



Persmededeling 19 december 2018

IJsbuffer nieuwe energiezuinige technologie voor PXL-studenten

Bedrijf Encon schenkt mega-ijsklomp aan Hogeschool PXL

DIEPENBEEK/BILZEN – In kersttijd zijn kerstcadeaus op z'n plaats. Dat vindt ook het energieconsultancybureau Encon en dus schenkt het bedrijf Hogeschool PXL een ijsenergiebuffer. Daarmee kan de hogeschool zijn eigen gebouw energiezuiniger beheren en studenten opleiden om deze technologie in de toekomst ruimer toe te passen.

Mega-ijsklomp

Het mag dan wel De Warmste Week zijn, in Diepenbeek ligt sinds kort een ijsbuffer naast de PXL-Tech-campus. Chris Hendrickx, PXL-lector elektromechanica: "Eigenlijk is zo'n ijsenergiebuffer een mega-ijsklomp die dient om energie te leveren, zowel voor koeling als voor verwarming. Het is een grote, met staal gewapende betonhouder die we op een diepte van 4 meter in de grond hebben geplaatst. Het vat wordt met water gevuld en een heel systeem van spiraalvormige buizen binnenin zorgt ervoor dat dat water een stabiele ijsklomp wordt waaraan je 24 op 24 energie kan onttrekken voor een warmtepomp. Op die manier kan je op een duurzame manier verwarmen en koelen, afhankelijk van het seizoen."

Ook voor 'gewone' huizen

De technologie lijkt voor een leek op het eerste gezicht nogal sciencefictionachtig, maar is dat niet. "Integendeel", aldus Robin Bruninx, gulle schenker en CEO van energieconsultancybureau Encon. "Het is een technologie met een grote toekomst, ook voor de particuliere markt. Zo heb je geen klassieke energieverblindende airco's meer nodig, want bij hitte kun je de koude van de ijsbuffer via convectoren in je huis laten blazen. Een ander groot voordeel: je hebt geen gronddiepteboringen van 60 tot 100 meter nodig. Zo'n ijsbuffer kan dus perfect op plaatsen waar geothermie niet toegelaten is en ook het prijskaartje – ruw geschat 10.000 euro – ligt niet hoger dan bij vergelijkbare concurrerende energiezuinige technologieën. Maar uiteraard begin je hier pas mee als ook de rest van je woning energie-efficiënt beheerd wordt: het heeft weinig zin om een ijsenergiebuffer in je tuin te plaatsen als je huis niet geïsoleerd is."

De energie-experts van de toekomst

Bij PXL zijn ze heel erg opgetogen met hun ijsklomp in spe. Marleen Schepers, departementshoofd PXL-Tech: "Wij beschouwen onze campus als een 'living lab' waar we onze technologiestudenten onder begeleiding authentieke 'real life' opdrachten laten uitvoeren. Duurzaamheid is daarbij de rode draad. Zo is de plaatsing van de ijsenergiebuffer volledig opgevolgd door Jaan Evens en Stef Luyten, twee bachelorstudenten Elektromechanica optie Klimatisering. In het verleden hebben we dat ook al met heel wat andere energiezuinige technologieën in ons gebouw gedaan, zoals

een microwarmtekrachtkoppeling, de zonneboiler in ons studentenrestaurant of de regenwaterputten die onze toiletten van water voorzien. Vanaf volgend academiejaar hebben we twee gloednieuwe 2-jarige graduaatsopleidingen: HVAC en Hernieuwbare Energiesystemen. Dan zullen we nog meer studenten in huis hebben die we willen opleiden tot de energie-experts van de toekomst. Dat is broodnodig in België.”

Robin Bruninx: “Daar doen we het inderdaad voor. Er waren 75.000 mensen op de Claim the Climate-betoging twee weken geleden: dat toont aan dat de neuzen in dit land stilaan in de juiste richting staan. Als we een leefbare planeet willen, dan moeten we echt volop inzetten op hernieuwbare energie. Daar zijn we bij Encon van overtuigd en we zijn blij dat we bij Hogeschool PXL jonge mensen vinden die die boodschap samen met ons willen uitdragen.”

Plechtige inhuldiging ijsenergiebuffer @ PXL-Tech

door Robin Bruninx (CEO Encon), Ben Lambrechts (algemeen directeur Hogeschool PXL) & de Kerstman

Woensdag 19 december 2018, 11:30

PXL-Tech, Agoralaan, Gebouw H, 3590 Diepenbeek

Gelieve uw aanwezigheid te bevestigen bij nick.daenen@pxl.be; 0477 99 42 86

Contactpersonen:

Chris Hendrickx
PXL-lector elektromechanica (klimatisering, HVAC)
+32 496 24 28 55
chris.hendrickx@pxl.be

Robin Bruninx
CEO Encon
+32 478 88 29 09
robin.bruninx@encon.be

Over Hogeschool PXL

Hogeschool PXL heeft het meest diverse aanbod in Limburg. Binnen 7 departementen en 2 schools of arts organiseert ze 22 basisopleidingen (19 bachelors en 3 masters) en 24 afstudeerrichtingen. Met vele postgraduat, bachelor-na-bacheloropleidingen, na- en bijscholingen, congressen en seminaries is Hogeschool PXL toonaangevend in levenslang leren. De 100.000 jaarlijkse bezoekers van PXL-Congress bewijzen dit. Ook in praktijkgericht onderzoek staat Hogeschool PXL ten dienste van het werkveld. De vele expertisecellen van PXL-Research zijn gekend om hun vraaggestuurde no-nonsense aanpak. Met de Universiteit Hasselt werkt Hogeschool PXL doorgedreven samen in de Associatie Universiteit-Hogescholen Limburg. Hogeschool PXL heeft vestigingen in Hasselt, Diepenbeek en Genk, en is een tweede thuis voor ruim 8.000 studenten en 900 personeelsleden.

Het expertisecentrum PXL Bouw en Energie bundelt onderzoek en dienstverlening rond innovatieve bouwmaterialen, energie-efficiënte technologieën en processen en slimme werkwijzen die de performantie van bouwondernemingen verbeteren. Het centrum is ook een van de stichtende leden van de Construction Academy, een centrum levenslang leren voor bouwprofessionals, opgericht door Hogeschool PXL, Universiteit Hasselt en Confederatie Bouw Limburg.

Over Encon

Encon is marktleider als een onafhankelijk bureau gespecialiseerd in creatieve en vernieuwende oplossingen voor energiebesparingen, hernieuwbare energie en duurzaamheidsprojecten voor industriële bedrijven. Door de stijgende energieprijzen en strengere milieunormen worden industriële bedrijven gedwongen om energie efficiënter te gebruiken of om hernieuwbare energie te produceren. Om die reden helpt Encon bedrijven om technische installaties te laten voldoen aan de geldende wetgeving, om energiekosten efficiënt te managen en om duurzaamheid te borgen op lange termijn.

Encon voert projecten uit van A tot Z, van studie tot en met de effectieve realisatie. Het bedrijf heeft diverse vestigingen in België, Nederland en Uruguay. Encon startte in 2002 en heeft 16 jaar ervaring in energiebesparingen, hernieuwbare energie en duurzaamheidsprojecten. Sinds het ontstaan van het bedrijf realiseerde Encon 213 miljoen euro energiebesparing bij zijn klanten, goed voor 1.090.200 ton minder CO₂-uitstoot en 91.000 hectare bos.