

VTi Amsterdam

WERK MEE AAN EEN
FUTURE-PROOF AMSTERDAM

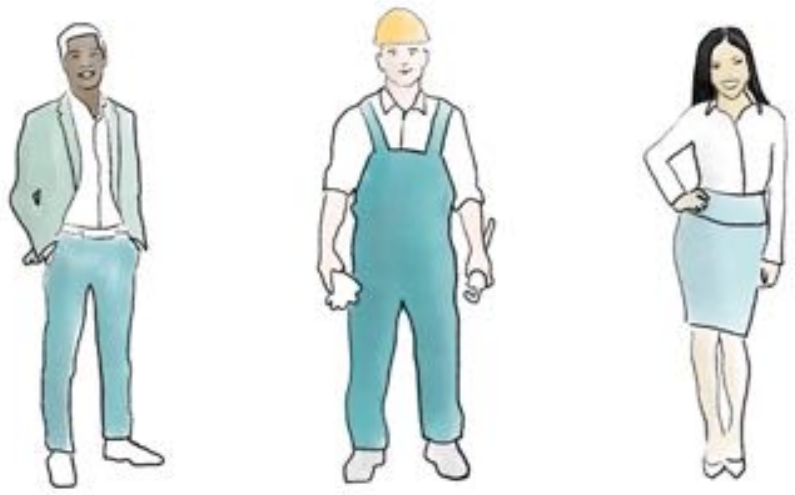
DeLaMar Theater - VTi Today Tomorrow - 25 oktober 2021



GROEI INNOVATIE DUURZAAMHEID

VOOR DE HELE METROPOOLREGIO

1



VTi Amsterdam

2

Ronald Olij
Bestuur VTi Amsterdam

Eugene Soffers
Directeur Nexton en
gastheer vanavond

**THE FUTURE
IS HERE**

VTi Amsterdam nexton®
building the smart LANCEFREE®

3

VTi Amsterdam

prof. dr. H.L.F. (Henri) de Groot

hoogleraar Regionaal Economische Dynamiek aan de Vrije
Universiteit te Amsterdam

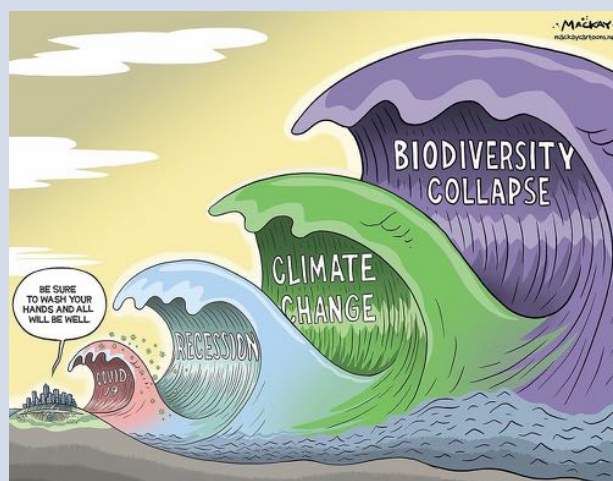


4



5

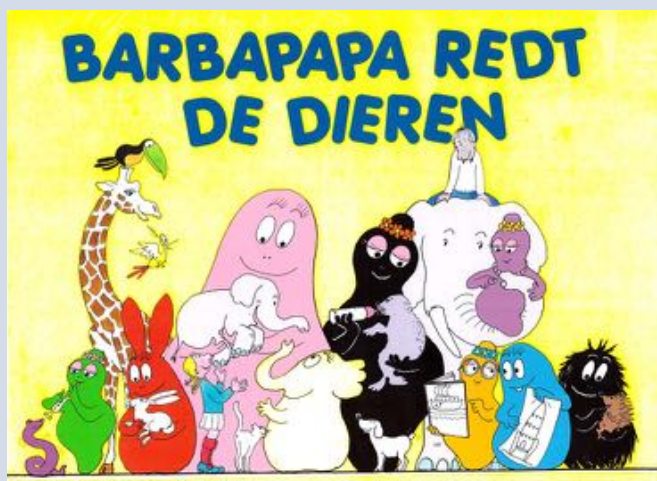
Een tijd van uitdagingen...



VTi Today, VTi Tomorrow? | 25 oktober 2021

6

De opgave is bekend...



