaar werd Sjon Kooy van Praktijkschool west-Friesland uitgeroepen. Dit mede door zijn rol als trekken op het gebied van technologie en kunstmatige intelligentie.

17-09-25

Startbijeenkomst en opening Foodlab

Het nieuwe cursusjaar wordt ditmaal wel heel feestelijk ingeluid. In navolging van de techlabs en het agri-techlab opent SG newton de vierde gratis voorziening waar kinderen uit het primair onderwijs gebruik van kunnen maken. Hiermee zijn de labs een belangrijk instrument om de kinderen in de regio breed te laten oriënteren op technisch onderwijs en is het een belangrijk middel in de onderlinge samenwerking. In 2025 werden via de (tech)labs +1500 kinderen ontvangen.



05-11-25 Excursie Talland College

Een techniek-feestje bij Talland College. En dit was het, even simpel als doeltreffend. Zo'n 30+ onderwijsprofessionals lieten zich op de technieklocatie in Heerhugowaard uitgebreid informeren over het brede pallet van de technische MBO opleidingen die zij zelfstandig of samen met de Bouw Infra Techniek Campus aanbiedt. Hiermee is een belangrijke bijdrage geleverd aan de technische LOB-oriëntatie voor professionals uit het VO en zijn de contacten aangehaald in het kader van de doorlopende leerlijn.





Najaar 2025 Promotie Evenementen Techniek

Een eervolle vermelding voor de Promotie Evenementen Techniek (PET) georganiseerd in Hoorn en Grootebroek. Het evenement in Grootebroek vierde zijn vijfjarig jubileum en in Hoorn mochten er maar liefst 10 kaarsjes uitgeblazen worden. Ook dit jaar hebben via deze weg weer duizenden kinderen uit groep 7 van het basisonderwijs kennis gemaakt met technisch onderwijs en bedrijfsleven. In de komende jaren willen we de organisatie van deze evenementen verduurzamen met collega project Techkwadraat WF-NK.



Najaar 2025 Fix #2 elektriciteit

Als ode aan het techniekonderwijs binnen het basisonderwijs biedt het TechniekPact West-Friesland graag een podium aan al die ambassadeurs, scholen en bedrijven die barsten van de creativiteit aangaande techniek(onderwijs). In deel twee van dit jaarlijkse magazine is de kapstok elektriciteit en wordt er op een mooie manier weer invulling gegeven aan de doorlopende leerlijn tussen basisonderwijs en voortgezet onderwijs. In een oplage van 1000 exemplaren zijn de magazines verspreid onder alle basisscholen en groepsleerkrachten in de regio.

Vooruitblik

2026



TechniekPact event

#Gehackt

Een interactieve talkshow
over digitale (on)veiligheid

MASTERCLASS EN NIEUWJAARSBIJEENKOMST

WOENSDAGMIDDAG 21 JANUARI 2026

TALLAND COLLEGE, HOORN

14:45 uur: Inloop
15:00 uur: Start talkshow
16:00 uur: Verdieping
en netwerkbijeenkomst.

#Raynaud Schokkenbroek, ethische hacker
#Barry Godschalk, Microsoft
#Miranda Ketzer-Sijm, Talland College ICT

Aanmelding verplicht via masterclass@techniekpactwf.nl



21-01-26 Masterclass/nieuwjaarsbijeenkomst

Een steeds groter deel van ons leven speelt zich online af of heeft een belangrijk digitaal component. Dat dit ons kwetsbaar maakt zien wij bevestigd door fishing en hackers. Om in te spelen op dit thema organiseert het TechniekPact West-Friesland met partners uit onderwijs en bedrijfsleven de Masterclass #gehackt. Dit om in beeld te krijgen wat het is, hoe we ons er tegen wapenen en waar we onze leerlingen op voor mogen bereiden.

Techniek Voor Iedereen

De actielijn Techniek Voor Iedereen barst ook in 2026 van de energie om veel kinderen op een kwalitatieve wijze te bereiken met techniekonderwijs. Dit niet allen op de eerder beschreven wijze via GoGirl!, de (tech)labs, PET en magazine FIX maar ook op tal van nieuwe manieren. Om alvast een tipje van de sluier op te lichten noemen we de escape-room en een regio brede techniek challenge. Ook worden er weer activiteiten voor de doelgroep van kinderen met een migratieachtergrond ondernomen.

Brainport

Het succes en geheim van de Nederlandse hightech maakindustrie



19 en 20-03-26

Studiereis Brainport Eindhoven

Eenmaal per projectperiode wordt er groots ingezet op de scholings- en netwerkbehoefte van de professionals uit het netwerk van het TechniekPact West-Friesland. Vanuit de evaluatie onder de deelnemers in 2024 is er ditmaal gekozen voor de Brainportregio Eindhoven. In een gevarieerd tweedaags programma voor 45 professionals wordt er kennisgenomen van het succes en geheim van de Nederlandse hightech maakindustrie. In dit kader worden scholen, kenniscentra en bedrijven bezocht. Dit met als doel lessen te leren van dit unieke cluster die toepasbaar zijn voor de eigen organisatie en regio.

Infrastructuur techniek-regio

De samenwerkende voortgezet onderwijsorganisaties binnen het TechniekPact West-Friesland hebben zich positief uitgesproken over het plan gezamenlijk technische VMBO keuzevakken aan te bieden. Hierbij kan de leerling optimaal profiteren door vakken zo gewenst bij een collega-school te genieten. De eerste scholen maken inmiddels gebruik van dit programma en ook de samenwerking met het (opleidings-)bedrijfsleven wordt vergroot. Ook zal de actielijn de succesvolle initiatieven Masterclass voor zowel de professionals als de leerlingen continueren.

