

Automatic Electric Europe ontvang ondersteuning van de Provincie Noord-Holland voor haalbaarheid naar efficiënte windturbine generator

Schagen, juli 2016

Automatic Electric Europe (AEE) een producent van klant specifieke transformatoren, heeft een MIT (MKB Innovatie Topsectoren) subsidie ontvangen voor het onderzoeken van de technologische en commerciële haalbaarheid van de Hoge Flux Generator (HFG).

De HFG is een innovatieve generator met een veelvoud aan spoelen en kernen, waardoor per omwenteling van een windturbine meer inductief elektrisch vermogen wordt opgewekt dan bij standaard generatoren.

Wil Blaauw, de eigenaar van AEE, heeft het idee voor de HFG in 2015 ontwikkeld. 'Binnen AEE is meer dan 30 jaar ervaring op het gebied van transformatoren en generatoren', zegt Wil, 'sinds een paar jaar kijkt AEE hoe deze kennis toe te passen op duurzame energie technologieën. Zo kwamen wij uit bij de generatoren voor windturbines'. Na een analyse kwam AEE tot de conclusie dat er veel verbeterpotentieel zit in het huidige ontwerp van de generatoren. 'Dus ben ik naar de tekentafel gegaan en heb een nieuw concept uitgedacht. Dit nieuwe concept was de basis voor de Hoge Flux Generator', aldus Wil en hij vervolgt 'de HFG is niet alleen toepasbaar voor windturbines, maar is ook uitermate geschikt voor getijdeturbinen en kan op langere termijn zelfs toegepast worden voor elektrische aandrijving van bijvoorbeeld auto's'.

AEE bouwde vervolgens een eerste proefmodel om het werkingsprincipe aan te tonen. Toen dat met positief resultaat volbracht was, was er voldoende basis om de ontwikkeling voort te zetten en te de technische en commerciële haalbaarheid van de HFG nader te onderzoeken. 'Het is immers belangrijk om de meerwaarde technisch te valideren, maar om ook van belang om zicht te krijgen op de markt, de spelers, de te hanteren marktintroductiestrategieën en de winstgevende business modellen', aldus Wil.

Voor de ondersteuning van deze haalbaarheidsstudie heeft AEE contact gezocht met de Provincie Noord Holland. Omdat dit project goed past binnen de landelijke TKI innovatieagenda en Noord Holland, met kenniscentrum ECN en Windpark Wieringermeer van oudsher een sterke positie heeft in Nederland, heeft de provincie heeft in het kader van MIT haalbaarheidsregeling een subsidie toegekend aan dit project.

Voor meer informatie over dit project kunt u contact opnemen met:

Automatic Electric Europe BV
Witte Paal 320 D
1742LD Schagen
T: 0224 296 077
E: info@ae-europe.nl
www.aetransformatoren.nl/



Dit project is mede mogelijk gemaakt door