VTi Today, VTi Tomorrow? | 25 oktober 2021

7

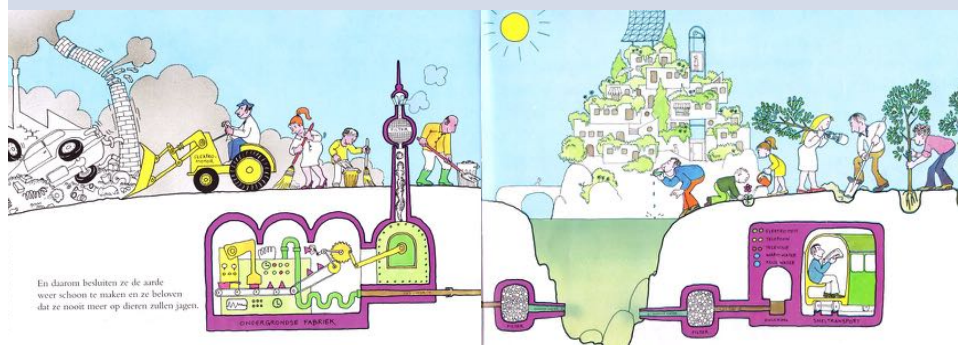
... evenals de kern van het probleem...



VTi Today, VTi Tomorrow? | 25 oktober 2021

8

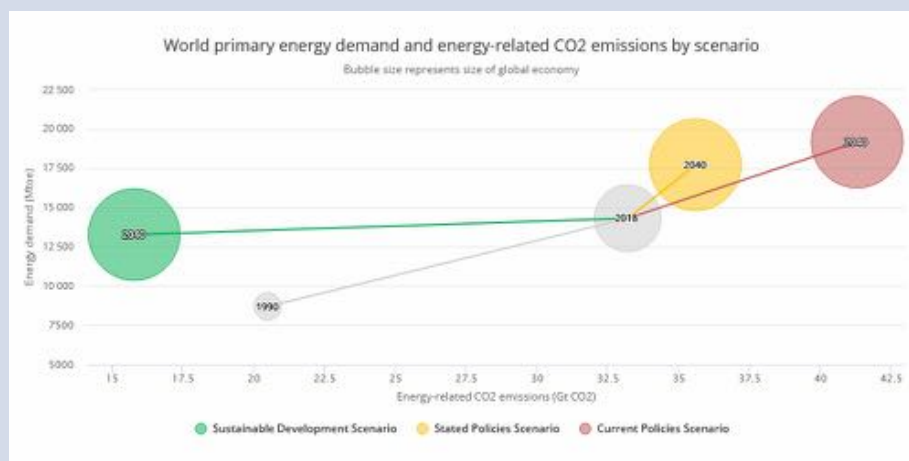
... maar de oplossing?



VTi Today, VTi Tomorrow? | 25 oktober 2021

9

De opgave geduid in cijfers...



Bron: IEA (2019)

VTi Today, VTi Tomorrow? | 25 oktober 2021

10

... doorvertaald naar Glasgow (COP26)



Bron: PBL (2021)

VTi Today, VTi Tomorrow? | 25 oktober 2021

11

Kortom: met recht een 'wicked problem'

- Intergenerationeel probleem
- Grensontkennend probleem
- 'Verslaving' aan goedkope energie groot
- Een crisis in 'slow motion'
- Handen en ruimte beperkt
- Gevestigde belangen groot

VTi Today, VTi Tomorrow? | 25 oktober 2021

12

Opgave voor de MRA

- Totale CO₂ emissie MRA is ongeveer 20~30 Mton (NL: 164 Mton) met aantal grote puntbronnen in de regio
- Opgave transitiebeleid
 - Energievraag terugdringen
 - Productie verduurzamen (koolstofvrij)
- Cruciale rol voor opleiding en scholing

VTi Today, VTi Tomorrow? | 25 oktober 2021

13

Randvoorwaarden voor toekomstig succes

- Investeren in draagvlak en challengen gevestigd belang
- Centrale rol voor opleiding en scholing
 - Bewustwording
 - Leven Lang Ontwikkelen
 - Focus op skills
 - Proactieve houding van werkgevers en werknemers
- Persistent beleid door overheid en heldere grenzen aan speelveld
- Transitie en arbeidsmarkteffecten vast onderdeel van regionaal-economische agenda's
- Verdiscontering externe kosten in prijzen

VTi Today, VTi Tomorrow? | 25 oktober 2021

14

Vertaald naar VTi

- Urgentie groot
- Toekomst voor jongeren centraal
- Kortom: richting uitstekend
- Geen tijd te verliezen
- Succes!

Programmalijnen

1. Technisieams
Verstevigt de positieve impact van de arbeidsmarkt op de economie en de maatschappij. Meer werkgelegenheid voor jongeren met een laag opleidingsniveau.

2. Inproombewerding
Streeft naar een betere match tussen de arbeidsmarkt en de opleidingen. Dit wordt gedaan door middel van inproombewerding.

3. OPV-plaatsen
Doel is het creëren van een extra aanbod aan werkgelegenheid voor jongeren met een laag opleidingsniveau. Meer werkgelegenheid voor jongeren met een laag opleidingsniveau.

4. Ti-campus
Doel is het creëren van een extra aanbod aan werkgelegenheid voor jongeren met een laag opleidingsniveau. Meer werkgelegenheid voor jongeren met een laag opleidingsniveau.

