

## DONQI

**Wie:** ROBERT SNIJDER & KASPER VAN DER HEIJDEN

**Wat:** kleine windmolens

**Sinds:** 2008

**Investeerders:** StartGreen, Sentemovem, Ontwikkelingsbedrijf Rotterdam, Rabobank

Om zijn huis helemaal zelfvoorzienend te maken bouwde ingenieur Kasper van der Heijden een kleine windmolen die hij op zijn dak kon zetten. Samen met roeivriend Robert Snijder begon hij vervolgens DonQI,

een knipoog naar windmolenvlechter Don Quichot. "De ontwikkeling van kleine windturbines staat nog in de kinderschoenen", zegt Snijder. Volgens hem is de DonQI Urban Windmill (kosten inclusief

installatie: 5.500 euro) door een windversneller veel efficiënter dan bestaande modellen. Ook is de turbine zo geconstrueerd dat de wind recht op de wieken valt, belangrijk in een stedelijke omgeving met veel turbulentie. Zonder subsidie is de terugverdientijd 8 tot 12 jaar, mét zo'n 5 jaar. "Voor dit jaar rekenen we op een omzet van 1 miljoen, voor 2010 op 10 miljoen. Over een jaar of 4, 5 willen we op 20 miljoen euro zitten."

# CLEAN TECH

*Van kleine windmolens tot het schoon scheiden van schroot: investeerders en banken trekken nog steeds de portemonnee voor start-ups in duurzame technologie. Dit zijn de hottest picks van dit moment.*

## STATIQCOOLING

**Wie:** COEN BINNERTS, PETER UGES & JAN GERRITSEN

**Wat:** energiezuinige koeling

**Sinds:** 2005

**Investeerders:** Plain Vanilla Investments en informals

Het bedrijf van Coen Binnerts heeft een koeltechniek ontwikkeld die zo'n 80 procent minder elektriciteit verbruikt dan de huidige, stroomvretende, airco. Sleutel is het verdampen van water. "Zo wordt veel energie aan de omgeving onttrokken." Ook bevat het systeem geen bewegende delen, vandaar de naam StatiqCooling. Bestaande verdampingssystemen krijgen de temperatuur met een graad of 5 naar beneden. "Bij ons is dat 8 tot 12 graden." Daardoor is het ook toepasbaar in bijvoorbeeld kantoren. Dit jaar denkt Binnerts zo'n 50 systemen te plaatsen, volgend jaar moet dat minstens zijn vervijfvoudigd. Voor 2011 is een omzet van 'enkele miljoenen euro's' het doel.

## ENSARTECH

**Wie:** MARTIN OOMS, ROBERT KREEFT, JAN LOTENS & SER VAN DER VEN

**Wat:** verwerking restafval en opwekken energie

**Sinds:** 2005

**Investeerders:** management, Icos Capital, Capricorn Cleantech Fund

Afval dat te moeilijk is voor afvalovens wordt nu gedumpt. Twee oud-Shell-ingenieurs hebben tien jaar gesleuteld aan een techniek waardoor dit afval (bij hoge temperaturen) wel kan worden verwerkt. Dat levert ook nog eens elektriciteit op, legt directeur Martin Ooms uit. Vorig jaar stapten Icos en Capricorn voor 2 miljoen euro in, daarmee het startkapitaal van Ensartech (Energy Smelting and Recycling Technology) verdubbeld. Eind dit jaar start in Delfzijl de bouw van de eerste fabriek. "Binnen 5 tot 7 jaar willen we in Europa 10 tot 15 plants hebben."

## CAPZO

**Wie:** HERMAN REEZIGT & BART WINTERS

**Wat:** opslaan van warmte in zoutkristallen

**Sinds:** 2007

**Investeerders:** oprichter, management en 2 informals

Wanneer zoutkristallen smelten wordt er warmte opgenomen. Kristalliseren ze weer, dan geven ze warmte af. Een ideale warmtebatterij, maar het inpakken van die kristallen was altijd een probleem. "We zijn daar als enige in geslaagd", vertelt commercieel manager Bart Winters van Capzo trots. De microbolletjes worden verwerkt in gipsplaten. "Die nemen de functie over van een airco." Capzo is bijna rond met afnemers en producenten van de Thermusol. Over omzettoelstellingen beschikt Winters niet. "Maar jaarlijks worden er 4,2 miljard gipsplaten gemaakt. Stel je voor dat daar een paar procent Thermusol in wordt verwerkt."

## RESTEEL

**Wie:** KEES DE WAARD & PICO BRAND

**Wat:** scheiden van koper uit schroot

**Sinds:** oktober 2008

**Investeerder:** Icos Capital

De staalindustrie wil een zo laag mogelijk koperpercentage als ze schroot verwerkt tot staal. "Koper maakt staal zwak", legt commercieel directeur Pico Brand van ReSteel uit. Maar koper scheiden van ijzer is een lastige klus. Schroot komt daarvoor onnodig op de afvalberg terecht. Om dat probleem op te lossen beschikt ReSteel over een technologie waarmee ijzer en koper machinaal van elkaar worden gescheiden. Dat levert niet alleen schoon schroot op, maar ook meer koper. Volgens Brand wordt er gebruik gemaakt van de fysische eigenschappen van koper en ijzer. Onlangs is de eerste machine geplaatst. Dit jaar moeten er nog enkele volgen. ▶▶