

Till redaktionen

Energiforskning i Lund belönas med ABB-stipendier

2003-11-12 -- Per Karlsson och Torbjörn Lindquist vid Lunds Tekniska Högskola har tilldelats Gunnar Engström-stipendiet 2003. Teknologie doktor Per Karlsson får stipendiet för sin forskning om kraftelektronik i elkraftapplikationer. Teknologie doktor Torbjörn Lindquist får stipendiet för sin forskning om ny gasturbinteknik för samtidig produktion av elkraft och värme.

Per Karlssons forskning fokuserar på kraftelektronik som används för styrning, reglering och omvandling av elkraft i olika praktiska tillämpningar. Han har studerat lokala elnät med ett stort inslag av förnyelsebara energikällor och bland annat utvecklat metoder för att upptäcka fel och störningar i dessa system. Per Karlsson också studerat hur kraftelektroniken bäst skall utformas i batteriladdarsystem för elbilar, samt medverkat i att utveckla, bygga och driftsätta två avancerade snabbladdningsstationer i Malmö och i Stockholm.

Per Karlsson har en stor bredd i sin forskning och genomför omfattande praktiska arbeten samtidigt som han är en god teoretiker med förmåga att simulera såväl enskilda komponenter som hela elsystem.

Torbjörn Lindquists forskning rör så kallade ”evaporativa gasturbiner”, vilket är en ny, effektiv, bränslebaserad teknik för samtidig produktion av el och värme. Torbjörn Lindquist har utvecklat och satt i drift en 600 kW pilotanläggning som tagits fram på Lunds Tekniska Högskola för att studera den nya tekniken. Anläggningen som är unik i sitt slag har rönt stort internationellt intresse och lockat många besökare till Lund.

Torbjörn Lindquists arbete omfattar såväl teoretiskt modellerande som experimentella studier och speglar tydligt kopplingen mellan grundläggande forskning och tillämpad forskning med industriella tillämpningar.

Gunnar Engströms ABB-stiftelse har till uppgift att stödja och stimulera energirelaterad högskoleforskning. Stiftelsen bildades 1983 och har sedan dess delat ut ett eller flera stipendier varje år. Årets stipendier delas ut 12 november och 19 november i samband med seminarier på Lunds Tekniska Högskola.

ABB (www.abb.com) är ledande inom kraft- och automationsteknik. Våra lösningar förbättrar prestanda och minimerar miljöpåverkan för energiföretag och industrier. ABB-koncernens bolag verkar i omkring 100 länder och har ungefär 120 000 medarbetare.

För mer information kontakta:

ABB Corporate Research
Anders Nordström
Tel: 021-32 32 55
Fax: 021-32 32 12
anders.h.nordstrom@se.abb.com