

DTU'S UDVIKLINGSKONTRAKT 2012-2014

DTU's strategi og udviklingskontrakten 2012-2014

Formålet med denne udviklingskontrakt er at fremme og understøtte DTU's strategiske udvikling inden for de overordnede strategiske rammer for universitetet, jf. DTU's strategi 2008-2013. Derudover understøtter udviklingskontrakten regeringsgrundlaget om at nyttiggøre forskningen til gavn for samfundet, jf. regeringsgrundlaget "Et Danmark, der står sammen".

Kontrakten indeholder i alt otte overordnede mål, hvoraf uddannelsesministeren har udpeget fire pligtige mål (mål 1-4), og DTU ligeledes har udpeget fire mål (mål 5-8).

De pligtige mål vedrører hovedsagelig uddannelse, og i praksis kun et mindre hjørne af denne aktivitet, da uddannelse dækker hele flowet fra tilrettelæggelse til afvikling af undervisning, prøvning, kvalitetssikring mv. Det har resulteret i, at DTU i sit valg af mål og målepunkter har bestræbt sig på at repræsentere de øvrige hovedområder i universitetets omfattende aktiviteter. De udvalgte mål og tilhørende målepunkter udgør ligeledes kun et udsnit af universitets aktiviteter, og der er en tæt kobling mellem målene.

DTU er en væsentlig leverandør af højtuddannet arbejdskraft inden for en række erhverv, der rummer et stort vækstpotentiale for Danmarks langsigtede industri- og produktionsinteresser samt for de samfundsøkonomiske muligheder. Det gælder bl.a. områder som bæredygtig energi, IT og telekommunikation, clean-tech samt life-science, og samlet udbyder DTU mere end 1000 kurser årligt. De valgte mål og målepunkter er fastlagt ud fra denne forpligtelse gennem et fokus på:

- At udvikle forskningsbaserede uddannelser på højeste internationale niveau sammen med danske og udenlandske universiteter (målepunkter 5 og 13)
- At optage flere studerende (målepunkt 15), der tilbydes undervisning i markant omfang uden aflysninger og med fokus på et samlet effektivt og erhvervsrettet studieforløb (målepunkter 1, 2, 6 og 7)
- At starte nye virksomheder baseret på viden, teknologi og/eller opfindelser fra DTU (målepunkt 10)
- At levere forskning, der bidrager til de danske virksomheders innovation og internationale konkurrenceevne bl.a. gennem et højt antal publikationer (målepunkt 11)
- At påtage sig et samfundsmæssigt ansvar og fremme bæredygtighed (målepunkt 16)

Mål 1: Kvalitet i uddannelserne – herunder fastholdelse af de studerende og bedre beskæftigelse

DTU tilbyder forskningsbaserede uddannelser på højeste internationale niveau og vil fortsat arbejde for, at kvaliteten af de udbudte ingeniøruddannelser fastholdes i takt med et stigende optag af studerende. DTU's uddannelser understøtter efterspørgslen efter højt kvalificerede ingeniører, herunder ph.d.'ere, der har kompetencer til at løfte de samfundsmæssige, teknologiske og globale udfordringer på arbejdsmarkedet. DTU har i sine målepunkter valgt at fokusere på at fastholde det nuværende høje antal undervisningstimer for de studerende samt at fastholde niveauet for gennemførte undervisningsgange. Derudover er fokus på at øge de studendes erhvervssparathed samt den udgående mobilitet, da disse elementer er med til fortsat at sikre højt kvalificerede ingeniører til det danske arbejdsmarked. Set i sammenhæng med DTU's mål om at øge optaget af studerende er der tale om ambitiøse mål, og nominelt øges den forskningsbaserede undervisningskapacitet og antallet af afgangsprojekter.

