

# Circular skills in het MBO Mode

## Week 3

### Ontwikkeld door:

Stichting Technotrend & Nederlandse Academie voor Duurzaam Onderwijs, oktober 2021  
In opdracht van ROC van Amsterdam & Hilversum



# Les 3: Good energy & water

## Introductie

Het lesprogramma gaat verder. Deze week staat in het teken van de impact van de kledingindustrie op het milieu. Hoeveel water en energie is er nodig om een kledingstuk te produceren en hoe kan dit duurzamer? Hoe kan het dat er bij iedere textielverf fabriek een blauwe rivier te vinden is, en wat doet de kledingindustrie met ons drinkwater? Hoeveel CO2 uitstoot komt er kijken bij het verschepen van kledingstukken vanuit Azië? En hoeveel energie wordt er verbruikt voor het verwerken van onze kleding afvalberg die wij achterlaten.

Hier wordt weer duidelijk dat de consument niet de enige grote 'veranderkracht' is in het huidige systeem: het is ook een verantwoordelijkheid van producenten en retailers. Wie neemt de leiding?

## Doelstelling

- Studenten krijgen inzicht in de impact van de kledingindustrie op het gebruik van water en het water om ons heen
- Studenten krijgen inzicht in het energieverbruik van de kledingindustrie
- Studenten gaan nadenken over wie er nou echt verantwoordelijk is voor veranderingen
- Studenten krijgen inzicht in duurzamere alternatieven

## Materialen-overzicht

- Presentatie: Powerpoint week 3
- Pennen en potloden
- Papier
- Tool om footprint te berekenen <https://www.thredup.com/fashionfootprint>

## Vorbereiding

- Presentatie (en filmpjes) moeten kunnen worden getoond (klassikaal); check ook het geluid!
- Check tool voor de footprint

Agenda les 3: lesonderdelen, tijd per lesonderdeel, optioneel/niet

Lesonderdeel	Onderwerp(en)	Tijd	Wie?
Introductie	Introductie en uitleg over het lesprogramma van deze week <a href="https://www.youtube.com/watch?v=khUE42xJmn4">https://www.youtube.com/watch?v=khUE42xJmn4</a>	10 min	Docent
Good water	Op wat voor manier heeft de kledingindustrie impact op de kwaliteit van het water en hoeveel water verbruikt het nou eigenlijk?	10 min	Docent
Good energy	Hoeveel energie wordt er verbruikt bij het produceren en vershippen van 1 kledingstuk?	10 min	Docent
Fashion footprint	Studenten gaan hun eigen footprint berekenen aan de hand van wat ze in de kast hebben hangen  <a href="https://www.thredup.com/fashionfootprint">https://www.thredup.com/fashionfootprint</a>	10-15 min	Studenten
Duurzame alternatieven	Welke duurzame bedrijven bestaan er, wat zijn duurzame alternatieven? Discussie in de klas, wat denken de studenten?	25 min	Docent & studenten
Afsluiting & vooruitblik	Zijn er vragen? Wanneer is de volgende les en wat doen we dan?	5 min	Docent
DYOP	De studenten kunnen in deze tijd verder werken aan hun grote challenge.  Ze beginnen met het verder verdiepen in de onderzoeksfase, maar gaan snel over naar de ideeën fase. Ze gaan eerste ideeën bedenken van hun ontwerp. Hierin houden ze de al reeds besproken goods in hun achterhoofd.  In deze les wordt het definitieve concept uitgewerkt. In de volgende les gaan ze het idee omzetten naar een concreet ontwerp.	45 min	Studenten
	Totaal zonder optionele onderdelen	120 min	