Scholing Techniek

Onder de vleugels van de Onderwijsregio Hollands Noorden werken de regio's van Sterk Techniekonderwijs samen met de Hogeschool van Amsterdam aan het project Een team in de regio. Hierbinnen wordt op creatieve wijze gekeken naar het slechten van het personeelstekort in het technisch onderwijs. Een belangrijke ambitie van de actielijn Scholing Techniek is hierin ondergebracht. Na het afstemmen van de acties van werving van de verschillende regio's in een gezamenlijke kalender is een plan van aanpak opgeleverd. Ook zullen er laagdrempelige activiteiten van techniekscholing op locatie worden blijven aangeboden en zullen er relevante excursies worden blijven georganiseerd.

Algemeen

2025 - 2026



Campagne Techniek Doet Het

De gezamenlijke campagne Techniek Doet Het heeft als doel meer leerlingen te trekken voor een VMBO opleiding in de techniek en/of de doorstroom naar het technisch MBO te stimuleren. Na een krachtige investering in deze campagne in de eerste projectperiode wordt deze gecontinueerd. In het kader van de samenwerking en verduurzaming is TechniekPact Kop van Noord-Holland reeds ingestapt en heeft ook TechniekPact Noord-Kennemerland de intentie in te stappen. Naast een offline en online campagne wordt deze ook geladen met een evenement als het congres Techniek Doet Het. In dit kader is in februari ook de Greenkart arcadekast onthuld die met de leerlingen van Media Vormgeving en ICT van Martinuscollege is ontwikkeld.



Sponsoring en partnerschappen

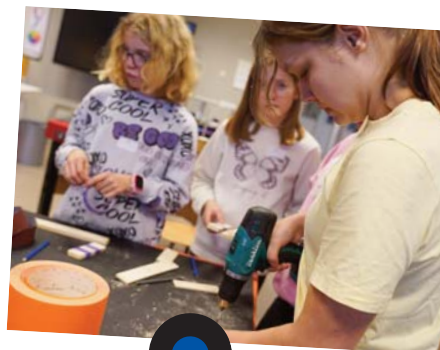
Het TechniekPact West-Friesland blijft zich inzetten voor het uitbreiden en versterken van haar relaties met het lokale bedrijfsleven. Een handvat hierbij blijft het sponsorprogramma Praktijkpartner waarbij bedrijven de inzet van de vliegende brigade en/of een praktijklokaal techniek op een school voor voortgezet onderwijs kunnen ondersteunen. In alle gevallen komt de financiële ondersteuning direct ten goede van educatief materiaal of het ondersteunen van techniekonderwijs binnen het basisonderwijs. Geïnteresseerde bedrijven kunnen zich richten tot praktijkpartner@techniepactwf.nl

Terugblik 2025

1. Welke inspanningen heeft u in 2025 vanuit uw eigen organisatie ondernomen?

In 2025 is vanuit onze organisatie intensief gewerkt aan het realiseren en doorontwikkelen van de doelstellingen van het TechniekPact West-Friesland. We hebben bestaande activiteiten geborgd en nieuwe initiatieven opgezet, waaronder masterclasses voor po- en vo-docenten, het bedrijfsleven én voor bovenbouwleerlingen techniek. Daarnaast is ingezet op de verdere ontwikkeling en regionale afstemming van keuzevakken, in nauwe samenwerking met scholen, opleidingsbedrijven en het mbo.

De samenwerking met het bedrijfsleven is versterkt via gastlessen, stages, delen van materialen en gezamenlijke projecten. Ook is actief bijgedragen aan innovatie, onder andere door het volgen en mede ontwikkelen van AI-scholing. Andere activiteiten die zijn ingezet zijn het ontwikkelen van een escaperoom voor vo, het opzetten van challenges voor het po en verspreiding van het magazine FIX. Het Techlab is verder verankerd binnen het primair onderwijs en de klusklas is structureel voortgezet. Specifieke aandacht ging uit naar doelgroepen die traditioneel minder voor techniek kiezen, zoals meisjes, via projecten als Go-Girl. Vanuit regie en kartrekerschap is gezorgd voor samenhang, continuïteit en zichtbaarheid van alle activiteiten binnen en buiten Tabor d'Ampte.





2. Wat hebben deze inspanningen concreet opgeleverd in 2025?

De inspanningen in 2025 hebben geleid tot een breed palet aan concrete resultaten. Het regionale keuzevakkenaanbod is uitgebreid en daadwerkelijk in uitvoering gebracht, met versterkte contacten met opleidingsbedrijven, Crescendo en Talland. Er zijn succesvolle masterclasses georganiseerd (o.a. techniekleerlingen, AFAS en AI), evenals een ondernemersontbijt en een studiereis naar Duitsland ter versterking van het netwerk.

Projecten als Go-Girl bereikten circa 30 meisjes en het Techlab kende een sterke groei in aanmeldingen, waardoor het vrijwel volgeboekt is. De klusklas draaide structureel door en individuele leerlingen konden versneld of verdiepend doorstromen. Daarnaast zijn nieuwe doelstellingen voor de periode 2025-2028 uitgewerkt.

3. Welke inspanningen heeft u geleverd aan de onderlinge samenwerking binnen het TechniekPact?

In 2025 is sterk ingezet op samenwerking binnen het TechniekPact West-Friesland door het gezamenlijk organiseren en openstellen van activiteiten voor alle partners. Masterclasses, keuzevakken, studiereizen en netwerkbijeenkomsten zijn regionaal opgezet en uitgevoerd in samenwerking met po-, vo- en mbo-instellingen en het bedrijfsleven.

Projecten zoals Go-Girl zijn samen met de praktijkschool en andere partners gerealiseerd. Daarnaast is actief bijgedragen aan werkgroepen, projectgroepen en overlegstructuren, waarbij kennisdeling, afstemming en gezamenlijke ontwikkeling centraal stonden. De activiteiten dienden daarmee niet alleen het eigen onderwijs, maar versterkten expliciet de regionale samenhang en samenwerking binnen het TechniekPact West-Friesland.



