

Afrapportering: DTU's strategiske rammekontrakt 2018-2021

Strategisk mål 1: DTU skal være i den absolutte top blandt tekniske eliteuniversiteter i Europa inden for forskning

	Halvår 2018	2019	2020	2021	Baseline
1. Høj forskningskvalitet og international gennemslagskraft					
Høj citationsimpact, normaliseret ift. verdensgennemsnittet for emneområderne	<p>Pr. 08.08.2018 ligger DTU's normaliserede citationsimpact for femårsperioden 2013-2017 61 pct. over verdensgennemsnittet - lig med en 6. plads blandt 21 tekniske universiteter. (Se bilag med tal og graf).</p> <p>Fire universiteter ligger tilsyneladende stabilt som de første, mens DTU og fire andre ligger tæt på 5. pladsen. Der kan således stadig ske forskydninger universiteterne imellem inden endelig afrapportering for 2018.</p>				5. plads blandt 21 tekniske universiteter i Europa i publikationsperioden 2012-2016. (pr. 01.11.2017)
Andel af de 10 pct. mest citerede publikationer i verden	<p>Pr. 08.08.2018 ligger andelen af DTU's publikationer fra femårsperioden 2013-2017, der tilhører verdens 10 pct. mest citerede på 18,2 pct. - lig med en 6. plads blandt de 21 tekniske universiteter. (Se bilag med tal og graf)</p> <p>Fire universiteter ligger tilsyneladende stabilt som de første, mens DTU og fire andre ligger tæt på 5. pladsen. Der kan således stadig ske forskydninger universiteterne imellem inden endelig afrapportering for 2018.</p>				18,98 pct. i publikationsperioden 2012-2016. (pr. 01.11.2017)

Halvårsstatus 2018

2. Hjemtag fra EU's rammeprogram for forskning og innovation er på et højt niveau					
Udvikling i andelen af DTU's hjemtag fra EU's rammeprogram for forskning og innovation sammenholdt med 21 tekniske universiteter i Europa	Det relative hjemtag: DTU vs. Top 20 udgør 5,47 pct.				4,93 pct. i perioden 2014-2017.

Strategisk mål 2: DTU vil videreudvikle verdensklasse forskningsinfrastruktur som et internationalt konkurrenceparameter for et teknisk eliteuniversitet

	Halvår 2018	2019	2020	2021	Baseline
3. Nye investeringer i større forskningsinfrastrukturer					
Midler investeret årligt i nye større forskningsinfrastrukturer fordelt på hhv. egen finansiering og ekstern finansiering.	Der er investeret 134,6 mio. kr i udvalgte forsknings-infrastrukturer, jf. bilag med liste over forskningsinfrastrukturinvesteringer som udgør baseline fremadrettet. Opdeling i hhv. egen finansiering og ekstern finansiering opgøres ved årsskiftet.				Der etableres i 2018 en baseline for investeringer i kontraktperioden.

Halvårsstatus 2018

Strategisk mål 3: DTU vil uddanne flere dygtige ingeniører til det danske arbejdsmarked

	Halvår 2018	2019	2020	2021	Baseline
4. Optag af flere ingeniørstuderende					
Antal optagne	<p>Vinteroptag 2018: Diplomingeniør: 269 Civilbachelor: 3 Kandidat: 438</p> <p>Tallene dækker kun vinteroptaget 2018, som er det suverænt mindste af DTU's to årlige optag.</p>				4.254 optagne studerende i 2017 (1.231 diplomingeniørstuderende, 1.170 bachelorstuderende og 1.853 kandidatstuderende).
Særlig indsats for at rekruttere flere kvindelige studerende					
Målrettede tiltag til potentielle ansøgere	<p>1 aktivitet: Mentorforløb vedr. kvinder og IT er afsluttet i foråret 2018.</p> <p>Der er planlagt yderligere to aktiviteter i efteråret 2018, hhv. Girls Day in Science og en IT-camp for kvinder.</p> <p>Baseline for indsatsen i kontraktperioden er 2-3 aktiviteter pr. år, der skal øge interessen og tiltrække flere kvindelige studerende til ingeniørfaget.</p>				Der etableres i 2018 en baseline for indsatsen i kontraktperioden.

