

3. Rektoratsrapport (dele som lukket punkt)

Indstilling

Det indstilles, at bestyrelsen tager rektoratsrapporten til efterretning.

Sagsfremstilling

Rektoratsrapporten redegør for væsentlige beslutninger og begivenheder, der har fundet sted siden sidste bestyrelsesmøde, og som er tæt forbundet med bestyrelsens kompetence. Rapporten anvendes også til at følge op på emner, bestyrelsen tidligere har drøftet. Rektoratsrapporten indeholder også en række skriftlige meddelelser, som udgør en broget mængde af informationer om universitetets status i forhold til aktiviteter som f.eks. hjemtag af store bevillinger og særlige begivenheder.

1. Tilbudte studiepladser ved sommeroptag 2020	1
2. Seneste nyt om forskningsskibet Dana (lukket punkt)	4
3. Status på dekommissioneringsprojektet på Lindholm (lukket punkt)	4
4. Diversitet og inklusionsindsatser blandt DTU's institutter og centre	4
5. Seneste rankings	4
6. Skriftlige meddelelser	7

1. Tilbudte studiepladser ved sommeroptag 2020

Søgningen til de videregående uddannelser var særlig høj i år og skyldtes dels COVID-19, som fik en del unge til at droppe sabbatåret og i stedet søge ind på en uddannelse. Desuden er hurtigstartsbonusserne fra og med i år fjernet, hvilket kan have fået tidligere afviste ansøgere til at søge ind på drømmestudiet i håb om, at kvotienten i år ville falde så meget, at de kunne optages. Hurtigstartsbonusserne betød, at en ansøger til en videregående uddannelse kunne få ganget sit karaktergennemsnit med 1,08, hvis der blev søgt optagelse i kvote 1 med en adgangsgivende eksamen, der senest var afsluttet op til to år før ansøgningsåret.

Med den politiske aftale mellem regeringen og alle Folketingets partier fra juni 2020 fik de videregående uddannelser et ekstraordinært COVID-19-sætilskud til at oprette 4.500 ekstra studiepladser i 2020-2021. DTU blev tildelt en ramme på 11,6 mio. kr. af COVID-19-sætilskuddets hovedpulje. Med rammen fulgte en forventning om, at DTU øgede kapaciteten med i alt 359 uddannelsespladser i forhold til optaget i 2019, hvilket bestyrelsen bakkede op om på mødet d. 19. juni 2020. DTU udbød i alt 330 ekstra studiepladser fordelt med 265 pladser på bacheloruddannelserne og 65 på diplomingeniør-uddannelserne.

I alt fik 1.623 unge tilbudt en studieplads på en af DTU's *civilbacheloruddannelser* den 28. juli 2020. Det er 18,45 pct. flere end i 2019. Siden d. 28. juli har de studerende sagt ja/nej-tak til den tilbudte plads, og i et vist omfang er der suppleret op med stand-by-pladser. Medio august var der 1.579 nye bachelorstuderende tilmeldt studiestarten den 31. august 2020.

Stigningen på civilbacheloruddannelsen skyldes særligt udvidelsen af studiepladserne på Kunstig intelligens og data, Bæredygtigt energidesign, Teknisk biomedicin samt Softwareteknologi. De står samlet for 152 af de 265 ekstra studiepladser, som DTU udbød på civilbacheloruddannelsen.

På *diplomingeniøruddannelsen* tilbød DTU den 28. juli 2020 studiepladser til 1.018 unge, svarende til 4 procent færre end i 2019. Efter ledig plads-optaget og optag fra venteliste er diplomingeniøroptaget øget til 1.064 nye studerende, svarende til et mindre fald i optaget ift. sidste år (2 procent). En god nyhed for optaget af nye diplomingeniørstuderende er, at optaget til de uddannelser DTU udbyder i Sisimiut i Grønland, er fordoblet i forhold til 2019. Ligesom Mobilitet, transport og logistik for første gang lukkede med kvotient.