4. Wat zijn de concrete resultaten van deze samenwerking in 2025?

De samenwerking resulteerde in gezamenlijke AI-scholing, meerdere masterclasses, een internationale studiereis, een ondernemersontbijt en concrete afspraken met mbo-partners over doorlopende leerlijnen. Ook zijn regionale keuzevakken, een infra-carroussel voor onderbouwleerlingen en vervolgon ontwikkeling van AI-scholing gerealiseerd.

Vooruitblik 2026

5. Welke inspanningen gaat u ondernemen in 2026?

In 2026 zetten we in op het verdiepen en opschalen van bestaande initiatieven. Regionale keuzevakken worden verder doorontwikkeld en actief gepromoot, met extra focus op doorlopende leerlijnen richting mbo, met name binnen infra, ICT en AI. Masterclasses voor zowel leerlingen als volwassenen worden voortgezet en uitgebreid, evenals AI-trainingen.

Daarnaast wordt de samenwerking met het bedrijfsleven en Talland verder versterkt en worden stagebehoefte onderzocht. Projecten zoals Go-Girl krijgen een vervolg en onderwijskundige routes zoals vakcollege techniek en tech-mavo worden verder uitgewerkt. Een belangrijke ontwikkeling is de verhuizing van het Techlab in 2026. Dit moment wordt benut om activiteiten te evalueren, een vernieuwde visie te formuleren en het aanbod beter af te stemmen op de behoeften van scholen, met als doel meer flexibiliteit en bereik.





6. Welke inspanningen levert u in 2026 aan de onderlinge samenwerking?

In 2026 dragen we bij aan de samenwerking door onder andere Go-Girl opnieuw regionaal te organiseren, het magazine FIX verder gezamenlijk uit te werken en een nieuwe escaperoom-wedstrijd voor vo-leerlingen te ontwikkelen met meerdere scholen. Daarnaast participeren we actief in project- en denktankgroepen binnen het TechniekPact.

7. Wat is het beoogde doel van deze inspanningen in 2026 en verder?

Het doel is meer leerlingen duurzaam te boeien en binden aan techniek, met extra aandacht voor meiden en innovatieve vakgebieden zoals infra, ICT en AI. Door structurele samenwerking met scholen en bedrijven willen we techniekonderwijs toekomstbestendig maken en activiteiten als het FIX magazine, regionale challenges en verder geprofessionaliseerde stages als vaste pijlers neerzetten.

Stef Macke

Directeur vmbo Tabor d'Ampte

"Het doel van de regeling Sterk Techniek Onderwijs is het realiseren van kwalitatief hoogwaardig vmbo techniekonderwijs. Daar houden wij ons dagelijks bezig als Techniek Concentratiepunt en in ons Techlab en met onze Vliegende Brigade werken wij samen met de basisscholen aan het boeien van leerlingen voor techniek en technologie."



De afgelopen jaren heeft VSO De Spinaker een grote sprong voorwaarts gemaakt als het gaat over het aanbod van technisch onderwijs. In 202 was De Spinaker een kleine school van ongeveer 70 leerlingen met een technieklokaal waarin niet de hele week werd lesgegeven en de lessen bestonden vooral uit waar de docent goed in was en wat de leerlingen leuk vonden om te doen. Geen uitgebreide methodische benadering, niet met stoere grote machines, niet met grote doelen, maar de kwaliteit van wat we aanboden was in orde.

Door aan te sluiten bij TechniekPact West-Friesland heeft ons techniekonderwijs een flinke ontwikkeling doorgemaakt. Op de golf van de groei van de school en het verkrijgen van een nieuw schoolgebouw hebben we de middelen, de contacten en het netwerk die/dat we kregen vanuit TechniekPact, succesvol in kunnen zetten.

We investeerden in de inrichting van een nieuw technieklokaal, we kochten nieuwe machines die we eerder nooit hadden, we breidden het aantal uren techniek in de school uit en benutten het netwerk om vaker met leerlingen uitstapjes te maken naar interessante technische bedrijven en/of opleidingen.

Inmiddels hebben we zelfs een leerling die een keuzevak gaat doen op een van de reguliere vmbo-scholen. Mooie ontwikkelingen.

Sinds vorig schooljaar heeft de school in samenwerking met SG Newton - die mede tot stand is gekomen door onze contacten binnen TechniekPact – inmiddels een diplomagerichte route vmbo-basis en kader in huis. Een flink deel van het aanbod kunnen we met de hierboven geschetste ontwikkeling nu zelf aanbieden. Het heeft het aanbod en de kwaliteit van dat aanbod een flinke boost gegeven. Voor de docenten en ook voor de leerlingen was het een flinke overgang. Van de relatieve vrijheid die er was zijn we overgestapt naar een veel dwingender PTA. Maar het is ons gelukt. We doen samen met Newton mee in de route die wellicht meer leerlingen kan opleveren die uitstromen naar een opleiding of een baan in de techniek.

"Zonder TechniekPact was het nooit zo mooi en snel gelukt om leerlingen van VSO De Spinaker te verbinden aan het doel om meer leerlingen te laten uitstromen naar de techniek. Hulde!"



Techniek verbindt:

Vonk blikt terug en kijkt vooruit

De toekomst van onze regio begint bij goed (techniek)onderwijs en die toekomst maken we samen.



Terugblik 2025

1. Welke inspanningen heeft u in 2025 vanuit uw eigen organisatie ondernomen in het belang van de doelstellingen van het TechniekPact West-Friesland?

