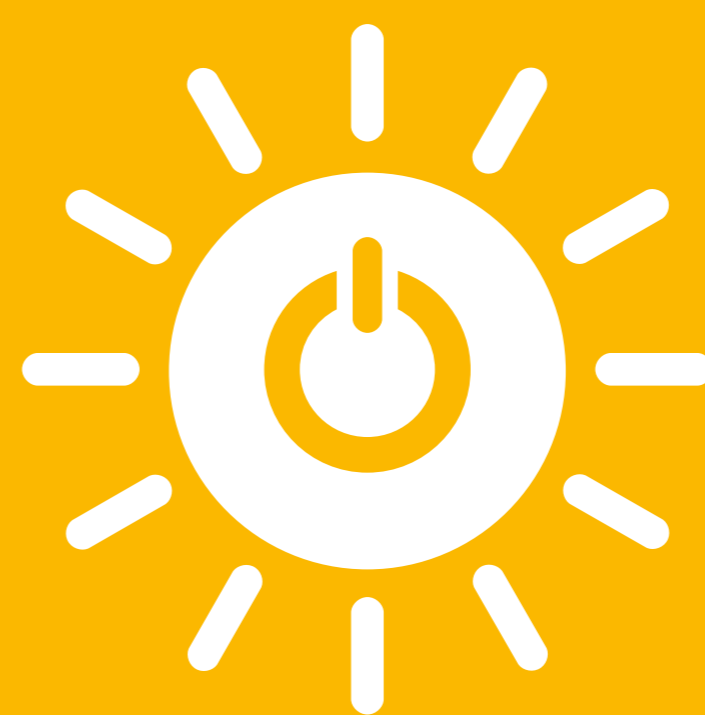


7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY



Schone en betaalbare energie

Wereldwijd groeit de behoefte aan energie. Fossiele energie is eindig en draagt bij aan het broeikaseffect en de klimaatverandering. Een overgang naar duurzame energie is daarom noodzakelijk. Om iedereen, overal, toegang te geven tot hernieuwbare en schone energie zijn investeringen nodig in alternatieve energiebronnen, waaronder zonne-, wind- en thermische energie. Daarnaast is het belangrijk om gebouwen en industrie zuiniger te laten omgaan met energie.

Clean and affordable energy

Global energy demand is growing. Fossil fuels are running out, and their consumption contributes to the greenhouse effect and climate change. We will therefore have to switch to sustainable energy. To ensure that everyone, everywhere, has access to clean, renewable energy, we will need to invest in alternative sources like solar, wind and geothermal energy. It is also important that we make buildings and industry more energy-efficient.



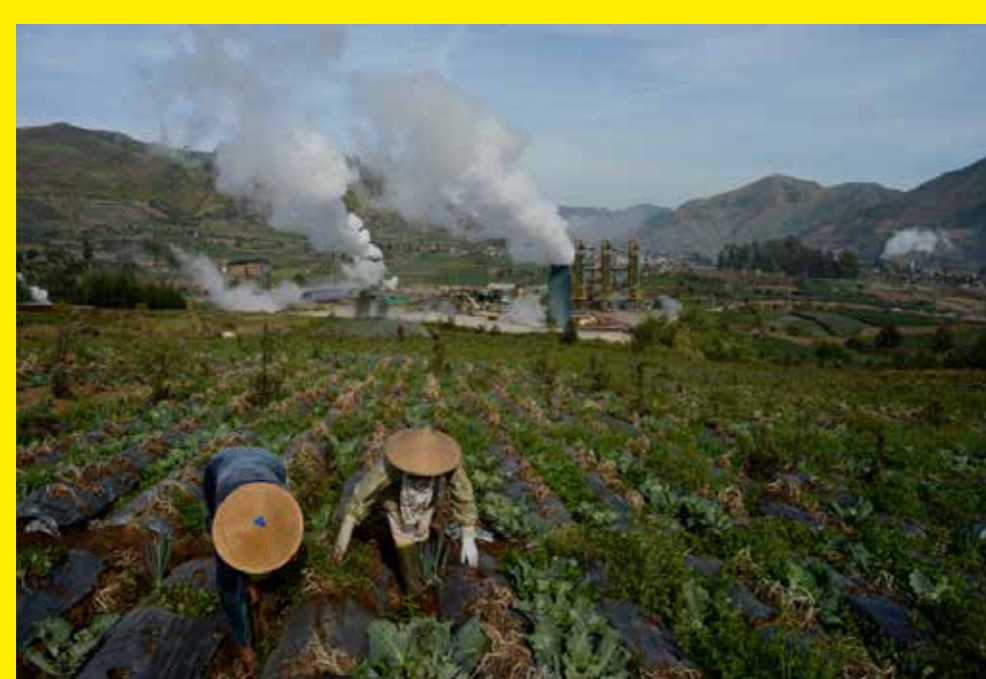
Energie uit algen
Algae fuel
Foto: NREL.gov

