



## 2. 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 sommeroptag 2024.....	1
2. Status på den nye studiestart.....	3
3. Status på kandidatudvalgets arbejde.....	3
4. DTU opretter ny skibsingeniøruddannelse i samarbejde med MARTEC .....	4
5. Brev om opfølgning på årsrapporten for 2023 .....	4
6. Status på Dana V prækvalifikation (lukket punkt) .....	4
7. Høringssvar om ændring af universitetslov.....	4
8. Mulig inkludering i EU-database Early Detection and Exclusion System (Lukket punkt) .....	5
9. Skriftlige meddelelser.....	5

### 1. Tilbudte studiepladser sommeroptag 2024

Den 15. august 2024 har 2.153 personer fået tilbudt og takket ja til en studieplads på en af DTU's 40 diplomingeniør- eller civilbacheloruddannelser. Det er et fald i optaget på i alt 94 studerende eller samlet 4 pct. ift. samme tidspunkt sidste år. De færre optagne på DTU skyldes, at DTU generelt har været nødsaget til at være tilbageholdende med optaget pga. den politiske dimensionering af studiepladser (udflytningsaftalen). På civilingeniøruddannelsen, hvor søgningen er stærk, er optaget overordnet fastholdt på samme niveau som tidligere, dog med den justering, at den tidligere studieretning Life science og teknologi er delt i de to studieretninger Bioteknologi samt Teknisk biomedicin. På diplomingeniøruddannelsen er der i år gjort plads til optag på den nye uddannelse i Maritim teknik (24 optagne).

Generelt viste optagelsen i år, at der er en stigende interesse for ingeniøruddannelserne, og der blev kun udbudt ledige pladser på fire uddannelser (den digitale civilbacheloruddannelse og tre diplomingeniøruddannelser).

Medio august er der registreret 1.372 nye studerende til studiestart på DTU's civilbacheloruddannelse. Det er 57 færre end sidste år (svarende til en nedgang på 4 pct.). I år er det igen den engelsksprogede General Engineering, der har haft den højeste søgning og et flot optag.

På diplomingeniøruddannelsen har i alt 781 ansøgere fået tilbudt og takket ja til en studieplads pr. 15/8. Det er 37 færre end sidste år (svarende til en nedgang på 5 pct.). Softwareteknologi samt Byggeri og Infrastruktur er igen i år de to diplomingeniøruddannelser med størst søgning og optag.

Der er i år i alt optaget 677 kvinder svarende til 31 pct. (31 pct. i 2023). Antallet af kvinder på civilbacheloruddannelsen er 33 pct. (33 pct. i 2023). For diplomingeniøruddannelserne ligger kvindeandelen på 29 pct. (27 pct. i 2023).

