

Nota voor Burgemeester en Wethouders

Team: Beleid

Onderwerp:

Intentieverklaring Technicampus Experience Center

Notagegevens

Bestuursorgaan	: B-en-W 30-08-2022
Notanummer	: 2022-682
Datum	: 30-08-2022
Programma	: 10a-Economie en internationaal beleid
Portefeuillehouder	: Wethouder Walder,
Bijlage(n)	: Bijlagen Intentieverklaring TEC.pdf, Intentie Verklaring.pdf

Parafering

22-08-2022: Programmamanager Economie en Internationaal beleid22-08-2022: Wethouder23-08-2022: Programmamanager Economie en Internationaal beleid23-08-2022: Wethouder

Agendering

* 25-08-2022: adjunct-secretaris en teammanager Concernstaf

* 22-08-2022: Gemeentesecretaris/algemeen directeur

Definitieve akkoord

31-08-2022

B & W d.d.: 30-08-2022

Besluit

1. In te stemmen met de intentieverklaring Technicampus Experience Center
2. De burgemeester te verzoeken wethouder T.C. Walder volmacht te verlenen voor de ondertekening van de intentieverklaring
3. Het besluit openbaar te maken op 14 september als de intentieverklaring is ondertekend.

Inleiding

De Technicampus heeft het initiatief genomen tot het verkennen van de mogelijkheden voor het realiseren van een experience center voor de techniek (TEC) in Deventer. Doel van het TEC is jonge kinderen te enthousiasmeren voor techniek en daarnaast jongeren en volwassenen te interesseren en voorlichting te kunnen geven aan de hand van praktijksituaties om zo de instroom in de techniek (onderwijs en arbeidsmarkt) te stimuleren. De 1e fase van verkenning en coalitievorming is inmiddels afgerond met als positief resultaat dat er een brede groep van maatschappelijke partners bereid is tot het meedenken en meewerken aan de ontwikkeling van een businessplan en het opstarten van de eerste activiteiten van het TEC zoals in de bijlage beschreven.

Het voorstel is als gemeente betrokken te blijven bij de volgende fase, want de Gemeente Deventer heeft in het kader van de Regiodeal gemeentelijke cofinanciering toegezegd. Deze cofinanciering wordt geëffectueerd door de Leerwerkroute Techniek en ICT van KonnecteD en loopt conform planning. Het is evident dat we vanuit onze cofinancieringsrol ook in de volgende fase betrokken

willen blijven en als facilitator van de sectorale aanpak vanuit de Human Capital Agenda die we momenteel ontwikkelen. Door gemeentelijke betrokkenheid kan het TEC ook mogelijk als Publiek Private Samenwerking (PPS) worden aangemerkt, waardoor subsidiekansen voor het TEC in de realisatiefase wellicht vergroot worden. De betrokkenheid van de gemeente in de 2e fase omvat de volgende inzet:

- * instemming met de inhoudelijke invulling van het TEC zoals in de bijlage beschreven
- * meewerken aan en meedenken bij de totstandkoming van het businessplan (uitwerking concept en meerjarige exploitatie). Betreft ambtelijke adviesuren
- * Inspannen om bij te dragen aan de organisatie en uitvoering van de eerste TEC programma's in de uitvoeringsfase.

Beoogd maatschappelijk resultaat

Het TEC beoogt de centrale plek in Deventer te worden waar kinderen, jongeren en volwassenen (zij-instromers of bijscholers) kennis maken met de werelden van techniek en technologie. Het TEC zal twee functies gaan vervullen:

1. Een fysieke plek bij de Technicampus waar mensen ambachtelijke en moderne technologie kunnen ervaren en ontdekken.
2. Aanjagen, verbinden en versterken van promotieactiviteiten in Deventer voor meer instroom in de techniek

Kader

- * Regiodeal Cleantech Regio, duurzame regio met veerkracht
- * Human Capital Agenda Deventer

Betrokken partijen en participatie

De projectleider van het TEC heeft de bestuurders van DKW, MKB, Aventus, Kunstcircuit, Bibliotheek en alle schoolbesturen van PO en VO gesproken. Al deze partijen zijn enthousiast over het voornemen om een experience center te ontwikkelen en zijn bereid een intentieovereenkomst te ondertekenen, waarmee zij blijf geven zich in te spannen voor de realisatie van het TEC. Een aantal van deze partijen zullen blijvend betrokken blijven bij het TEC. De rol en inbreng van iedere partij wordt in de volgende fase nader uitgewerkt en geconcretiseerd.

