

Enel en EnergyNest onderzoeken mogelijkheden voor de opslag van thermische energie

Rotterdam, 22 oktober 2018 – De Noorse cleantechonderneming EnergyNest is een innovatieve technologieprovider die opslagsystemen voor thermische energie ontwikkelt. EnergyNest werd – naast andere partners – door de multinationale energieleverancier Enel geselecteerd op basis van de analyse van de voordelen en effecten van de integratie van zijn technologie in een van de vele krachtcentrales van Enel. EnergyNest maakt zich sterk dat indrukwekkende economische en klimaatrelevante resultaten kunnen worden gerealiseerd bij een full-scale integratie van zijn nieuwste opslagtechnologie voor thermische energie: een vermindering van de jaarlijkse CO₂-uitstoot met 45.000 ton, een jaarlijkse besparing van 14 miljoen liter brandstof en een terugverdientijd van minder dan drie jaar voor het project.

Enel krijgt door deze samenwerking met EnergyNest de kans om de Thermal Energy Battery-oplossing van EnergyNest in reële omstandigheden te evalueren en om bedrijfstoepassingen op ware grootte te identificeren voor deze nieuwe technologie die in thermische centrales wordt geïntegreerd. Dit innovatieve project heeft als doel aan te tonen hoe recuperatie van overtollige hitte via Thermal Energy Storage de flexibiliteit en duurzaamheid van thermische centrales kan verhogen. Enel wil deze technologie nu evalueren op haar soliditeit, haar potentiële bijdrage tot meer energie-efficiëntie en haar positieve milieueffect.

EnergyNest stelde vorige week officieel zijn eerste Thermal Battery Module voor. Ze werd geproduceerd in zijn nieuwe productiehuis in Europoort (Rotterdam), op de site van partner Mebin. De productie voor twee commerciële projecten zou volgens plan tegen het einde van het jaar moeten starten. De innovatieve accumulatiemodules van EnergyNest bestaan uit lokaal gewonnen, recycleerbare materialen: een staalbuisskeletconstructie in combinatie met Heatcrete®, een hoogwaardig beton voor opslag van thermische energie, ontwikkeld in partnership met de Duitse, multinationale bouwmaterialenproducent HeidelbergCement.

U vindt meer informatie (afbeeldingen) in de Online Persmap:
<http://bit.ly/energynest-press-kit>

Over EnergyNest

EnergyNest, de Thermal Battery-onderneming, creëert waarde en nieuwe inkomsten voor actoren in energie- en industriële sectoren, en dit uit beschikbaar potentieel dat anders gewoon verloren zou gaan. Het bedrijf heeft een technologie ontwikkeld die het mogelijk maakt om hoogwaardige hitte op te slaan voor de tijd die nodig is om ze achteraf nuttig te kunnen aanwenden. Door deze hoogwaardige hitte op te slaan voor later gebruik biedt EnergyNest zijn klanten zoals producenten en verbruikers van

industriële energie de flexibiliteit om hun energie te beheren. Dankzij deze flexibiliteit kunnen klanten inspelen op schommelingen op de energiemarkt: door de opgeslagen energie te verkopen of door ze in hun eigen bedrijf te hergebruiken als thermische energie of als elektriciteit.

EnergyNest levert vier gecombineerde of afzonderlijke energiestromen (elektriciteit, processtoom, afdelingsverwarming en koeling) met een retourenergie-efficiëntie tot 98%. De oplossing is minstens 50% goedkoper dan elk ander opslagalternatief zoals accumulatoren of gesmolten zout. De unieke Thermal Battery-technologie van EnergyNest is modulair, flexibel, volledig opschaalbaar en doelgericht. Ze wordt opgetrokken uit rijkelijk beschikbare, recycleerbare en ongevaarlijke materialen: staal en het betonachtige Heatcrete®. Deze grondstoffen zijn gemakkelijk te verkrijgen, waarmee we bedoelen dat lokale werkkrachten en leveranciers kunnen worden ingeschakeld en dat transport tot een minimum beperkt blijft.

EnergyNest werd in 2011 in Noorwegen opgericht door prof. Pål Bergan, en wordt vandaag geleid door dr. Christian Thiel (CEO), dr. Christopher Greiner (CTO) en Eric Diedrich (CFO).

Voor meer informatie bezoekt u de website www.energy-nest.com.

Perscontact:

Life Size Media, Akazienstrasse 3A, 10823 Berlijn (Duitsland)

1) Martin Jendrischik - martin.jendrischik@lifesizemedia.com - + 49 151 23915780

2) Joe Dodgshun - joe@lifesizemedia.com - + 49 176 81760282