Terugblik 2025: Een jaar vol verbinding en zichtbaarheid

Het afgelopen jaar stond bij Vonk in het teken van samenwerking binnen het TechniekPact West-Friesland ter profilering van techniek in de breedste zin van het woord. We hebben actief bijgedragen aan het versterken van techniekonderwijs in de regio door diverse initiatieven te organiseren. Zo hebben we het Ondernemersontbijt bij Vreeker georganiseerd, een waardevol moment om onderwijs en bedrijfsleven dichterbij elkaar te brengen. Daarnaast hebben we het PET-event in Stede Broec en Hoorn mede vormgegeven, waar basisschoolleerlingen op een inspirerende manier kennismaakten met techniek. Ook hebben we een bijdrage geleverd aan het FIX-magazine, waarin verhalen en projecten uit de regio een podium kregen.

2. Wat hebben deze inspanningen concreet opgeleverd in 2025?

Deze inspanningen hebben hun vruchten afgeworpen: techniek en Vonk staan op de kaart, zowel bij basisscholen als bij bedrijven. Dat is precies waar we het voor doen: jongeren enthousiasmeren voor techniek en bedrijven laten zien wat onderwijs daarin kan betekenen.

3. Welke inspanningen heeft u in 2025 vanuit uw organisatie geleverd aan de onderlinge samenwerking binnen het TechniekPact West-Friesland?

Samenwerking als sleutel

Binnen het TechniekPact hebben we niet alleen naar buiten toe gewerkt, maar ook intern de banden verder versterkt. We organiseerden keuzevakken en leverden een bijdrage aan het FIX-magazine, zowel door het aanleveren van een artikel als actieve deelname aan de realisatie van het magazine. Hierdoor heeft Vonk meer positie verworven in de samenwerking, en dat is een basis waarop we verder bouwen.

4. Wat zijn de concrete resultaten aangaande deze inspanningen in 2025?

Met Vonk Grootebroek hebben we een actieve rol binnen de werkgroepen gehad.



Vooruitblik 2026

5. Welke inspanningen gaat u in 2026 vanuit uw eigen organisatie ondernemen in het belang van de doelstellingen van het TechniekPact West-Friesland?

Vooruitblik 2026: Innovatie en betrokkenheid

Ook in 2026 blijven we ons inzetten voor een sterk techniekonderwijs. Op de agenda staan opnieuw het Ondernemersontbijt bij Vreker, de PET-events en een nieuwe editie van het FIX-magazine. Maar we gaan verder: AI-workshops worden een nieuw speerpunt, waarmee we leerlingen laten kennismaken met de technologie van de toekomst. Daarnaast blijven we keuzevakken organiseren en nemen we actief deel aan de stuurgroep en werkgroepen van het TechniekPact.

6. Welke inspanningen gaat u in 2026 vanuit uw organisatie leveren aan de onderlinge samenwerking binnen het TechniekPact West-Friesland?

Vonk Grootebroek vertegenwoordigen in beide stuurgroepen.

7. Wat is het beoogde doel van deze inspanningen in 2026 en verder?

Ons doel? Als relatief kleine partner aangehaakt blijven bij STO West-Friesland en een blijvende bijdrage leveren aan het enthousiasmeren van jongeren voor techniek. Want alleen samen zorgen we ervoor dat techniek een stevige plek krijgt in het onderwijs én in de regio.

Linda Meijer

Directeur Vonk vmbo
Hoorn & Grootebroek

"Het TechniekPact West-Friesland is meer dan een samenwerking; het is een gezamenlijke belofte om jongeren de kansen van techniek te laten ontdekken en onze regio toekomstbestendig te maken."

Martinuscollege

vmbo, mavo, havo,
atheneum, gymnasium



Terugblik 2025

1. Welke inspanningen heeft u in 2025 vanuit uw eigen organisatie ondernomen in het belang van de doelstellingen van het TechniekPact West-Friesland?

- Race van de Technici op Martinus College
- Start samenwerking met Taland wat betreft ict (mvi)
- Studiereis Duitsland

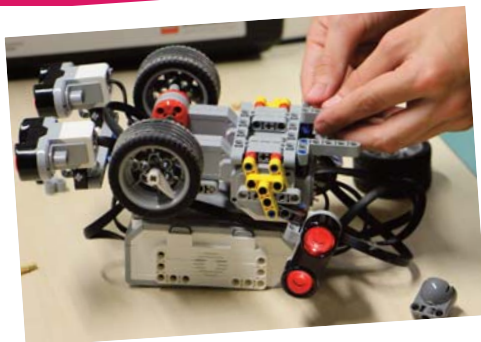
In het kalenderjaar 2025 heeft het Martinuscollege veel initiatieven genomen, soms voor het eerst en andere kregen extra aandacht omdat we meer leerlingen wilden laten deelnemen. Een mooi voorbeeld van het laatste is de deelname aan Go Girl. Door de extra aandacht was er een verdubbeling van het aantal deelnemers, meisjes. Een nieuw initiatief was de Klusklas voor leerlingen met niveau E6 van het primair onderwijs. Een ander goed en nieuw initiatief was de Masterclass voor leerlingen bij Crescendo in Hoorn, een mooi loopbaan en oriëntatie initiatief. Zo zijn we bezig om leerlingen te boeien en te binden en hebben aandacht voor de basisschoolleerlingen, meisjes en door ook de aandacht te richten op LOB verwachten we leerlingen te binden. Andere mooie voorbeelden om te noemen zijn keuzevak in de regio, leerlingen volgen keuzevakken op andere scholen, denk aan mobiliteit en transport en de introductie van keuzevakken bij Infra-Techniek in samenwerking met het Taland College en Opleidingsbedrijf Crescendo.