Argumenten voor en tegen

Voor

- het TEC stimuleert instroom in het technisch onderwijs en de technische arbeidsmarkt
- het TEC verbindt bestaande initiatieven en faciliteert deze met een inspirerende plek en faciliteert zo een stadsbrede programmering
- door gemeentelijke betrokkenheid kan het TEC ook mogelijk als PPS worden aangemerkt, waardoor subsidiekansen voor het TEC in de realisatiefase wellicht vergroot worden.

Tegen

- De 2e en 3e fase zijn voor een belangrijk deel afhankelijk van financiering uit de regiodeal van de Cleantech Regio waardoor de subsidiabele onderdelen van het project uiterlijk eind 2023 gereed moet zijn.

Financiële consequenties en dekking

Geen effect op de begroting. Eventuele gemeentelijke bijdrage om het activiteitenprogramma TEC de eerste paar jaar te stimuleren kan gedekt worden uit de gereserveerde middelen voor de ontwikkeling van de human capital agenda Deventer.

Openbaarmaking en communicatie

Openbaarmaking na ondertekening op woensdag 14 september. Communicatie wordt door Technicampus gerealiseerd.

Aanpak en uitvoering

Het project maakt onderdeel uit van de afspraken rondom de regiodeal van de Cleantech Regio en is sinds de start van september 2021 opgeknipt in drie fasen:

- huidige fase van verkenning en coalitievorming die afgerond wordt met ondertekening van intentie-overeenkomst op woensdag 14 september ter plaatse van de Technicampus
- 2e fase betreft ontwikkeling businessplan die ondertekend wordt met een deelnemersverklaring en/of realisatieplan (1e kwartaal 2023)
- 3e fase is de feitelijke uitvoering en start van de promotie-activiteiten (eind 2023)

Voorwoord

We leven in een maatschappij waarin techniek en digitale technologie zich exponentieel ontwikkelt en ons leven in hoge mate beïnvloedt. Dat zien we ook terug op de arbeidsmarkt. Naast de traditionele technieksectoren als de bouw, metaal, installatie en procestechiek zien we dat ook sectoren als de zorg, logistiek, retail en dienstverlening meer en meer afhankelijk zijn van techniek en technologie. Daarmee worden al deze sectoren in toenemende mate afhankelijk van goed geschoold technisch personeel. Het is daarom zorgelijk dat het aantal openstaande vacatures nergens zo groot is als in de techniek en ICT en dat het aantal jongeren dat kiest voor opleidingen met een techniekprofiel in de afgelopen paar jaar op zijn best stabiel is maar vaak zelfs afneemt.

Voor ondernemers, het onderwijs en de overheid is de noodzaak voor meer en betere techniekpromotie daarom groot.

- Bedrijven hebben méér en goed opgeleide medewerkers in de techniek nodig
- Scholen hebben baat bij leerlingen die ervaringen in de techniek opdoen in hun missie om talenten bij leerlingen te ontdekken en stimuleren
- Gemeenten hebben belang bij burgers die aansluiting vinden bij de plaatselijke werkgelegenheid om zo de economie en welvaart te kunnen versterken.

