

ABB:s forskningspris till ära av Hubertus von Grünberg delas ut för första gången och tilldelas Dr. Jef Beerten

2016-10-20 – Dr. Jef Beerten från KU Leuven, Belgien, får 300 000 dollar att betalas ut över de kommande tre åren för sin pågående forskning inom energiteknikens framkant.

Dr. Jef Beerten från University of Leuven (KU Leuven) och EnergyVille samt postdoktoral ledamot i Research Foundation – Flanders (FWO), Belgien, är den första forskaren som får ta emot ABB:s forskningspris till ära av Hubertus von Grünberg. Vid en ceremoni inför mer än 100 internationella forskare tog Dr. Beerten emot priset för sin doktorsavhandling "Modeling and Control of DC grids". Han valdes ut bland 69 sökande från ledande institutioner runtom i världen inom en mängd olika discipliner. Forskningspriset, som är tillägnat ABB:s tidigare ordförande Hubertus von Grünberg, uppmärksammar enastående akademiska arbeten inom kraft och automation och omfattar en av de högsta prissummorna i sitt slag. Priset delas ut vart tredje år.

"Som en pionjär med banbrytande teknik och digital ledare globalt är vi mycket glada för att stödja forskning som banar väg för energiomställningen och den fjärde industriella revolutionen", säger Ulrich Spiesshofer, koncernchef för ABB. "Jag vill härmed gratulera Jef Beerten, vars forskning utmärker sig för sin tillämplighet för att lösa verkliga världsproblem inom området kraft och automation."

Jef Beertens avhandling erbjuder nya insikter när det gäller stabiliteten i högspänningsnät för likström (HVDC) som är integrerade med befintliga högspänningsnät för växelström (HVAC). HVDC-förbindelser mellan två punkter används redan och erbjuder en mer energieffektiv och kostnadssnål lösning för att transportera stora mängder elkraft över långa avstånd. HVDC-nät som interagerar med befintlig AC-infrastruktur erbjuder en lösning för att på ett energi- och kostnadseffektivt sätt överföra förnybar energi dit den används. Befintliga metoder för att studera storskaliga energisystem är emellertid främst för AC-nät. Jef Beerten har tagit fram nya verktyg, modeller och metoder för att designa och styra samverkande DC-nät, med användning av snabb-brytande elektroniska omriktare för AC/DC-omvandling i syfte att öka kunskapen om hur dagens HVAC-nät kommer att interagera med framtida HVDC-nät.

Jef Beerten tog sin PhD 2013 med "congratulations" från examinatorerna (det högsta betyget vid KU Leuven). Han har sedan åtta år ingått som en av medlemmarna i en forskargrupp under professor Dr. Ronnie Belmans, tillika hans handledare.

Så här kommenterade Dr. Beerten sin utmärkelse: "Jag är stolt och glad att få ta emot det här exceptionella priset. Jag vill tacka ABB för priset och den unika möjlighet som det ger mig att fortsätta mitt forskningsarbete inom kraftsystem. Den här nya forskningen utmanar tidigare synsätt på modellering,



styrning och drift av elnät. Den är också en påminnelse om att vi måste utmana befintliga paradigmen och tänka utanför ramarna.”

Med detta forskningspris erbjuder ABB nästa generations forskare ett viktigt stöd för att arbeta vidare på sina idéer och visioner samt utveckla och presentera innovativa resultat för den internationella akademien såväl som industrin.

Utnämningen av pristagaren gjordes av en internationell jury bestående av professor Robert Armstrong från Massachusetts Institute of Technology (MIT); professor Ulrike Grossner från Eidgenössische Technische Hochschule (ETC Zürich); professor Nina Thornhill från Imperial College London; professor Zheyao Wang från Tsinghua University, Peking; Bazmi Husain, Chief Technology Officer för ABB samt Dr. Hubertus von Grünberg, ordförande för ABB från 2007 till 2015.

[Om ABB](#)

ABB (ABBN: SIX Swiss Ex) är pionjär med banbrytande teknik inom elektrifieringsprodukter, robotar och drivsystem, industriell automation och kraftnät, som betjänar kunder inom energibolag, industri samt transport och infrastruktur i hela världen. I över 40 år har ABB drivit utvecklingen av framtidens industriella digitalisering. Med över 70 miljoner enheter uppkopplade genom sin installerade bas på över 70 000 styrsystem över samtliga kundsegment har ABB en idealisk position för att kunna dra nytta av energiomställningen och den fjärde industriella revolutionen. Med över 130 års erfarenhet bedriver ABB idag verksamhet i över 100 länder och har cirka 135 000 anställda. www.abb.com

[För mer information, kontakta:](#)

Media Relations
Reiner Schoenrock
Tel: +41 43 317 65 68
media.relations@ch.abb.com

ABB Ltd
Affolternstrasse 44
8050 Zurich
Switzerland