



**Lespakketten
VMBO
2023-2024**

"Door inspirerend onderwijs naar een duurzame toekomst"

Jij maakt het verschil

Klimaatadaptatie en duurzame ontwikkeling stellen nieuwe eisen aan de manier waarop wij leerlingen voorbereiden op hun toekomst.

Met de duurzame didactiek van Stichting Technotrend vertel je een optimistisch verhaal: systeemdenken, ruimte voor emoties, future design en uitdagende challenges geven houvast om te leren en te dromen.



Een positieve kijk op de toekomst

Beperking van de opwarming en klimaatadaptatie leiden tot nieuwe wetgeving, innovaties, veranderingen op de arbeidsmarkt en verschuivingen in het opleidingsaanbod. Toch ligt de toekomst nog niet vast.

De lespakketten van Stichting Technotrend trainen verbeeldingskracht en fantasie, het denken in scenario's, het in gang zetten van veranderprocessen en het filosoferen over nieuwe normen en waarden: tools om zélf de toekomst vorm te geven.

"Het is leuk om eens wat anders dan normaal te doen."



Denken in samenhang

Om jongeren een actieve rol te geven in de veranderingen, is het nodig om ze mee te nemen in de veelomvattendheid ervan. De challenges van Stichting Technotrend erkennen de complexiteit van ecosystemen en de menselijke samenleving, verkennen onderlinge afhankelijkheden en werken vanuit systeemtheorie aan oplossingen.

Aandacht voor individuele talenten

Duurzaam onderwijs legt veel nadruk op het ontwikkelen van handelingsperspectief en het vergroten van de eigen invloedssfeer. Dit werkt het beste als leerlingen medezeggenschap hebben over de invulling van onderzoeksopdrachten en challenges.

De begeleidende lesplannen, leerdoelen en werkbladen van onze challenges helpen bij het faciliteren van deze vrijheden en de kwaliteitsbewaking tijdens het proces. Zo leren we jongeren hoe zij met hun eigen talenten en interesses het verschil kunnen maken.

Verras jezelf en anderen!

Boven alles wil Stichting Technotrend inspireren. Want samen op zoek gaan naar een nieuwe, duurzame manier van leven, is onszelf opnieuw uitvinden. De verrassingen die daaruit voortkomen, geven heel veel energie!

Lespakket Bewust besparen – Energietransitie

Binnen dit programma maken de leerlingen kennis met klimaatverandering en de energietransitie. Ze gaan aan de slag met praktische opdrachten op school en thuis om zo de elementen van energiebesparing te leren.

Het programma bestaat uit verschillende onderwerpen:

- Klimaatverandering
- Energietransitie
- Energie besparen
- Energieverbruik
- Energiearmoede

Programma

Aan de hand van praktische opdrachten op school leren leerlingen over energie en energie besparen.

Thuis gaan ze met een checklist aan de slag en kruipen ze in de huid van een energiecoach. Met behulp van de checklist schrijven ze een advies voor hun huis om zo energie te besparen.

Aan het einde van de lessenreeks gaan ze aan de slag met een 'challenge' waarin de opgedane kennis wordt toegepast. Deze is verschillend voor de verschillende leerjaren.

Inzet school

Dit programma wordt gegeven door de eigen docenten. Zij worden hiervoor door ons getraind tijdens een nascholing 'Energietransitie' (lengte 1-3 uur).

In de docentenhandleiding staat een lijstje met algemene materialen die beschikbaar moeten zijn op school. Specifieke materialen worden door ons geleverd in leskisten.

Interesse?

Wil je dit lespakket aanbieden of heb je nog vragen? Bezoek dan www.stichtingtechartrend.nl/lespakket/VMBO/bewust-besparen of stuur een e-mail naar vmbo@stichtingtechartrend.nl

Uren en doelgroep

Dit lespakket is geschikt voor VMBO-leerlingen van leerjaar 1 t/m 4.

De lengte is variabel van 4-12 lessen, bij voorkeur gegeven binnen een periode van ongeveer zes weken.