Deze intentieverklaring heeft tot doel om een coalitie van belangrijke partners in het onderwijs, bedrijfsleven en overheid in de Gemeente Deventer te vormen die zich gezamenlijk inspanssen om een Technicampus Experience Centre te verwezenlijken in Deventer

Ondergetekenden

1. Gemeente Deventer, vertegenwoordigd door de wethouder heer Thomas Walder
2. ETTY HILLESUM LYCEUM, vertegenwoordigd door de voorzitter van de centrale directie de heer Vincent Assink
3. ZINDER, vertegenwoordigd door de bestuurder mevrouw Yvonne de Haas
4. VARIETAS, vertegenwoordigd door de bestuurder de heer Berthold van Leeuwen
5. DEVENTER KRING WERKGEVERS, vertegenwoordigd door de voorzitter van het bestuur de heer Marco Dirksen
6. MKB DEVENTER, vertegenwoordigd door de voorzitter van het bestuur de heer Ed den Besten
7. AVENTUS, vertegenwoordigd door lid college van bestuur, mevrouw Ellen Marks
8. KUNSTCIRCUIT EN OPENBARE BIBLIOTHEEK DEVENTER vertegenwoordigd door directeur bestuurder mevrouw Alice van Diepen
9. Technicampus, vertegenwoordigd door de directeur de heer Jan Jansen

Komen overeen:

- Dat het oprichten en inrichten van een TEC zoals beschreven in de bijlage (profiel TEC) van deze intentieverklaring een betekenisvolle bijdrage en een toegevoegde waarde zal hebben voor de techniekpromotie in Deventer en omgeving
- Dat zij zich zullen inspanssen om een bijdrage te leveren aan de uitwerking van het concept TEC in een businessplan dat door Technicampus zal worden gemaakt. Deze bijdrage zal bestaan uit het inhoudelijk meedenken over een financiering van de exploitatie en de organisatie en de activiteiten van het TEC. Hierbij vormen de succesfactoren zoals beschreven in de bijlage, de basis van het businessplan
- Dat zij zich zullen inspanssen om met inzet van hun netwerk en achterban bij te dragen aan de eerste promotieactiviteiten in 2022 en 2023. Deze bijdrage kan bestaan uit het meedenken over de vormgeving van de activiteiten, de organisatie en de inzet van eigen personeel en middelen.



ONDERTEKENING;

Gemeente Deventer, de heer Thomas Walder

Etty Hillesum Lyceum, de heer Vincent Assink

Zinder, mevrouw Yvonne de Haas

Varietas, de heer Berthold van Leeuwen

Deventer Kring Werkgevers, de heer Marco Dirksen

MKB Deventer, de heer Ed den Besten



Aventus, mevrouw Ellen Marks

Kunstcircuit en Openbare Bibliotheek Deventer, mevrouw Alice van Diepen

Technicampus, de heer Jan Jansen

Bijlage:
Profiel Technicampus Experience Centre



PROFIEL TECHNICAMPUS EXPERIENCE CENTRE (TEC)**Augustus 2022****Techniekpromotie: de urgentie en het belang**

We leven in een maatschappij waarin techniek en digitale technologie zich exponentieel ontwikkelt en ons leven in hoge mate beïnvloedt. Dat zien we ook terug op de arbeidsmarkt. Naast de traditionele technieksectoren als de bouw, metaal, installatie en procestechiek zien we dat ook sectoren als de zorg, logistiek, retail en dienstverlening meer en meer afhankelijk zijn van techniek en technologie. Daarmee worden deze sectoren in toenemende mate afhankelijk van goed geschoold technisch personeel.

Het is daarom zorgelijk dat het aantal openstaande vacatures nergens zo groot is als in de techniek en ICT en dat het aantal jongeren dat kiest voor opleidingen met een techniekprofiel in de afgelopen paar jaar op zijn best stabiel is maar vaak zelfs afneemt.

Voor ondernemers, het onderwijs en de overheid is de noodzaak voor meer en betere techniekpromotie daarom groot.

- Bedrijven hebben méér en goed opgeleide medewerkers in de techniek nodig
- Scholen hebben baat bij leerlingen die ervaringen in de techniek opdoen in hun missie om talenten bij leerlingen te ontdekken en stimuleren
- Gemeenten hebben belang bij burgers die aansluiting vinden bij de plaatselijke werkgelegenheid om zo de economie en welvaart te kunnen versterken.

