

### 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.

Den skriftlige redegørelse for nedenstående punkter kan suppleres med en mundtlig uddybning.

1.	Optag pr. 1. oktober 2018 .....	1
2.	Udeblivelsen af internationale studerende .....	3
3.	DTU's studiefrafald .....	4
4.	Ansøgninger til og optag på universiteterne i hovedstadsområdet .....	5
5.	Investeringsrammer på bygningsområdet (lukket punkt) .....	6
6.	Konkurrenceudsættelsen af den forskningsbaserede myndighedsbetjening udsættes .....	7
7.	Seneste rankings .....	7
8.	US News Best Global Universities Rankings 2019: DTU og Aalborg Universitet .....	8
9.	Beredskab og retningslinjer for DTU's sikkerhedsforanstaltninger .....	10
10.	Skriftlige meddelelser .....	11

#### 1. **Optag pr. 1. oktober 2018**

Antallet af optagne studerende i nedenstående omfatter alene de studerende, der fortsat var indskrevet på DTU pr. 1. marts (vinteroptag) eller 1. oktober (sommeroptag) 2018.

##### *Diplomingeniør- og bacheloruddannelserne*

Det samlede optag på diplomingeniøruddannelserne er vendt, så der fra 2017 til 2018 igen ses en stigning i optaget. Stigningen skyldes bl.a. den ekstraordinære udvidelse af studiepladserne ved sommeroptaget på uddannelsesretningerne *IT og økonomi* (udbydes i samarbejde med CBS) samt *Softwareteknologi*. Se tabel 1 og 2.

På bacheloruddannelsen i teknisk videnskab ses der igen i år en stigning i optaget. Stigningen skyldes primært de to nyoprettede uddannelser *Kunstig intelligens og data* samt *Bæredygtigt energidesign*, der begge lukkede med fyldte studiepladser og høje adgangskvotienter. Se tabel 3.

##### *Kandidatuddannelsen*

På kandidatuddannelse blev der i 2018 (vinter og sommer) optaget 1.752 nye kandidatstuderende. Det er et fald på ca. 5.5 pct. i forhold til optaget i 2017. Faldet skyldes særligt, at adgangskravene til optagelse af diplomingeniører er blevet skærpet, hvilket har haft betydelig indflydelse på optaget af danske kandidatstuderende. Se tabel 4.

**Tabel 1**  
Årligt optag af studerende  
på DTU 2013-2018

	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Ændring i antal 2017-2018	Ændring i pct. 2017-2018
<b>Diplomingeniører</b>	<b>1.315</b>	<b>1.201</b>	<b>1.216</b>	<b>1.241</b>	<b>1.231</b>	<b>1.296</b>	<b>65</b>	<b>5,3 %</b>
- sommer	1.023	944	962	961	963	1.027	65	6,6 %
- vinter	292	257	254	280	268	269	1	0,4 %
<b>Bachelor i teknisk videnskab</b>	<b>936</b>	<b>972</b>	<b>974</b>	<b>1.059</b>	<b>1.174</b>	<b>1.269</b>	<b>95</b>	<b>8,1 %</b>
<b>Kandidat</b>	<b>1292</b>	<b>1.403</b>	<b>1.682</b>	<b>1.862</b>	<b>1.853</b>	<b>1.752</b>	<b>-101</b>	<b>-5,5 %</b>
- sommer	941	1.001	1.208	1.393	1.359	1.314	-45	-3,3 %
- vinter	351	402	474	469	494	438	-56	-11,3 %

Årsoptag pr. uddannelse fordelt på retninger

**Tabel 2**  
Årsoptag på DTU's diplomingeniøruddannelse

	Årligt optag		
	2017	2018	Ændring
<b>I alt</b>	<b>1.231</b>	<b>1.296</b>	<b>65</b>
Akvatisk teknologi	10	23	13
Byggeri og infrastruktur	189	206	17
Bygningsdesign	70	67	-3
Eksportingeniør	114	110	-4
Elektrisk energiteknologi	31	37	6
Elektro	116	116	0
Fødevareanalyse	32	36	4
IT og økonomi	40	50	10
IT-elektronik	39	39	0
Kemi og bioteknologi	119	108	-11
Kemiteknik og Int. Business	25	20	-5
Maskinteknik	154	167	13
Mobilitet, Transport og Logistik	31	32	1
Proces og Innovation	50	50	0
Produktion	85	84	-1
Softwareteknologi	87	104	17
Sundhedsteknologi	39	45	6