5. Ondernemerschap
Doel is het creëren van een extra aanbod aan werkgelegenheid voor jongeren met een laag opleidingsniveau. Meer werkgelegenheid voor jongeren met een laag opleidingsniveau.

6. Leven lang ontwikkelen (boeien en binden)
Doel is het creëren van een extra aanbod aan werkgelegenheid voor jongeren met een laag opleidingsniveau. Meer werkgelegenheid voor jongeren met een laag opleidingsniveau.

VTi Today, VTi Tomorrow? | 25 oktober 2021

15

Meer weten

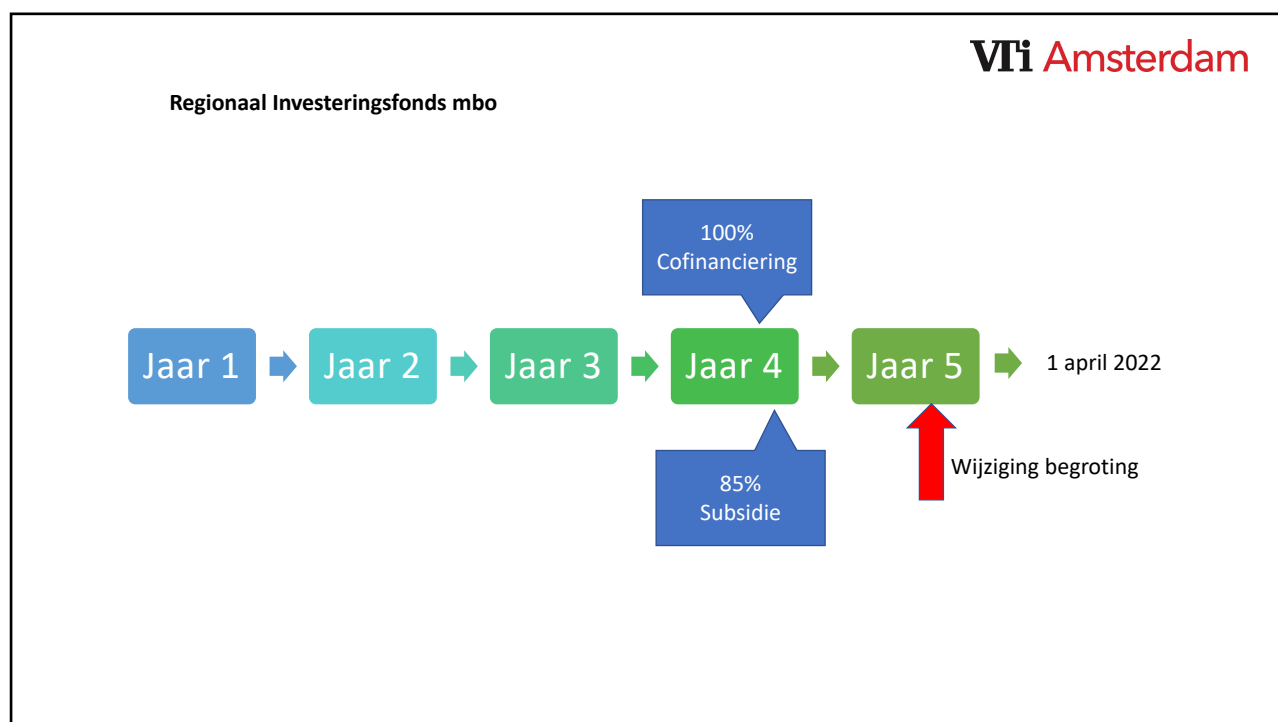
- Email: h.l.f.de.groot@vu.nl
- Economische Verkenningen Metropoolregio Amsterdam (www.amsterdam.nl)
- SER adviezen (www.ser.nl)
 - Werken aan een circulaire economie: geen tijd te verliezen (juni 2016)
 - Energietransitie en werkgelegenheid (april 2018)
 - Nationale klimaatplan voor regionale industriële koplopers (juni 2019)
- PBL / ROA (www.pbl.nl)
 - Fricctie op de arbeidsmarkt door de energietransitie (april 2019)

VTi Today, VTi Tomorrow? | 25 oktober 2021

16

Vfi Amsterdam

17



18

VTi Amsterdam

Verduurzaming VTi

Bestaande partners	22
Nieuwe partners	8
Doel 2021	40



Nationaal groeifonds

Via House of Skills



AANJAGERS
VAN DE KENNIS
VOOR MORGEN



 <p>ockeloen loodgieters lood, koper en zink www.ockeloen.com</p>	<p>Vti Amsterdam</p>	 <p>Feenstra</p>
 <p>coornhert lyceum</p>	<p>unica</p>	 <p>remeha</p>

