

## 5. Status for byggeprojekter efter 2. kvartal 2018

### Indstilling




Det indstilles, at bestyrelsen tager status for byggeprojekter efter 2. kvartal 2018 til efterretning.

### Sagsfremstilling

Investerings- og Moderniseringsplan 2018-2027 (IM-plan) oplister universitetets igangværende og planlagte større bygge- og anlægsprojekter samt store infrastrukturinvesteringer og beskriver projektplanlægning, projektfaser, budgetsikkerhed og pristalsregulering for de enkelte projekter.

I det følgende redegøres for ændringer i forhold til projektbeskrivelserne i IM-planen (Budget 2018) opgjort efter 2. kvartal 2018 for så vidt angår kvalitet, tidsplan og økonomi.

For de enkelte projekter er anvendt en farvekode, hvor:

-  Grøn angiver, at den daglige ledelse kan igangsætte projektet efter budgettets vedtagelse, og at den økonomiske effekt er indarbejdet i årets budget.
-  Gul angiver, at der er tale om projekter, der er under forberedelse til en bestyrelsesbeslutning, og hvor den økonomiske effekt ikke indgår i årets budget.
-  Blå angiver, at der er tale om projekter, der illustrerer strategiske behov, som endnu ikke er konkretiserede, og hvor den økonomiske effekt ikke indgår i årets budget.

Projekterne i IM-planen er i forskellige faser, spændende fra kvalificerede ideer til projekter, som er afsluttede og på vej i drift. DTU benytter en standardiseret projektmodel med ni faser:

1. Ideoplæg
2. Byggeprogram
3. Dispositionsforslag
4. Projektforslag
5. Forprojekt
6. Hovedprojekt
7. Udførelse
8. Aflevering
9. Idriftsættelse

Efter fase 9; idriftsættelse afsluttes den løbende rapportering til bestyrelsen med angivelse af seneste slutprognose for projektets omkostninger, da alle større risici er kendte på dette stadie. Der vil i almindelighed udestå enkelte leverandørfakturaer, ligesom der i alle byggeprojekter gennemføres førsteårs og femteårs gennemgang, hvorfor det endelige byggeregnskab kan udvise mindre afvigelser fra den rapporterede slutprognose.

## Nybygning

### Life science & bioengineering byggeri (Bygningerne 201, 202, 204 og 205B)

Kvalitet	Aflleveret ifølge projektplanen.
Tid	Afslutning af leverandørkontrakter pågår.
Økonomi	Afsluttet inden for budgettet.

### Bygningslaboratorium, bygning 130

Kvalitet	Aflleveret ifølge projektplanen.
Tid	Projektet er i fase 7; Hovedprojekt.
Økonomi	Følger budgettet.

### Nyt BYG GEO hus, bygning 128, 129 og 117

Kvalitet	Følger projektplanen.
Tid	Projektet er i fase 8; udførelse. Følger tidsplanen.
Økonomi	Følger budgettet.

### Renovering af bygning 228 og nybyggeri ved DTU Kemiteknik

Kvalitet	Følger projektplanen.
Tid	Projekt er i fase 7; Udførelse. Første spadestik blev taget den 22. maj 2018. Planlagt aflevering uændret ultimo 2019.
Økonomi	Følger budgettet.

### Nyt Fysik og Energi byggeri (Projekt 30X – Nybyggeri), bygning 310

Kvalitet	Følger projektplanen.
Tid	Projektet er i fase 7; Udførelse. Følger tidsplanen.
Økonomi	Gunstig udvikling af projektet har betydet at prognosen er nedjusteret med 4,1 mio.kr.

**Køb af bygning 304 samt reinvestering til DTU AIT Serverpark.**

Kvalitet	Køb af bygning blev afsluttet i 2017 og re-investeringerne gennemføres i 2018. Der er igangsat følgende re-investeringsarbejder til modernisering af den tekniske infrastruktur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• UPS (elforsyning) modernisering</li> <li>• Køleinfrastruktur</li> </ul>
Tid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UPS (elforsyning) er i fase 9; Idriftsættelse</li> <li>• Køleinfrastruktur er i fase 0; forundersøgelse er iværksat idet det er afklaret, hvordan serverrummet i bygning 304 skal indgå i den samlede serverparkstrategi.</li> </ul>
Økonomi	Følger budgettet.