DTU har i år har fastholdt sidste års positive udvikling på kønsbalance med en kvindeandel på 37 pct. for civilbacheloruddannelsen.

Tilbudte pladser på DTU's civilbachelor- og diplomingeniøruddannelse pr. 15. august 2020

	15/8-19	15/8-20	Ændring i Antal	Ændring i Pct.
Civilbacheloruddannelsen	1.333	1.579	246	18, 45
Bioteknologi	60	72	12	20
Byggeteknologi	72	87	15	21
Bygningsdesign	60	60	0	0
Bæredygtigt energidesign	50	70	20	40
Design og innovation	66	90	24	36
Elektroteknologi	79	80	1	1
Fysik og nanoteknologi	64	76	12	19
Geofysik og rumteknologi	58	60	2	3
Kemi og teknologi	87	90	3	3
Kunstig intelligens og data	56	120	64	114
Kvantitativ biologi og sygdomsmodellering	30	30	0	0
Matematik og teknologi	78	80	2	3
Medicin og teknologi	60	63	3	5
Cyberteknologi	41	47	6	15
Produktion og konstruktion	72	80	8	11
Softwareteknologi	80	120	40	50
Strategisk analyse og systemdesign	54	63	9	17
Teknisk biomedicin	60	90	30	50
Vand, bioressourcer og miljømanagement	60	58	-2	-3
General Engineering	146	143	-3	-2

			Ændring i	Ændring i
	15/8-19	15/8-20	Antal	Pct.
Diplomingeniøruddannelsen	1.081	1.064	-17	-2
Arktisk byggeri og infrastruktur	8	17	9	113
Byggeri og infrastruktur	150	145	-5	-3
Bygningsdesign	90	90	0	0
Eksport og teknologi	79	80	1	1
Elektrisk energiteknologi	40	39	-1	-3
Elektroteknologi	80	81	1	1
Fiskeriteknologi	4	7	3	75
Fødevarer sikkerhed og -kvalitet	38	32	-6	-16
IT og økonomi	45	45	0	0
IT-elektronik	40	36	-4	-10
Kemi- og bioteknik	80	66	-14	-18
Kemiteknik og int. business	25	23	-2	-8
Maskinteknik	120	97	-23	-19
Mobilitet, transport og logistik	41	39	-2	-5
Proces og innovation	60	60	0	0
Produktion	49	47	-2	-4
Softwareteknologi	92	120	28	30
Sundhedsteknologi	40	40	0	0

Tilbudte pladser på DTU's kandidatuddannelse pr. 15. juni 2020

Tallene for optaget til kandidatuddannelserne er opgjort pr. 15. juni, der var den officielle svarfrist for de ansøgninger, der var modtaget ved ansøgningsfristen den 3. marts 2020. Der foregår dog fortsat optagelse af (danske) ansøgere til kandidatuddannelsen.

For det danske optag er der i år optaget 834 mod 848 sidste år. Det forventes derfor, at det danske optag pr. 1. oktober 2020 kommer til at ligge på nogenlunde samme niveau som sidste år.

For det internationale optag er der tilbudt optagelse til 1.516 nye studerende mod 1.058 sidste år. Hvor mange internationale studerende, DTU ender med at optage, er dog i år særligt usikkert på grund af COVID-19-situationen. Det reelle antal nye internationale kandidatstuderende kan først opgøres pr. 1. oktober 2020, bl.a. fordi mange af de internationale studerende har fået tilbud om optagelse fra flere universiteter.

Erhvervskandidatuddannelsen

DTU har i år fået godkendelse til at udbyde samtlige kandidatuddannelser som erhvervskandidatuddannelser - på nær én. Desværre kom godkendelsen først efter ansøgningsfristen om optagelse den 3. marts 2020, hvorfor det først har været muligt at søge optagelse som erhvervskandidatstuderende efter den officielle ansøgningsfrist. Derfor kan antallet af erhvervskandidatstuderende på de mange



nye erhvervskandidatuddannelser på DTU først opgøres pr. 1. oktober 2020. For de to tidligere godkendte erhvervskandidatuddannelser, Byggeteknologi og Informationsteknologi, ligger optaget på samme niveau i år som sidste år med 6 tilbudte studiepladser mod 7 sidste år.