21



22



23



24

Programmalijs: Instroombevordering

DOEL

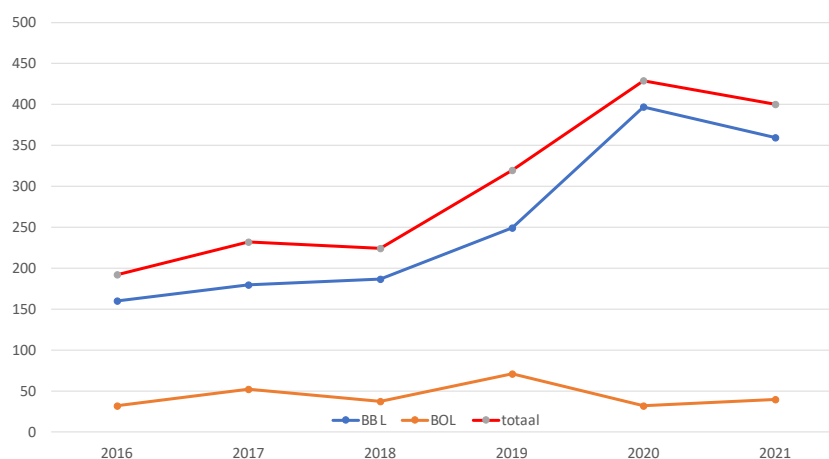
**Instroom van gediplomeerden
studenten in de elektro-en installatietechniekonderwijs
kwantitatief en kwalitatief bevorderen**

KARTREKKER



Programmalijs: Instroombevordering

Gediplomeerden ROCvA



VMBO	Aantallen PIE	
	3 ^{de} jaar	4 ^{de} jaar
Basis	35	33
Kader	47	49
GML	2	2
Totaal	84	84

- Montessori Lyceum Oosterpoort
- Bredero Beroepscollege
- Mundus College
- Open Schoolgemeenschap Bijlmer
- Casparus College

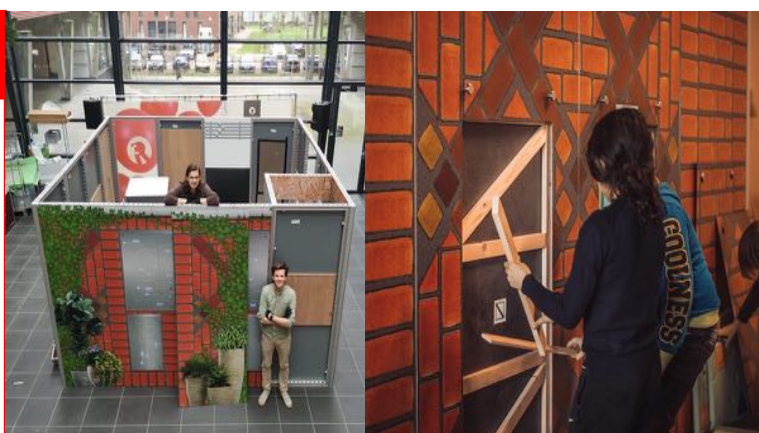
27

Programmalijs: Instroombevordering

RESULTATEN

Trots op:

- Escaperoom
- Samenwerking/verbinding
 - Hoe werkt mijn stad
- Toename gediplomeerden



VTi Amsterdam

28

28

Programmaliijn: Instroombevordering



UITDAGINGEN

2021/2024:

- In- en doorstroom Niveau 4
- Certificeerbare eenheden benutten
- Kansen op arbeidsmarkt zij-instromers
 - Tekort kennisoverdragers
 - Techcampus Amsterdam

Programmaliijn: Techniekteams

DOEL

Onderwijs sluit beter aan op de behoeften en verwachtingen van het bedrijfsleven

KARTREKKER





31

Programmaliijn: Techniekteams

RESULTATEN

- Hybride techniekopleider gaat het 4^e jaar in
- Pilot zijinstroom
- Certificerende eenheden vormen basis zij-instroom mbo
- Technicus Service en Onderhoud (W)

UITDAGINGEN

- Voldoende mensen
- Agenda's
- Aanmeldingen TSO
- Ontwikkeling andere Certificeerbare eenheden
- Loopbaanpaden

Samen kom je verder!