Målepunkt 1: Et standardstudieforløb for fuldtidsstuderende (30 ECTS pr. semester) er, at der er tilrettelagt 20-24 timers undervisningsaktiviteter i gennemsnit om ugen (13 uger og 3 ugers perioden) og målet er, at minimum 99 % af alle undervisningsgange gennemføres. (Opgøres for studieåret)

Målepunkt 2: De studerendes erhvervsparathed: I et forløb med flere studerende er målet, at andelen af de studerendes afgangsprojekter udarbejdet i samarbejde med erhvervslivet ud af alle gennemførte afgangsprojekter fastholdes på nuværende niveau pr. år. og udgør følgende i kontraktperioden: (Opgøres for studieåret)

- Afgangspjekter (diplomingeniør): 55 % (svarende til 165 afgangspjekter i 2011)
- Bachelorprojekter: 34 % (svarende til 178 afgangspjekter i 2011)
- Kandidatspecialer: 46 % (svarende til 458 afgangspjekter i 2011)

En stigning i antal studerende indebærer en stigning i antallet af projekter pr. år.

Målepunkt 3: Antallet af udrejsende DTU studerende øges pr. år som følger: (Opgøres for studieåret)

2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
362	362	400	500

Mål 2: Bedre sammenhæng i uddannelsessystemet

DTU er kendetegnet af et velfungerende meritssystem både nationalt og internationalt. Der er etableret fleksible muligheder for studentermobilitet mellem forskellige uddannelser og overgange til og fra andre uddannelsesinstitutioner både horisontalt og vertikalt. DTU har i sine målepunkter valgt at fokusere på at sikre en 'åben dør' politik på den toårige kandidatuddannelse både nationalt og internationalt, så ingen kvalificerede studerende med en bachelorgrad afvises på DTU. DTU vil bl.a. øge kapaciteten af studiepladser på den toårige kandidatuddannelse fra i dag 1200 til 1500 pladser i slutningen af kontraktperioden, så studerende, der ønsker at skifte uddannelsesinstitution til DTU kan gøre det.

Målepunkt 4: Målet for antal optagne studerende pr. år på DTU's kandidatuddannelser, som ikke kommer fra DTU's egen civilingeniørbacheloruddannelse er følgende pr. år: (Opgøres for kalenderåret)

	2011	2012	2013	2014
Udenlandske studerende	343	343	345	350
Bachelor fra andre danske universiteter	63	63	70	75
Diplomingeniørstuderende og professionsbachelor fra andre danske uddannelsesinstitutioner	80	80	90	100

Målepunkt 5: Der oprettes tre nye fællesuddannelser med andre danske universiteter i kontraktperioden og det samlede antal periodiseret bliver således:

2011	2012	2013	2014
8	8	9	11

Mål 3: Hurtigere igennem

DTU vil fortsat arbejde for en effektiv tilrettelæggelse af uddannelserne, der skal bidrage til at flere studerende hurtigere gennemfører deres studier. DTU vil arbejde for en fortsat udbygning af aktiviteterne og vil bl.a. etable-

re en studieskiftefunktion, således at studerende, der ønsker at skifte studium får mest mulig gavn af opnåede studiemerit fra DTU og spildtiden ved studieskift reduceres og frafald udnyttes positivt. Derudover iværksættes en øget indsats for studiemiljøet på DTU.

Målepunkt 6: Målet for andelen af studerende, der fortsat er indskrevne og som efter 1. år har opnået 50 ECTS-point udvikler sig i kontraktperioden og ligger således på mindst følgende pr. år: (Opgøres for kalenderåret)

%	2011	2012	2013	2014
Diplomingeniøruddannelsen	63	63	68	73
Bacheloruddannelsen	74	74	79	84

Målepunkt 7a: Målet for andelen af studerende, der fortsat er indskrevne og som efter 2. år har opnået 100 ECTS-point udvikler sig i kontraktperioden og ligger således på mindst følgende pr. år: (Opgøres for kalenderåret)

%	2011	2012	2013	2014
Diplomingeniøruddannelsen	64	63	63	68
Bacheloruddannelsen	76	74	74	79

Målepunkt 7b: Målet for andelen af dimittender pr. år, som har gennemført uddannelsen på normeret tid plus et år ligger på mindst følgende pr. år: (Opgøres for kalenderåret)

%	2011	2012	2013	2014
Bachelorstuderende	89	89	89	90
Kandidatstuderende	88	88	89	92

Samlet giver målepunkterne under mål 3 en studietidsforbedring på mindst 3 måneder.