**Køb/mageskifte med Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S af matrikel 172a**

Kvalitet	Lyngby-Taarbæk Forsyning A/S (LTF) har sammen med DTU fastlagt placeringen af det nye vandværk således, at et stykke af LTF's grund ved arealoverdragelse kan købes af DTU. Denne beslutning blev godkendt af bestyrelsen på dennes møde den 1. april 2016. Vandtårnene skal erstattes af et vandværk, som er mindre arealkrævende. Derfor kan LTF sælge et areal til DTU. DTU ønsker at købe, fordi der er tale om et attraktivt jordstykke på Lyngby Campus. For at optimere adgangsveje og skabe regulære byggefelter kombineres købet med et mageskifte.
Tid	Der er indgået en hensigtserklæring om salg og arealoverdragelse. Endelig købsaftale afventer forhandling med forsyningsselskabet.
Økonomi	Afventer forhandling med forsyningsselskabet.

**Kantine og studentcenter i 4. kvadrant**

Kvalitet	Afventer igangsættelse
Tid	Projektet er i fase 0, forundersøgelser pågår som en del af arbejdet med en ny strategisk campusplan.
Økonomi	Afventer igangsættelse

### Letbane og Origo

Kvalitet	Følger projektplanen.
Tid	Projektet er etapeopdelt og følger derfor ikke den standardiserede projektmodel. Tidsplanen følger fremdriften i letbaneprojektet. Mobilitetsanalysen er afsluttet, og den daglige ledelse har godkendt en ny mobilitetsplan for Lyngby Campus. Der forhandles nu med Lyngby-Taarbæk Kommune og selskabet Hovedstadens Letbane om den detaljerede udformning af projektet omkring Anker Engelunds Vej.
Økonomi	Følger budgettet.

### Parkeringsanlæg - fase 1

Kvalitet	Følger projektplanen.
Tid	Projektet er etapeopdelt og følger derfor ikke den standardiserede projektmodel. Tidsplanen afventer forhandling med Lyngby-Taarbæk Kommune om P-planlægning. Optimering af parkeringen på alleen gennem Lyngby Campus (Knuth-Winterfeldts Alle/Henrik Dams Allé og Asmussens Allé/Nils Koppels Allé) pågår.
Økonomi	Følger budgettet.

### Skylab 3.0

Kvalitet	Følger projektplanen.
Tid	Projektet er i fase 4; projektforslag.
Økonomi	Følger budgettet.

### Nyt radiodødt rum til DTU Elektro

Kvalitet	Bestyrelsen godkendte den 26. juni 2018 at projektet igangsættes. På baggrund af den videre bearbejdning af byggeprojektet er det konkluderet, at projektets målsætning mest omkostningseffektivt kan realiseres ved; at den eksisterende testhal (DTU-ESA Facility) i bygning 353 renoveres med nye absorbenter, facade og tiltag for forbedring af arbejdsmiljø, samt at depotrum for testhal, kontor og møderum udgår, da tilsvarende rum i bygning 353 anvendes. Derved bliver arealbehovet til nybyg reduceret til ca. 1.500 m <sup>2</sup> , mens resten af funktionaliteten etableres ved renovering og opgradering af 375 m <sup>2</sup> testhal i bygning 353.
Tid	Projektet er i fase 2, Byggeprogram.
Økonomi	Følger budgettet.

**Laboratoriebygning til DTU Miljø (bygning 112)**

Kvalitet	Afventer igangsættelse.
Tid	Projektet er i fase 1, Ideoplæg.
Økonomi	Følger budgettet.

