

its academy

een andere kijk



bètapartners

JE DOUCHEPUTJE ALS WARMTEBRON

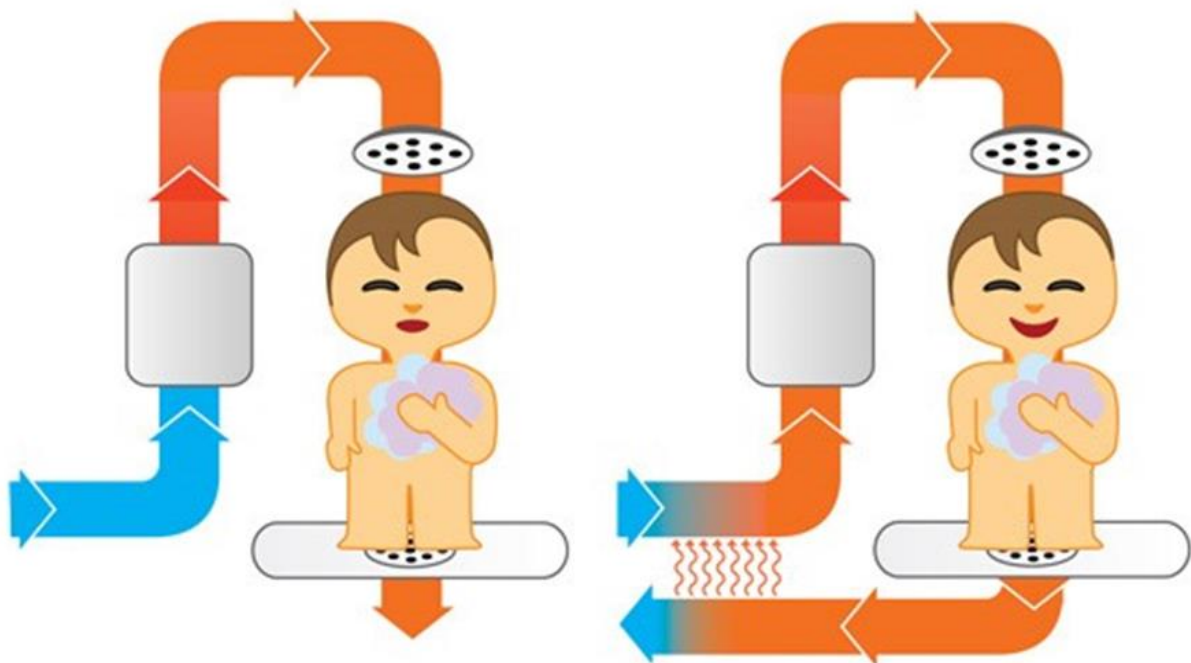
bij **waternet**

Collegetour Kennemerland

11 april 2019

JE DOUCHEPUTJE ALS WARMTEBRON

Locatie	Waternet, vestiging Weesperkarspel Driemondweg 21, Amsterdam Zuidoost
Datum	Donderdag 11 april 2019
Vakken	Scheikunde / Natuurkunde / NLT
Aantal leerlingen en niveau	20 leerlingen, bovenbouw Havo / Vwo
Aansluiting op onderwerpen/lesstof/modules	Groene energie
Toekomstige beroepen	Technisch projectmedewerker, werktuigbouwkundig procestechnicus, asset manager, water manager
Contactgegevens voor de colлетour	M.R. Wiersma: r.wiersma@ecl.nl



Wat gaan we doen?

Warm water komt na gebruik terecht in de riolering. Zonde, want die warmte valt nog goed te gebruiken! Dit kan met warmtewisselaars, bijvoorbeeld in huis met een warmtewisselaar in het afvoerpuntje, of in de riolering. Waternet onderzoekt met verschillende innovatieve projecten de inzet van warmtewisselaars.

Warmte is veruit de belangrijkste energievorm in onze samenleving. Het verwarmen van gebouwen en het gebruik van warm water in huishoudens en industrieën bepaalt 40% van ons totale energieverbruik. Ter vergelijking: voor elektriciteit is dat maar 20%! Er is dus ook een hoop energie en geld mee te besparen. Deze middag laten we je zien waar Waternet zich mee bezig houdt in onze omgeving. Je leert over de werking van warmtewisselaars en hoe die op nieuwe manieren kunnen worden ingezet om energie te besparen.

Je gaat hier direct zelf mee aan de slag. In een wedstrijd kijken we wie het meeste warmte kan terugwinnen uit heet "afvalwater". Ook krijg je een rondleiding in een technologisch laboratorium waar je verschillende demonstraties krijgt van de nieuwste innovaties bij Waternet.

PROGRAMMA

13.30 Ontvangst en welkom

13.35 Presentatie met vragenronde: Welke rol speelt Waternet in Amsterdam?

13.50 College over warmtewisselaars

14.15 Practicum: Wie kan de meeste warmte terugwinnen uit 'afvalwater'?

Rondleiding door het technologisch laboratorium van Waternet

15.30 Vertrek

Nuttige links

- Warmte uit douchewater:
<https://www.waternet.nl/blog/tweede-leven-afvalwater/warmte-uit-douchewater>
- Hoe een kelder uit 1881 ons gebouw koelt:
<https://www.waternet.nl/blog/hoe-een-kelder-uit-1881-ons-gebouw-koelt>
- Waternet levert kou aan bloedbank:
<https://www.waternet.nl/nieuws/2017/juli/waternet-levert-kou-aan-bloedbank>

Met dank aan...