Halvårsstatus 2018

Strategisk mål 4: DTU's studerende skal opnå et højt læringsudbytte

	Halvår 2018	2019	2020	2021	Baseline
5. Høj studieintensitet og undervisningskvalitet					
Antal tilbudte undervisningstimer	DTU har fastholdt et højt udbud af tilbudte undervisningstimer				DTU tilbyder studerende, der følger studieplanen, 20-24 timers undervisning om ugen i 13- og 3-ugers-perioden samt sommer-universitetsaktiviteter.
Gennemførelse af planlagte undervisningstimer	99,7 Et gennemsnit over e17, jan 18 og f18. Kun ordinære kurser. Der er endnu ikke lavet opfølgingsprocedure på institutterne for f18, men det forventes ikke at ændre på gennemførelsesprocenten.				99,5 pct. for studieåret 2016/2017.

Halvårsstatus 2018

<p>Størstedelen af undervisningen er udført af fastansatte forskere og undervisere</p>	<p>95 pct. i første halvår af 2018.</p> <p>I opgørelsen dækker "fastansatte VIP" over fasttilknyttede månedslønnede VIP med både tidsubegrænsede og tidsbegrænsede ansættelser. VIP med tidsbegrænsede ansættelser indgår, da dette kan være et ansættelsesvilkår for visse stillingskategorier jf. Stillingstrukturen for videnskabeligt personale ved universiteter. Timelønnede VIP (DVIP) medregnes ikke som fastansatte VIP.</p>				<p>93 pct. i 2017.</p>
<p>6. De studerendes vurdering af kvalitet i uddannelserne</p>					
<p>"Kvaliteten af min uddannelse er samlet set høj" (Uddannelseszoom)</p>	<p>Tallet kan ikke opdateres før tidligst i 2019, da data først indsamles af UFM i efteråret 2018 (Uddannelseszoom)</p>				<p>4,4 i 2017.</p> <p>Skala fra 1-5 (5 er højst)</p>

Strategisk mål 5: DTU's uddannelser skal matche samfundets og erhvervslivets nuværende og fremtidige behov

	Halvår 2018	2019	2020	2021	Baseline
7. Højt niveau for studentersamarbejde med erhvervslivet					
Andel af studenterprojekter med erhvervslivet	Diplomingeniørprojekter: 81 pct. Bachelorprojekter: 29 pct. Kandidatspecialer: 47 pct. Opgjort for projekter færdiggjort i perioden 01.09.2017 – 01.08.2018				2016-2017: Diplomingeniørprojekter: 75 pct., Bachelorprojekter: 28 pct., Kandidatspecialer: 48 pct.
8. DTU's dimittender har lav ledighed					
Ledighed i 4.-7. kvartal efter dimission sammenlignet med hele området for teknisk videnskab	Tal for 2015 (nyeste): DTU-dimittender: 5,0 pct. Hele det tekniske område: 8,2 pct.				5,9 pct. for DTU's dimittender mod 9,5 pct. for det tekniske hovedområde i alt i 2014.

Halvårsstatus 2018

Strategisk mål 6: DTU vil skabe flere levedygtige teknologibaserede opstartsvirksomheder i Danmark

	Halvår 2018	2019	2020	2021	Baseline
9. Højt niveau for opstartsvirksomheder fra DTU					
Antal opstartsvirksomheder (fordelt på IPR, ansatte og studerende)	Startups etableret af ansatte: 6 Heraf med IPR aftale: 2 Studenter-startups opgøres ved årets udgang.				60 nye opstartsvirksomheder i 2017.
10. Styrke mentorordninger til opstartsvirksomheder					
Antal aktive mentorer tilknyttet KommercialiseringsMentor (forskere), StartupMentor (studerende) og TeamMentor (studerende og forskere)	TeamMentor: 39 StartupMentor: 3 KommercialiseringsMentor: 1 Der arbejdes på at omorganisere mentorordningerne for at sikre en større pipeline af studerende og forskere, som kan bruge en mentor. Der er nedsat en intern tværgående arbejdsgruppe til dette arbejde.				100 mentorer i alt i 2017.
Mentor og mentees vurdering (årlig) af mentorforløbene	TeamMentor har en tilfredshed på 3,9 på en skala fra 1-5. Der arbejdes på at etablere en evalueringspraksis for de to andre forløb. Indtil at der er en større population på Startup- og KommercialiseringsMentor er kvantitative evalueringer en udfordring.				Baseline etableres i 2018 via en systematisk evaluering af mentorforløbene med henblik på at forbedre og målrette forløbene.

