

KTH & CO

#2/2010

ETT MAGASIN FRÅN
KUNGLIGA TEKNISKA
HÖGSKOLAN

Matchmaking
mellan KTH
och näringslivet

Teknikskifte
i halvledarindustrin

Nytt karriärsystem
för forskare

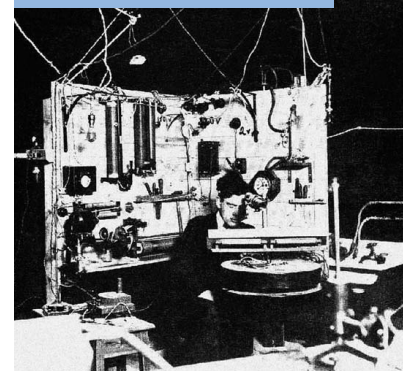
**Satsningar
på utbildning**
inom elektronik,
energi och miljö

Vid ändring av adress eller andra uppgifter, klipp bort den här delen och skicka in den tillsammans med nya adressuppgifter.

KTH, 100 44 STOCKHOLM



TILLBAKA TILL FRAMTIDEN



Elektrostudent gör examensarbete i slutet av 1920-talet.

Den nya civilingenjörsutbildningen inom energi och miljö beskrivs i detta nummer av KTH&Co som en framtidsriktad energiutbildning i utvecklingens framkant. Och det är nog få som i dag förnekar betydelsen av miljöperspektiv för civilingenjörer i allmänhet, och i synnerhet för dem inom energiområdet. Men kan man verkligen betrakta detta som en innovativ civilingenjörsutbildning för 2010-talet? Om den verkligen vore radikalt framtidsriktad borde den snarare ha kommit på 1970-talet eller åtminstone på 1980-talet när samspelet mellan miljö och energi fortfarande var ett relativt nytt fenomen på samhällsagendan. Den kommer en generation för sent för att vara en verkligt radikal innovativ civilingenjörsutbildning.

Detta innebär inte att energi och miljö i dag är ett föråldrat teknikområde, tvärtom. Snarare kan det kännas förvånande att det kommer först nu. I ett historiskt perspektiv är detta emellertid inget nytt, tvärtom är konservatism normen vad

gäller nya civilingenjörsutbildningar.

Till skillnad från den tekniska forskningen har nya civilingenjörsutbildningar alltid legat i utvecklingens bakkant och i sin institutionalisering legat minst en generation efter den industriella praktiken. KTH:s första nya utbildningslinje som teknisk högskola kom 1901 med elektroingenjörsutbildningen, en dryg generation efter elektroteknikens genombrott under 1870- och 1880-talen. Inriktningen på teknisk fysik 1932, decennier efter tillkomsten av det första industriella forskningslaboratoriet 1901. Även utbildningarna inom datateknik 1983 och industriell ekonomi 1990 illustrerar denna relativa eftersläpning.

Låt oss som avslutning vända blickarna framåt mot vad som i dag ligger i teknikutvecklingens framkant. Det hävdas att kalla krigets militärindustriella komplex efter murens fall och 11 september 2001 håller på att ersättas av ett nytt säkerhetsindustriellt komplex

”KTH:s första nya utbildningslinje som teknisk högskola kom 1901 med elektroingenjörsutbildningen, en dryg generation efter elektroteknikens genombrott under 1870- och 1880-talen. Inriktningen på teknisk fysik 1932, decennier efter tillkomsten av det första industriella forskningslaboratoriet 1901.”

kring utveckling av ny teknik som ska skydda oss mot terrorism och massförstörelsevapen. Detta nya säkerhetsintresse har redan haft sin återverkan bland annat inom energibranschen i form av växande fokus på FoU för att säkra ”kritiska infrastrukturer” mot fysiska attacker och cyberintrång. Men om vi ska tro på historien och ta teknisk fysik som exempel torde vi nog få vänta på de första civilingenjörerna inom energi och säkerhet till åtminstone 2032. Om de kommer ens då.

*Mats Fridlund
Lektor i säkerhetsstudier vid
Köpenhamns universitet och
civilingenjör i teknisk fysik och, f.d.
dr. i teknikhistoria båda från KTH.*