2. Wat hebben deze inspanningen concreet opgeleverd in 2025?

Wat deze inspanningen opleveren zijn 50 leerlingen die in het 3e leerjaar voor techniek, praktijkgerichte opleiding bwi/pie. Er is enthousiasme bij leerlingen en personeel en dat betekent dat veel leerlingen met enthousiasme deelnemen aan 'het eigen raceteam' en andere race- evenementen. En de samenwerking tussen scholen en bedrijven wordt nog beter en de aantallen van samenwerking worden groter.

3. Welke inspanningen heeft u in 2025 vanuit uw organisatie geleverd aan de onderlinge samenwerking binnen het TechniekPact West-Friesland?

Als school zijn we ook veel naar buiten gericht. We helpen scholen voor primair onderwijs met het vormgeven van techniekonderwijs, werken samen met bedrijven -het worden er steeds meer- en we versterken de samenwerking met andere



scholen. Onze leerlingen lopen stage. En de samenwerking wordt versterkt doordat we in de regiegroep – met de directies overleggen en de uitvoering wordt gedaan in werkgroepen waarin scholen samenwerken.

4. Wat zijn de concrete resultaten aangaande deze inspanningen in 2025?

Zie item 2.

Vooruitblik 2026

5. Welke inspanningen gaat u in 2026 vanuit uw eigen organisatie ondernemen in het belang van de doelstellingen van het TechniekPact West-Friesland?

In 2026 gaan we in eerste instantie behouden van waar we aan zijn begonnen. Daarnaast willen we graag dat meer meisjes kiezen voor techniek en dat leerlingen afkomstig uit andere landen ook geïnteresseerd worden voor techniek. En, we realiseren ons dat ook de andere profielen steeds technischer worden. STO is niet alleen voorbehouden voor de technische vakken maar ook voor vakken zoals zorg en welzijn, horeca, enz.

6. Welke inspanningen gaat u in 2026 vanuit uw organisatie leveren aan de onderlinge samenwerking binnen het TechniekPact West-Friesland?

Onze school is regievoerder en doet daarom mee in de regiegroep en in alle werkgroepen, we zijn actief deelnemer en dat houden we zo. Daarnaast zijn we altijd op zoek naar nieuwe bedrijven waar we mee kunnen samenwerken en zoeken we naar 'bontjes' met scholen zodat de samenwerking nog beter kan verlopen.

7. Wat is het beoogde doel van deze inspanningen in 2026 en verder?

Het doel van al onze inspanningen is om meer leerlingen voor techniek te boeien en als ze eenmaal voor techniek gekozen hebben, ze daarin te behouden. Dat percentage van leerlingen die voor techniek kiezen moet met 10% omhoog.

Jan Jacob Jaasma

Directeur onderwijs Martinuscollege

Terugblik 2025

1. Welke inspanningen heeft u in 2025 vanuit uw eigen organisatie ondernomen in het belang van de doelstellingen van het TechniekPact West-Friesland?

Het afgelopen jaar heeft Newton zich op de volgende activiteiten gericht:

- Ondersteuning van startende techniek docenten door een ervaren technische instructeur die deels bekostigd wordt vanuit de TPWF.
- Loopbaanactiviteiten gericht op techniek in de onderbouw in samenwerking met opleidingsbedrijven zodat leerlingen geïnspireerd raken en een breder beeld krijgen van technische toepassingen in het bedrijfsleven.
- Deelname van collega's aan inspiratiesessies zoals Airbus expeditie, het ondernemersontbijt en het 'Techniek doet het' congres.
- Ontwikkeling van Foodlablessen en de promotie daarvan richting basisonderwijs.

2. Wat hebben deze inspanningen concreet opgeleverd in 2025?

Deze inspanningen hebben geleid tot:

- In de periode september t/m december 2025 hebben vier basisscholen lessen in het foodlab gevolgd. Het foodlab staat beter op de kaart bij basisscholen en voor 2026 staan er al meerdere afspraken met basisscholen gepland.
- Collega's hebben deelgenomen aan inspiratiesessies en de werkgroepen.
- Leerjaar 1 volgen workshops o.a. in techniek.
- Leerjaar 2 en de anderstalige leerlingen zijn naar de Espec doe dag geweest.
- Deelname van SG Newton aan het PET event bedoeld voor het inspireren van basisschoolleerlingen voor techniek.

3. Welke inspanningen heeft u in 2025 vanuit uw organisatie geleverd aan de onderlinge samenwerking binnen het TechniekPact West-Friesland?

Meerdere collega's zijn betrokken geweest in de verschillende werkgroepen. Voor de actielijn Techniek voor iedereen heeft een collega meegewerkt aan het tijdschrift Fix. Vanuit de intentie om technische keuzevakken in de regio in stand te houden, is er een pilot gestart voor het volgen van keuzevakken op een andere locatie dan de eigen school. Vanuit onze locatie zijn er nog geen leerlingen die hiervoor hebben gekozen. Omgekeerd is er wel een leerling vanuit het praktijkonderwijs komen kennismaken met het keuzevak Audiovisuele vormgeving en productie.

4. Wat zijn de concrete resultaten aangaande deze inspanningen in 2025?

Het tijdschrift Fix (2e editie) is samengesteld en uitgegeven binnen de basisscholen in onze regio. Voor de volgende editie zijn concrete afspraken gemaakt.

Er wordt gewerkt aan een universeel introductie-, promotiefilmpje om het gezamenlijk aanbod keuzevakken duidelijk over te kunnen brengen aan alle leerlingen. Met als doel dat er meer leerlingen de komende jaren gebruik gaan maken van het aanbod.

Vooruitblik 2026

5. Welke inspanningen gaat u in 2026 vanuit uw eigen organisatie ondernemen in het belang van de doelstellingen van het TechniekPact West-Friesland?