2. Seneste nyt om forskningsskibet Dana (lukket punkt)

3. Status på dekommissioneringsprojektet på Lindholm (lukket punkt)

4. Diversitet og inklusionsindsatser blandt DTU's institutter og centre

På baggrund af bestyrelsens ønske på mødet i juni 2020 om at få et overblik over institutternes målsætninger for øget diversitet, vedlægges her en detaljeret oversigt over alle institutters og centres diversitets- og inklusionsindsatser.

DTU's institutter og centre har generelt et stort fokus på diversitet og inklusion i såvel medarbejdergruppen, som blandt studerende. På medarbejderniveau er der fokus på den brede diversitet og inklusion, fra køn over kønsidentitet, etnicitet til religion, mens fokus for så vidt angår studentermassen primært er på det binære køn og fordelingen mellem danske og udenlandske studerende.

For medarbejdergruppen arbejder den overvejende del af DTU's institutter og centre med indsatser inden for bias-træning af ledere, rekrutteringsprocessen og mere generiske tiltag, der skal skabe opmærksomhed om tematikken. Af eksempler kan nævnes gennemførelse af spillet MOSAIC eller andet værktøj, der skaber opmærksomhed på egne bias; tiltag ved udarbejdelse af stillingsopslag og udtagelse til samtale, hvor der måles konkret på diversiteten blandt ansøgere (det være sig blinding, krav om repræsentation af alle binære køn, bias-tjek af alle opslag med mere); etablering af lokale udvalg til at understøtte instituttets overordnede indsats for opmærksomhed. Indsatsen er således i høj grad rettet mod rekrutteringsindsatsen og mod styrkelsen af en rummelig og inkluderende arbejdsplads med henblik på fastholdelse.

På studenterområdet er fokus i høj grad på tiltrækning af unge kvindelige kandidater til DTU's uddannelser. Mange institutter deltager i Girls' Day in Science og laver særskilte tiltag rettet mod gymnasieniveauet. Et sådant eksempel er girl/women camps, der gennemføres flere steder, eller udadgående aktiviteter, hvor man er i dialog med ungdomsuddannelser. Institutternes indsats er således rettet mod optaget af studerende. Afdelingen for Uddannelse og Studerende driver i tillæg indsatser målrettet et inkluderende studiemiljø.

Bilag 1 indeholde en detaljeret oversigt over alle institutters og centres diversitets- og inklusionsindsatser. Oversigten er baseret på institutternes og centrene's handlingsplaner for 2021.

5. Seneste rankings

DTU's placering på World University Research Ranking

I september 2020 så en ny rangliste, der fokuserer på tre kerneområder af universiteternes forskning, dagens lys. DTU er på World University Research Ranking nr. 2 i verden efter MIT og nr. 1 i Europa. Neden for følger placeringerne for DTU og udvalgte allianceuniversiteter.

DTU's placering i	2020
Norden	1
Europa	1
Verden	2

Allianceuniversiteternes placering i verden	2020
EPFL	3
TU/e	5
NTU	10
KTH	14
TUM	41
KAIST	57
EP (L'X)	66
Technion	Ikke på listen

I World University Research Ranking måles universiteterne på syv indikatorer fordelt på tre kategorier, der alle er relateret til forskning: Research multi-disciplinarity, research impact og research collaborative-ness. Indikatorerne er baseret på universiteternes publikationer i Web of Science/InCites (Clarivate) i perioden 2009-2018.

DTU's placering på Leiden Ranking 2020

Leiden Ranking 2020 blev offentliggjort i juli 2020. I alt er 1.176 universiteter inkluderet i dette års rangliste mod 963 sidste år. Nedenfor følger de seneste tre års placeringer for DTU og udvalgte allianceuniversiteter på indikatoren for videnskabelig impact og indikatoren for industrisamarbejde.