32

Programmaliijn: Structurele BPV

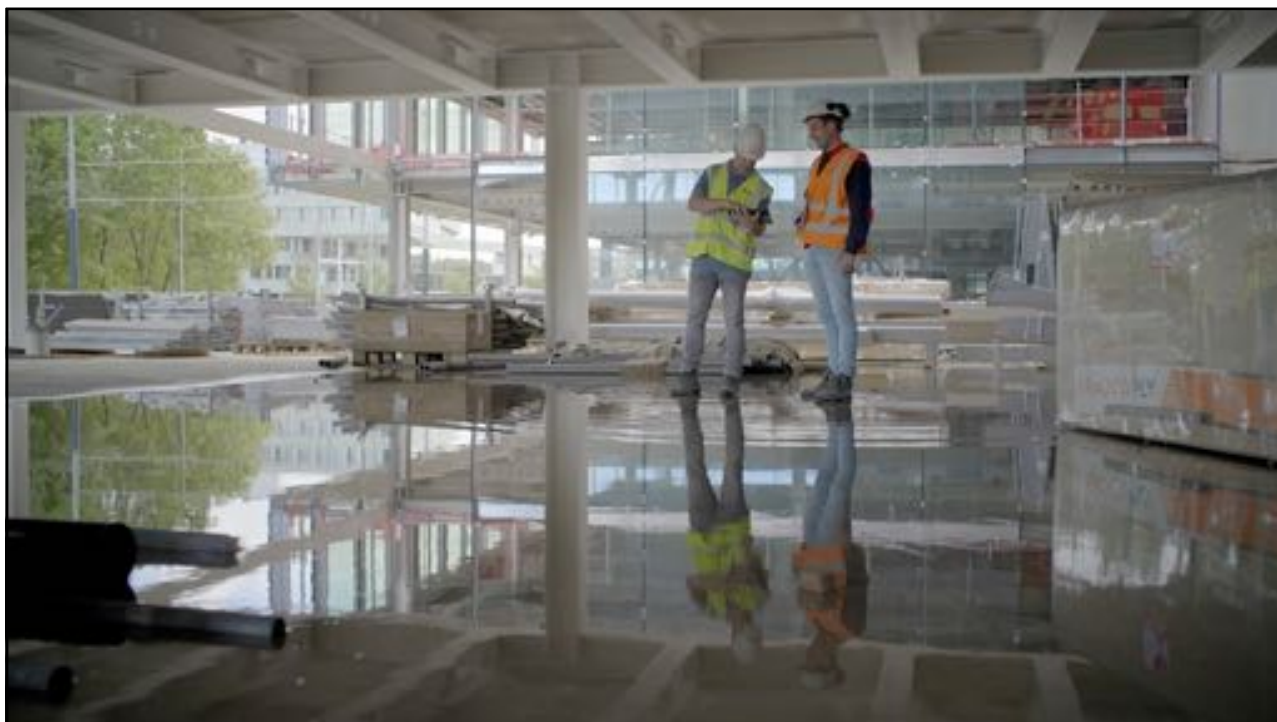
DOEL	KARTREKKER	RESULTATEN	UITDAGINGEN
<p>Creëren structureel aanbod BPV plaatsen</p>		<p>Trots op:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BPV op de agenda • Iedere partner investeert in jong talent • BPV accountmanager voor Team Elektro & Installatie 	<ul style="list-style-type: none"> • Begeleidingscapaciteit op de werkvloer • BPV plaatsen voor BOL 2 • Digitalisering BPV processen • Verwachtingsmanagement en matching
<p>Nieuwe instroom begint met investeren in stagiairs</p>			



Programmaliijn: Structurele BPV



35



36

Vti Amsterdam

37

Programmaliijn: Hoe werkt mijn stad



Hoe leuk & belangrijk is techniek?

De komende decennia hebben we in Amsterdam veel vakmensen nodig om de energietransitie te realiseren. Hoe gaat de stad van de toekomst eruitzien? Dit programma daagt kinderen van de basisschool uit om te helpen Amsterdam te verduurzamen. **Burgemeester Femke Halsema** doet daartoe een oproep in [deze video](#).

Het programma vindt plaats in het Techlab van een van de vier technische VMBO scholen in Amsterdam. Met onderzoekende en ontwerpende opdrachten ervaren kinderen hoe leuk techniek is. Zo oriënteren zij zich spelenderwijs op een loopbaan in de techniek en een duurzame toekomst.

Contraactcijfers

Marieke van Doorninck, wethouder Amsterdam:

"In Amsterdam is het Amsterdams Klimaatkoord opgesteld met een Routekaart Klimaatneutraal 2050. Alleen al de extra investeringen van de gemeente Amsterdam leveren in 2021-2025 circa 3.800 arbeidsjaren en in 2026-2030 circa 3.500 arbeidsjaren op".

Waar kun je dit doen?