**Strategisk byggeprogram etape 1, bygning 310b**

Kvalitet	Afventer igangsættelse
Tid	Projektet er i fase 1, Ideoplæg. Forundersøgelser pågår.
Økonomi	Følger budgettet.

**Større ombygninger og moderniseringer**

**Nyindretning af bygning 116 til undervisningsformål**

Kvalitet	Følger projektplanen.
Tid	Projektet er i fase 2; Byggeprogram.
Økonomi	Følger budgettet.

**Tavleomskiftning inkl. elmålere (udføres med HPFI-relæopsætningerne)**

Kvalitet	Følger projektplanen.
Tid	Projektet er i fase 7; udførelse. Projektet forventes afsluttet ultimo 2018.
Økonomi	Følger budgettet.

**Auditorier, modernisering og renovering**

Kvalitet	Følger projektplanen.
Tid	Bygning 421 er afsluttet. Bygning 341 er afsluttet. Bygning 303 er afsluttet. Bygning 306 er i fase 4; Projektforslag. Bygning 208 projektet er udskudt, idet en isoleret renovering af auditorierne uden en tilsvarende modernisering af resten af bygningen og renovering af klimaskærm vurderes at være uhensigtsmæssig. Restbudgettet reserveres til en eventuel genoptagelse af projektet, som afventer udarbejdelse af budget for 2019.
Økonomi	Følger budgettet.

### **Ballerup Campus opgradering til universitetsformål**

Kvalitet	<p>Projektet omfatter en række delprojekter i bygningen frem mod 2020. Følger projektplanen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Der er gennemført en begrænset reovering af belægninger, og det er besluttet at prioritere istandsættelse af ovenlysvinduer frem for yderligere belægningsarbejder.</li> </ul> <p>I gangværende og afsluttede projekter:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tagreovering</li> <li>• Udskiftning af ovenlysvinduer</li> </ul>
Tid	<p>Følger tidsplanen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tagreovering er i fase 9; Idriftsættelse (afsluttet)</li> <li>• Udskiftning af ovenlysvinduer er i fase 7: Udførelse</li> </ul>
Økonomi	Følger budgettet.

### **Campusinvesteringer i forbindelse med letbanen**

Kvalitet	Linjeføringen gennem Lyngby Campus er fastlagt med stationer på Akademivej ved bygning 451 og Anker Engelunds Vej ved bygning 101.
Tid	<p>Projektet er etapeopdelt og følger derfor ikke den standardiserede projektmodel. Tidsplanen følger fremdriften i letbaneprojektet. Der forhandles nu med Lyngby Taarbæk Kommune og letbaneselskabet om den detaljerede udformning af projektet. DTU's forberedende anlægsarbejder på Lyngby Campus forventes igangsat i 2018 og færdiggjort i 2020, hvorefter Hovedstadens Letbane overtager arbejdet med etableringen gennem Lyngby Campus. Letbanen forventes indviet i 2025.</p>
Økonomi	Følger budgettet.

