



## 9. Bygning 313: Redegørelse for økonomi og byggeprojekt

### Indstilling

Det indstilles, at bestyrelsen godkender, at den daglige ledelse kan igangsætte byggeriet af ny bygning 313, når aktstykkegodkendelse foreligger.

### Sagsfremstilling

På bestyrelsens møde den 30. marts 2020 godkendte bestyrelsen, at den daglige ledelse igangsatte byggeprojektering for den generiske forskningsbygning 313. Projektet blev dermed grønt på Investerings- og Moderniseringsplanen. Bestyrelsen bad den daglige ledelse om, at bestyrelsen før igangsættelse af byggearbejderne fik en mere detaljeret gennemgang af byggeriet.

Aktstykket vedr. bygning 313 er i juni 2020 fremsendt til Finansudvalgets godkendelse.

### *Behov*

Projektet udspringer af en analyse af DTU's arealbehov (jf. reference 1 (ref.1)), som viser, at DTU's bygningsareal i forhold til det totale antal årsværk (FTE) og STÅ fra 2012 til 2018 er faldet fra 46,3 til 41,1 m<sup>2</sup>/(FTE+STÅ), svarende til en effektivisering på godt 75.000 m<sup>2</sup>. Analysens fremskrivning af arealbehovet fra 2019 til 2022 viser et behov for mellem 27.000 og 94.000 nye m<sup>2</sup> afhængigt af vækstscenariet. Analysen (ref. 1), sammen med DTU's arbejde med hvidbog om behov for forskningsinfrastruktur (ref. 2) samt institutternes UMV-planer, viser, at der er særligt behov for nye forskningsarealer.

Bygningen skal især sikre og styrke DTU's forskning og undervisning inden for bæredygtighed, klima, energi og sundhed. Forskningsfelter som udgør en central del af DTU's strategiske fokus på bæredygtighed og sundhedsteknologi. De forskningsaktiviteter som påtænkes indflyttet i bygning 313, vil yderligere medvirke til opfyldelsen af klimalovens målsætning og krav om rapportering af Danmarks klimaforskningsindsats. Følgende specifikke funktioner er pt. på tale i forbindelse med bygning 313 (ref. 3, 4, 5 og 6):

- *SUS-CON-LAB*. Infrastructure SUSTainable energy CONversion materials LABoratory. Laboratorium til at designe, syntetisere, karakterisere og teste nye typer af atomisk designede materialer til omdannelse af bæredygtig energi
- *Kvantelaboratorier* i forbindelse med grundforskningscentret, bigQ
- *Bio-Imaging Center*. Samling af alle bio-imaging modaliteter (MR, ultralyd, røntgen) i et areal, som kan placeres ved siden af det eksisterende 3D imaging center.
- *National infrastruktur for kvantekommunikation*. Etablering af en dansk infrastruktur for kvantekommunikation, som sigter mod realiseringen af et kvante-internet for sikker kommunikation.
- *DREAM*. Et nyt enestående transmissionselektronmikroskop, Dynamic-Resolution Electron Aberration corrected Microscope (DREAM) i forbindelse med grundforskningscentret Center for Visualizing Catalytic Processes (VISION).
- *CEN 2 laboratorier*. Etablering af laboratorieareal, ca. 900 m<sup>2</sup>, til særligt vibrationsfølsomt udstyr (elektromikroskop) med tunnelforbindelse til kommende udvidelse af CEN.

### *Projektbeskrivelse*

Bygning 313 planlægges og bygges som en generisk laboratoriebygning for at sikre størst mulig fleksibilitet i forhold til hvilke forskningsaktiviteter, der kan flytte ind. Bygningen vil kunne indeholde de fleste af institutternes almindelige laboratorier (type 2 laboratorier) samt vibrationsfølsomme laboratorier i kælder og



stueetage. Bygningen placeres sammenbygget med den netop opførte bygning 310. Bygningens areal er ca. 10.600 m<sup>2</sup> brutto. Bygningen opføres i høj bæredygtighedsstandard iht. Danish Green Building Council Gold (DGNB-Guld) og vil derfor også bidrage til at udvikle bæredygtigt laboratoriebyggeri. Se bilag 1.

#### *Tidsplan*

Der er udarbejdet en proces- og beslutningsplan for projektet under bilag 2. Planen sikrer, at den daglige ledelse successivt beslutter det, der er nødvendigt for byggesagens fremdrift, samt at den daglige ledelse ved projektets milepæle kan vedtage at stoppe byggesagen. En illustrativ byggetidsplan er vist i bilag 3. Tidsplanen vil blive optimeret, når en aktstykkegodkendelse fra Folketingets finansudvalg foreligger.

#### *Økonomi*

DTU's hjemtag af eksterne forskningsbevillinger er ofte betinget af dokumenteret evne til at stille forskningsfaciliteter til rådighed med kort varsel. Den nye bygning svarer på dette behov. Hertil kommer, at fondslandskabet ser fornuftigt ud for DTU, og der er gode muligheder for hjemtag af bevillinger. For hver af de foreslåede forskningsaktiviteter pågår fundraising aktiviteter over for danske og udenlandske fonde.

Byggeomkostninger og driftseffekt er fortrolige af hensyn til udbudsprocessen.

#### *Aktstykkegodkendelse*

Projektet afhænger af aktstykkegodkendelse. Udkast til aktstykke er godkendt af Uddannelses- og Forskningsministeriet og fremsendt til Finansministeriet. DTU kan gennemføre projektering, men ikke igangsætte det fysiske byggeri før aktstykke foreligger.

#### Bilag

- Bilag 1: Principforslag for bygning 313 - *ej vedlagt til offentliggørelse*
- Bilag 2: Procesplan for bygning 313 - *ej vedlagt til offentliggørelse*
- Bilag 3: Byggetidsplan for bygning 313 - *ej vedlagt til offentliggørelse*

Reference 1-6 – *ej vedlagt til offentliggørelse*