**Tabel 3**  
Årsoptag på DTU's bacheloruddannelse

	Årligt optag		
	2017	2018	Ændring
<b>I alt</b>	<b>1.231</b>	<b>1.296</b>	<b>65</b>
Bioteknologi	70	56	-14
Byggeteknologi	70	71	1
Bygningsdesign	63	63	0
Bæredygtigt energidesign	*	28	28
Design og innovation	67	63	-4
Elektroteknologi	72	69	-3
Fysik og nanoteknologi	67	71	4
General Engineering	108	129	21
Geofysik og rumteknologi	60	55	-5
Kemi og teknologi	72	70	-2
Kunstig intelligens og data	*	42	42
Kvantitativ biologi og sygdomsmodellering	32	34	2
Matematik og teknologi	72	86	14
Medicin og teknologi	58	64	6
Netværksteknologi og IT	39	39	0
Produktion og konstruktion	77	72	-5
Softwareteknologi	80	88	8
Strategisk analyse og systemdesign	46	51	5
Teknisk biomedicin	62	59	-3
Vand, bioressourcer og miljømanagement	59	59	0

\*) Ny uddannelse med første optag i 2018

**Tabel 4**  
Årsoptag på DTU's kandidatuddannelser

	Årligt optag			Heraf internationale		
	2017	2018	Ændring	2017	2018	Ændring
<b>I alt</b>	<b>1.853</b>	<b>1.752</b>	<b>-101</b>	<b>728</b>	<b>697</b>	<b>-31</b>
<i>Akvatisk Videnskab og Teknologi</i>	20	27	7	7	16	9
<i>Anvendt Kemi</i>	44	59	15	13	20	7
<i>Bioteknologi</i>	71	68	-3	12	12	0
<i>Byggeteknologi</i>	113	125	12	43	64	21
<i>Bygningsdesign</i>	69	60	-9	20	14	-6
<i>Bæredygtig Energi</i>	116	122	6	96	95	-1
<i>Design og optimering</i>	*	18	18	*	4	4
<i>Design og Innovation</i>	91	77	-14	14	17	3
<i>Digitale medieteknologier</i>	57	70	13	23	25	2
<i>Elektroteknologi</i>	142	119	-23	65	47	-18
<i>Farmateknologi</i>	54	62	8	13	19	6
<i>Fotonik</i>	9	7	-2	2	2	0
<i>Fysik og Nanoteknologi</i>	50	41	-9	8	8	0
<i>Fødevareteknologi</i>	46	46	0	21	15	-6
<i>Geofysik og Rumteknologi</i>	50	28	-22	15	5	-10
<i>Industriel Økonomi og Teknologiledelse</i>	120	94	-26	61	54	-7
<i>Informationsteknologi</i>	155	130	-25	41	32	-9
<i>Kemisk og biokemisk teknologi</i>	69	76	7	27	31	4
<i>Konstruktion og mekanik</i>	70	78	8	19	24	5
<i>Kvantitativ Biologi og Sygdomsmodellering</i>	*	3	3	*	1	1
<i>Lyd og akustisk teknologi</i>	26	19	-7	21	13	-8
<i>Matematisk modellering og computing</i>	115	106	-9	27	26	-1
<i>Materiale- og Procesteknologi</i>	45	52	7	22	21	-1
<i>Medicin og Teknologi</i>	68	54	-14	13	13	0
<i>Miljøteknologi</i>	68	81	13	34	38	4
<i>Olie- og Gasteknologi</i>	20	7	-13	17	6	-11
<i>Systembiologi</i>	38	36	-2	8	13	5
<i>Telekommunikation</i>	24	10	-14	15	7	-8
<i>Transport og Logistik</i>	19	25	6	13	15	2
<i>Vindenergi</i>	84	52	-32	58	40	-18

\*) Ny uddannelse med første optag i 2018

## 2. Udeblivelsen af internationale studerende

På baggrund af bestyrelsens spørgsmål til udeblivelsen af internationale studerende på bestyrelsens ordinære møde d. 21. september 2018, redegøres der kort for DTU's internationale optag. Der var pr. 15. august 2018 tilbudt pladser til 1.151 internationale studerende på DTU's kandidatuddannelser, hvoraf de 611 var studerende pr. 1. oktober 2018. I alt er der i 2018 optaget 697 internationale studerende på baggrund af 1.326 tilbudte pladser. Se nedenstående tabel for den historiske udvikling.