Udbygning og integration af køle- og varmesystem

<p>Kvalitet</p>	<p>Da bygning 205A ikke bygges, og det konstaterede kølebehov til bl.a. bygning 202 har været overvurderet, er projektet blevet revurderet. Revurderingen viser, at det i forhold til den strategiske udbygning af Lyngby Campus fortsat er nødvendigt at etablere den nye kølecentral i 2. kvadrant, og at den planlagte option, der omhandler muligheden for yderligere 1,4 MW køleeffekt og 2 MW varmeeffekt i den nye kølecentral, fortsat er relevant. Der er udarbejdet en hydraulisk grundvandsmodel med henblik på at vurdere effekten af energilagring i grundvandet. Modellen viser at tilstedeværende jordforurening af den nordligste del af Lyngby Campus (det jordstykke som tidligere er erhvervet fra Hempel) i kombination med de foreslåede grundvandsboringer, medfører en risiko for forurening af drikkevandet, hvorfor grundvandslageret er opgivet.</p> <p>Projektets teknik- og køleanlægsleverance gennemføres som EU-udbud med forhandling. Første forhandling, som bl.a. havde fokus på projektafklaring og -optimering ift. økonomien, er gennemført medio juli. Tilbudsgivning forventes afsluttet i september, hvor der efterfølgende er mulighed for yderlig en forhandlingsrunde. De præliminære økonomiske bud fra entreprenørerne, som er modtaget før sommerferien, ligger over budget. Fokus har derfor være forenkling af projektet og reduktion af risici og økonomi.</p> <p>Efter fremsendelse af projektforslag til Lyngby-Taarbæk kommune (LTK), har projektet været sendt i høring. LTK har efterfølgende vurderet, at de forudsætninger, der ligger til grund for projektets samfundsmæssige værdi, er realistiske, og at det kan anses som det samfundsøkonomiske mest fordelagtige projekt.</p> <p>LTK har d. 5. juli 2018 sendt en dispensationsansøgning til Energistyrelsen (ENS), idet LTK anmoder ENS om, at ENS godkender ansøgningen om en delvis dispensation fra §13 i bekendtgørelsen om godkendelse af projekter for kollektiv varmforsyningsanlæg.</p>
<p>Tid</p>	<p>Projektet er i fase 6; hovedprojekt. Projektet er udbudt maj 2018, anlægsarbejder starter januar 2019 og anlægget forventes i drift medio 2020.</p>
<p>Økonomi</p>	<p>Som følge af projektets mindre omfang reduceres prognosen med 10 mio.kr. i forhold til oprindeligt budget.</p>

#### 4. Kvadrant Nord, bygningerne 402-404 og 412-414

Kvalitet	Følger projektplanen.
Tid	Projektet er i fase 9; Idriftsættelse. Følger tidsplanen.
Økonomi	Følger budgettet.

#### Renovering af bygning 358

Kvalitet	Følger projektplanen.
Tid	Projektet er i fase 7; Udførelse.
Økonomi	Følger budgettet.

#### Nyt Fysik- og Energibyggeri (30X): Ombygninger

Kvalitet	Følger projektplanen. Projektet er en ramme for følgende enkeltprojekter: Bygning 301: Modernisering Bygning 306: Modernisering af læringsmiljø Bygning 307: Delvis modernisering af stue og kælder Bygning 309: Modernisering af stueetage Bygning 207: Ombygning af stueetage til undervisningslaboratorier Bygning 310: Nybyggeri ses ovenfor som 'Nyt Fysik- og Energibyggeri (30X) – Nybygning 310'
Tid	Bygning 301: Modernisering: Projektet er i fase 6; Hovedprojekt. Bygning 306: Modernisering af læringsmiljø: Projektet er i fase 3; projektforslag. Bygning 307: Delvis modernisering af stue og kælder: Projektet er i fase 7; Udførelse. Bygning 309: Modernisering stueetage: Projektet er i fase 6; Hovedprojekt Bygning 207: Ombygning af stueetage til undervisningslaboratorier: Projektet er i fase 6; Hovedprojekt.
Økonomi	I forbindelse med projektilpasninger i hovedprojekteringsfasen og modtagelse af håndværkertilbud er prognosen opjusteret med 4,1 mio. kr. Dækning af justeringen af budgettet er fundet ved en tilsvarende besparelse på ovennævnte projekt <i>Nyt Fysik og Energi byggeri (Projekt 30X – Nybyggeri), bygning 310.</i>



### Investering i energibesparelse, fase 1

Kvalitet	Følger projektplan. Foranlediget af regeringens langsigtede klima- og energimålsætninger er der igangsat ekstraordinære investeringer i energibesparelser i DTU's bygninger - især ventilationsanlæg og belysning. I første omgang optimeres og udvides den integrerede fjernkøling og fjernvarme på Lyngby Campus.
Tid	Projektet er opdelt i flere del-projekter; <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bygning 101 og 107: Energimodernisering af ventilationsanlæg og køling m.m. Fase 4: Projektforslag</li> <li>• Bygning 115, 223 og 375: Energimodernisering af ventilationsanlæg og belysning. Fase 7; Udførelse</li> <li>• Bygning 423 og 427: Energimodernisering af ventilationsanlæg, pumper og belysning. Fase 7: Udførelse</li> <li>• Bygning 346 (Danchip): Energoptimering ved etablering af varmegenvinding, fornyelse af filter fan units (FFU) og belysning. Fase 4: Projektforslag</li> <li>• Bygning 206, 207 og 211: Energimodernisering af ventilationsanlæg m.m. Fase 4: Projektforslag</li> </ul>
Økonomi	Følger budgettet.