Het TEC: ontdekken en verbinden

Er vinden al jaren initiatieven plaats op het terrein van techniekpromotie bij diverse bedrijven, in het onderwijs (onder andere met het Sterk Techniek Onderwijs), bij culturele instellingen en organisaties gericht op techniekpromotie. Een Technicampus Experience Centre in de stad zal hierbij van meerwaarde zijn want het wordt de centrale plek in Deventer waar kinderen, jongeren en volwassenen (zij-instromers of in het kader van arbeidsreïntegratie) kennis maken met de werelden van techniek en technologie. Het TEC zal twee functies vervullen:

1. Een fysieke plek bij Technicampus: een 'techlab' waar kinderen en volwassen ambachtelijke en moderne technologie kunnen ervaren en ontdekken. Zo wordt in de stad een samenhangend programma van activiteiten aangeboden. Kinderen, jongeren en volwassen kunnen kennismaken met "harde" techniek als de bouw, installatietechniek, metaal, procestechiek. Maar ook met logistiek, IT en smart technology. Stel je maar voor: er zijn machines en gereedschappen, bouwpakketten voor tiny houses, oefenplaatsen voor installatietechniek en elektro circuits. Er is moderne VR en AR technologie, 3-D printers, drones en Lego league. Vanuit wisselende proefopstellingen uit de werelden van de techniek wordt voorlichtingen gegeven. Er is plek voor evenementen en challenges. Leerlingen voeren levensechte opdrachten uit in het kader van oriëntatie- en onderwijsprogramma's. Bovendien vinden er verleidelijke, uitdagende naschoolse activiteiten plaats. Belangrijk is dat de TEC activiteiten niet alleen plaats zullen vinden bij Technicampus. TEC zal in de programmering de nauwe samenwerking zoeken met locaties en activiteiten elders in Deventer waar techniekpromotie plaatsvindt of ontwikkeld wordt. Denk bijvoorbeeld aan de VO scholen, bedrijven, de Leeuwenkuil en Bibliotheek. Met Aventus wordt gezocht naar mogelijkheden om hun locaties en faciliteiten voor techniekpromotie in te zetten. Maar ook "pop-up" locaties behoren tot de mogelijkheden.
2. Naast deze locatie(s) waar je techniek kan beleven krijgt het TEC de functie om de promotieactiviteiten in de stad aan te jagen, te verbinden en te versterken. Het wordt tevens een centrale plek waar kennis uit en over het veld wordt verzameld en beschikbaar wordt gesteld aan partners.

Het TEC: de activiteiten

Om een meer concreet beeld te geven welke activiteiten er vanuit de twee hierboven beschreven functies gaan plaatsvinden hieronder een aantal voorbeelden:

<ul style="list-style-type: none">• Diverse workshops in het kader van (W&T) leerlijnen voor leerlingen in het primair onderwijs (PO) bijvoorbeeld: Robotica, 3D ontwerpen en bouwen, programmeren, drones bouwen, tinyhouses ontwerpen en bouwen, lasersnijden. Deze workshops kunnen ook als naschoolse activiteiten worden aangeboden.• Diverse kennismakingsworkshops en -trajecten voor VO en Mbo leerlingen in het kader van bijvoorbeeld food technology, smart technology, bouw & installatie, logistiek, metaal, audio techniek, procestechiek• Professionaliseringstrajecten voor leerkrachten bijv: het ontwerpen en geven van W&T lessen, digitale geletterdheid, smart technology• Techniek evenementen bijvoorbeeld De Week van de Techniek, Girls day• Een mobiel techlab met oa: moderne technologie zoals virtual reality, augmented reality, robotica, smart energy, drones	<ul style="list-style-type: none">• Challenges bijv: hackatons, duurzaamheidsprojecten, wicked problems voor bedrijven en wijken• oriëntatietrajecten op de 7 werelden van techniek voor VO leerlingen• NASK TASKS: Praktijkgerichte natuurkunde- en scheikunde proeven en opdrachten voor VO leerlingen• Een werkplaats voor de uitvoering van praktische lesopdrachten voor VO en MBO leerlingen• Projecten in het kader van circulaire economie bijv. in het kader van E-waste• Informatiebijeenkomsten voor ouders en leerlingen op het TEC, in wijken en op scholings- en beroepenmarkten• Techniek In Bedrijf: tours langs techniekbedrijven. Gastdocenten vanuit het bedrijfsleven in de scholen• Oriëntatie trajecten op techniek voor MBO studenten• Workshops en oriëntatietrajecten in het kader van re-integratietrajecten voor volwassenen• Kunst en Techniek: projecten en leerlijnen voor het PO waar kunst en techniek worden geïntegreerd
---	---