Activiteiten die voor 2026 in de planning staan zijn:

- We gaan de promotie van het foodlab verstevigen zodat meer basisscholen bekend zijn met de mogelijkheid om deel te nemen aan de lessen in het foodlab. Daarnaast wordt het lesprogramma verder doorontwikkeld.
- We blijven inzetten op expertise delen ten behoeve van de ontwikkeling van het tijdschrift Fix.
- We blijven inzetten op loopbaanontwikkeling voor alle leerjaren waarbij we actief gebruik maken van het aanbod van de opleidingsbedrijven.
- We blijven inzetten op het gericht begeleiden door de technisch instructeur van studierend personeel op gebied van technische vaardigheden. Dit doen we vanuit het profiel Dienstverlening & producten waarbij module 3 gericht is op harde technieken en module 4 gericht op zachte technieken met media skills.
- Scholing van een collega op gebied van AI om gebruik van AI binnen de locatie te verbreden en te verstevigen in het lesprogramma.
- Deelname van twee nieuwe collega's aan de excursiereis Brainport Eindhoven 2026 met als doel inspiratie op te doen en hun netwerk uit te breiden.

6. Welke inspanningen gaat u in 2026 vanuit uw organisatie leveren aan de onderlinge samenwerking binnen het TechniekPact West-Friesland?

We zetten in op een actieve deelname aan alle werkgroepen, excursies en promotieactiviteiten door een vaste groep medewerkers. We streven naar stabiliteit en transparantie. Verder willen wij inzetten op een actievere rol voor de decanen om het succes van de pilot 'gezamenlijk aanbod keuzevakken' te vergroten.

7. Wat is het beoogde doel van deze inspanningen in 2026 en verder?

Doelstelling voor 2026 en de jaren erna is borging van de activiteiten, processen en het uitbouwen van het netwerk. Daarnaast hebben wij als doel een duurzame begeleiding te creëren van technisch onderwijspersoneel.

Sylvia Broere

Adjunct directeur SG Newton

Terugblik 2025

1. Welke inspanningen heeft u in 2025 ondernomen in het belang van de doelstellingen van het TechniekPact West-Friesland?

In 2025 hebben wij als praktijkscholen actief bijgedragen aan de doelstellingen van het TechniekPact West-Friesland door techniek en technologie structureel te versterken binnen ons onderwijs. Leerlingen namen deel aan diverse praktijkgerichte activiteiten, zoals masterclasses techniek bij Crescendo, de Carrousel Infra, gastlessen via Infra Bindt en Girls' Day via VHTO. Daarnaast bezochten leerlingen en medewerkers bedrijven en onderwijsinstellingen, waaronder tijdens een studiereis naar Duitsland gericht op de maakindustrie en beroepsonderwijs.

Parallel hieraan is sterk ingezet op digitalisering en AI. Er zijn AI-workshops ontwikkeld en uitgevoerd voor docenten, technologielessen zijn doorontwikkeld en geïntegreerd met AI-tools zoals Copilot, en deze lessen zijn regionaal aangeboden als keuzevak. Daarmee is een basis gelegd voor structureel en toekomstgericht techniek- en technologieonderwijs, passend bij de praktijkgerichte doelgroep van het praktijkonderwijs.

2. Wat hebben deze inspanningen concreet opgeleverd in 2025?

De activiteiten hebben geleid tot meer inzicht, motivatie en vaardigheden bij leerlingen op het gebied van techniek, infra en technologie. Leerlingen kregen een realistischer beeld van technische beroepen en ervaren wat werken in de praktijk inhoudt. Meiden maakten laagdrempelig kennis met techniek en zagen dat deze sector ook voor hen kansen biedt.

Bij docenten is de AI-vaardigheid vergroot en wordt technologie effectiever ingezet in de lespraktijk. De ontwikkelde AI-modules en technologielessen worden actief gebruikt en gedeeld binnen de regio. Daarnaast is de onderlinge samenwerking tussen scholen versterkt en is een stevige basis gelegd voor verdere regionale kennisdeling en onderwijsinnovatie.

3. Welke inspanningen heeft u geleverd aan de onderlinge samenwerking binnen het TechniekPact West-Friesland in 2025?

Praktijkschool Westfriesland heeft actief bijgedragen aan de regionale samenwerking door deelname aan bijeenkomsten, workshops, excursies en actielijnen van het TechniekPact. Vanuit de praktijkscholen is structureel aanwezigheid en betrokkenheid getoond, waarbij feedback werd gegeven en expertise werd gedeeld.

Daarnaast zijn lesmaterialen, AI-workshops en technologielessen beschikbaar gesteld aan andere scholen en geïntegreerd in het regionale keuzevakkenaanbod. Ook is meegedacht over gezamenlijke ontwikkelingen en toepassingen op het gebied van AI, infrastructuur en praktijkgericht techniekonderwijs, waardoor het regionale aanbod inhoudelijk is versterkt.

4. Wat zijn de concrete resultaten van deze samenwerking in 2025?

De samenwerking resulteerde in een breder en aantrekkelijker regionaal techniek- en technologieaanbod, gedeelde AI-expertise, sterkere verbindingen tussen scholen en een gezamenlijke basis voor doorontwikkeling van AI- en technologielessen. Techniek blijft hiermee een stevige pijler binnen het praktijkonderwijs in West-Friesland.

Vooruitblik 2026

5. Welke inspanningen gaat u ondernemen in 2026 in het belang van het TechniekPact West-Friesland?

In 2026 zetten wij in op verdere verdieping en structurele verankering van techniek en AI binnen het onderwijs. We blijven deelnemen aan regionale activiteiten zoals masterclasses techniek bij Crescendo, Carrousel Infra, gastlessen en bijeenkomsten van het TechniekPact. Ook wordt een bezoek gebracht aan de Bouw Infra Techniek Campus in Heerhugowaard.