Mål 4: Øget innovationskapacitet

Innovation er ét af DTU's bærende elementer, og universitetet vil fortsat søge at optimere og ekspandere sit sammenhængende innovationssystem, så endnu flere studerende og forskere bidrager til at udvikle nye, innovative løsninger til gavn for samfundet. DTU har bl.a. som mål, at alle studerende i løbet af deres uddannelse får en forståelse for og indsigt i innovation og entrepreneurship. Derudover har universitetet etableret en innovationstriade, der skaber en værdikæde fra forskning, opfindelser og forretningsidéer (DTU) over seed finansiering (DTU Symbion Innovation A/S) til et innovativt miljø i en forskerpark (Scion DTU A/S). DTU har i sine målepunkter valgt at fokusere på at skabe værdi til det omgivende samfund gennem patentidéer, forsknings-samarbejder med erhvervslivet samt via nystartede virksomheder.

Målepunkt 8: Der er anmeldt mindst 400 patentidéer i kontraktperioden fordelt på følgende måde pr. år:

2011	2012	2013	2014
103	125	135	140

Målepunkt 9: Samlet antal ISI-indekserede videnskabelige publikationer med virksomheder er pr. år som følger:

2011	2012	2013	2014
315	331	347	365

Målepunkt 10: Der startes 20 nye virksomheder i kontraktperioden på baggrund af viden, teknologi og/eller opfindelser fra DTU, som fordelt nedenfor i tabellen: Der opgøres på:

- Virksomheder baseret på IPR, herunder overdragelse eller licensiering af IPR
- Andre nye virksomheder baseret på viden/teknologi fra DTU fx virksomheder etableret som selskabskonstruktioner, dvs. ApS, A/S mv. af enten studerende eller ansatte

2011	2012	2013	2014
3	5	7	8

Mål 5: Forskning

DTU's forskning skal være internationalt førende og have forskningstygde bredt inden for det tekniske og naturvidenskabelige område. Målet er at levere forskning, der bidrager til de danske virksomheders internationale konkurrenceevne, samt de overordnede samfundsmæssige ambitioner om at Danmark er et førende højteknologisk samfund med et højt velfærdsniveau. DTU vil arbejde for at bevare den høje internationale placering på Leiden Ranking, hvor DTU i 2011/2012 ligger nr. 1 i Norden, nr. 7 i Europa og nr. 45 ud af verdens 500 største universiteter. DTU har i sine målepunkter valgt at fokusere på at bevare et højt publikations- og citationsniveau samt at opnå vækst i eksterne midler til forskning, da dette er centrale områder for et internationalt eliteuniversitet.

Målepunkt 11: Målet er at publicere følgende ISI-indekserede publikationer samt at have gennemsnitlig citationsimpact på 9,0 pr. artikel pr. år fordelt således:

2011	2012	2013	2014
2260	2300	2350	2400

Målepunkt 12: Der stiles efter vækst i eksterne midler til forskning på 5 % i gennemsnit pr. år i forhold til 2011 opgjort som følger:

Mio. kr.	2011*	2012	2013	2014
Nationale ikke-offentlige kilder	185	194	204	213
Udenlandske kilder	324	340	356	373
Heraf EU og ERC bevillinger	218	229	239	251

