

nieuwsrubriek verschenen in Lumen, november 2005

Wegwerpluiers als energiebron

Zelfs wegwerpluiers zijn geschikt voor recycling en als energiebron. In het Brabantse Bladel haalt het Arnhemse bedrijf Knowaste groene stroom uit de poep en absorberende korrels. Maar dat is niet alles: het papier en plastic van de luiers wordt hergebruikt en de urineresten worden gebruikt om er schoon water uit te halen. Volgens Knowaste is het bedrijf uniek in deze verwerking van het babyafval.

Aanzienlijke energiebesparing door nieuwe technologie

Een nieuw Amerikaans systeem voor de aansturing van motors kan zorgen voor een gemiddelde energiebesparing van 33 procent. Het gaat om het TREZIUM® System van Thor Power Corporation, dat werkt met elektronische aansturing van motoren in plaats van de gangbare mechanische aansturing. De energiekosten van airco's en andere veelgebruikte apparaten zouden bij toepassing van de technologie zelfs gehalveerd worden. Het systeem komt begin 2006 op de markt.

Japanse bierbrouwer wekt eigen energie op

De Japanse bierbrouwer Kirin wil de eigen kooldioxide-uitstoot verminderen met 30 procent. Het bedrijf bouwt hiervoor een eigen energiecentrale bij haar brouwerij in Yokohama. De centrale wekt energie op uit stoom en andere natuurlijke gassen die bij het brouwen vrij komen. Deze energie zal worden gebruikt door alle bedrijfsvestigingen, waaronder het hoofdkantoor in Tokio. Kirin houdt ook nog energie over, die ze verkoopt aan energiebedrijven. Het bedrijf stelt daarbij als voorwaarde dat het later elektriciteit tegen een gunstig tarief terug kan kopen.

Windenergie zeer populair in Nieuw-Zeeland

Met een toename in 2004 van 300 procent kent windenergie in Nieuw-Zeeland een meer dan onstuimige groei. Tot de zomer van 2005 was er al weer 200 MW aan capaciteit bijgekomen. De rest van het jaar zal waarschijnlijk nog ruim 600 MW extra capaciteit opleveren. Waarschijnlijk zullen windmolens op termijn zo'n 20 procent van de energievoorziening van Nieuw-Zeeland verzorgen.

Zuid-Afrika waagt zich aan windenergie

Zuid-Afrika kent sinds kort zijn eerste commercieel geëxploiteerde windmolenpark. De Zuid-Afrikaanse milieuminister Van Schalkwyk opende het park, dat in de buurt van Kaapstad ligt. Vier Deense windturbines met een totaal vermogen van 5,2 megawatt zorgen er voor de energie-opwekking. Het is voor het eerst dat een Afrikaans land op commerciële basis met windenergie werkt.

Duurzaam wonen in India

Binnenkort is duurzaam wonen ook in India mogelijk. In Kolkata wordt een wooncomplex aangelegd met 25 huizen die gebruik gaan maken van zonne-energie. De op de huizen aangebrachte zonnepanelen leveren onder andere energie voor het verwarmen van water en voor de airconditioning. Het gaat ook om een primeur wat het gebruik van zonne-energie betreft. Het zonnereijke India maakte nog niet eerder op deze schaal gebruik van deze energievorm.

Boer in Australia kweekt eigen brandstof

Bij het Zuid-Australische Dimboola kweekt boer Steven Hobbs zijn eigen brandstof. Het gaat om koolzaad waaruit hij zelf biobrandstof haalt voor zijn voertuigen. De boer had het gewas al op zijn velden staan en besloot het ook te gaan gebruiken als energiebron. Via een chemisch proces wordt

daarbij olie aan het koolzaad onttrokken. Hobbs heeft naar Europees voorbeeld twee tanks op zijn voertuigen gezet: eentje voor diesel en eentje voor koolzaadolie.

Zweden introduceert trein op biogas.

Op een 116 kilometer lang traject tussen het Zweedse Linköping en de kustplaats Västervik gaat een trein op biogas rijden. Dit gas is afkomstig uit rioolslib, mest, gft-afval en reststromen van de voedingsindustrie. De trein rijdt met twee biogasmotoren die een vermogen hebben van 210 kW. Hiermee haalt het voertuig, dat 54 passagiers en vracht kan vervoeren, een topsnelheid van 130 kilometer per uur. In Zweden rijden veel treinen op diesel. Als de dieselmotoren door biogasmotoren worden vervangen, is veel milieuwinst mogelijk.

Snelle groei duurzame energie in China

Volgens de Chinese overheid heeft het gebruik van duurzame energie in China een enorme vlucht genomen. Het zou met een groei van meer dan 25 procent per jaar om de hoogste groei ter wereld gaan. De Chinese cijfers zijn indrukwekkend. Zo wordt er op maar liefst elf miljoen plaatsen op het platteland moerasgas gewonnen. China wil de toepassing van waterkracht-, wind- en bioenergie verder ontwikkelen. Overigens blijft het land ook vasthouden aan nucleaire energie als belangrijke energiebron.

Amerikanen ontdekken olifantengras

Ook de Amerikanen hebben olifantengras als energiebron ontdekt. Het gewas, dat in Europa al langer voor duurzame energie wordt gekweekt, is nu ook te vinden op de velden van Illinois. Onderzoekers van de plaatselijke universiteit beweren dat de opbrengsten van hun olifantgrasvelden hoger zijn dan vergelijkbare velden in Europa. Verder hebben ze berekend dat als tien procent van het oppervlak van Illinois met olifantgras wordt bedekt, het gewas in 50 procent van de energiebehoefte van de staat kan voorzien.