Bredero beroepscollege, Meeuwenlaan 132, Amsterdam Noord
aanmelden via: [Bredero Beroepscollege - Hoe werkt mijn stad?](#)

Montessori Lyceum Oostpoort, Polderweg 3, Amsterdam Oost
aanmelden via: [Montessori Lyceum Oostpoort - Hoe werkt mijn stad?](#)

Mundus College, Burgemeester Hoggervestraat 2 Amsterdam West
aanmelden via: [Mundus College - Hoe werkt mijn stad?](#)

Open Schoolgemeenschap Bijlmer, Gulden Kruis 5, Amsterdam Zuidoost
aanmelden via: [Open Schoolgemeenschap Bijlmer - Hoe werkt mijn stad?](#)



Wij bieden alle kinderen die dit schooljaar nog deelnemen **gratis** het boek 'Wonderwel - welkom in het huis van de toekomst' aan (t.w.v. € 16,95)

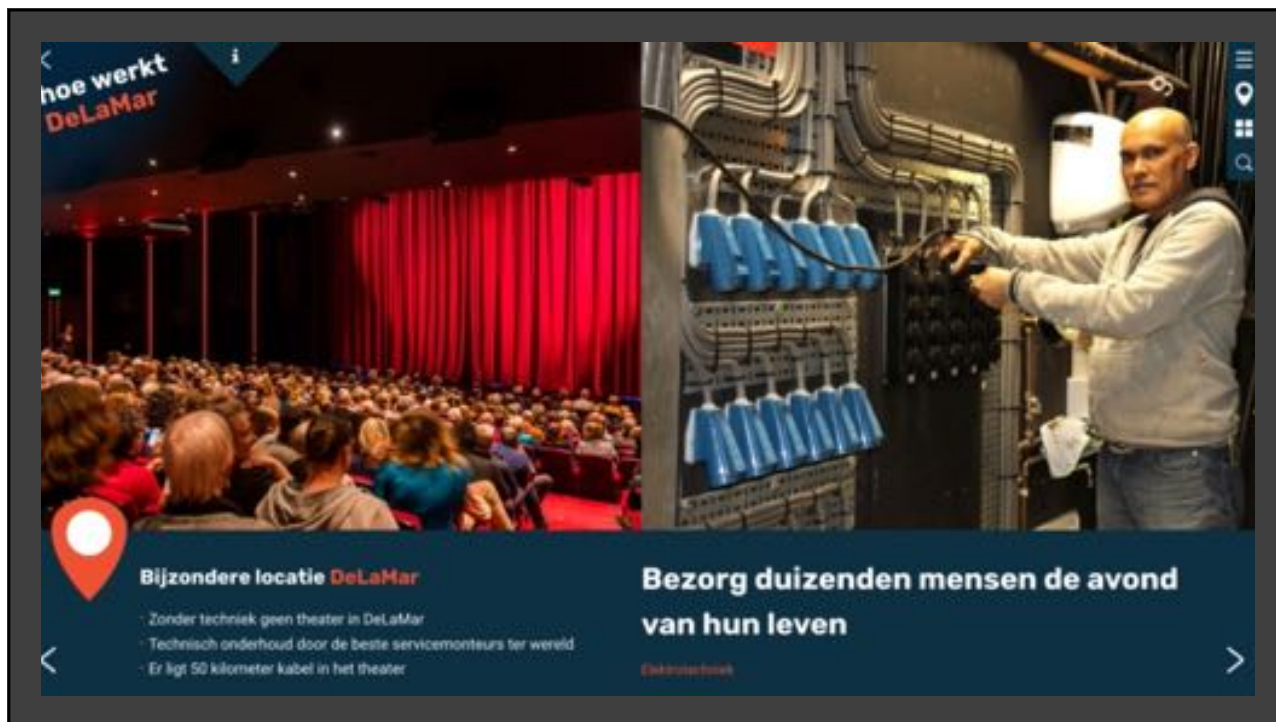


RESULTATEN

- 10 aanvragen van ROCvA voor bedrijfsbezoeken en gastlessen
- 16 aanvragen van basisscholen aan de 4 Techlabs op basis van de meegestuurde uitnodiging.
- 4 aanvragen voor monteurs voor op de basisschool
- 2 aanvragen bij bedrijven voor gastles bij Techsland

Bekend maakt bemind!

38



39



40

Vfi Amsterdam

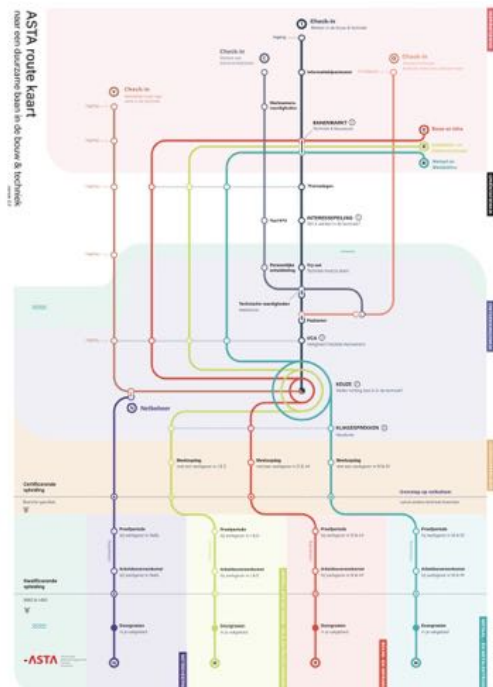
Programmalijn Ondernemerschap

DOEL	KARTREKKER	RESULTATEN	UITDAGINGEN
<p>Ontwikkelen van Keuzedelen Ondernemerschap</p>		<p>Niet het wiel opnieuw willen uitvinden. Maak gebruik van wat (al klaar en voor handen) is. Er is dichtbij, voldoende ontwikkeld</p>	<p>Voor 2022: De keuzedelen toepassen in het onderwijs</p>
<p>Oproep: Stageplekken voor de studenten van dit keuzedeel</p>			