<b>Årsoptag, internationale studerende</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>
Tilbudt optagelse	1.167	1.307	1.216	1.326
Ankomne studerende	672	772	728	697
Andelen der ankommer	58 %	59 %	60 %	53 %

Der er for internationale studerende væsentlige forskelle mellem tilbudt optagelse og antallet der ankommer. Antallet for tilbudt optagelse er et foreløbigt tal, der udtrykker det antal internationale studerende, der i første omgang har accepteret deres studieplads.

Det er et almindeligt fænomen på det globale uddannelsesmarked, at en væsentlig andel af de internationale studerende, der optages på et givent universitet, ender med ikke at starte dér. Det vurderes ikke, at DTU skiller sig negativt ud i denne sammenhæng.

Der kan være mange forskellige årsager til, at internationale studerende, der er optaget, ender med ikke starter på DTU. En international uddannelsessøgende søger typisk optagelse på mellem 3-5 universiteter i ét eller flere lande. DTU har på baggrund af interne undersøgelser erfaret, at den hyppigste årsag til udeblivelse er samtidig optagelse på et, for den enkelte studerende, højere

prioriteret universitet. Dette gælder formentlig op imod 50 pct. af de udeblevne internationale studerende. De starter ofte i stedet på universiteter som TU Delft, KTH eller Københavns Universitet. På DTU starter der tilsvarende internationale studerende, som samtidig er optaget andetsteds.

Når internationale studerende fravælger DTU til fordel for et andet universitet, kan det også hænge sammen med tilbud om bedre vilkår som f.eks. tuition fee waiver, scholarships og bolig. Da DTU i en periode ikke har kunnet skaffe boliger til alle internationale studerende (som har ønsket det) har DTU holdt lav profil med at markedsføre tilbud på boligområdet. Med implementeringen af DTU Boligfonden er DTU atter i en situation, hvor alle internationale studerende kan imødekommes med tilbud om bolig. Dette forventes at få en positiv effekt i fastholdelsen af de internationale studerende på sigt.

En del af de internationale studerende, der er angivet som optaget pr. 15. august, har accepteret en studieplads på DTU, men er ikke endeligt optaget pr. 1. oktober. Det kan bl.a. skyldes problemer med at leve op til optagelseskrav og/eller at levere dokumentation herfor.

Der er også internationale studerende, som er optaget på DTU, men som ender med at udeblive, da de ikke kan betale tuition fee og/eller finder leveomkostningerne i Danmark for høje. Disse studerende vil ofte ende med at starte på et universitet i ét af de lande i Europa, som har tekniske universiteter på niveau med DTU, men som enten ikke har tuition, har lavere tuition og/eller lavere leveomkostninger.

Det vurderes ikke, at DTU har direkte/målbare omkostninger i forbindelse med udbud af studiepladser, der ikke bliver besat af udeblevne internationale studerende. DTU er ikke bekendt med offentligt tilgængelige data for udeblivelsen på andre danske og udenlandske universiteter.

### 3. DTU's studiefrafald

Danske Universiteter offentliggør årligt studiestatistiske nøgletal for universiteterne, herunder også nøgletal om frafald. Det er universiteterne selv, der opgør nøgletallene. Der har over de seneste 10 år været en generel stigning i frafaldet på alle danske universiteter. På DTU's bacheloruddannelser er frafaldet steget fra 27 pct. i 2008 til 37 pct. i 2017. Der er tale om et samlet gennemsnit for civilingeniør- og diplomingeniøruddannelsen. På kandidatuddannelsen er frafaldet generelt meget lavt – og på DTU lavere end de andre universiteter, jf. tabellen nedenfor.

*Frafald på de tekniske og naturvidenskabelige uddannelser på danske universiteter 2008-2017*

Universiteternes Statistiske Beredskab - gennemførelse										
Tabel G - Gennemførelsesoplysninger										
Bacheloruddannelser	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
<b>% ophørte</b>										
Danmarks Tekniske Universitet	27%	24%	25%	24%	25%	28%	33%	36%	35%	37%
Aalborg Universitet	21%	29%	26%	25%	29%	28%	30%	31%	35%	40%
Syddansk Universitet	32%	31%	31%	29%	28%	25%	29%	32%	34%	37%
Aarhus Universitet	32%	40%	37%	31%	35%	38%	29%	33%	35%	38%
Københavns Universitet	39%	33%	27%	30%	23%	23%	29%	37%	36%	36%
<b>Kandidatuddannelser</b>										
<b>% ophørte</b>										
Danmarks Tekniske Universitet	*	23%	11%	4%	4%	9%	6%	7%	9%	10%
Aalborg Universitet	11%	18%	10%	9%	7%	8%	13%	12%	17%	15%
Syddansk Universitet	3%	10%	6%	9%	10%	13%	17%	20%	18%	21%
Aarhus Universitet	5%	5%	7%	8%	9%	14%	11%	8%	13%	15%
Københavns Universitet	5%	10%	8%	9%	6%	5%	12%	16%	14%	13%