*Økonomiske nøgletal, som opgjort til Danske Universiteter 2011

Mål 6: Internationale alliancer

DTU har et internationalt netværk af førende tekniske universiteter. DTU har fokus på at indgå i formaliserede internationale alliancesamarbejder for at styrke universitetets internationale profil og samarbejdsflader. DTU har bl.a. indgået forpligtende samarbejdsaftaler med de førende nordiske og europæiske tekniske universiteter samt med det førende tekniske universitet i Korea. DTU vil fortsat udbygge samarbejdet med de internationale allianceuniversiteter, og centrale satsningsområder er bl.a. at udvikle fællesuddannelser og deltage i væsentli-

ge internationale forskningsprojekter, der vil kunne positionere universiteterne i.f.t. internationale udfordringer og bevillingsmuligheder.

Målepunkt 13: Der etableres otte nye fællesuddannelser med internationale allianceuniversiteter i kontraktperioden, og det samlede antal periodiseret bliver således:

2011	2012	2013	2014
11	13	16	19

Målepunkt 14: Målet er, at antallet af fælles ansøgninger om forskningsprojekter med internationale allianceuniversiteter skal vokse med 10 % i forhold til 2012 i kontraktperioden. Der etableres i 2012 en nulpunktsmåling, da data pt. ikke foreligger.

2012	2013	2014
Indeks 100	104	110

Mål 7: Særlig samfundsindsats

DTU vil fortsat bidrage til, at flere studerende optages på DTU's ingeniøruddannelser samtidig med at kvaliteten fastholdes og dermed være en dynamo for erhvervsudviklingen til gavn for vækst, velfærd og arbejdspladser i Danmark. DTU arbejder aktivt med at fremme bæredygtighed gennem sin forskning, i sine uddannelses-tilbud (bl.a. Grøn Dyst) og via energieffektivisering og genanvendelse. DTU har i sine målepunkter valgt at fokusere på at flere unge får en lang videregående uddannelse.

Målepunkt 15: Øget optag af studerende i kontraktperioden: (Opgøres for kalenderåret)

	2011	2012	2013	2014
Diplomingeniørstuderende	632	650	700	750
Civilbachelorstuderende	832	850	900	950
Kandidatstuderende	1112	1150	1200	1250

Målepunkt 16: Effektivisering af DTU's samlede energiforbrug samt genanvendelse af affald opgjort som:

- DTU vil reducere sit samlede energiforbrug (el + varme) målt som kWh/(årsværk + STÅ) med 15 % fra 2010 til 2015, svarende til 6 % i 2012, 9 % i 2013 og 12 % i 2014 med udgangspunkt i 2010.
- DTU vil øge sin andel af genbrug af affald fra driften (ekskl. bygnings affald, jord og haveaffald) fra 35 % i 2010 til 40 % i 2015, svarende til 37 % i 2012, 38 % i 2013 og 39 % i 2014 med udgangspunkt i 2010.

Mål 8: Forskningsbaseret myndighedsbetjening

DTU har en stærk national og international position i forhold til forskningsbaseret beredskab, udredningsarbejde og rådgivning. Målsætningen for DTU er at blive en foretrukket leverandør af myndighedsbetjening både nationalt og internationalt samt at fastholde høj kvalitet af leverancerne ved at ligge betydeligt over verdensgennemsnittet målt på citationsimpact.

Målepunkt 17: Myndighedsbetjening bygger på international førende forskning inden for kerneområderne for DTU's myndighedsopgaver. Det er målet at forskningens kvalitet målt som citations impact (WoS) ligger mindst på 75 % over verdensgennemsnittet. Der måles inden for følgende kerneområder: Fødevarer, transport, veterinær og akvatiske ressourcer.

%	2011	2012	2013	2014
Myndighedsbetjeningsområder	76	75	75	75

Underskrifter

Dato: 20/6-12



Sten Scheibye
Bestyrelsesformand
Danmarks Tekniske Universitet



Morten Østergaard
Uddannelsesminister