Strategisk mål 7: DTU vil styrke værdiskabelsen i mindre og store virksomheder

	Halvår 2018	2019	2020	2021	Baseline
11. Udvide innovationskapaciteten i DTU Skylab til at dække forskere og virksomheder m.fl.					
Udbygning af DTU Skylab	<ul style="list-style-type: none"> • Antal entreprenørskabsaktiviteter (workshops, startup-programmer, hackathons etc) med Ph.d. studerende og andre forskere som en del af målgruppen. Status Q2: 1 (Oi-X) Baseline 2017: 0 • Antal partnervirksomheder og -organisationer involveret i større udviklingsforløb (f.eks. hackathons & sprints) med studerende og/eller forskere. Status Q2: 5 Baseline 2017: 4. 				DTU Skylab udbygger aktivitetsniveauet for studerende, forskere og virksomheder ved hjælp af en privat donation.

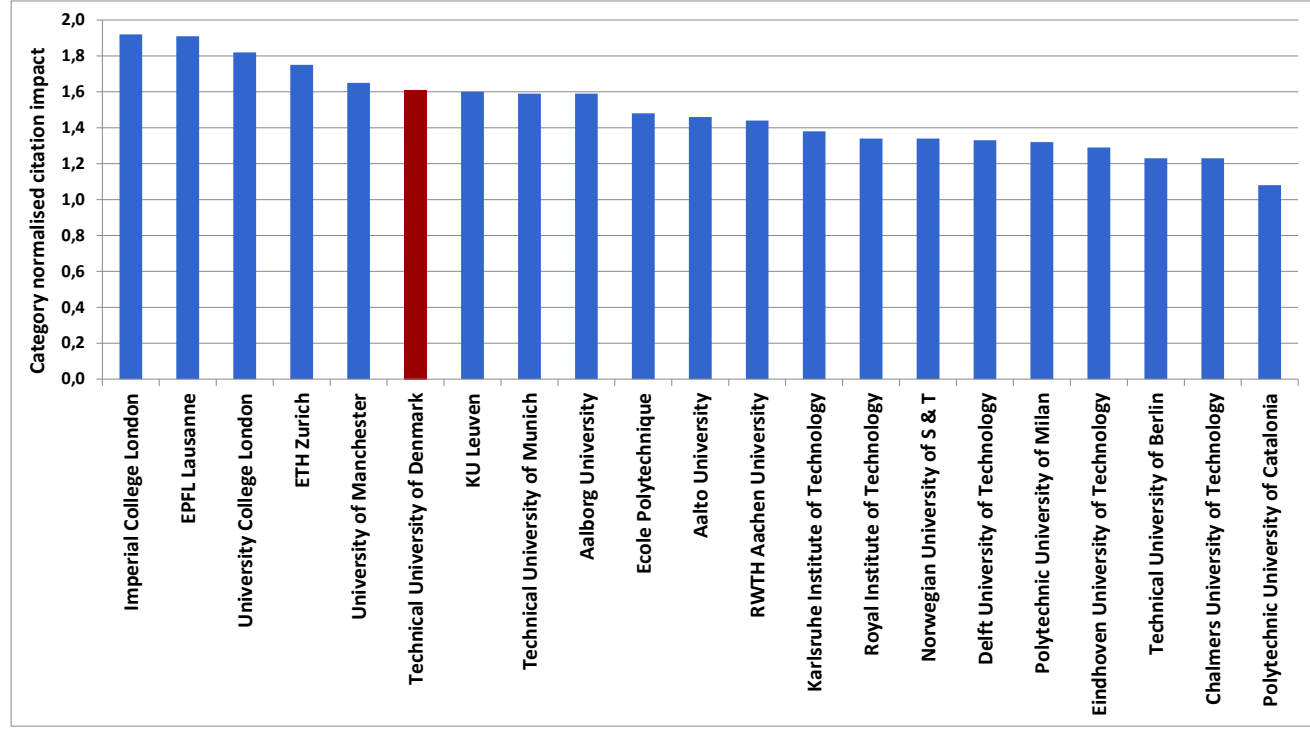
Halvårsstatus 2018

12. Højt niveau for sampublicering af videnskabelige artikler					
Antal sampublicationer i samarbejde med private virksomheder samt danske offentlige virksomheder, hospitaler og GTS-institutter	2015-2017: 696 sampublicationer i gennemsnit pr. år.				2014-16: 634 sampublicationer i gennemsnit pr. år
	Endelig afrapportering for 2018. Målet er opfyldt.				

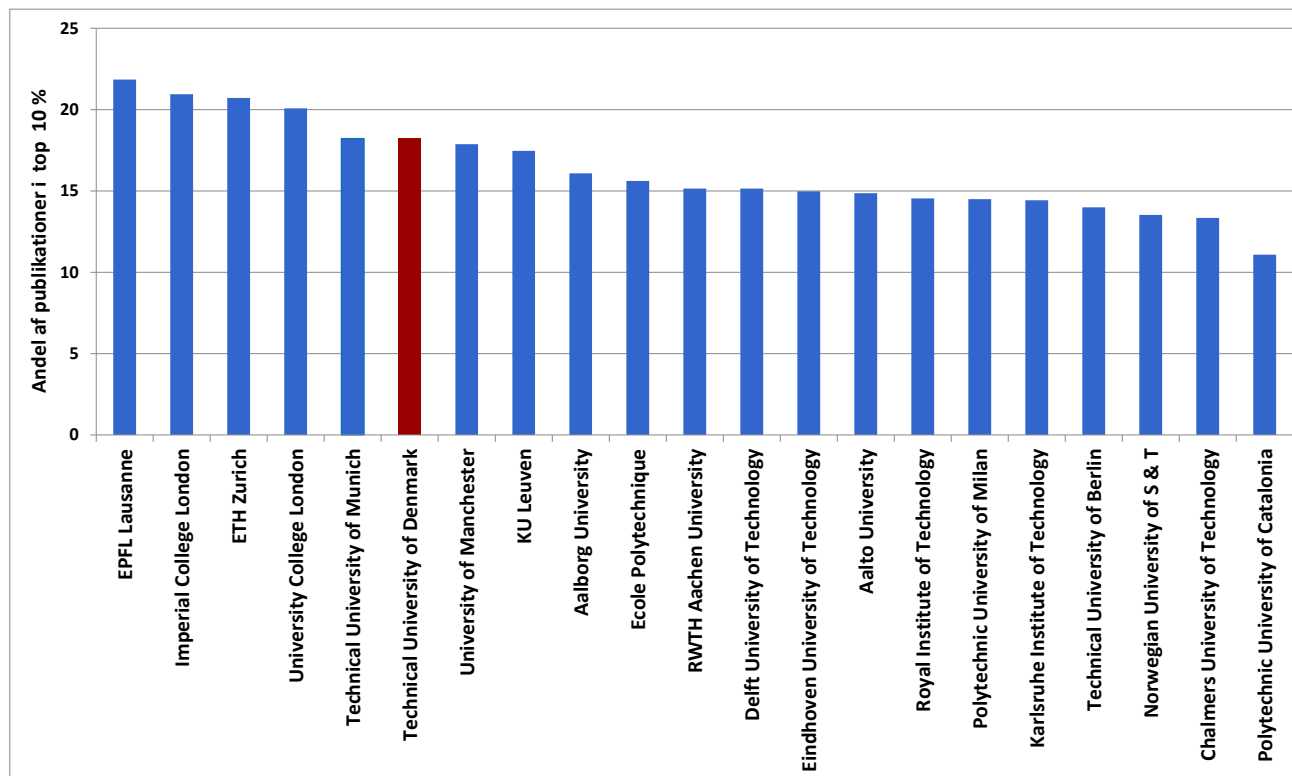
Strategisk mål 8: DTU vil styrke kvalitet og synergi i den forskningsbaserede rådgivning

