

BENEENS ZET EIGEN HOUTAFVAL OM IN WARMTE EN ELEKTRICITEIT

Duurzaamheid zit bij het bouw-, schrijnwerkerij- en interieurbedrijf Beneens in de genen. Toen de verwarmingsketel van het bedrijf in 2009 op zijn laatste benen liep, vond de toenmalige zaakvoerder Karel Beneens het hoog tijd om te investeren in een nieuwe, duurzame installatie die draait op houtafval dat het bedrijf zelf produceert. De stap naar meer duurzaamheid was gezet.

Een installatie die zowel elektriciteit als warmte produceert, dat was het doel. Maar al snel bleek dat het beschikbare houtafval niet voldoende was om aan die energievraag te voldoen. De firma Beneens klopte daarop aan bij VITO om de haalbaarheid van het project te bestuderen. VITO ging na hoe het systeem geoptimaliseerd kon worden en welk businessmodel gehanteerd kon worden. Ook werd een kosten-batenanalyse uitgewerkt. Om dat alles concreet te maken, stapten beide partners in het MIP-project B-Wood2Energy en het Europese Horizon2020-project Story. In de toekomst kan de installatie nog uitgebreid worden met een warmtenet voor warmtelevering aan naburige bedrijven.

Johan Van Bael van VITO: "VITO bestudeerde de mogelijkheden van een samenwerking met andere bedrijven voor de aanvoer van houtafval voor de verbranding. Ook onderzochten we of de installatie van een Organic Rankine Cycle (ORC) voldoende energie kon opwekken zodat het bedrijf in zijn eigen elektriciteitsbehoefte kon voorzien. Voorts werden verschillende innovatieve aspecten toegevoegd."

Joeri Beneens, zaakvoerder van de firma Beneens: "Eind april 2016 werden alle leidingen aangekoppeld op het nieuwe systeem en hebben we de installatie in gebruik genomen. We zetten daarmee de duurzaamheidsvisie voort van wijlen mijn vader Karel Beneens. Ons doel is om op termijn volledig energieneutraal te worden. Ons nieuwe kantoorgebouw is ook een belangrijke stap in die richting: het bevat een combinatie van energiebesparende technieken en uiteraard worden de elektriciteit en warmte opgewekt door de nieuwe installatie."

Meer info:
johan.vanbael@vito.be
www.beneens.be

Coverfoto: Dirk Boeckx, Joeri Beneens, Jo Beneens, Johan Van Bael (VITO)



vito VISION

VITO VISION / JAARGANG 2016 / EDITIE MEI

BALMATT-SITE
OPERATIONEEL IN 2017

BIO-AROMATEN KLAAR
VOOR OPSCHALING

KENNISVALORISATIE
IN DE PRAKTIJK




← COVERSTORY ACHTERKANT