




Duurzame Energie



Er is momenteel veel aandacht voor klimaat en energie. Veel gemeentebesturen hebben de ambitie om klimaatneutraal te worden. Maar hoe kunnen deze ambities het beste worden gerealiseerd? Dat is een belangrijke vraag, die in de cursus Duurzame Energie zal worden behandeld.

Energiebesparing en duurzame energie hebben een hogere prioriteit binnen gemeentelijke en provinciale organisaties. Gemeenten willen graag een bijdrage leveren voor het behalen van klimaatdoelstellingen. Maar hoe kunnen ze deze doelstellingen realiseren? Het terugdringen van de emissie van CO₂ kan in principe langs twee sporen worden bereikt, namelijk door het reduceren van het energieverbruik of het toepassen van duurzame vormen van energie. Hiervoor zijn energiebronnen gebaseerd op zon, wind en biogas de meest bekende en toepasbare vormen. De klimaatdoelstellingen kunnen ook worden gehaald door energiebesparende technieken in bijvoorbeeld de woningbouw te bevorderen. Een ander voorbeeld van energiebesparing voor de klimaatbeheersing van grote gebouwen of in de tuinbouw is de toepassing van koude- en warmteopslag in de bodem. De cursus Duurzame Energie gaat in op de vraag hoe je het energiebeleid concreet invulling kan geven.

Voor wie bestemd?

De beoogde deelnemers voor deze cursus zijn gemeentelijke medewerkers uit de werkvelden energie, bodem, milieu en ruimtelijke ordening. De cursus richt zich primair op medewerkers uit de noordelijke regio en inhoudelijk is de cursus daar mede op afgestemd.



Opzet van de cursus

De cursus Duurzame Energie is een tweedaagse cursus. Inhoudelijk ligt het eerste accent van deze cursus op het beschrijven van verschillende vormen van duurzame energiebronnen, die gezien vanuit een gemeentelijke organisatie, gestimuleerd zouden kunnen worden. Als tweede belangrijke accent is gekozen om in deze cursus ruime aandacht te besteden aan koude- en warmteopslag in de bodem. Verder wordt er gewerkt aan de toepassing van de AMvB Bodemenergie.

Programma

Het programma ziet er als volgt uit:

Dag 1

Ontvangst, introductie, kennismaking en algemene inleiding Duurzame Energie

Blok 1: Algemeen

- Vormen van (duurzame) energie, begrippen en eenheden en specifiek zon pv, zon thermisch en wind.
- De mogelijkheden wijkverwarming, groen gas.

Blok 2: Biomassa

- Conversieroutes en potentieel, biobrandstoffen, co-vergisting, reststromen en praktische rekenvoorbeelden.

Blok 3: Keuzes maken

- MCA (multi criteria analyse), vergelijking wind/pv/ biomassa met rekenvoorbeelden, kosten, opbrengsten, subsidies en terugverdientijden.

Dag 2

Ontvangst en algemene inleiding:

- Bodemenergie; de verdieping.
- Warmte- en koudeopslag.
- Thermische energie.
- Ondergrondse ruimtelijke ordening/concept AMvB Bodemenergie.
- Samenwerking en afstemming beleid gemeenten en andere overheden.

Organisatie en docenten

Deze cursus is georganiseerd door Hogeschool Van Hall Larenstein in samenwerking met het bedrijf IF-Technology.

Docenten

Dag 1: Xantho Klijnsma, Wim Hilbrants, Jos Theunissen en Sietze Bottema zijn ervaren docenten op het gebied van duurzame energiebronnen van de major 'Energiemanagement en Klimaat' van Hogeschool Van Hall Larenstein.

Dag 2: Roelof Eleveld en Rutger Wierixx (IF Technology) zijn experts op het gebied van bodemenergiesystemen en ondergrondbeleid.

Leerdoelen van de cursus

Indien u deze cursus volgt leert u:

- De verschillende mogelijkheden voor de stimulering van de toepassing van duurzame energiebronnen vanuit een gemeentelijke organisatie te benoemen en daaruit een keuze te maken.
- De belangrijkste principes van het toepassen van wko-systemen en de mogelijkheden en knelpunten binnen uw gemeente te inventariseren.
- Hoe het beleid voor het ondergronds ruimtegebruik in uw gemeente vorm gegeven zou kunnen worden.



Meer informatie

Meer informatie betreffende de cursus kunt u inwinnen bij VHL Trainingen & Cursussen.

Postbus 1528
8901 BV Leeuwarden
T: 058-2846160
E: infotc@hogeschoolvhl.nl
I: www.hogeschoolVHL.nl/TenC

Cursusdata en kosten van de cursus vindt u op onze website in het cursusrooster of kunt u telefonisch opvragen.

Inschrijven

De algemene inschrijfvoorwaarden kunt u lezen op onze website of telefonisch aanvragen. U kunt zich via onze website www.hogeschoolVHL.nl/TenC aanmelden.

U kunt zich tot uiterlijk twee weken voor aanvang van de cursus inschrijven.