Stelling 7:
Zou jij naast een windturbine willen wonen?

Statement 7:
Would you like to live next to a wind turbine?

JA YES

NEE NO



Geothermische energie op de achtergrond van een aardappelboerderij Centraal Java, Indonesië, 2012
Geothermal energy on the background of a potato farm, Central Java, Indonesia, 2012

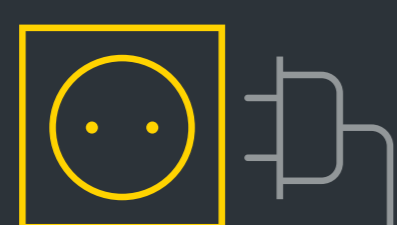


11,8%

van alle elektriciteit geproduceerd in Nederland in 2015 was duurzaam

11,8%

of all electricity and heat produced in the Netherlands in 2015 was sustainable



meer dan 340.000

huishoudens in Nederland hadden in 2016 één of meer zonnepanelen

over 340,000

households in the Netherlands had one or more solar panels in 2016

Nieuwe energie

De hoeveelheid energie die wereldwijd door middel van zonlicht, wind en water wordt geproduceerd, groeit voortdurend. Andere oplossingen voor het energie-vraagstuk zijn soms nog heel experimenteel, soms ook zijn ze vooral kleinschalig en praktisch.

Energie uit algen

Algen kweken kan op verschillende manieren. Hier worden open vijvers gebruikt. Algen kunnen al na tien dagen geoogst worden. Van de algen kan biobrandstof gemaakt worden die diesel of benzine vervangt, maar dat kost op dit moment nog meer dan het oplevert.

New energy

All over the world, more and more electricity is being generated by solar, wind and hydroelectric power. Other solutions to the energy problem are still highly experimental, while others are small-scale and practical.

Algae fuel

Algae can be grown in a number of ways. Here it is growing in open ponds. Algae can be harvested after just ten days and used to make biofuels to replace diesel or petrol. This currently costs more to produce than it can be sold for.

Overstappen op andere energie

Onze huizen, fabrieken, auto's en mobieltjes kunnen niet zonder energie. De wereld gebruikt er steeds meer van. Het grootste deel van de energie komt uit aardolie, aardgas en steenkool, maar die dragen bij aan het broeikaseffect en raken langzamerhand op.

Gelukkig zijn er alternatieven: energiebronnen die niet opraken of gemakkelijk aan te vullen zijn. Windenergie en zonne-energie natuurlijk, maar wereldwijd wordt er ook druk geëxperimenteerd met heel nieuwe vormen van duurzame energie.

Switching to other types of energy

Our homes, factories, cars and mobile phones all need energy. Global energy consumption is on the increase. The majority of the energy we use comes from oil, gas and coal. However, they contribute to the greenhouse effect, and they are gradually running out.

Luckily, there are alternatives: energy sources that will never run out or are easy to replenish. Wind and solar power, for example, and a host of other experimental forms of sustainable energy that are being explored all over the world.

Zonnepanelenpark, Thailand, 2011
Solar power plant, Thailand 2011



MUSE ON
ONE
PLANET