Het TEC: de succesfactoren

Een door het TEC uitgevoerde analyse van de projecten en onderzoeken op het terrein van techniekpromotie in het land levert een aantal succesfactoren op die wij voorwaardelijk achten voor het TEC en die als uitgangspunten voor het businessplan van het TEC zullen dienen :

- Focus op de leerlingen tussen de 8 en 14 jaar en hun ouders omdat in die fase de basis voor een school- en beroepskeuze wordt gelegd
- PO scholen doen eerder mee als zij ontzorgt worden in zaken rond vervoer, begeleiding en ontwikkeling van curriculum
- Schoolbesturen moeten een intrinsieke motivatie hebben om te investeren in het kennismaken met wetenschap en techniek. Binnen het PO gaat het daarbij om zogenaamde doorlopende leerlijnen W&T en om de aandacht voor onderzoekend en ontwerpnd leren. Het VO moet vooral inzetten op het ontwikkelen van vaardigheden en het openen van de deuren van hun techniekopleidingen voor externen
- Bedrijven kunnen verder dan het eigenbelang en korte termijn resultaten kijken
- Keuzebeïnvloeding van kinderen lijkt vooral via de ouders en leerkrachten te lopen. Dat betekent dat techniekpromotie ook sterk op hen gericht zal zijn

- Techniekpromotie zal niet bestaan uit incidentele activiteiten maar zal vooral een programmatisch karakter hebben en de diverse promotieactiviteiten, faciliteiten, oriëntatietrajecten en curricula in de stad met elkaar verbinden
- Effectiviteit van het TEC staat en valt met een bemensing door bevlogen professionals
- Overheid, onderwijs en ondernemers in Deventer gaan een stevige verbinding met elkaar aan. Niet alleen door het idee van een TEC in woord te ondersteunen maar ook door gezamenlijk garant te staan voor een langdurige exploitatie en door samen een betekenisvolle bijdrage te leveren aan de organisatie en activiteiten van het TEC
- Samenwerking binnen Platform Techniek Stedendriehoek en met de techhubs in Zutphen (Technieffabriek) en Apeldoorn (New Tech Park)
- Er is een aanloopperiode van minimaal 4-5 jaar nodig

Het TEC: samenwerken en de verbinding met bestaande activiteiten en beleidslijnen

Er zijn al vele jaren diverse activiteiten en beleidsimpulsen op het terrein van de techniekpromotie. Het TEC zal de samenwerking met partners zoeken en aanvullend en versterkend op de activiteiten en ideeën acteren.

Sociaal culturele sector

Het TEC zal aansluiting zoeken bij de leerlijnen Kunst en Wetenschap die door het Kunstcircuit en de Makersplaats van de Bibliotheek Deventer worden ontwikkeld. Ook wordt gezocht naar samenwerking met Stichting Raster voor techniekpromotie in de wijken en buitenschoolse opvang.

Deventer Economisch Perspectief (DEP)

Binnen de Human Capital Agenda Deventer zal door het DEP worden ingezet op de versterking van de sector techniek waarbij wordt samengewerkt met diverse partijen in de stad en regio. Het DEP heeft daarbij meerdere doelgroepen voor ogen. Voor al deze doelgroepen zal het TEC een hoofdrol kunnen gaan spelen:

1. Scholieren, studenten: van school naar werk
2. Kwetsbare groepen: van geen werk naar werk
3. Werkers: van werk (buiten de techniek) naar ander werk (in de techniek)
4. Ondernemers, werkgevers en ZZP-ers: leercultuur op de werkvloer stimuleren, meer en slimmer werken.

