

## Energiebesparing bij nominaties Herman Wijffels Innovatieprijs

23-07-2008

Drie van de tien genomineerde bedrijven voor de Herman Wijffels Innovatieprijs, die de Rabobank initieert, zijn innovaties om energie te besparen of om duurzame energie op te wekken.

Het gaat om de Nethe van Reijer Lehmann Demar Heiwerken uit Lopik; Smart Energy Glass van PeerPlus uit Eindhoven; en een visveilige waterkrachtturbine van Fish Flow Innovations uit Deventer.

De Nethe is een nieuwe geothermische warmtewisselaar voor winning van warmte en koude voor woningen. Op een vernuftige manier is het principe van de geothermische warmtewisselaar dusdanig aangepast, dat het rendement groter is en er minder diep geboord hoeft te worden. Deze ingenieuze warmtewisselaar werkt zonder glycol, dit is veel veiliger voor het milieu en hierdoor is de Nethe buiten waterwingebieden niet vergunningsplichtig. Dat is volgens de jury een slimme aanpassing waardoor de geothermische warmtewisselaar sneller rendabel wordt.

Smart Energy Glass is een raam dat in staat is het licht te dimmen en tegelijkertijd het ongebruikte licht om te zetten in elektriciteit zonder dat dit zichtbaar is. Het raam kan op verschillende standen staan, lichtdoorlatend, gedimd of verduisterd.

En tenslotte kan de visveilige vijzel zowel als pomp en als turbine gebruikt worden. De huidige gemalen zorgen voor veel vissterfte doordat de vissen in de gemalen worden vermalen of beschadigd raken. Zeker voor migrerende vissen is dit een bedreiging. De visveilige vijzel van FishFlow heeft een andere constructie waardoor de vissen veilig door de vijzel heen kunnen zwemmen. Tevens is de vijzel van een composiet gemaakt dat lichter is en onderhoudsruimer dan de stalen turbines.

De tien genomineerden zijn geselecteerd uit een recordaantal van 409 aanmeldingen. Tot nu toe waren er jaarlijks zo'n 250 inzendingen voor deze innovatiecompetitie. Een jury van externe deskundigen gaat onder voorzitterschap van Bert Heemskerk uitmaken wie de hoofdprijs van 50.000 euro wint. De prijsuitreiking is op 3 december tijdens het innovatie-event van het InnovatiePlatform.

Bron: Rabobank