Studieretning	15-08-2023	16-08-2024	Ændring i antal	Ændring i pct.	Kvinder i antal	Kvinder i pct.
<b>I alt</b>	<b>2.247</b>	<b>2.153</b>	<b>-94</b>	<b>-4</b>	<b>677</b>	<b>31</b>
<b>Civilbacheloruddannelsen</b>	<b>1.429</b>	<b>1.372</b>	<b>-57</b>	<b>-4</b>	<b>453</b>	<b>33</b>
Bioteknologi*		60	60		26	37
Byggeteknologi	60	60	0	0	8	13
Bygningsdesign	59	60	1	2	29	48
Bæredygtigt energidesign	60	59	-1	-2	16	27
Computer Engineering	30	30	0	0	3	10
Cyberteknologi	30	29	-1	-3	5	17
Data science og management	30	30	0	0	16	53
Design og innovation	66	58	-8	-12	26	45
Elektroteknologi	69	71	2	3	4	6
Fysik og ingeniørvidenskab	61	59	-2	-3	6	10
General Engineering	221	200	-21	-10	74	37
Geofysik og rumteknologi	48	46	-2	-4	17	37
Kemi og teknologi	72	58	-14	-19	24	41
Kunstig intelligens og data	90	89	-1	-1	22	25
Life science og teknologi*	120					
Matematik og teknologi	65	59	-6	-9	19	32
Medicin og teknologi	117	119	2	2	65	55
Miljøteknologi	39	35	-4	-10	24	69
Produktion og konstruktion	73	71	-2	-3	3	4
Softwareteknologi	90	90	0	0	13	14
Teknisk biomedicin*		59	59		43	73
Teknologi - digital uddannelse	29	30	1	3	10	33
<b>Diplomingeniøruddannelsen</b>	<b>818</b>	<b>781</b>	<b>-37</b>	<b>-5</b>	<b>224</b>	<b>29</b>
Arktisk byggeri og infrastruktur	19	8	-11	-58	2	25
Byggeri og infrastruktur	100	100	0	0	24	24
Bygningsdesign	73	71	-2	-3	40	56
Global Business og Teknologi	50	49	-1	-2	22	45
Elektrisk energiteknologi	30	28	-2	-7	0	0
Elektroteknologi	45	42	-3	-7	3	7
Fiskeriteknologi	3	3	0	0	3	100
Fødevarer sikkerhed og -kvalitet	19	17	-2	-11	7	41
IT og økonomi	38	36	-2	-5	5	14
IT-elektronik	31	28	-3	-10	3	11
Kemi- og bioteknik	40	35	-5	-13	18	51
Kemiteknik og international business	25	24	-1	-4	5	21
Maritim Teknik**		24	24		3	13
Maskinteknik	80	71	-9	-11	2	3
Mobilitet, transport og logistik	39	36	-3	-8	5	14
Proces og innovation	49	47	-2	-4	25	53
Produktion	41	35	-6	-15	15	43
Softwareteknologi	99	92	-7	-7	14	15
Sundhedsteknologi	37	35	-2	-5	28	80

\* Fra i år er Life Science delt i to uddannelsesretninger; Bioteknologi samt Teknisk biomedicin

\*\* Ny uddannelse fra i år

## 2. Status på den nye studiestart

DTU har i sommeren 2024 gennemført bachelor- og diplomingeniør studiestart på en ny måde. Studiestarten har været en stor succes og er blevet til i et godt, konstruktivt og tæt samarbejde mellem PF og DTU. Studiestarten blev gennemført med to dages velkomst- og introdage på begge campusser. Der var fokus på det faglige, retningsspecifikke og det nære studiemiljø. De nye studerende blev introduceret til deres nye studiekammerater, studieleder og undervisere samt de fysiske rammer hvor undervisningen kommer til at foregå. Dagsprogrammerne var fra 9-15 og bestod af faglige og sociale aktiviteter på retningen efterfulgt af frivillige sociale aktiviteter på retningen og på tværs med stor deltagelse til alle aktiviteter på begge campusser: I alt deltog 88,4 pct. af de nye studerende i den nye studiestart (91,8 pct. af de nye civilbachelorstuderende og 83,3 pct. af de nye diplomingeniørstuderende).

## 3. Status på kandidatudvalgets arbejde

Kandidatudvalget (KAU) blev nedsat i september 2023 med det formål at drøfte implementeringen af det nye "kandidatlandskab". Den 19. juni 2024 blev Kandidatudvalgets delafrapportering offentliggjort. Selvom DTU og det tekniske område er undtaget fra at udbyde 75 ECTS-kandidatuddannelser, skal 15 pct. af DTU's kandidatuddannelser omlægges til erhvervskandidatuddannelser (EKA) eller erhvervsrettede kandidatuddannelser med virksomhedsforløb (EKV). Af delafrapporteringen fremgår det, at en af de største udfordringer er tilrettelæggelsen af disse nye kandidatuddannelser.

Udfordringerne er særligt relateret til den økonomiske ramme for universitetsaftalen, der bygger på et øget arbejdsudbud gennem kortere uddannelser, hvor EKA/EKV-studerende indgår i arbejdsstyrken, samt reducerede SU-omkostninger. I delafrapporteringen vurderer universiteterne samstemmigt, at det er urealistisk at omlægge ordinære kandidatpladser til erhvervsrettede kandidatpladser på baggrund af de uddannelsesmodeller, der indtil nu er blevet drøftet i KAU. Rektorerne påpeger, at arbejdsbyrden for de studerende er uforsvarlig, og at uddannelsesmodellerne risikerer at blive så ikke-attraktive, at det vil være vanskeligt at nå den politiske målsætning om, at 20 pct. af de studerende skal optages på en EKA eller EKV på tværs af sektoren. Universiteterne har selv kommet med en række forslag til udformningen af de nye erhvervsrettede kandidatuddannelser, men disse er alle blevet afvist med henvisning til reformøkonomien.