Sterk Techniek Onderwijs

In het kader van STO wordt in Deventer en omgeving in met name VO scholen al een aantal jaar ingezet op de versterking van het techniekonderwijs. Dat gebeurt door kennismakingsactiviteiten, stages, ontwikkeling van leerlijnen en investering in faciliteiten. TEC kan het STO versterken door vanuit de lab-functie techniekervaringen aan te bieden die de scholen niet in hun arsenaal hebben. Er kan samen opgetrokken worden bij het ontwikkelen van een bestand van werkgevers dat ingezet kan worden voor techniekpromotie. Daarnaast kan het TEC vanuit haar kennis en netwerkfunctie van meerwaarde zijn in de ontwikkeling van (W&T) programma's en leerlijnen in PO en VO én een bijdrage leveren aan STO activiteiten.

Beleid PO besturen

Deventer kent twee grote PO besturen. Varietas en Zinder. Daarnaast nog wat kleinere besturen en zogenaamde éénpitters. Varietas heeft in haar meerjaren beleid ingezet op de ontwikkeling W&T trajecten met kleine regionale werkgroepen in een "aanjaag"- en ontwikkelingsfunctie. Zinder heeft de keuze gemaakt W&T te integreren met de zaakvakken en het levensrecht- en ervaringsgericht leren. Binnen beide besturen zijn enkele scholen die het voortouw hebben genomen hierin. TEC kan deze initiatieven inhoudelijk ondersteunen en versterken. Bij succes kan een olievlekwerking optreden.

Stedendriehoek en techniek

Binnen de stedendriehoek Deventer, Zutphen en Apeldoorn zoeken de drie steden individueel naar wat binnen hun stad en omgeving past aan techniekpromotie en scholing. De drie Techhubs, respectievelijk TEC, De Technieffabriek en New Tech Park, stemmen regelmatig met elkaar af over hun voortgang, hoe zij samen kunnen leren en waar zij elkaar kunnen versterken

Ambities en doelstellingen

Het resultaat van promotie en keuze beïnvloeding is lastig meetbaar. Toch wil het TEC haar doelen samen met de partners (ondernemers, overheid en onderwijs) zoveel mogelijk vertalen naar concrete, meerjarige resultaatafspraken. Daarbij denken we aan de volgende key performance indicators (KPI's):

KPI's Technicampus Experience Centre

	2023	2024	2025	2026
Aantal leerlingen in PO dat heeft deelgenomen aan TEC-activiteiten	Gr 1 – 2: 0% Gr 2 – 6: 0% Gr 7 – 8: 25%	Gr 1 – 2: 5% Gr 2 – 6: 10% Gr 7 – 8: 50%	Gr 1 – 2: 10% Gr 2 – 6: 15% Gr 7 – 8: 70%	Gr 1 – 2: 10% Gr 2 – 6: 25% Gr 7 – 8: 80%
Aantal leerlingen in het VO dat heeft deelgenomen aan TEC-activiteiten	40	100	150	300
Aantal leerlingen in het MBO dat heeft deelgenomen aan TEC-activiteiten	-	15	30	50
Aantal ouders dat heeft deelgenomen aan TEC-activiteiten	50	75	150	200
Aantal leerkrachten dat heeft deelgenomen aan professionaliseringsactiviteiten van het TEC	4	10	15	20
Het aantal VO leerlingen dat heeft gekozen voor een opleiding met een technisch profiel tov 2022	-	-	+ 3%	+ 4%
Tevredenheidsscore onder deelnemers van de activiteiten	7	8	8	8
Aantal aangesloten bedrijven en organisaties (middels bijdragen en/of een vorm van lidmaatschap)	20	40	60	80
Personen met een relevant netwerk die zich formeel als TEC-ambassadeur hebben verbonden	5	10	15	20

Samenwerken en investeren

Vanuit de Cleantech regio is een startkapitaal beschikbaar gesteld om het TEC een goede impuls te geven voor de eerste twee jaar. Er is echter meer nodig. Voor een succesvol TEC is het noodzakelijk dat gemeente, onderwijs en werkorganisaties zich langdurig verbinden met en toewijden aan de ontwikkeling van het TEC en haar activiteiten. Technicampus wil daarom september 2022 een door stakeholders ondertekende verklaring gerealiseerd hebben waarin intenties, ambities en bijdragen zijn verwoord.