*Frafaldsprocenten udregnes efter normeret tid plus et år, og er således et nogenlunde udtryk for den samlede frafaldsprocent.*

På DTU ligger frafaldsprocenten for diplomingeniører generelt over frafaldsprocenten for civilbachelor – i gennemsnit 8-10 procentpoint. En medvirkende årsag til, at frafaldsprocenten stiger fra 2013 til 2014, er, at DTU netop i 2013 fusionerer med Ingeniørhøjskolen i København (IHK), og at andelen af diplomingeniører derfor stiger betydeligt.

Frafald monitoreres både centralt på DTU og lokalt på de enkelte studieretninger; eksempelvis stiller DTU frafaldstal opgjort pr. studieår til rådighed for studieledere, som de bl.a. forholder sig til i de årlige studielederårsrapporter.

Der er i november 2018 igangsat et machine learning projekt med fokus på frafald i samarbejde med virksomheden Innofactor. Formålet er at identificere karakteristika for frafaldstruede studerende med henblik på at kunne iværksætte initiativer, der kan nedbringe frafaldet. Bestyrelsen orienteres når initiativerne er klar til implementering.

#### 4. Ansøgninger til og optag på universiteterne i hovedstadsområdet

Nedenstående tabel viser udviklingen i det samlede optag på DTU's uddannelser og beslægtede uddannelser i hovedstadsområdet de seneste tre år. De uddannelser, der sammenlignes med, er bacheloruddannelser, som udbydes på universiteter lokaliseret i København. For næsten alle uddannelserne gælder, at de har samme krav til de studerendes kvalifikationer som langt hovedparten af DTU's uddannelser (Matematik A, Fysik B, Kemi C).

Tabellen viser antal optagne pr. 28. juli og antal 1. prioritetsansøgere over en udvikling på to år fra 2016 til 2018. En oversigt over antal ansøgere, optagne og adgangskvotient nedbrudt på de enkelte uddannelser, som ligger bag den aggregerede tabel, er vedlagt som bilag 1.

	DTU B.Sc.		DTU B.Eng.		DTU total		KU		KU*		AAU		ITU	
	2016	2018	2016	2018	2016	2018	2016	2018	2016	2018	2016	2018	2016	2018
<b>Optagne pr. 28. juli</b>	<b>1.139</b>	<b>1.299</b>	<b>1.038</b>	<b>1.028</b>	<b>2.177</b>	<b>2.327</b>	<b>2.344</b>	<b>2.189</b>	<b>1.262</b>	<b>1.105</b>	<b>204</b>	<b>219</b>	<b>306</b>	<b>382</b>
Udvikling i antal	160		-10		150		-155		-157		15		76	
Udvikling i pct.	13%		-3%		6%		-7%		-12%		7%		25%	
<b>1.prioritetsansøgere</b>	<b>1.573</b>	<b>1.778</b>	<b>1.242</b>	<b>1.199</b>	<b>2.815</b>	<b>2.977</b>	<b>3.904</b>	<b>3.734</b>	<b>1.271</b>	<b>1.073</b>	<b>259</b>	<b>269</b>	<b>509</b>	<b>785</b>
Udvikling i antal	205		-43		162		-170		-198		10		276	
Udvikling i pct.	13%		-3%		6%		-4%		-16%		4%		54%	
<b>Antal uddannelser</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>35</b>	<b>37</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
- m. adgangskvotient	18	19	16	11	34	30	13	9	9	5	1	2	3	4

*\*) Udgøres af KU's optag på uddannelse undtaget de medicinske (human, veterinær og odont) og farmaceutiske uddannelser, da det vurderes, at uddannelser som læge, dyrlæge, tandlæge og farmaceut ikke i samme grad som fx Kemi og Fysik appellerer til de studerende, der overvejer ingeniørstudiet.*

På baggrund af tabellen kan det konkluderes, at DTU fortsat er inde i en positiv udvikling i forhold til søgningen til uddannelserne og optaget. ITU har i perioden haft en procentvis større fremgang end DTU, men væksten i antallet af optagne er fortsat større på DTU end ITU. Det stigende optag på ITU skyldes primært oprettelsen af en ny uddannelse i 2017.