Hvis der ikke kan opnås enighed om attraktive rammer for EKA/EKV-modellerne, kan det potentielt medføre, at DTU, ud over dimensioneringen af bacheloroptaget, også risikerer en indirekte dimensionering af kandidatoptaget, hvis det ikke lykkes at optage 15 pct. på EKA/EKV-uddannelserne i 2032. Dette er en bekymrende situation. Det bør dog bemærkes, at der er et politiske ønske om, at en større andel af kandidatuddannelserne omlægges til erhvervskandidater frem for at udbyde 75 ECTS-kandidatuddannelser.

Det er planen, at arbejdet i KAU fortsætter frem mod udvalgets endelige afrapportering i oktober 2024.



#### **4. DTU opretter ny skibingeniøruddannelse i samarbejde med MARTEC**

Med forventet opstart sommeren 2025 søges der i efteråret 2024 om prækvalifikation af ny diplomingeniøruddannelse i Maritim Teknik i samarbejde mellem den maritime uddannelsesinstitution i Frederikshavn, MARTEC, Maskinmesterskolen i København og DTU.

MARTEC og DTU udbyder allerede hhv. skibingeniøruddannelse og en diplomingeniøruddannelse i Maritim Teknik, og den nye uddannelse skal således afløse disse. Målet er i fællesskab at styrke og udvikle Danmarks skibingeniøruddannelse og imødekomme et stort behov fra den maritime branche om at sikre kvalificeret arbejdskraft, der kan være med til at omstille branchen i en grønnere retning. Tilbagemeldingerne fra de aftagere, der allerede har været dialog med, er meget positive. Ifølge adm. direktør Jenny Braat fra brancheforeningen Danske Maritime er der akut mangel på ingeniører, der kan udvikle alt fra avancerede fiskefartøjer, færger og servicefartøjer til Forsvarets nye skibe eller avancerede miljøfartøjer.

#### **5. Brev om opfølgning på årsrapporten for 2023**

DTU har, i lighed med tidligere år, modtaget et "Brev om opfølgning på årsrapporten for 2023" fra Uddannelses- og Forskningsstyrelsen (UFS), hvor der kommenteres på forhold anført i den eksterne revisions revisionsprotokollat. Styrelsen noterer, at "... institutionsrevisor i forbindelse med den løbende revision i 2023 har konstateret, at der er sket et væsentligt løft i kvaliteten af det interne kontrolmiljø set i forhold til niveauet efter systemimplementeringen i 2022. DTU har fortsat fokus på at forbedre de interne processer og kontroller i det nye økonomisystem." UFS opfordrer DTU til at efterleve de anbefalinger, som er givet i revisionsprotokollatet, og DTU har efterfølgende svaret styrelsen, at alle de nævnte punkter bliver adresseret. UFS' opfølgingsbrev er vedlagt som bilag 1.

#### **6. Status på Dana V prækvalifikation (lukket punkt)**

#### **7. Høringssvar om ændring af universitetslov**

Medio september har DTU sammen med Danske Universiteter fremsendt høringssvar vedr. reformen af kandidatuddannelser i Danmark. Trods gode takter i reformen udestår løsningen på konkrete problemer, herunder 1) hvordan internationale studerende skal finde erhvervskandidaten interessant, hvis de inden ankomst selv skal have etableret kontakt til en dansk virksomhed, 2) såfremt en studerende mister sit arbejde under erhvervskandidaten kan disse på det tekniske område ikke 'falde tilbage' på en af de nye korte 75-ECST uddannelser, da TEK ikke skal udbyde disse, da man allerede udbyder den fireårige diplomingeniøruddannelse og 3) reformøkonomien betyder, at de studerende forventes at have arbejdsuger på 60+ timer, hvilket vurderes at reducere motivationen hos kommende studerende fremfor at tage en almindelig toårig kandidat med studiejob, herved bliver reformens mål om en 20 pct. omlægning af kandidatuddannelserne vanskelig. DTU arbejder fortsat for, at den nye erhvervskandidat starter med ét års fuldtidsstudie og to år med kombineret studie og erhvervsarbejde, hvilket indtil nu har været forhindret af reformøkonomien. Endelig benytter DTU anledningen til at understrege, at dimensioneringen i sektoren bør være ledighedsbaseret, og at Sjælland i 2030 vil mangle 17.000 personer med en teknisk lang videregående uddannelse.