Lespakket Circular Skills – Circulaire Economie

Circular Skills is een lesmethode die VMBO-leerlingen helpt om duurzame en circulaire vaardigheden te ontwikkelen. Het programma is gericht op het aanleren van circular thinking, design thinking en algemene duurzaamheidsprincipes. Het leert leerlingen kritisch te kijken naar alle aspecten van de productieketen en maakt hen bewust van de impact van hun handelen op het milieu en de maatschappij.

Programma

Het programma bestaat uit achtergrondinformatie, afwisselende opdrachten, en challenges uit de praktijk.

Tijdens de lessen komen verschillende onderwerpen aan bod, zoals de impact van het productieproces op het milieu, de leef- en werkomstandigheden van werkers in lagelonenlanden, het gedrag van de consument en de rol van de producent in de hele productieketen.

Het Circular Skills programma sluit goed aan op de sectoren mode en bouw.

Inzet school

Dit programma wordt gegeven door de eigen docenten. Zij worden hiervoor door ons getraind met de praktische masterclass 'Een nieuwe economie' (lengte 1-3 uur).



Uren en doelgroep

Circular Skills is geschikt voor VMBO-leerlingen van leerjaar 1 t/m 4.

De lengte is variabel van 5-10 lessen, bij voorkeur gegeven binnen een periode van vijf weken. Het programma kan uitgebreid worden met een grote eind challenge.

Interesse?

Wil je dit lespakket aanbieden of heb je nog vragen? Bezoek dan www.stichtingtechnotrend.nl/lespakket/VMBO/circulaire-economie of stuur een e-mail naar vmbo@stichtingtechnotrend.nl



"Je gaat anders kijken naar prestaties als je leerlingen op hun proces beoordeelt."



Lespakket Verduurzaam je schoolplein – Klimaatadaptatie

Dijken, duinen, windmolens, woonboten. Al eeuwenlang passen mensen hun leefomgeving aan om te dealen met het weer en de natuur.

Door de klimaatverandering moeten we rekening houden met extremer weer: hogere temperaturen, zwaardere regenbuien, langere perioden van droogte. In deze lessenserie onderzoeken leerlingen hoe we onze leefomgeving op een duurzame manier kunnen aanpassen om hier goed mee om te gaan.

Programma

Als eerste onderzoeken leerlingen of het huidige schoolplein goed is voorbereid op de verwachte klimaatverandering en of het voldoet aan hun eigen wensen.

Ze krijgen deelopdrachten over waterbeheer (bijv. wadi's, reservoirs), temperatuurbeheersing (bijv. tegelwippen, groene schooldaken), biodiversiteit (bijv. geveltuinen, tiny woods) en energie (bijv. zonnepanelen, windmolens).

Met deze informatie gaan ze in groepjes een deel van de buitenruimte herontwerpen. De ontwerpen werken ze uit in een maquette die ze aan de klas presenteren.

Inzet school

De lessen worden gegeven door de eigen docenten. Elke docent ontvangt digitaal een docentenhandleiding, lesplannen en werkbladen.

De ondersteuning kan uitgebreid worden met enkele gastlessen en een docenttraining 'Systeemdenken' of 'Challenge Based Learning'.

Interesse?

Wil je dit lespakket aanbieden of heb je nog vragen? Bezoek dan www.stichtingtechnotrend.nl/lespakket/VMBO/verduurzaam-je-schoolplein of stuur een e-mail naar vmbo@stichtingtechnotrend.nl

Uren en doelgroep

Dit lespakket is gemaakt voor VMBO-leerlingen van leerjaar 1 en 2.

De lessenserie kan gegeven worden in 6-8 lessen of een projectdag. De optionele docenttraining duurt 2-3 uur.



Nascholing

Blijvende klimaatverandering is een feit, internationale duurzame ontwikkeling is onontkoombaar en zal versnellen.