Daarnaast ontwikkelen wij nieuwe AI-modules en bouwen we aan een doorlopende opleidingslijn voor AI binnen het praktijkonderwijs. Binnen onze school richten we een ProO Techlab in: een technologielokaal dat fungeert als regionale leer-, werk- en trainingsplek voor leerlingen en docenten. Hiermee versterken we zowel de praktijkgerichtheid als de toekomstbestendigheid van ons onderwijs.

6. Welke inspanningen levert u in 2026 aan de onderlinge samenwerking binnen het TechniekPact West-Friesland?

Wij dragen bij door het ProO Techlab open te stellen voor regionale samenwerking, het verzorgen van workshops en trainingen, beschikbaar stellen van Techlab-faciliteiten en het opleiden en ondersteunen van AI-experts binnen andere scholen. Ook blijven we actief participeren in gezamenlijke projecten en kennisdeling binnen het TechniekPact.

7. Wat is het beoogde doel van deze inspanningen in 2026 en verder?

Het doel is duurzame samenwerking tussen scholen, versterking van praktijkgericht techniekonderwijs en het regionaal borgen van AI- en techniekennis. Leerlingen worden beter voorbereid op werk of vervolgonderwijs in technische richtingen, terwijl scholen van elkaar blijven leren en expertise structureel delen. Het ProO Techlab speelt daarbij een centrale rol als een duurzaam regionaal centrum waar innovatieve technologie toegankelijk is voor alle leerlingen en leerkrachten.

Wanda Munneke

Directeur Praktijkschool Wesfriesland locatie Hoorn



Actielijn infrastructuur techniek-regio (TiTo)

De actielijn heeft ingezet op:

- Ondernemersontbijt bij Vreeker Groep
- Masterclass techniek voor leerlingen bij opleidingsbedrijf Crescendo
- Masterclass #gehackt over digitale (on)veiligheid
- Uitwerken gezamenlijk aanbod technische keuzevakken in de regio
- Stagefit trajecten leerwerktraject Martinuscollege en Tabor College d'Ampte i.s.m. ATC
- Coördinatie activiteitenplannen van de werkgroepleden
- Ontwikkeling Techniekroute BWI-vormgeving
- Onderzoek naar stages in het onderwijs met als doel dit verder te ontwikkelen en te versterken
- Inzet Junior IOT ter promotie van moderne technologie
- AI training: kennis en vaardigheden door AI scholing door de werkgroepleden volgens het 'train de trainer' concept
- Ontwikkeling Greenkart
- Gastlessen en bedrijfsbezoeken
- Verdere ontwikkeling onderwijsplan
- Wintercampagne Techniek Doet Het richten op profiel PIE (Wil jij er warmpjes bij zitten?)

Met deze activiteiten streven we de onderstaande resultaten na:

- **Onderwijs**
 - Deskundigheidsbevordering van de techniekdocenten
 - Verbreding aanbod van technisch onderwijs in de regio
 - Vergroten van stagevaardigheid van leerlingen en begeleiders
 - Ontwikkelen van onderwijs in de techniekprofielen
 - Levensecht onderwijs Greenkart
- **Infrastructuur:**
 - Versterken van de binding met het bedrijfsleven
 - Intensiveren van de samenwerking met opleidingsbedrijven
 - Vergroten instroom in PIE/energietransitie

We gaan het aanbod van activiteiten, het vernieuwen en versterken van de techniekopleidingen en de opgebouwde samenwerking in de komende jaren verder uitbreiden en versterken.

Actielijn techniek voor iedereen (TWI)

Op de eerste plaats zijn wij in de actielijn ontzettend trots dat we elkaar weten te vinden en elkaars kwaliteiten en mogelijkheden beter benutten. Er wordt goed overlegd en veel kennis opgedaan. Maar het belangrijkste is dat subgroepen elkaar weten te vinden naast de vaste overlegmomenten van de actielijn. We werken daardoor efficiënter en zijn minder aan het vergaderen.

Speerpunten kwantitatief:

- Oplevering tijdschrift FIX #2 met als thema elektriciteit
- Het verspreiden van nieuwe poster series met de verhaallijnen van Techniek Doet Het onder alle basisscholen
- Inzet Slotcar race ter prikkeling en verbinding van PO met techniekonderwijs
- Speciale acties op inclusief techniekonderwijs zoals het meiden evenement GoGirl!
- Ondersteunen en verduurzamen van de twee PET evenementen in de regio
- Continuering inzet Vliegende brigade om vanuit de Techniek Concentratie Punten (TCP) ambulant te ondersteunen in techniekonderwijs
- Start Next Level BSO bij TCP Hoorn met een belangrijk component aan techniek oriëntatie
- Samenwerking en afstemming met collega project Techkwadraat WF-NK voor het optimaal bedienen van de jeugd met techniek en technologie
- Het creëren van een netwerkfunctie tussen PO-VO-MBO en bedrijfsleven aangaande techniek(onderwijs)
- Een klusklas voorziening vanuit de TCP's in Grootebroek en Hoorn voor leerlingen uit het PO die een praktische uitdaging kunnen gebruiken

Speerpunten kwalitatief:

- 2000+ PO leerlingen die de (tech)labs bezoeken
- 500+ kinderen en jongeren bereikt via de vliegende brigades
- 1000 magazines met lesideeën verspreid onder het PO netwerk
- 2500+ PO leerlingen bereikt met de PET evenementen
- Actieve participatie van het PO, VO, MBO en bedrijfsleven in de actielijn
- GoGirl! 1 keer per jaar, bereik van 30 leerlingen
- Een jaarlijks terugkerende Tech-challenge voor PO in samenwerking met Techkwadraat WF-NK met een bereik van 30 basisscholen en een spetterende finaledag.