Videnskabelig impact "PP(top 10%)"

DTU's placering i	2018	2019	2020
Norden	1	1	1
Europa	41	49	54
Verden	109	119	139

Allianceuniversiteternes placering i verden	2018	2019	2020
EP (L'X)	141	147	302*
EPFL	17	16	16
Technion	423	404	454
TU/e	130	133	101
TUM	139	156	197
KTH	325	319	367
KAIST	281	350	457
NTU	45	47	43



*Fremgår fra 2020 som en del af *Institut Polytechnique de Paris* på ranglisten

Videnskabelig impact "PP(top 10%)" er "The proportion of a university's publications that, compared with other publications in the same field and in the same year, belong to the top 10% most frequently cited". På indikatoren for videnskabelig impact er DTU nr. 139 i verden (tilbage fra nr. 119)

Industrisamarbejde "PP(industry)"

DTU's placering i	2018	2019	2020
Danmark	1	1	1
Norden	5	4	3
Europa	9	7	6
Verden	16	14	10

Allianceuniversiteternes placering i verden			
EP (L'X)	239	243	46*
EPFL	156	133	48
Technion	421	422	514
TU/e	3	3	5
TUM	74	69	98
KTH	31	29	13
KAIST	36	64	74
NTU	611	643	646

*Fremgår fra 2020 som en del af *Institut Polytechnique de Paris* på ranglisten

PP(industry) er "The proportion of a university's publications that have been co-authored with one or more industrial organizations". På indikatoren for industrisamarbejde er DTU nr. 10 i verden (frem fra nr. 14)

DTU's placering på Academic Ranking of World Universities 2020

Academic Ranking of World Universities 2020 (ShanghaiRanking) over verdens top 1.000-universiteter blev offentliggjort i august 2020. Nedenfor følger de seneste tre års placeringer for DTU og udvalgte allianceuniversiteter. DTU er nr. 151-200 i verden (tilbage fra nr. 101-150)

DTU's placering i	2018	2019	2020
Norden	11	8-10	10-11
Europa	56-78	36-59	55-76
Verden	151-200	101-150	151-200

Allianceuniversiteternes placering i verden			
EP (L'X)	401-500	301-400	301-400
EPFL	81	78	83
Technion	77	85	101-150
TU/e	301-400	301-400	401-500

TUM	48	57	54
KTH	201-300	201-300	201-300
KAIST	201-300	201-300	201-300
NTU	96	73	91

Ranglisten er baseret på følgende seks indikatorer:

- Alumni of an institution winning Nobel Prizes and Fields Medals (10 pct.)
- Staff of an institution winning Nobel Prizes and Fields Medals (20 pct.)
- Highly cited researchers in 22 subject categories (20 pct.)
- Papers published in Nature and Science (20 pct.)
- Papers indexed in Science Citation Index-Expanded and Social Science Citation Index (20 pct.)
- Per capita academic performance of an institution (10 pct.)

6. Skriftlige meddelelser

Digitaliseringsprisen til DTU for bygning 310

DTU har modtaget Digitaliseringsprisen for den 100 procent digitaliserede byggeproces i forbindelse med bygning 310, som stod færdig på Lyngby Campus i 2019.

Digitaliseringsprisen blev uddelt i fire kategorier på konferencen Offentlig Digitalisering i august 2020. Implementeringsprisen gik til DTU, fordi byggeriet af bygning 310 udnyttede de digitale muligheder på gennemgribende vis, fra det indledende udbud gennem hele byggeriet til aflevering. Bygning 310 er et af de første store danske byggeprojekter, som er gennemført 100 procent digitalt, og det har været med til at inspirere resten af byggebranchen til at arbejde med digitale processer.

Dommerkomitéen skrev i sin begrundelse, at "projektet har reduceret den planlagte projektperiode markant, undgået uforudsete udgifter og nedbragt fejlmængden betydeligt. Og teknologien er anvendt til at skabe nye samarbejdsformer i det komplicerede byggeprojekt." Bag prisen står Digitaliseringsstyrelsen, Danske Regioner, Djøf, Rambøll, KMD, DANSK IT og Charlie Tango. Prisen belønner succesfulde og værdiskabende digitaliseringsinitiativer, der gavner samfund og borgere og tjener til inspiration for andre.