	Halvår 2018	2019	2020	2021	Baseline
13. Høj forskningskvalitet inden for forskningsbaseret rådgivning					
Citationsimpact for forskningen på DTU Aqua og DTU Food	2013-2017: 8,7 citationer pr. publikation.				2012-16: 8,6 citationer pr. publikation.
14. Optag af flere studerende på universitetets uddannelser inden for myndighedsbetjeningens fagområder					
Antal optagne	95 studerende på 15 uddannelser Tallene er lave, da der kun er få retninger på diplom, der optager studerende om vinteren, og der optages ikke på civilbachelor uddannelserne om vinteren. Tallet forventes derfor at stige ved sommeroptaget 2018.				777 studerende på 15 uddannelser i 2017.
Antal optagne ph.d.-studerende inden for myndighedsbetjeningens fagområder	21 ph.d.-studerende.				29 ph.d.-studerende i 2017.

Universitet	Category Normalized Citation Impact
Imperial College London	1,92
EPFL Lausanne	1,91
University College London	1,82
ETH Zurich	1,75
University of Manchester	1,65
Technical University of Denmark	1,61
KU Leuven	1,60
Technical University of Munich	1,59
Aalborg University	1,59
Ecole Polytechnique	1,48
Aalto University	1,46
RWTH Aachen University	1,44
Karlsruhe Institute of Technology	1,38
Royal Institute of Technology	1,34
Norwegian University of S & T	1,34
Delft University of Technology	1,33
Polytechnic University of Milan	1,32
Eindhoven University of Technology	1,29
Technical University of Berlin	1,23
Chalmers University of Technology	1,23
Polytechnic University of Catalonia	1,08



Universitet	Andel af publikationer i top 10 %
EPFL Lausanne	21,85
Imperial College London	20,94
ETH Zurich	20,71
University College London	20,07
Technical University of Munich	18,22
Technical University of Denmark	18,21
University of Manchester	17,87
KU Leuven	17,46
Aalborg University	16,08
Ecole Polytechnique	15,61
RWTH Aachen University	15,15
Delft University of Technology	15,14
Eindhoven University of Technology	14,97
Aalto University	14,86
Royal Institute of Technology	14,54
Polytechnic University of Milan	14,49
Karlsruhe Institute of Technology	14,43
Technical University of Berlin	13,99
Norwegian University of S & T	13,52
Chalmers University of Technology	13,34
Polytechnic University of Catalonia	11,08



DTU Strategisk rammekontrakt 2018-2021
Mål 2 Forskningsinfrastruktur

Opdateret 31. august 2018

Prisniveau: 2018 - mio. kr.

Fordeling per år:

