

Danmarks Tekniske Universitet



Samarbejde mellem KAIST og DTU - status pr 31/8-2012

Det første formelle samarbejde mellem DTU og KAIST (Korea Advanced Institute of Science and Technology) blev indledt i 2008 og førte i 2010 til en aftale om fælles masteruddannelsesprogrammer, som bygger på udveksling af studerende, således at de studerende bruger ét år på hvert universitet og udarbejder et speciale under fælles vejledning.

Indtil nu er der indgået aftale om fem dual degree master programmer og et dual degree phd program. Områderne er matematik (både MSc og phd), computer science, akustik, mekanisk teknologi og elektroteknologi. De tre sidstnævnte aftaler blev indgået i forbindelse med det danske statsbesøg i maj 2012. Da de studerende håndplukkes er volumen på 1-4 studerende per år per program.

Den 11-12. maj 2011 besøgte KAIST Danmark, som en del af en stor sydkoreansk delegation anført af den sydkoreanske præsident, Myung-bak Lee. I forbindelse med statsbesøget blev der underskrevet en samarbejdsaftale mellem KAIST og DTU om forskning. Aftalen sigter mod, at de to universiteter skal finde fælles faglige områder og inden for disse etablere fælles forskningsprojekter og forskerudveksling.

En hoveddel i aftalen var etableringen af et Korean-Danish/ Danish-Korean Green Technology Research Centre. Det virtuelle center skal facilitere forskning mellem de to universiteter og blev startet op med to fælles projekter inden for Integrated Water Technology og Biosustainability. I forbindelse med det danske statsbesøg i maj 2012 blev et forskningsprojekt inden for Wind Energy etableret og siden er der etableret yderligere to projekter indenfor hhv Biorefinery og Batteries and Energy Storage. Det forventes at de to sidstnævnte formelt igangsættes ved underskrift af aftalerne i forbindelse med DTU's deltagelse i KAIST International Presidential Forum den 16. oktober 2012.

Samarbejdet indenfor de fem forskningstemaer har indtil videre foldet sig ud ved en række fælles workshops og møder, bl.a. var DTU sidste år medarrangør af to workshops på KAIST i forbindelse med deres årlige internationale forskningskonference EEWS (Energy, Environment, Water og Sustainability), hvor emnerne var hhv Water Science and Technology og Biosustainability. I 2012 har KAIST forskere besøgt/vil besøge DTU fem gange til møder og workshops (Miljø, to gange Vindenergi, Kemiteknik, Energikonvertering) og DTU forskere har besøgt KAIST fire gange (Energikonvertering, Kemiteknik og to gange Miljø).

Afsøgning af muligheder for forskningsfinansiering er en naturlig del af samarbejdet. KAIST har søgt og fået nationale forskningsmidler til Integrated water technology og Biosustainability projekterne (hhv 2 mio USD og 1 mio USD over fem år). Kemiteknik har søgt og fået midler fra Forsknings- og Innovationsstyrelsens International Network Programme og der er mindst en Strategisk forskningsrådsansøgning på vej

med KAIST som partner. Det forventes at en række projekter vil ansøge ved Strategisk Forskningsråds kommende kald for dansk-koreanske forskningssamarbejder inden for grøn teknologi.

Derudover er DTU og KAIST ved at øge indsatsen indenfor studenterinnovation. Således deltog 5 KAIST studerende i DTU's studenterkonference 'GRØN DYST' i juni 2012, ligesom DTU sendte 5 studerende til en innovationsworkshop på KAIST i foråret.

Det forventes at der i 2012-13 indledes et nyt samarbejde om virtuel og on-line uddannelse i forbindelse med KAIST's uddannelsesudviklingsprojekt 'IFour - Education 3.0'.

Afslutningsvist er det vigtigt at understrege at opstart af samarbejdet med Korea og KAIST i særdeleshed har krævet og kræver en stor indsats, interne ressourcer og ikke mindst tid. DTU's konklusion er dog at opbygning af gode relationer og en deraf afledt høj grad af gensidig tillid har vist sig at være en enorm drivkraft i samarbejdet, og vi ser frem til at udvikle samarbejdet med KAIST og andre koreanske institutioner og virksomheder fremover.

Et kort overblik over de politiske hovedbegivenheder i KAIST-DTU samarbejdet:

Nov 2008 – first year DTU President participated in KAIST International Presidential Forum of Global Research Universities (IPFGRU)

Febr 2010 Dual Degree program agreement KAIST-DTU

May 2011 State visit of President Lee Myung-bak in Denmark, establishment of bilateral national Green Growth Alliance

May 2011 official opening of the GGGI Office at DTU Risoe campus

May 2011 Agreement on Korean-Danish/Danish-Korean Green Technology Research Centre KAIST –DTU

May 2012 Danish National Delegation, headed by Crown Prince & Princess visits South Korea, MoU between Danish Council for Strategic Research and the Korean Green Technology Center