DTU har sammen med Danske Universiteter ligeledes fremsendt hørings svar vedr. udkast til ændringslov om forenklet model for udpegning af universiteternes eksterne bestyrelsesmedlemmer. DTU hilser forenklingen velkommen, da det har taget lang tid at etablere en god proces med det nuværende udpegnings system, hvilket skyldes, at det nuværende system er komplekst. Ændringsloven omfatter bl.a., at de nuværende to indstillings- og udpegningsorganer samles i ét udpegningsudvalg, der skal varetage den samlede proces med at søge efter og udpege eksterne bestyrelsesmedlemmer. Ændringsloven indbefatter desuden, at de eksterne medlemmer udpeges for en periode på fire år og kan genudpeges, så længe den samlede udpegningsperiode ikke overstiger otte år. DTU er positivt stemte over for ændringsloven og har fremsendt følgende bemærkninger i hørings svaret: 1) det vil være hensigtsmæssigt i lovforslagets bemærkninger, at universitetslovens princip om medinddragelse og medbestemmelse af studerende og medarbejdere fortsat gælder, således at universitetet ved fastlæggelsen af vedtægtens bestemmelser om udpegning af eksterne medlemmer af udpegningsudvalget skal tage hensyn til dette, 2) Tilstræbelsen om lige antal kvinder og mænd i den samlede bestyrelse bør være tilstræbelse om lige køn blandt de eksterne medlemmer af bestyrelsen, da de interne medlemmer vælges demokratisk. DTU bemærker desuden, at der bør være en formel mulighed for at definere sig nonbinært, 3) Udpegningsudvalget bliver mere permanent, og det kan afholde udefrakommende i en ikke-lønnet opgave. DTU anbefaler derfor mulighed for at give honorar, 4) Der bør være mulighed for, at bestyrelsesformanden kan træde ud af udpegningsudvalget, når udvalget skal finde eksterne medlemmer, samtidig med, at der skal findes en ny bestyrelsesformand. På den måde vil der ikke være to forskellige *set ups* i udpegnings systemet på samme tid.

## **8. Mulig inkludering i EU-database Early Detection and Exclusion System (Lukket punkt)**

## **9. Skriftlige meddelelser**

### *Større bevillinger siden sidst*

European Research Council (ERC) uddeler bevillinger til excellente forskere, som har ansøgt om et banebrydende forskningsprojekt af videnskabelig topkvalitet. ERC Starting Grant uddeles én gang årligt til excellente, yngre forskere. I 2024 har Bjarke Eltard Larsen, seniorforsker, DTU Construct og Rico Krueger, adjunkt, DTU Management modtaget bevillingen (1,5 mio. Euro hver).

Danmarks Frie Forskningsfond uddeler én gang årligt midler til talentfulde unge forskere til opstart af egen forskergruppe. I 2024 blev der uddelt 38 bevillinger til Sapere Aude forskningsledere, som hver modtager ca. 6,2 mio. kr. Otte af bevillingerne gik til forskere fra DTU: Alexander Bagger, adjunkt, DTU Fysik, Bitten Gullberg, seniorforsker, DTU Space, Felix Trier, seniorforsker, DTU Energi, Navid Ranjbar, seniorforsker, DTU Construct, Bjarke Eltard-Larsen, seniorforsker, DTU Construct, Rafael Gonçalves-Araujo, forsker, DTU Aqua, Shengda Zhang, adjunkt, DTU Bioengineering og Eva Rotenberg, lektor, DTU Compute.