Antallet af bacheloruddannelser med adgangskvotient er faldet fra 34 ud af 35 i 2016 til 30 ud af 37 i 2018. Det er særligt på diplomingeniøruddannelserne, at der er blevet færre uddannelser med adgangskvotient. Set i forhold til andre danske ingeniøruddannelser har DTU fortsat adgangskvotient på en høj andel af universitetets uddannelser.

Det vurderes på baggrund af ovenstående, at DTU fortsat har en stærk position i forhold til de øvrige universiteter i hovedstadsområdet.

**5. Investeringsrammer på bygningsområdet (lukket punkt)**

## 6. Konkurrenceudsættelsen af den forskningsbaserede myndighedsbetjening udsættes

Regeringen besluttede medio 2017 at konkurrenceudsætte Miljø- og Fødevareministeriets bevillinger til forskningsbaseret myndighedsbetjening. Konkurrenceudsættelsen planlægges gennemført gradvist i fire runder, hvoraf første runde er delvist gennemført med konkurrenceudsættelsen i 2017 af veterinærområdet samt opgaver vedr. jagt- og vildtforvaltning.

Den sidste del af første runde omfatter opgaver vedrørende natur, luft og emissioner. Den gældende kontrakt mellem Miljø- og Fødevareministeriet og Århus Universitet vedr. disse opgaver blev ultimo 2017 varslet opsagt med virkning fra 2021, men er nu blevet forlænget med ét år til 2022.

Ministeriets udarbejdelse af en overordnet plan for den resterende konkurrenceudsættelse (runde 2, 3 og 4) er tilsvarende blevet udskudt, og forventes først fremlagt i andet halvår af 2019, dvs. efter det kommende Folketingsvalg. Som begrundelse anfører ministeriet, at udsættelsen vil "give tid til en grundig afdækning af mulige gevinster og risici, så de værdifulde forskningsmiljøer i Danmark ikke bringes i fare ved en konkurrenceudsættelse".

Det fremgår ikke af begrundelsen, at universiteternes evaluering af de allerede gennemførte konkurrenceudsættelser har være særdeles kritiske, eller at der pågår en rigsrevisionsundersøgelse af konkurrenceudsættelsen på veterinærområdet.

## 7. Seneste rankings

*DTU's placering på QS World University Rankings 2019*

QS World University Rankings 2019 blev offentliggjort den 6. juni 2018. DTU går i år 4 pladser frem fra nr. 116 til nr. 112 i verden. I Norden er DTU nr. 5 (frem fra nr. 6 sidste år) og i Europa nr. 39 (frem fra nr. 43). Herunder vises de sidste fire års placeringer på verdensplan for DTU og udvalgte universiteter.

		2016	2017	2018	2019
Tekniske partneruniversiteter	NTU	13	13	11	12
	EPFL	14	14	12	22
	KAIST	43	46	41	40
	TUM	60	60	64	61
	TU/e	117	121	104	99
	KTH	92	97	98	104
	DTU	112	109	116	112
Danske universiteter	KU	69	68	73	79
	AU	107	117	119	141
	AAU	356	374	379	343
	SDU	361	390	384	376

QS World University Rankings har siden 2005 baseret sig på de samme 6 overordnede indikatorer, dog med enkelte ændringer i definitionen og vægtningen af disse:

1. Academic reputation (40 pct.)
2. Employer reputation (10 pct.)
3. Faculty/student ratio (20 pct.)
4. Citations per faculty (20 pct.)
5. International faculty ratio (5 pct.)
6. International student ratio (5 pct.)

### DTU's placering på Reuters Top 100: The World's Most Innovative Universities 2018

Reuters Top 100: The World's Most Innovative Universities 2018 blev offentliggjort den 11. oktober 2018. DTU er gået otte pladser frem og er nu nr. 57 i verden (frem fra nr. 65). Ingen andre danske universiteter er i år blevet indplaceret på denne top 100-liste.

Herunder vises de sidste fire års placeringer for DTU og udvalgte universiteter:

	2015	2016	2017	2018
KAIST	10	6	6	11
EPFL	27	18	19	12
TUM	50	38	40	45
DTU	43	53	65	57
KU	-	75	74	-
NTU	-	-	-	-
TU/e	-	-	-	-
KTH	-	-	-	-

Kun universiteter med et højt antal artikler i Web of Science og minimum 70 verdenspatenter (WIPO) kan kvalificere sig til listen. Disse evalueres og rangordnes på baggrund af ti indikatorer:

1. Patent Volume
2. Patent Success
3. Global Patents
4. Patent Citations
5. Patent Citation Impact
6. Percent of Patents Cited
7. Patent to Article Citation Impact
8. Industry Article Citation Impact
9. Percent of Industry Collaborative Articles
10. Total Web of Science Core Collection Papers

### 8. US News Best Global Universities Rankings 2019: DTU og Aalborg Universitet

U.S. News & World Report offentliggjorde den 30. oktober *Best Global Universities Rankings 2019*, der består af en overordnet rangliste og 22 emneafgrænsede dellister. Offentliggørelsen har givet anledning til en række mediehistorier om at Aalborg Universitet skulle være "året som Europas bedste ingeniøruddannelse". Det er imidlertid ikke en korrekt udlægning af listens resultater.

