BYGHERRERÅDGIVNING - DTU SPACE, Institut for rumforskning og rumteknologi
Teknisk rådgivning og bistand ifm. installationer og brand

DTU Space - Institut for Rumforskning og Rumteknologi - på Danmarks Tekniske Universitet er vokset ud af sine eksisterende bygninger fra 1960'erne og 2012, og ønsker at udvide med især laboratorieplads.

Spangenberg & Madsen har som en del af bygherrerådgiverteamet deltaget i kortlægning af eksisterende funktioner, ønsket om nye, samt vurderinger af eksisterende bygningers installationsmæssige og brandmæssige kapacitet i forhold de fremtidige funktioner.

Kortlægningen resulterede i valget om at bygge en ny 6.500 m^2 bygning (B330), der primært vil bestå af 1/3 iso-klassificerede, vibrations- eller strålingssikre laboratorier, 1/3 undervisningsfaciliteter og 1/3 kontorer.

S&M har i forbindelse med de eksisterende byggerier (ca. 12.000 m^2), kortlagt installationer og miljømæssige forhold med henblik på at planlægge en energi- og miljømæssig totalrenovering.

Ovenstående kortlægningen af DTU Space´s behov og kortlægningen af eksisterende bygninger afsluttedes i et ideoplæg, der også kortlægger en rokadeplan i forbindelse med tilblivelsen af den nye bygning og efterfølgende renoveringer af de eksisterende bygninger.

I forbindelse med nybygning varetager S&M rådgivningen i forbindelse med tilslutning af bygningen til DTU´s interne forsyningsnetværk og byggemodning af grunden inden projektopstart, herunder omlægning af 10kV Radius forsyningsledning, udarbejde Cx udbud og fungere som DTU´s Cx resurse på opgaven. S&M varetager også koordineringen mellem projektet, teamet og DTU CAS drift samt formidler deres bygherrelevérancer ind i projektet.
S&M har også rådgivet i forbindelse med etablering af en 6.000 liters beholder med flydende nitrogen til eksperimentel nedkøling af satellitter, inden opsendelse i rummet.

Den nye bygning skal DGNB guld certificeres og S&M har deltaget i udarbejdelse af udbudskrav samt overført viden om energibesparelser i laboratorier fra Nanolab projektet.

Periode
01.03.2023 – 01.07.2027

Type
Bygherrerrådgivning

Omfang
6.500 m^2 nybyg
12.000 m^2 ombygning

Anlægssum
210 mio. (nybyg)
90 mio. (ombygning

Bygherre
DTU - Technical University of Denmark

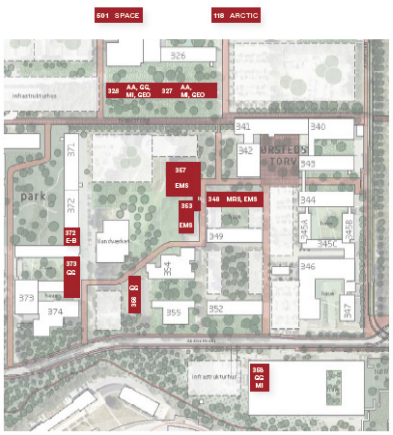
Arkitekter
ERIK arkitekter
Schønherr (landskab)
3D byggeri (BIM)

Ingeniører
Spangenberg & Madsen A/S
FK Byggestyring (økonomi)

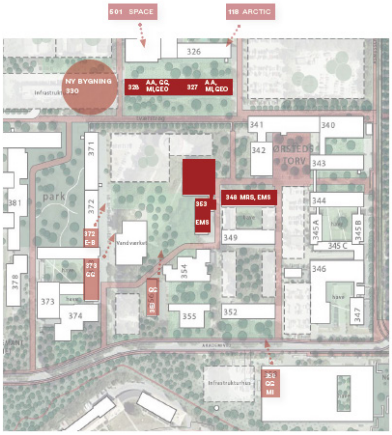
S&M-kontakt
Mark Askegren Anderson
tlf. 29 69 99 04

S&M rolle
Bygherrerådgivning inden for tekniske installationer i ny og gamle bygninger, laboratorier, driftsinvolvering, brand, commissioning, nitrogenforsyning og regler, og læringsmiljøer.

DTU Space I dag



DTU Space I fremtiden



Illustrationer fra Idéoplæg, ERIK Arkitekter og team.