41

Vfi Amsterdam

43



Vti Amsterdam

Leven, lang ontwikkelen en zij-instroom

RESULTATEN

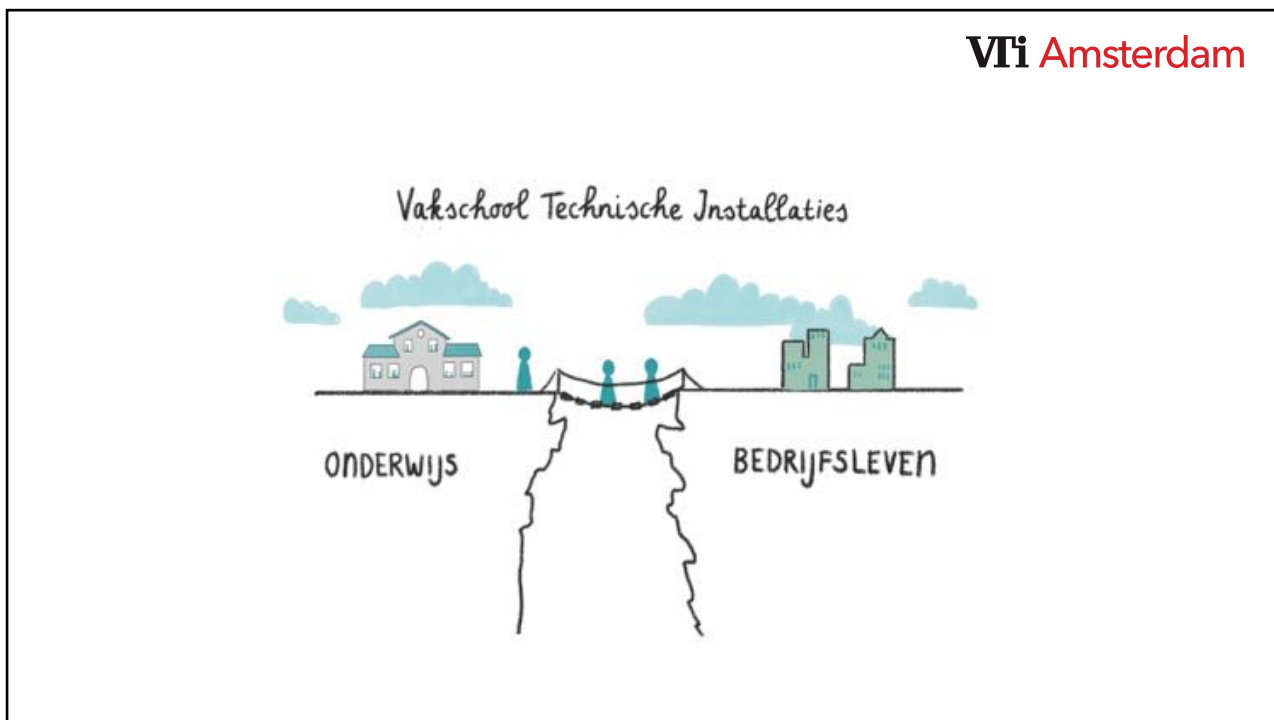
- ASTA
Arbeidsmarkt Samenwerkingsnetwerk
Techniek Amsterdam
- Carrièrepaden Elektro- & Installatietechniek
- Certificeerbare eenheden
- GPAL: anders opleiden

Multi-aanpak, techniek smal & breed
Samenwerken met brancheorganisaties en technische publiek,
private samenwerkingsverbanden

44



45



46

Vi Amsterdam

Anouar el Haichar, docent

Dilhan Aksoy, leerling

Helene Kidane, leerling

Boran Demiral, leerling

coornhert
lyceum

47



roc
van amsterdam

MBO
College
Westpoort

Vli Amsterdam

Cor van der Horst,
Docent Installatietechniek

- Gastlessen
- Betrokkenheid bedrijfsleven
- Aanpak



48



Het systeem bestaat uit:

1 een binnenunit	3 de (bestaande) cv-ketel
2 een buitenunit	4 een thermostaat

Vli Amsterdam









MBO
College
Westpoort

Certificeerbare eenheid: Installeren en in bedrijfstellen hybride warmtepompsystemen

Start ontwikkeling: november 2021
Start opleiding: maart 2022

Doe mee!