DTU har også modtaget prisen Årets Byggeri 2019 i Kategorien 'Åben' og buildingSMART International openBIM Awards i 2019, for bygning 310.

Årets H.C. Ørsted Forskerpris går til DTU-professor

DTU-professor Olav Breinbjerg, der er en af verdens førende forskere i antennteknologi og beregningsteknikker til anvendelse i trådløs kommunikation har modtaget årets H.C. Ørsted Forskerpris. Grundlaget for Olav Breinbjergs forskning er elektromagnetismen, som H.C. Ørsted opdagede for 200 år siden. H.C. Ørsted Selskabet uddeler hvert år en pris for at hylde H.C. Ørsteds indflydelse på kultur, kunst og videnskab. Olav Breinbjerg har gennem hele sin karriere forsket i elektromagnetisme med fokus på en lang række anvendelser af vital samfundsmæssig betydning. I dag er Olav Breinbjerg leder af DTU Elektros forskningsgruppe 'Electromagnetic Systems' og af laboratoriet 'DTU-ESA Spherical Near-Field Antenna Test Facility', der er et af verdens mest avancerede radiodøde laboratorier med samme forhold som i det ydre rum.



DTU-teknologi skal jage tegn på liv på Mars

På DTU Space er der blevet arbejdet i årevis på at udvikle teknologi til NASA's store Mars 2020-mission, som blev sendt i rummet d. 30. juli 2020 fra rampen på Cape Canaveral i Florida, USA. Ombord i fartøjet er NASA-køretøjet Perseverance med udstyr fra blandt andet DTU Space i form af avanceret kamera- og navigationsteknologi. Udstyret er sendt ud på en cirka 500 mio. km og 7 måneder lang rejse til Mars for at lede efter tegn på liv. DTU Space har leveret centralt udstyr i form af et unikt kamera-system, der bygger på videreudvikling af DTU's stjerneamerateknologi, der også anvendes til at navigere rumfartøjer og jordobservationssatellitter, men nu skal hjælpe med at finde de rette steder at lede efter tegn på tidligere liv på Mars' overflade.

DTU indgår i et nyt europæisk uddannelsessamarbejde om fremtidens ingeniører

En alliance af førende europæiske teknologiske universiteter lancerede i juli 2020 et nyt uddannelsessamarbejde, kaldt 'EuroTeQ Engineering Campus', hvor målet er at uddanne fremtidens ingeniører, der ikke kun får en dybdegående teknisk viden, men også en entreprenørmæssig forståelse og et holistisk perspektiv, der kan hjælpe til at løse nogle af samfundets store udfordringer inden for bl.a. fødevarer, energi, sundhed og klima.

Initiativet til 'EuroTeQ Engineering Campus' kommer fra EuroTech Universities Alliance, som DTU er en del af, samt Taltech i Tallinn og Czech Technical University i Prag, og det bliver finansieret af EU med cirka fem millioner euro over de næste tre år.

Ingeniøruddannelsen er ikke forbeholdt studerende fra partneruniversiteterne i EuroTech Universities Alliance, men er også for ingeniører, der arbejder i erhvervslivet – også dem, der ikke har en akademisk grad, men som kan byde ind med løsninger inden for f.eks. kommunikation. Samarbejdet involverer store erhvervsvirksomheder som bl.a. Grundfos, Total og BMW samt interesseorganisationer.

Det er den franske præsident Emmanuel Macron, der har banet vejen for det europæiske universitetsinitiativ. Formålet er over de næste år at etablere europæiske universitetsalliancer, der vil gøre de europæiske universiteter endnu stærkere i den hårde konkurrence med USA og Asien.

Bilag

- Bilag 1. Oversigt over diversitets- og inklusionsindsatser på institutter og centre – *ej offentlig tilgængeligt*