Novo Nordisk Fonden uddeler én gang årligt midler til deres Challenge Programme, hvor fonden definerer nogle forskningsmæssige udfordringer, som 2-4 forskergrupper går sammen om at løse. Ud af de 6 bevillinger, var én DTU forsker PI på den ene: Stefan Kragh Nielsen, professor, DTU Fysik mod-



tog 60 mio. kr. til projektet "Muliggørelse af kontinuerlig drift af fusionskraftværker". Novo Nordisk Fonden har også uddelt 9,8 mio. kr. til Ditte Welner, seniorforsker, DTU Biosustain, inden for fondens NNF Ascending Investigator opslag, som uddeles til excellente forskere.

DTU har også modtaget tre bevillinger til Novo Nordisk Fondens NERDopslag: Lektor Leticia Hosta-Rigau, DTU Health Tech (14 mio. kr.), professor Peter Vesborg, DTU Fysik (12,1 mio. kr.) samt professor Mads Clausen, DTU Kemi (DKK 14 mio. kr.). NNF NERD er en individuel bevilling, hvor fokus er på den exceptionelle gode forskningside.

Horizon Europe uddeler bl.a. midler til internationale samarbejdsprojekter med strategisk sigte. Vi har tidligere orienteret om tre bevillinger i 2024 med DTU som koordinator. Vi kan nu orientere om yderligere to store bevillinger med DTU som koordinator: 1,1 mio. Euro (samlet budget 4 mio. Euro) til projektet HyPAEM (High-Pressure Anion Exchange Membrane Electrolysers For Large-Scale Applications), koordineret af Dr Christodoulos Chatzichristodoulou, seniorforsker, DTU Energi og 1,4 mio. Euro (samlet budget 2,5 mio. Euro) til projektet EMPOWER (Emerging Two-phase Expansion Power Generation Technology - Unlocking the Potential of Geothermal and Industrial Waste Heat Utilization), koordineret af Frederik Haglind, professor, DTU Construct.

Ud over de store samarbejdsprojekter, så kan man under Horizon Europe også søge midler til EIC Pathfinder Open programmet, hvor hovedfokus er på udvikling af en banebrydende teknologi eller innovation med stor gennemslagskraft i markedet. Her kan vi nu orientere om én bevilling, hvor en forsker på DTU er hovedansøger: 0,9 mio. Euro (samlet budget 3 mio. Euro) til projektet Heat2Battery (All in One: Harvesting of waste heat with solid thermal battery), koordineret af Nini Pryds, professor, DTU Energi.

#### *Status på EU-dagsordenen*

Rektor afslutter den 16. oktober bidraget til "EU's ekspertgruppes midtvejsevaluering af Horizon Europe". Sammen med fjorten andre eksperter har gruppen, i deres personlige kapaciteter, bidraget med anbefalinger til at forbedre *Horizon Europe* programmet fremadrettet. Anbefalingen vil blive sendt direkte til den kommende ansvarlige kommissær, medlemsstatsrepræsentanter og medlemmer af Europa-Parlamentet. Europakommissionen ventes at komme med et samlet udspil i sommeren 2025, for det næste rammeprogram, som vil dække perioden 2028-2034.

DTU har ved udgangen af august hjemtaget over 206 mio. EUR fra Horizon Europe i perioden 2021-2024. Det placerer DTU som det tredje mest hjemtagende videregående uddannelsesinstitution blandt deltagerne. De to videregående uddannelsesinstitutioner der overgår DTU, er hhv. KU Leuven med et hjemtag på 250 mio. EUR og TU Delft med 215 mio. EUR. Danmark er flot repræsenteret med tre videregående uddannelsesinstitutioner i top-6 (DTU, KU, AU). Det samlede hjemtag blandt de tre institutioner er over 550 mio. EUR.

#### *Seneste rankings*

Til punktet om seneste rankings i rektoratsrapporten orienteres om DTU's samt udvalgte alliance/partneruniversitetets og de danske universitetets placeringer på følgende rangliste:

#### U.S. News Best Global Universities Rankings 2024

Best Global Universities Rankings 2024 blev offentliggjort af U.S. News den 24. juni 2024. Ranglisten blev ikke udarbejdet sidste år, så den foregående version er fra oktober 2022.