### Renovering af 344 til DTU Nanotech

Kvalitet	Følger projektplan. For at imødekomme DTU Nanotechs behov for flere vådkemiske og fysik-orienterede aktiviteter i bygning 344 gennemføres en optimering og modernisering af de nuværende faciliteter og tekniske installationer.
Tid	Projektet er i fase 2; Byggeprogram.
Økonomi	Følger budgettet.

## Ny strategisk forskningsinfrastruktur

### Vindtunnel på Risø Campus

Kvalitet	Følger den reviderede projektplan, som blev godkendt af bestyrelsen den 1. april 2016.
Tid	Projektet er i fase 9; Idriftsættelse. Officiel indvielse blev afholdt den 10. april 2018.
Økonomi	Økonomien følger det reviderede budget, som blev godkendt af bestyrelsen 1. april 2016.

### Serverhuse på Risø Campus

Kvalitet	Følger projektplanen. Første fase er idriftsat, og serverhusene leverer varme til Risø Campus. Yderligere udbygning af serverparken afventer analyse vedr. det konkrete behov. Strategisk anvendelse af serverrumsfaciliteterne på Risø Campus undersøges, idet DTU Vindenergis aktuelle HPC-indkøb udnytter den tilbageværende kapacitet fuldt ud, og pga. det aktuelle HPC-udbud, som skal styrke samarbejde om det Nationale Life Science center (Computerome), forventes et kapacitetskrav i størrelsesordenen 5-7 gange den nuværende kapacitet samt hosting af flere forskningsrelateret samarbejdspartnere.
Tid	Første fase af projektet er i fase 9: Idriftsættelse  Anden fase, som bl.a. omfatter udbygning af forsyning og serverrumskapacitet til bl.a. computerome 2.0 i fase 6: Hovedprojekt  Tredje fase, som omhandler analyse af fremtidig behov for udbygning, er i fase 1: Idéoplæg
Økonomi	Følger budgettet.

### Udstyr til renovering og nybyggeri ved bygning 228

Kvalitet	Følger projektplanen. Det er aftalt med DTU Kemiteknik, at aoptering med nyt udstyr til den renoverede bygning 228 samt tilbygninger hertil skal erhverves baseret på eksterne donationer og/eller instituttets videreførelsesbeløb.
Tid	Følger tidsplanen.
Økonomi	Der er modtaget tilsagn fra Hempel Fonden til support af et ganske stort forskningscenter inden for organiske coatings – formulering, produktion og anvendelse. Der er tilsvarende opnået tilsagn om en større undervisningsaktivitet inden for fermenteringsbaseret produktion – som kan finansiere en del forsøgsudstyr til GMO-faciliteter. Instituttet mener sig derfor i stand til at opfylde planen om at bestykke de nye laboratorier fuldt ud.

### Udstyr til DTU 3D Imaging Center (Nyt Fysik- og Energibyggeri i bygning 310)

Kvalitet	Det er aftalt med de involverede institutter, at aoptering med nyt udstyr til 3D Imaging Center (3DIC) skal erhverves baseret på eksterne donationer.
Tid	Følger tidsplanen.
Økonomi	Arbejdet i industriportalen, bl.a. inden for samfundspartnerskabet LINX på 50 mio. kr. i samarbejde med KU og AU, er godt i gang. Investering i røntgenudstyr til 3DIC er prioriteret på den danske infrastruktur roadmap "Den Nationale Røntgen Imaging Facilitet" på 60-65 mio. kr., og der arbejdes for en udmøntning af midlerne i 2019, således at udbud og indkøb af udstyr samt rammerne for en national infrastruktur er på plads, når de nye laboratorier i bygning 310 er klar i 2020. Den danske beamlinje, DANMAX på MAX IV, er fuldfinansieret, og arbejdet med design og opbygning er godt i gang på DTU Fysik. Ligeledes er arbejdet på ESS-instrumentet, BIFROST, også godt i gang under ledelse af DTU Fysik.