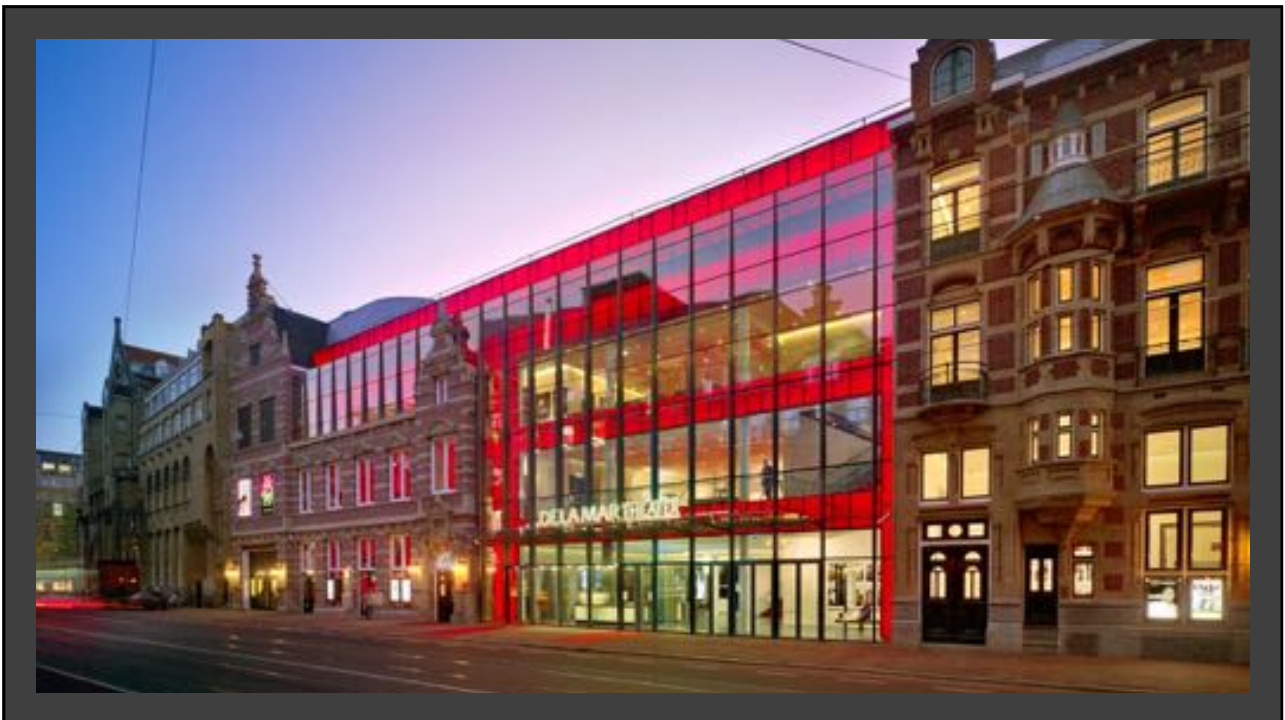
49



Vli Amsterdam

Haitam Chahboun
Recep Bedirhanoglu
Khaled Kai Hussain
Mansour Shirzad
Martin Keijzer

50



51

Vti Amsterdam

Datum	Activiteit	Locatie
Oktober	Start ontwikkeling loopbaanpaden E, I & N	
Oktober November	Start ontwikkeling CE Installeren en in bedrijfstellen hybride warmtepompinstallaties	Afwisselend
4 November	Duurzame Banenmarkt	Rue Pare
1 tm 19 November	Bèta&Tech experience Amsterdam voor ruim 1000 vmbo leerlingen	Nexttechnician
19 November	Openavond mbo College Westpoort 16-20 uur	Tempelhofstraat
20 November	Opendag mbo College Westpoort 10-14 uur	Tempelhofstraat
December????	Start Technicus Service & Onderhoud	Diemen
27 Januari 2022	Openavond mbo College Westpoort 16-20 uur	Tempelhofstraat
24 Maart 2022	Openavond mbo College Westpoort 16-20 uur	Tempelhofstraat
Maart 2022	Start CE Installeren & in bedrijfstellen Hybride warmtepompsystemen	Westpoort/bedrijfs scholen
11 April 2022	VTi Today Tomorrow	Bij jouw bedrijf?

52

Vti Amsterdam

Eugene Soffers, Ronald Olij, Henri de Groot, Coen Vredevelde, Hans Wilschut, Frans Zegwaard, Anouar el Haichar, Dilhan Aksoy, Helene Kidane, Boran Demiral, Cor van der Horst, Haitam Chahboun, Recep Bedirhanoglu, Khaled Kaj Hussain, Mansour Shirzad, Martin Keijzer, Ruud Porck, Janneke Tjebbes, Martin de Haan, Mirte Hamers, Rob Galdermans en Anne-Jolijn Meester

53