U.S. News offentliggør en overordnet rangliste og 51 emneranglister. På den overordnede rangliste er DTU nr. 184 i verden (165 i 2022). DTU's fald på ranglisten ser ud til at skyldes en udvidelse af ranglisten fra 2.005 universiteter i 2022 til 2.250 universiteter i 2024-versionen. DTU's samlede score stiger fra 2022-2024, mens placeringen på stort set alle indikatorer falder. På emneranglisten for Engineering har AAU gennem mange år være nr. 1 i Europa. I år er ETH nr. 1, mens AAU er nr. 2 og DTU nr. 6 (7 i 2022).

DTU's placering i	2024	2022	2021
Danmark	3	3	3
Norden	10	10	10
Europa	66	64	61
Verden	184	165	161

Udvalgte alliance/partner-universiteters placering i verden	2024	2022	2021
Nanyang Technological University	27	30	33
University of Queensland	41	36	36
Technical University of Munich	82	79	74
École Polytechnique Fédérale de Lausanne	88	69	70
Technical University of Denmark	184	165	161
KTH - Royal Institute of Technology	251	240	212
Korea Advanced Institute of Science and Technology	296	282	280
Technion - Israel Institute of Technology	344	317	287
Eindhoven University of Technology	374	342	344
Tec de Monterrey	655	759	786

Note: IP Paris fremgår ikke af ranglisten

De danske universiteters placering i verden	2024	2022	2021
Københavns Universitet	44	42	37
Aarhus Universitet	117	109	103
Danmark Tekniske Universitet	184	165	161
Syddansk Universitet	227	261	255
Aalborg Universitet	278	267	241
Copenhagen Business School	635	688	729
Roskilde Universitet	1.465	1.449	1.326

Ranglisten er baseret på 13 indikatorer: Global research reputation: 12,5 pct., Regional research reputation: 12,5 pct., Publications: 10 pct., Books: 2,5 pct., Conferences: 2,5 pct., Normalized citation impact: 10 pct., Total citations: 7,5 pct., Number of publications that are among the 10% most cited: 12,5 pct., Percentage of total publications that are among the 10% most cited: 10 pct., International collaboration – relative to country: 5 pct., International collaboration: 5 pct., Number of highly cited papers that are among the top 1% most cited in their respective field: 5 pct., Percentage of total publications that are among the top 1% most highly cited papers: 5 pct.

#### Leiden Ranking 2024

Leiden Ranking 2024 blev offentliggjort den 3. juli 2024. Nedenfor følger placeringerne for DTU, udvalgte alliance/partner-universiteter og de danske universiteter på en indikator for videnskabelig impact og en indikator for industrisamarbejde. I alt er 1.506 universiteter inkluderet i 2024-ranglisten mod 1.411 i 2023.



*Videnskabelig impact "PP (top 10 pct.)"*

PP (top 10 pct.) 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 pct. most frequently cited".

På videnskabelig impact falder DTU 12 pladser fra 113 til 125 i verden. Årsagen til at videnskabeligt impact falder er, at DTU's publikationer i top 10 pct. falder fra 13,6 pct. i 2023 (perioden 2018-2021) til 13,4 pct. i 2024 (perioden 2019-2022).

<b>DTU's placering i</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Norden	2	1	1
Europa	45	41	49
Verden	125	113	122

<b>Udvalgte alliance/partner-universiteters placering i verden</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Nanyang Technological University	9	17	22
École Polytechnique Fédérale de Lausanne	15	11	9
Technical University of Denmark	125	113	122
University of Queensland	170	142	113
Eindhoven University of Technology	177	146	99
Technical University of Munich	334	295	189
KTH - Royal Institute of Technology	379	338	381
Institut Polytechnique de Paris	431	438	250
Korea Advanced Institute of Science and Technology	458	519	459
Tec de Monterrey	528	575	617
Technion - Israel Institute of Technology	786	688	651

<b>De danske universiteters placering i verden</b>	<b>2024</b>	<b>2023</b>	<b>2022</b>
Danmark Tekniske Universitet	125	113	122
Københavns Universitet	236	213	198
Aalborg Universitet	324	312	362
Aarhus Universitet	361	373	287
Syddansk Universitet	527	564	513

*Industrisamarbejde "PP (industry)"*

PP (industry) er "The proportion of a university's publications that have been co-authored with one or more industrial organizations".