### Elektromagnetisk testcenter, etape 1

Kvalitet	Opgradering af det radiodøde rum i bygning 353. Etapen indbefatter opgradering af antennenet, probetårnet, kran og ventilation samt mindre ombygninger af adgangs- og arbejdsforholdene for at kunne modtage større antenner. Etape 1 er nødvendig for, at DTU kan fastholde sin position som en central spiller i flere strategiske ESA-satellitprojekter planlagt i 2018 og årene frem.
Tid	Projektet for Etape 1 er i fase 8; Aflevering. Følger tidsplanen.
Økonomi	Følger etape 1 budgettet, som blev godkendt af bestyrelsen 2. december 2016.

### Udstyr til bygningslaboratorium (bygning 130)

Kvalitet	DTU Byg etablerer finansiering af udstyr 'med nye muligheder' fra eksterne fonde til aoptering af den nye bygning 130. Valg af strategisk udstyr pågår i dialog med udvalgte aktører i byggeriet.
Tid	Følger tidsplan. Ekstern finansiering forventes fra 2018.
Økonomi	Pr. 1. kvartal 2018 er sendt ansøgninger vedrørende særligt udstyr, men der er endnu ikke modtaget eksterne donationer.

### Udvidelse af Vindmøllestation Østerild og Høvsøre

Kvalitet	Projektet forudsatte vedtagelse af anlægslov for hver af de to testcentre, gennemførelse af VVM-undersøgelse og habitatkonsekvensvurdering. 'Lov om testcentre for store vindmøller ved Høvsøre og Østerild' blev vedtaget den 29. maj 2018. Følger projektplanen.
Tid	Østerild projektet er i fase 6: Hovedprojekt. Tidsplanen er ændret, således at anlægget nu først forventes færdig i løbet af første halvdel 2019. Høvsøre projektet er i fase 2; Byggeprogram og afventer at Erhvervsstyrelsen får udarbejdet en rapport for kompensationsforanstaltninger for Natura 2000. Anlægget forventes udført i 2019. Følger tidsplanen.
Økonomi	Projekter følger det reviderede budgettet, som er nedjusteret med 53 mio. kr. i forhold til det oprindelige budget.

### Skaldyrsklækkeri i Nykøbing Mors

Kvalitet	Følger projektplanen. Der gennemføres en modernisering og udbygning af skaldyrsklækkeriet og de tilhørende tekniske installationer og faciliteter i Nykøbing Mors. Den nye facilitet skal understøtte langt flere forsknings- og udviklingsaktiviteter inden for produktion af bl.a. østers, hummer, muslinger og tangarter. Sideløbende med udarbejdelsen af idéoplægget gennemføres der fondsansøgninger, som bl.a. har til formål at afsøge muligheden for at etablere udvidet nursery-faciliteter.
Tid	Projektet er i fase 1: Idéoplæg.
Økonomi	Budgettet er afsat på 2018 finansloven, og undergår nu en kvalificeringsproces i forbindelse med udarbejdelse af et strategisk idéoplæg herunder udarbejdelse af relevante fondsansøgninger.