Projekt navn	Institut (primært)	Besluttet år	Indeholdt i IM plan (J/N)	Samlet investeringsramme	Heraf donationer	Forbrugt til og med 2017	Budget 2018	Realiseret i 2018 per 30. juni	Prognose 2018	Budget 2019	Overslagsår 2020	Overslagsår 2021
Nyt 'state of the art' havforskningskib	Aqua		N	320,0	220,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,7	65,5	107,2
Nyt 'state of the art' skaldyrklækkeri	Aqua	2018	J	30,0	0,0	0,0	2,0	0,0	2,0	20,0	8,0	0,0
Ressource Recovery Research Platform - R3 (B112)	Miljø	Gul	J	99,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	40,0	40,0
Ressource Recovery Research Platform - R3	Miljø		N	31,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,5	8,5	10,0
Research Infrastructure for Wind Integration	Vind	2017	N	60,0		0,0	6,2	0,2	1,0	1,0	18,0	40,0
WindScanner program	Vind		N	45,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	20,0	25,0
New more powerful HPC to DTU Wind Energy	Vind	2018	N	45,0	0,0	20,0	25,0	0,0	25,0	0,0	0,0	0,0
Development of the Wind Test Centers Høvsøre and Østerild	Vind	2017	J	221,0	0,0	1,2	70,0	0,0	60,6	73,6	13,6	19,0
Webserver	Vind	2018	N	4,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0	0,0
New Fiberlab and Materials Testlab	Vind	2018	N	10,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	5,0
Vindtunnel	Vind	2012	J	86,9	57,3	76,8	1,1	0,7	10,1	0,0	0,0	0,0
DMAC: DTU Multi-Assay Core	Bioinformatik		N	16,5	0,0	16,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Proteomics and Protein Mass Spectrometry Facility	Bioengineering	2017	N	57,5	?	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Protein Biophysics and Interactions	Bioengineering	N/A	N	22,6	?	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Forskningsinfrastruktur for Phenomics	Bioengineering	N/A	N	32,0	?	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Bioimaging	Bioengineering	N/A	N	52,0	?	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Procesteknisk Forsøgscenter (B228)	Kemiteknik	2015	J	234,6	0,0	11,4	85,7	28,1	112,7	110,5	0,0	0,0
Equipment for Micro and Nanofabrication	Danchip		N			0,0	23,0	0,0	23,0	23,0	3,5	3,5
Electron Beam Based Characterization	Danchip		N			0,9	0,9	0,0	0,9	3,0	0,5	0,5
DANMAX Beam Line for MAX IV (National Infrastructure)	Fysik	2014	N	56,6	47,0	1,2	20,5	0,5	20,5	34,2	0,7	0,0
2D Materials Lab	Fysik		N	30,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10,0	20,0
Niflheim Super Computer	Fysik		N	53,0	29,0	25,0	4,0	0,0	0,0	8,0	8,0	8,0
3D Imaging Center	Fysik	2016	N	85,0	17,0	30,0	30,0	0,0	30,0	20,0	5,0	0,0
3D Imaging Center (B310)	Fysik, Energi, Compute	2016	J	363,4	0,0	48,2	152,1	89,3	159,4	133,0	18,6	0,0
DTU Electromagnetic Test Center - a Danish International Center of Excellence for High-Accuracy Testing of Microwave Technology (B353)/Radiodøde rum - renovering	Elektro	2016	J	13,3	0,0	6,4		5,9	6,9	0,0	0,0	0,0
DTU Electromagnetic Test Center - a Danish International Center of Excellence for High-Accuracy Testing of Microwave Technology (B353)/Radiodøde rum - forsøgsudstyr	Elektro	2016	N	9,2	0,0	1,5	3,5	0,7	2,8	3,6	0,6	0,0
DTU Electromagnetic Test Center - a Danish International Center of Excellence for High-Accuracy Testing of Microwave Technology (B353)/Radiodøde rum - ny bygning	Elektro	2018	J	114,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	15,0	45,0
Digital Energy Solutions Platform	Elektro		N	36,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0
Multi-Energy Facility, including Integration w. EnergyLab Nordhavn	Elektro		N	80,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	19,4	0,0
DK Open-Screen	Kemi	2017	N	10,8	4,7	4,4	3,0	4,2	6,4	0,0	0,0	0,0
Computerome - National Life Science Supercomputing Center	Computerome	2014	N	160,0	98,0	40,0	90,0	2,0	90,0	10,0	10,0	10,0
Biosustain Pre-Pilot Plant	Biosustain		N	44,6	44,6	7,7	20,0	3,0	8,4	12,4	12,3	3,8
Strategisk byggeprogram (B313, tidl. 310B)		Gul	J	380,0		0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	40,0	150,0
Grundforskningscenter (B344)	Nanotech	2018	J	47,0		0,0	5,0	0,0	5,0	15,0	27,0	0,0
Svinestalde Risø	Vet		N									
Total				2.850,0	539,6	309,2	542,0	134,6	564,7	501,9	353,2	487,0