Andelen af DTU's publikationer med industrisamarbejde stiger fra 14,1 pct. i 2023 (perioden 2018-2021) til 14,5 pct. i 2024 (perioden 2019-2022). Da universiteterne i toppen af ranglisten også oplever en stigning i andel af publikationer med industrisamarbejde, betyder det et fald for DTU på ranglisten.



DTU's placering i	2024	2023	2022
Danmark	1	1	1
Norden	2	2	2
Europa	5	5	4
Verden	20	14	9

Udvalgte alliance/partner-universiteters placering i verden	2024	2023	2022
Eindhoven University of Technology	14	10	8
Technical University of Denmark	20	14	9
KTH - Royal Institute of Technology	56	35	24
École Polytechnique Fédérale de Lausanne	94	64	46
Technical University of Munich	146	111	107
Korea Advanced Institute of Science and Technology	182	133	87
Institut Polytechnique de Paris	247	250	172
Nanyang Technological University	599	628	636
University of Queensland	633	585	543
Technion - Israel Institute of Technology	697	652	596
Tec de Monterrey	1.045	1.032	945

De danske universiteters placering i verden	2024	2023	2022
Danmarks Tekniske Universitet	20	14	9
Københavns Universitet	105	81	88
Aalborg Universitet	296	232	182
Aarhus Universitet	560	483	449
Syddansk Universitet	565	404	371

#### Academic Ranking of World Universities 2024

Academic Ranking of World Universities 2024 (Shanghai Ranking) blev offentliggjort den 15. august 2024. Ranglisten viser verdens top 1.000-universiteter, og DTU er fortsat i gruppen af de 151-200 bedst placerede universiteter. Nedenfor følger de seneste tre års placeringer for DTU, udvalgte allianceuniversiteter og de danske universiteter.

DTU's placering i	2024	2023	2022
Norden	10-11	10-11	9-11
Europa	52-74	51-73	55-76
Verden	151-200	151-200	151-200

Udvalgte alliance/partner-universiteters placering i verden	2024	2023	2022
Technical University of Munich	47	59	56
École Polytechnique Fédérale de Lausanne	55	54	101-150
University of Queensland	63	51	47
Technion - Israel Institute of Technology	85	79	83
Nanyang Technological University	90	93	88
Technical University of Denmark	151-200	151-200	151-200
Korea Advanced Institute of Science and Technology	201-300	201-300	201-300
KTH - Royal Institute of Technology	201-300	201-300	201-300
Institut Polytechnique de Paris	301-400	301-400	301-400
Eindhoven University of Technology	401-500	401-500	301-400
Tec de Monterrey	-	-	801-901

De danske universiteters placering i verden	2024	2023	2022
Københavns Universitet	32	32	39
Aarhus Universitet	80	78	69
Danmarks Tekniske Universitet	151-200	151-200	151-200
Syddansk Universitet	301-400	301-400	201-300
Aalborg Universitet	401-500	301-400	301-400
Copenhagen Business School	701-800	701-800	601-700

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 (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.)

### Grøn Dyst

Den 28. juli blev der vanen tro afholdt Grøn Dyst på DTU. Det blev en stor succes med deltagelse af over 200 studerende fra forskellige ingeniørdiscipliner. Konferencen fokuserede på bæredygtige og innovative løsninger, hvor studerende præsenterede projekter, der adresserer nogen af tidens globale udfordringer inden for klimaændringer, energi og miljø.

Rektor bød velkommen og understregede vigtigheden af, at fremtidens ingeniører kan tænke bæredygtigt. Årets projekter inkluderede UV-maling til vindmøller, der kun er synligt for fugle, så de lettere kan undvige møllevingerne, genanvendelige pizzabakker, et brugervenligt design, der skal gøre det lettere at screene sig selv for tarmkræft og tøj fremstillet af svampefibre.