Stichting Technotrend, Teachers for Climate en de Nederlandse Academie voor Duurzaam Onderwijs (NADO) hebben hun ervaringen en lesmateriaal gebundeld in een docententraining van tien masterclasses over duurzaam onderwijs.

Een masterclass duurt drie uur en wordt gegeven door twee trainers. De maximum groepsgrootte is twintig docenten.

Dit zijn onderwerpen voor de docententrainingen:

1. Duurzaam onderwijs; een introductie
2. Duurzame didactiek
3. Denken in samenhang (Systems Theory)
4. Toekomstdenken (Future Design)
5. Energietransitie
6. Een nieuwe economie
7. Werken met challenges (Challenge Based Learning)
8. Planetair burgerschap (Planetary Citizenship)
9. Co-creatie van onderwijs
10. Buitenonderwijs (Outdoor Learning)

Interesse in een van de docententrainingen of nog vragen?

Bekijk dan onze [flyer over nascholing](#) of mail naar vmbo@stichtingtechnotrend.nl

Volledig aanbod VMBO

Stichting Technotrend heeft nog meer leerzame praktijkgerichte lespakketten voor het MBO. Kijk voor meer informatie op [onze website](#) of [neem contact op met iemand van ons team](#). We bespreken graag met jou de mogelijkheden!

"Dit is echt een nieuwe manier van lesgeven. Het is een leuke manier om je leerlingen aan het denken te zetten!"



Whole School Approach

Verduurzaming van scholen en scholenkoepels

Wil je je hele school of schoolkoepel verduurzamen? Samen met de Strategen voor Morgen van Make Day begeleiden we brede verduurzamingsprocessen van scholen op het gebied van bedrijfsvoering, faciliteiten en onderwijscurriculum. Make Day is specialist in veranderingen van bedrijfsvoering en faciliteiten en kijkt samen met jou en jouw collega's hoe duurzaamheid in de hele organisatie geïntegreerd kan worden. Wij begeleiden verduurzaming van het onderwijscurriculum.

Wil je meer weten over dit traject? Stuur een e-mail naar secretariaat@stichtingtechtrend.nl of kijk op <https://makeday.nl>



Samenwerking

Stichting Technotrend ondersteunt docenten bij het uitvoeren en blijvend implementeren van duurzame didactiek. Wij werken o.a. samen met:

Nederlandse Academie voor Duurzaam Onderwijs (NADO)

NADO is een non-profit organisatie die docenten ontzorgt bij het vergroten van hun expertise op het gebied van duurzame ontwikkeling. Belangrijkste thema's: klimaat, energietransitie en biodiversiteit.

www.academievoorduurzaamonderwijs.nl

Teachers for Climate

Teachers for Climate is een netwerkorganisatie van docenten die elkaar helpen bij verduurzaming van het onderwijscurriculum. Deze ervaringen brengen zij in bij landelijke onderwijsorganisaties.

www.teachersforclimate.nl



NADO
Nederlandse
Academie voor
Duurzaam
Onderwijs



MAKE DAY

Strategen voor Morgen

Contact

Vestiging Utrecht: Kanaalweg 86, 3533 HG Utrecht

Vestiging Zeist en secretariaat: Utrechtseweg 9, 3704 HA Zeist

Tel: 030 699 1599

E-mail: vmbo@stichtingtechnotrend.nl.

CJP pas

Stichting Technotrend mag de CJP-cultuurkaart voor Scholen accepteren als betaling voor projecten. Dat betekent dat VO- en MBO-scholen hun Cultuurkaartbudget kunnen inzetten voor de programma's en projecten die ze bij Stichting Technotrend afnemen.

Ondersteuning

Stichting Technotrend is erkend als Algemeen Nut Beogende Instelling (ANBI).

Stichting Technotrend is lid van de Coöperatie Leren voor morgen.

De programma's en projecten van Stichting Technotrend worden mede mogelijk gemaakt door de ondersteuning van Climate-KIC, Erasmus+ en Goldschmeding Foundation.



Volg ons

