

DYNAMMO

DANMARKS TEKNISKE UNIVERSITET

MAJ 2006 > NR. 5

8

For fulde sejl

Midlet, der skulle bevare gamle træskibe, mistænkes for at nedbryde dem. DTU arbejder på at løse problemet



VERDENS MINDSTE ...

Mikrofon til mobilen

14

NÅR GOLF BLIVER ...

Mere end lidenskab

16

ÅRSBERETNING 2005

Årets højdepunkter

39

INDHOLD >

LEDER	3	Mens vi har et valg	
KODNING	4	Skarpe billeder til flade skærme	
STRØMFORBRUG	6	B&O banker standby-forbrug i bund	
	7	Mobilmaster sluger strøm for millioner	
POLYMER-FORSKNING	8	For fulde sejle med ny teknologi	6
RAMBØLL	10	Store rådgivere bliver endnu større	
MOBILTELEFON	14	Small talk	
3D MÅLEUDSTYR	16	Når golf bliver videnskab	
PFMP	20	Når fælles sprog bliver guld værd	
F.L.SMIDTH	22	Produktet er cementanlæg, kerneforretningen ingeniørviden	10
OPTIMERING	26	Mere tid til hjemmepleje	
BRÆNDSTOF	28	Tunet gær laver alkohol til bilen	
ARCHITECTURAL ENGINEER	30	I spændingsfeltet mellem arkitektur og ingeniørvidenskab	
VINPRODUKTION	32	Danmark bag vinkortet	
FRA HISTORIEBØGERNE	35	Klassikeren	20
ARBEJDSMILJØ	36	God kemi i virksomheden	
KORT NYT	37		
DET SKER PÅ DTU	38		
BERETNING 2005	39	Sket i året	
	41	Året i tal	
	48	Nye professorer	
	49	Nye doktorer	
	49	Fratrådte professorer	
	50	Ph.d.-grader	22
DTU'S LEDELSE OG ORGANISATION	53	DTU's ledelse og organisation	
	54	Institutter	
ALUMNENYT	56	En årgangs fodaftryk	
	58	Bryllup med uddannelsen	
	58	Tjek din lottokupon	30





Björn Täljsten > er udnævnt til professor på BYG-DTU pr. 1. januar 2005. Han kommer fra en stilling som forskningschef på Skanska Sverige AB og har tillige været adjungeret professor ved Luleå Universitet. Hans forskning er rettet mod betonrenovering, innovative materialer og konstruktioner, polymere kompositmaterialer inden for byggeri og "Structural Health Diagnostics". Björn Täljsten har på Luleå Universitet været involveret i en lang række forskningsprojekter inden for broer og forstærkning af betonkonstruktioner, ligesom han i sin tid hos Skanska har brugt sin teoretiske forskning inden for disse emner i praksis. Björn Täljsten er født i 1961, er M.Sc. fra Luleå Universitet 1987, tech.lic. 1990 og tech.dr. 1994 også fra Luleå Universitet. På BYG-DTU er Björn Täljsten udpeget til forskningsleder inden for fagområdet bærende konstruktioners virkemåde og holdbarhed.



Jacob Østergaard > er pr. 1. februar 2005 udnævnt til professor og leder af det nyoprettede Center for Elteknologi (CET) ved Ørsted-DTU. Jacob Østergaard er født i 1969 og dimitterede som civilingeniør i 1995. Derefter ansat 10 år i elforsynings forskningsinstitut, DEFU, hvor han specialiserede sig i elektrisk energiteknik. I øvrigt dannede hans afgangsprojekt grundlaget for designet af verdens første superledende kabel i kommerciel drift, hvilket han også modtog A.R. Angelos legat for. Gennem det langvarige samarbejde med såvel elbranchen som industrien har han skabt gode relationer for CETs fremtidige virke. Gennem et strategiarbejde for brancheorganisationen Dansk Energi har han arbejdet for styrkelse af forskning og uddannelse af ingeniører inden for elteknologiområdet.

NYE DOKTORER



Dr. techn. Jesper Glückstad > forskningsprofessor, civilingeniør, ph.d., blev den 26. januar 2005 tildelt doktorgraden for sin afhandling "The Generalised Phase Contrast Method". Glückstad har opfundet, udviklet og patenteret den videnskabelige metode, der kaldes GPC (Generalised Phase Contrast), og hans resultater på dette område hører til den absolutte internationale topklasse og rummer vidtrækkende perspektiver inden for en lang række anvendelser. En af disse anvendelser er optisk mikromanipulation og består af et sindrigt optisk system, der med laserlys kan flytte, bearbejde og manipulere et ønsket antal partikler eller levende celler samtidigt og i alle tre rumlige dimensioner. Glückstads publikationsliste omfatter allerede 120 internationale tidsskrifts- og conferenceartikler samt 10 internationale patenter.

FRATRÅDTE PROFESSORER

Steen Knudsen, BioCentrum-DTU, 31.1.2005 > Mogens Peter Nielsen, BYG-DTU, 31.1.2005 > Tarras Wanheim, Institut for Produktion og Ledelse, 31.1.2005 > Niels J. Gimsing, BYG-DTU, 30.6.2005 > Bjørn E. Qvale, Mekanik, Energi og Konstruktion, 30.6.2005 > Ove Dalager Ditlevsen, Mekanik, Energi og Konstruktion, 31.10.2005.

Professor Aric Menon, Institut for Mikro- og Nanoteknologi, afgik ved døden i december 2005.