### Udstyr til miljølab i bygning 112

Kvalitet	Udstyr til miljølab i bygning 112
Tid	Afventer igangsættelse
Økonomi	Afventer igangsættelse

**Udstyr til nyt radiodødt rum**

Kvalitet	Bestyrelsen godkendte den 26. juni 2018 igangsættelsen af projektet Udstyr til nyt radiodødt rum.
Tid	Igangsat
Økonomi	Ny instrumentering i forbindelse med 2017/18 opgradering af bygning 353 er aftalt til levering i løbet af 2018. For øvrig instrumentering i forbindelse med DTU-ETC udføres detailplanlægningen i efteråret 2018, hvorefter der tages kontakt til en række bevillingsgivere med henblik på ansøgninger om støtte til etablering og drift og om støtte til forskningsprojekter i fm. DTU-ETC; f.eks. Industriens Fond, Innovationsfonden og Villum Fonden.

**Vindmølleprøvestation nettestfacilitet – Testcenter Østerild**

Kvalitet	Faciliteten planlægges fortsat som en fuldskala elektrisk testfacilitet - forskningsinfrastruktur, der kan anvendes til måling på mellem 15 og 25 MW vindmøllers samspil med det elektriske net med bl.a. simulering af frekvensvariationer og spændingsvariationer på vindmøllen. DTU Vindenergi har forespurgt lejerne/ejerne på Testcenter Østerild om behovet pt. og lejerne/ejerne ser pt. ikke et umiddelbart behov for at DTU investerer i en central nettestfacilitet. Det er planen én gang om året at forespørge lejerne/ejerne om deres interesse i en central nettestfacilitet. DTU Vindenergi planlægger en fase 1, som består af et pilotanlæg på Risø Campus med henblik på at udvikle en forskningsfacilitet for systemstudier.
Tid	Der er modtaget tilbud på pilotanlæg på Campus Risø. Realisering af fuldskala netfacilitet på Testcenter Østerild er udskudt, indtil lejere/ejere udtrykker et ønske og forpligtiger sig i forhold til etableringen af en central nettestfacilitet på Testcenter Østerild. Det er ikke tanken at gå videre med overvejelserne om en central nettestfacilitet, før udvidelsen af testcentrene Østerild og Høvsøre er gennemført.
Økonomi	Første fase med pilotanlæg på Campus Risø indgår nu i DTU Vindenergis egne investeringsplaner og er ved at blive revurderet med henblik på at vurdere mulighederne for at udvide formålet til at omfatte hybridsystemer.

## Almindelige reinvesteringer i campus

### Tekniske installationer

Kvalitet	I 2018 er igangsat følgende nye projekter: <u>1. kvartal:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Visualiseringsværktøjer for 10 kV elforsyning</li> <li>• Etablering af overvågningssystem for nødstrømsanlæg</li> </ul> <u>2. kvartal</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Etablering af nyt nødstrømsanlæg i bygning 105</li> </ul>
Tid	Følger tidsplanerne for de enkelte delprojekter.
Økonomi	Følger budget.

### Veje og terræn med installationer

Kvalitet	I 2018 er igangsat følgende nye projekter: <u>1. kvartal:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen</li> </ul> <u>2. kvartal</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Investering byggefelt på sportspladsen</li> <li>• Byggemodning ifm. bygning228A</li> </ul>
Tid	Følger tidsplanerne for de enkelte delprojekter.
Økonomi	Følger budget.

### Bygninger (indvendig og udvendig)

Kvalitet	I 2018 er igangsat følgende nye projekter: <u>1. kvartal:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen</li> </ul> <u>2. kvartal</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tagmodernisering bygning 301</li> <li>• Toiletmodernisering bygning 301</li> </ul>
Tid	Følger tidsplanerne for de enkelte delprojekter.
Økonomi	Følger budgettet.

### Mindre projekter

Kvalitet	I 2018 er igangsat følgende nye projekter: <u>1. kvartal:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingen</li> </ul> <u>2. kvartal:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ekstra ventilation bygning 301</li> </ul>
Tid	Følger tidsplanerne for de enkelte delprojekter.
Økonomi	Følger budgettet.

Bilag

- Bilag 1: DTU's Investerings- og Moderniseringsplan 2018-2027
- Yderligere information om campusudvikling kan læses [her](#) på DTU's hjemmeside