#### Den overordnede rangliste

I alt 1.250 universiteter indgår på listen. DTU er nr. 122 i verden, imens Aalborg Universitet er nr. 260. En placering på listen afgøres af i alt 13 indikatorer, dels en række publikationsindikatorer (publikationer, citationer og internationalt samarbejde), dels af to omdømmeindikatorer (globale og regionale surveys).

Publikationsindikatorerne vægter tilsammen 75 pct. og omdømmeindikatorerne 25 pct. i den samlede score for et universitet.



### De emneafgrænsede delister

Den overordnede rangliste suppleres af 22 emneafgrænsede delister, der bedømmer universiteterne på baggrund af 11 af de 13 indikatorer.

DTU er placeret på 15 delister, imens Aalborg Universitet er placeret på 6 af disse, jf. den følgende figur, der viser placeringer i verden på den overordnede rangliste og emneranglisterne.

Emne	Antal universiteter	DTU	Aalborg Universitet
<b>Overordnet rangliste</b>	<b>1.250</b>	<b>122</b>	<b>260</b>
Agricultural Sciences	200	70	-
Biology & Biochemistry	400	60	274
Chemistry	600	81	-
Clinical Medicine	600	529	230
Computer Science	200	168	106
Engineering	600	28	4
Environment/Ecology	400	103	349
Geosciences	200	165	-
Materials Science	400	78	-
Microbiology	200	106	-
Molecular Biology & Genetics	400	156	-
Physics	600	210	-
Plant & Animal Science	400	101	-
Social Sciences and Public Health	400	320	238
Space Science	200	75	-

### Engineering-listen – og dens afgrænsning

På dellisten "Engineering" er Aalborg Universitet nr. 4 og DTU nr. 28 i verden. Inden for Europa er Aalborg Universitet nr. 1 og DTU nr. 6. Årsagen til DTU's lavere placering er, at definitionen af Engineering her er meget smal i forhold til særligt DTU's tekniske forskning og publiceringspraksis – såvel som DTU's normale forståelse af, hvad ingeniørvidenskab dækker.

DTU's mest citerede forskning publiceres da også i tidsskrifter, som er fordelt på et bredere udsnit af de i ranglisten anvendte emnedefinitioner (Materials Science, Biology & Biochemistry, Chemistry, Space Science o.a.). Til gengæld publiceres størstedelen af AAU's mest citerede forskning netop i tidsskrifter, der knytter sig til den smalle definition af Engineering.

Ser man kun på de to omdømmeindikatorer, der danner baggrund for Engineering-listen, scorer DTU væsentlig højere end Aalborg Universitet. I disse surveys, hvor man, uafhængigt af publiceringsmønstre, har spurgt om, hvem der er bedst inden for Engineering, er DTU blevet ranket som nr. 61 i verden og nr. 14 i Nordeuropa, mens Aalborg Universitet rankes som nr. 117 i verden og nr. 42 i Nordeuropa.

Måling af undervisning og uddannelse indgår ikke i US News Best Global Universities Rankings. Det bliver derfor direkte misvisende, når ScienceReport.dk den 7. november 2018 viderebringer historien som: "Aalborg er kåret som Europas bedste ingeniøruddannelse".

Aalborg Universitet har opnået en flot placering på den smalt definerede Engineering-liste, hvis afgrænsning matcher deres mest citerede forskere. Men overordnet set ligger DTU som teknisk universitet i bred forstand stadig foran Aalborg Universitet.

## 9. Beredskab og retningslinjer for DTU's sikkerhedsforanstaltninger

På baggrund af en personulykke torsdag d. 4. oktober 2018, på DTU's forskningsstation på Lindholm, der resulterede i, at en medarbejder afgik ved døden, orienteres der i det følgende om DTU's beredskab og retningslinjer for DTU's sikkerhedsforanstaltninger. I forhold til ulykken på Lindholm, pågår der i øjeblikket en undersøgelse, der skal afdække den konkrete hændelse.