Doelstellingen

Techniekpact West-Friesland - Projectplan 2025 - 2028

Partners

- ▶ **Primair Onderwijs** (6 schoolbesturen)
- ▶ **Tabor College d'Ampte** (penvoerder en regievoering)
- ▶ **Martinuscollege** (regievoering)
- ▶ **SG Newton**
- ▶ **VONK vmbo**
- ▶ **MBO** (Talland en VONK)
- ▶ **Praktijkschool Westfriesland** (2 locaties)
- ▶ **VSO De Spinaker**
- ▶ **7 Westfriese Gemeenten** (via RPA NHN)
- ▶ **Opleidingsbedrijven** (Espeq, IW NH en Tetrix)
- ▶ **Westfriese Bedrijvengroep en**
- ▶ **individuele bedrijven**
- ▶ **Westfriese Bibliotheken**
- ▶ **Welzijnsorganisaties** (Netwerk en Ons Stede Broec)

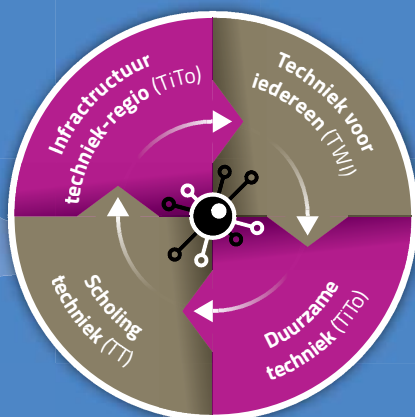
Realisatie TCP's

Bij Tabor College d'Ampte en Martinuscollege worden goed geoutilleerde **Techniek Concentratiepunten** beschikbaar gehouden voor alle participanten



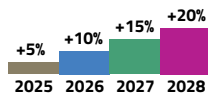
TechniekPact
WEST-FRIESLAND

Project organisatie



Beoogde resultaten

% ln. instroom harde techniek-profiel vmbo B/K/G



primair
onderwijs

Doel

WAAROM?

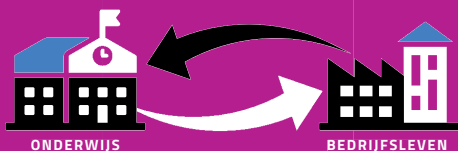
Zorgen voor voldoende technisch geschoold personeel aansluitend bij de behoefte regionale arbeidsmarkt

WAT?

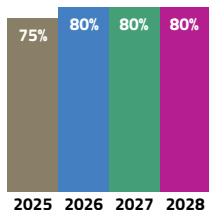
Realiseren van toekomstbestendig, dekkend en kwalitatief hoogstaand techniekonderwijs binnen het beroepsgericht vmbo en pro.

HOE?

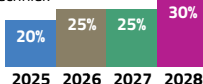
Door duurzame samenwerking tussen PO-VO-MBO-op-leidingsbedrijven-bedrijfsleven en overheid (*provincie/gemeenten*) zodat de aansluiting tussen het techniekonderwijs en de arbeidsmarkt verbeterd en versterkt wordt.



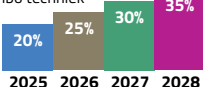
% lln. vanuit harde techniekprofiel vmbo B/K/G naar mbo techniek



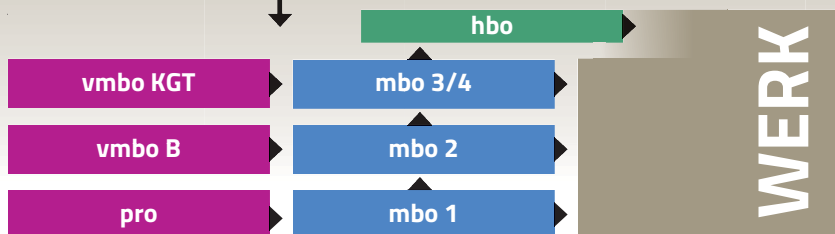
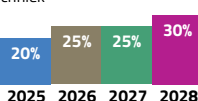
% lln. vanuit vmbo TL naar mbo techniek



% lln. vanuit D&P naar mbo techniek



% lln. vanuit Groen naar mbo techniek





**Samen
voor
techniek**



Samenwerking

Het TechniekPact West-Friesland is een samenwerking tussen:

- VMBO Tabor College d'Ampte
- VMBO Martinuscollege
- VMBO SG Newton
- VMBO Vonk locaties Hoorn en Grootebroek
- VSO De Spinaker Hoorn
- PRO Praktijkschool Westfriesland locaties Hoorn en Stede Broec
- MBO Talland College
- MBO Vonk
- Opleidingsbedrijf Espeq
- Opleidingsbedrijf IW Noord-Holland
- Opleidingsbedrijf Tetrix
- Opleidingsbedrijf SPG
- Trainingscentrum Crescendo
- De Westfriese Bedrijvengroep
- Werkgevers Servicepunt NHN/WerkSaam Westfriesland
- De zeven Westfriese Gemeenten (W7)
- PO SKO West-Friesland
- PO Penta
- PO Allure
- PO SKO De Streek
- PO Present
- PO Kopwerk
- Westfriese Bibliotheken
- Bibliotheek Hoorn
- Welzijnsstichting Stichting Netwerk
- Welzijnsstichting Ons Stede Broec
- SCIO groep voor opvang en onderwijs



Sterrenstof

De samenwerking tussen onderwijs, bedrijfsleven en onderwijs voor het versterken van techniekonderwijs gaat verder. Dit om samen te stijgen tot grote hoogte. Neemt u vooral contact op voor informatie, suggesties of nieuwe kansen.

Contactgegevens

Gerben H. Bakker

Projectleider TechniekPact West-Friesland

E gh.bakker@techniepactwv.nl

www.techportal.nl

www.sterktechniekonderwijs.nl/regio/techniepactwestfriesland

www.techniekdoethet.nl

In de projectperiode '25-'28 blijven we met energie werken aan onze doelstellingen.



TechniekPact
WEST-FRIESLAND