Dommerpanelet bestod af eksperter fra industrien, politikere, akademikere og tidligere Grøn Dyst-deltagere. De over 100 dommere roste de studerendes kreativitet og tekniske kunnen og gav værdifuld feedback til alle deltagere. Konferencen skabte også netværksmuligheder for studerende og professionelle, og er med til at vise, hvordan DTU fremmer samarbejde og vidensdeling.

### DTU på Roskilde Festival

I år var det trettende gang studerende fra DTU fik mulighed for at anvende Roskilde Festival som et levende laboratorium i forbindelse med deres uddannelse.

94 DTU-studerende deltog i Roskilde Festival – Powered by DTU Students 2024. 64 af dem bidrog til festivalen med i alt atten forskellige ingeniørfaglige studieprojekter, der med fokus på bæredygtighed, innovation og inklusion søger veje til at forbedre festivaloplevelsen for alle; tolv studerende deltog som et led i gennemførelsen af kandidatkursus i akustik, og foretog i samarbejde med Rytmeconservatoriet forskellige lydmålinger og test



Der var konfettiregn over årets vindere af Grøn Dyst og konferencedirektør for Innovation og Entrepreneurskab Marianne Thellersen (t.h.) efter præmieoverrækkelsen.



Dette års festivalgæster havde mulighed for få en friskbrygget kaffe fra den solcelledrevne kaffebar Energy Bar, der skal få festivalgæsterne til at tænke over deres energiforbrug.



på festivalens lydanlæg; ti studerende var med for at understøtte projektgrupperne, koordinere samarbejdet, promovere og repræsentere DTU, forestå rundvisninger samt udføre et væld af praktiske opgaver før og efter festivalens musikdage; og endelig havde otte studerende som resultat af to fem-ECTS specialkurser i bygningsdesign (hhv. med fokus på at design/konstruktion og byggeledelse) og med hundredvis af frivillige interesselimer i løbet foråret bygget A.R.C. Pavillon – et nyt fantastisk flot vartegn til DTU på Roskilde. A.R.C. er forkortelsen for pavillonens bæredygtighedskoncept: Assembly-Reassembly-Continuity.

Der har fra de studerendes side været meget stor entusiasme omkring deres deltagelse, og det overordnede indtryk er, at det store flertal også fagligt set har fået meget ud af at være med i år.

#### *Millionbevilling til Greenlab forskningssamarbejde*

Villum Fonden har bevilget 25 millioner kr. til at fortsætte forskningssamarbejdet mellem danske universiteter og GreenLab, den grønne industriklynge i Skive. Bevillingen har til formål at fremskynde den grønne omstilling af industrien både i Danmark og internationalt, gennem en model udviklet af DTU og GreenLab for missionsdrevet forskning. DTU er tilsagnsmodtager og GreenLab er partner i projektet. Over de 3,5 år vil der gennemføres tre nye call-runder, samt et nyt fellowship program. Ligeledes styrkes DTU's indsats omkring residential college i Skive, hvor bevillingen vil bidrage til at studerende og forskere kan komme ud til GreenLab i kortere eller længere tid. Der sigtes desuden mod at lave en stærkere kobling til internationale forskningsinstitutioner med henblik på at lave excellent forskning.

#### *DTU rangeret som en af landets bedste ingeniørarbejdspladser*

Ingeniører og studerende placerer DTU blandt landets fem bedste ingeniørarbejdspladser i selskab med Novo Nordisk, Lego og NNE. Det viser en profilanalyse foretaget af Teknologiens Mediehus. Undersøgelsen er baseret på svar fra flere end 6.751 erhvervsaktive og studerende inden for STEM. Udover den flotte placering i den samlede profilanalyse, hvor DTU er gået to pladser frem i forhold til sidste år, bliver DTU vurderet som den bedste arbejdsplads inden for forskning og udvikling. Kategorien, hvor DTU indtager førstepladsen, er en ud af syv forskellige branchekategorier.

#### Bilag:

- Bilag 1: Brev om opfølgning på årsrapporten for 2023