Antallet af arbejdsulykker på DTU er overordnet set lav, i forhold til det øvrige arbejdsmarked. Ulykkesfrekvensen på DTU (antal tilskadekomster pr. 1 mio. præsterede arbejdstimer) var i 2015 og 2016 på henholdsvis 3,12 og 1,96. Ulykkesfrekvensen for alle brancher var i gennemsnit henholdsvis 13,2 og 13,1. Ulykkesfrekvensen var i 2017 faldet til 1,65 på DTU (der foreligger endnu ikke sammenlignelige branchetal for 2017).

DTU arbejder aktivt med at forebygge ulykker samt forberede organisationen på eventuelle beredskabshændelser. Ansvar for at sikre et sundt og sikkert arbejdsmiljø på de respektive universitetsenheder ligger entydigt hos enhedens øverste ledelse, bistøt af enhedens arbejdsmiljøkoordinator samt medlemmerne af enhedens arbejdsmiljøorganisation.

Universitetsenhederne kan få rådgivning og sparring fra DTU's sektion for Arbejdsmiljø, Beredskab og Bæredygtighed (CAS ABB). I tilfælde hvor arbejdsulykker medfører personskade, registreres hændelserne i IT systemet *DTU Injury*. Når arbejdsulykker har medført fravær sørger CAS ABB for at indberette ulykken til Arbejdstilsynet og Arbejdsmarkedets Erhvervssikring.

Ud fra en vurdering af risici, iværksættes forbyggende foranstaltninger, og det planlægges, hvordan eventuelle restrisici kan håndteres i en eventuel beredskabssituation.

Når der, på trods af forebyggende indsatser, alligevel sker en ulykke, der ikke kan håndteres lokalt, aktiveres DTU's koncernberedskab. Beredskabets reaktion afhænger af hændelsens alvorlighed.

Der foretages altid en evaluering af hændelser med henblik på læring og forbedring af sikkerhedskulturen. Større beredskabshændelser evalueres på det kvartalsvise møde i arbejdsmiljøkoordinatorkredsen, så der kan skabes læring på tværs af DTU.

Løbende information vedrørende arbejdsmiljø gives til arbejdsmiljøorganisationen via DTU's interne portalside *DTU Inside* og via det kvartalsvise nyhedsbrev *DTU Arbejdsmiljønyt*. Kommunikation vedrørende arbejdsmiljø og beredskab til hele organisationen, gives ad hoc i samarbejde med DTU's centrale kommunikationsafdeling (fx kampagne vedrørende evakueringsprocedure).

Bestyrelsen kan finde uddybende information om arbejdsmiljøindsatser på DTU og DTU's beredskabsplan i Directors Desk under documents/corporate/documents/DTU Arbejdsmiljø

## 10. Skriftlige meddelelser

### *High Tech Summit 2018*

High Tech Summit blev afholdt for anden gang d. 10.-11. oktober 2018 med stor succes. DTU ønsker med High Tech Summit at demonstrere, hvordan DTU bidrager til vækst og værdiskabelse i samfundet gennem forskning, innovation og entreprenørskab, og samtidig etablere en ny platform for samarbejde og dialog mellem DTU, industri og det øvrige samfund.

Som et centralt initiativ i regeringens Digitale Hub er High Tech Summit en platform for videndeling mellem industri og akademia. Arrangementet samlede i år knap 5.700 deltagere – repræsentanter fra 1.300 virksomheder og organisationer, 270 start-ups, 65 udstillere, 700 forskere og 1.500 studerende – omkring en fælles dagsorden: digital transformation, AI, industri 4.0 og med særligt fokus på sundhedsrelaterede løsninger. Arrangementet havde deltagelse af statsministeren, uddannelses- og forskningsministeren, og fremtrædende danske og internationale aktører inden for digitalisering, AI, industri 4.0 og sundhedsområdet.

I 2019 vil High Tech Summit's overordnede tema være digitalisering, med særlige fokusområder inden for bæredygtig energi og klima. Formatet vil fortsat være en kombination mellem en konference og messe, og have fokus på inspiration, netværk og interaktive indslag.

