

T.E.A.M. Deelproject: Duurzame Energie

Doelstelling

- Leerlingen bekend maken met de wereld van de toekomst waarin duurzame energie een belangrijke rol speelt en waarin nieuwe bedrijven en nieuwe technieken ontstaan.
- Leerlingen met behulp van doe-het-zelf experimenten spelenderwijs bekend maken met de verschillende vormen van duurzame energie.
- Leerlingen informeren over loopbaanmogelijkheden voor jonge ingenieurs in bedrijven.

Beschrijving van het project

- Een eerste kennismaking bieden met techniek als belangrijk en spannend vak, door o.a.:
- Doe-het-zelf leskist duurzaam energiegebruik, ontwikkeld door het Projectbureau Duurzame Energie i.s.m. nme-centrum "het groene wiel" (basisonderwijs)
- Zelf maken van een zonne-kookbox (solar cooker) voor het verwarmen van water en doen van waarnemingen (basisonderwijs) en andere leuke, zelf te maken experimenten
- Cedicu: CD-Rom Energie I en II
- Energiebesparing op school naar voorbeeld van de provincie Noord-Holland (basisonderwijs en HAVO/VWO)
- Doe-het-zelf experiment in laboratorium Saxion o.l.v. studenten Saxion (inbouwen competitie-element)
- Excursie wind-, bio- en/of PV-energieproject
- Workshops voor docenten techniek en natuurkunde over duurzame energie

Doelgroepen

- Leerlingen: Groep 7 en 8 van het basisonderwijs; 3^e klas en 5^e/6^e klas van het voortgezet onderwijs HAVO/VWO
- Bedrijven die op zoek zijn naar jonge ingenieurs
- Docenten
- Ouders

Resultaten

- Onderwijsmaterialen voor de groepen 7 en 8 van het basisonderwijs en het voortgezet onderwijs voor HAVO/VWO
- Verspreiding van materialen via netwerk van Centra voor Natuur en Milieu Educatie
- Trainings- en voorlichtingsmateriaal voor scholen en docenten
- Structurele invulling van onderwijsprogramma 's van basis- en voortgezet onderwijs op het gebied van duurzame energievoorziening

Projectleider: ir. Trynke Papa
Saxion Hogeschool, lokatie Enschede
Postbus 70000, 7500 KB Enschede
Tel: 053-487 1448
e-mail: t.j.g.papa@saxion.nl



TEAM stuurgroep Nederland (Universiteit Twente)
Prof.dr.ir.P.P.L.Regtien (Paul), Faculteit EWI
Dr. C. Terlouw (Cees), Instituut ELAN
Drs. G.W.H.Weenk (Wim), Faculteit GW
e-mail: p.p.l.regtien@utwente.nl



Hogeschool  van Arnhem en Nijmegen



Universität Münster

Fachhochschule
in
Bocholt



**TECH and LIFE SCIENCE
ENERGY & BUSINESS
AVIATION & AUTOMOTIVE
MECHATRONICS & ROBOTICS**



Universiteit Twente
de ondernemende universiteit