### *DTU's uddannelses- og forskningspolitiske topmøde 2018*

Den 3. oktober 2018 var DTU vært for det årlige Uddannelses- og Forskningspolitiske Topmøde. Der var stor tilslutning til konferencen med 230 deltagere. Oplægsholdere og paneldeltagerne var bl.a. Folketingets uddannelses- og forskningsordførere og uddannelses- og forskningsminister Tommy Ahlers (V). Topmødet er en god anledning til at komme i dialog med politikerne. Centralt i debatten på konferencen var spørgsmålet om, at regeringen reducerer de statslige bevillinger til dansk forskning, hver gang danske forskere henter nye midler hjem fra EU – hvilket blev problematiseret som en uheldig incitamentsstruktur. Et andet centralt spørgsmål på konferencen var loftet over internationale ingeniørstuderende. Til anledningen havde DTU fået udarbejdet en ny analyse af DAMVAD Analytics, der viser, at samfundsøkonomien går glip af 950 mio. kr. om året, hvis uddannelses og forskningsministeriet gennemfører loftet over internationale studerende.

### *Indvielse af ny solcellepark på DTU Risø Campus*

DTU indviede d. 12. oktober 2018 en ny solcellepark på DTU Risø Campus. Indvielsen havde deltagelse fra energi-, klima- og forsyningsminister Lars Chr. Lilleholt (V). Den nye solcellepark er et testcenter med bifacielle solceller, etableret i samarbejde med den danske energivirksomhed European Energy. Testcentret skal danne rammerne for, at DTU-forskere kan teste bifacielle solceller, der høster energi fra to sider i modsætning til de traditionelle mono-facielle solceller. Resultaterne ventes at kunne bidrage til, at Danmarks internationale position i solcellebranchen styrkes.

### *DTU er med i nyt energiforskningscenter til trekantsområdet*

DTU indgik i oktober 2018 en hensigtserklæring med energiselskabet EWII og initiativtageren Henrik Thorsen om etableringen af Center Danmark – et nationalt forsknings- og testcenter for omstillingen til fremtidens grønne energiforsyning. Centeret, der efter planen placeres ved Gudsø mellem Fredericia og Kolding, skal tænke på tværs af alle forsyningsarter, og bygge på big data og kunstig intelligens.

### *DTU-professor får Niels Bohr guldmedalje og bliver formand for Grundforskningsfonden*

Professor og katalyseforsker Jens Kehlet Nørskov, der i sommer vendte tilbage til DTU efter otte år på Stanford University i USA, blev d. 7. oktober 2018 tildelt Niels Bohr International Gold Medal. Medaljen er ikke tildelt en dansk forsker, siden Niels Bohr selv fik den i 1955. Niels Bohr-medaljen er

gennem tiden tildelt en række prominente forskere, hvoraf hovedparten har været nobelprismodtagere.

Uddannelses- og forskningsminister Tommy Ahlers har endvidere udpeget Jens Kehlet Nørskov til ny formand for Danmarks Grundforskningsfonds bestyrelse pr. 1. januar 2019, som afløser for professor og klinikchef på Rigshospitalet Liselotte Højgaard. Danmarks Grundforskningsfond blev oprettet i 1991 som en uafhængig fond, der arbejder for at styrke dansk forskning inden for alle fagområder.

Jens Nørskov er internationalt anerkendt for sin forskning i katalyse, hvor man benytter katalysatorer til at kontrollere kemiske processer, og hans forskning har været med til at danne skole for forståelsen af teoretisk katalyse. På DTU leder han det nye Katalysecenter – Catalysis Theory Center.

#### *Next Generation P4G-møde på DTU om FN's verdensmål*

Som optakt til det internationale P4G-topmøde om partnerskaber for FN's 17 verdensmål, der blev afholdt i København den 19.-20. oktober 2018, inviterede DTU unge iværksættere fra hele verden til et særligt aktivitetsspor på DTU: Next Generation P4G – et initiativ udviklet mellem danske universiteter og afholdt på DTU Skylab, der har stor erfaring med at understøtte innovation blandt unge. Next Generation P4G havde bl.a. deltagelse af minister for udviklingssamarbejde Ulla Tørnæs (V), og direktør for C40 Cities Mark Watts.

DTU er repræsenteret i det danske Advisory Panel for P4G (Partnering for Green Growth and the Global Goals 2030). P4G er initieret af den danske regering, har organisatorisk ophæng i Udenrigsministeriet, og skal fremme global bæredygtig samfundsomstilling inden for rammen af FN's verdensmål. Med det formål at involvere unge i initiativets første topmøde i København i oktober 2018, modtog DTU Skylab en bevilling fra Danida på 803.000 kr. til projektet Next Generation P4G. Projektet involverede 105 unge, herunder 61 studerende fra fem danske og tre sydkoreanske universiteter, 28 iværksættere fra Danmark, Sydkorea, Etiopien og Kenya, samt en række unge meningsdannere fra Danmark, Etiopien og Kenya.

#### Bilag

- Bilag 1: Optag i hovedstadsområdet