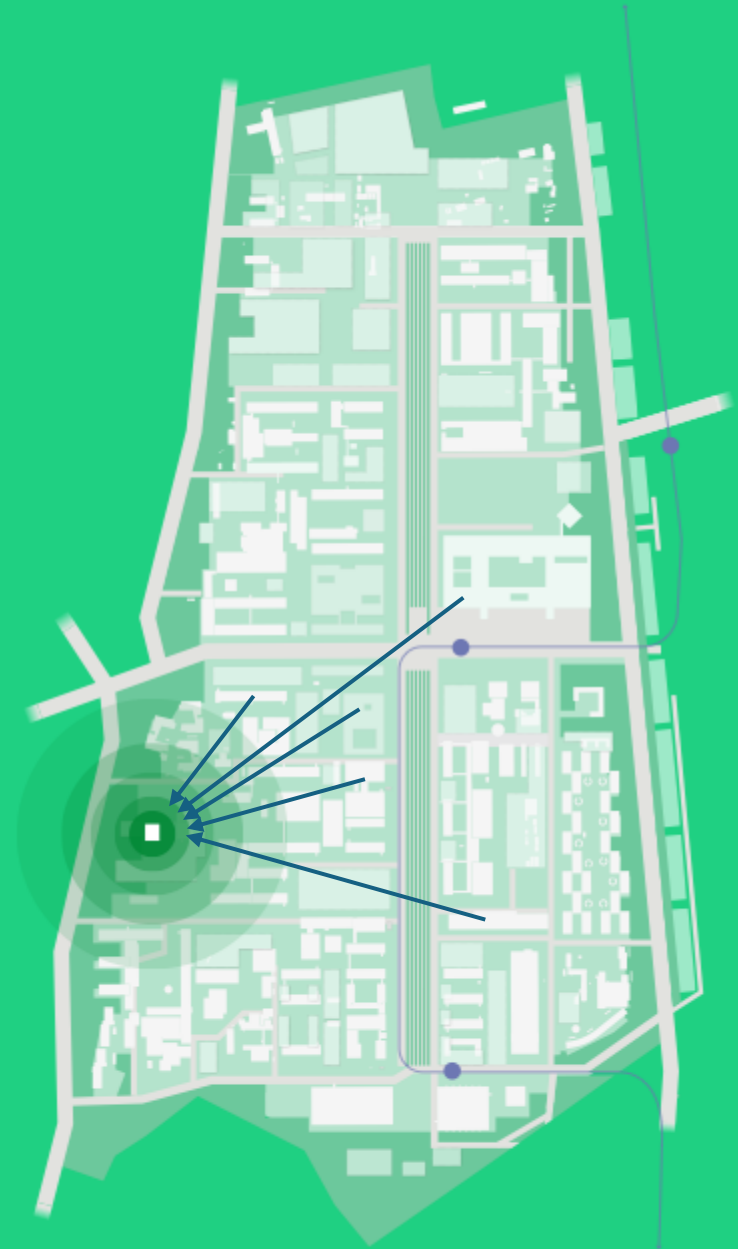


Projektilustration

B335K Serverpark / datacenter



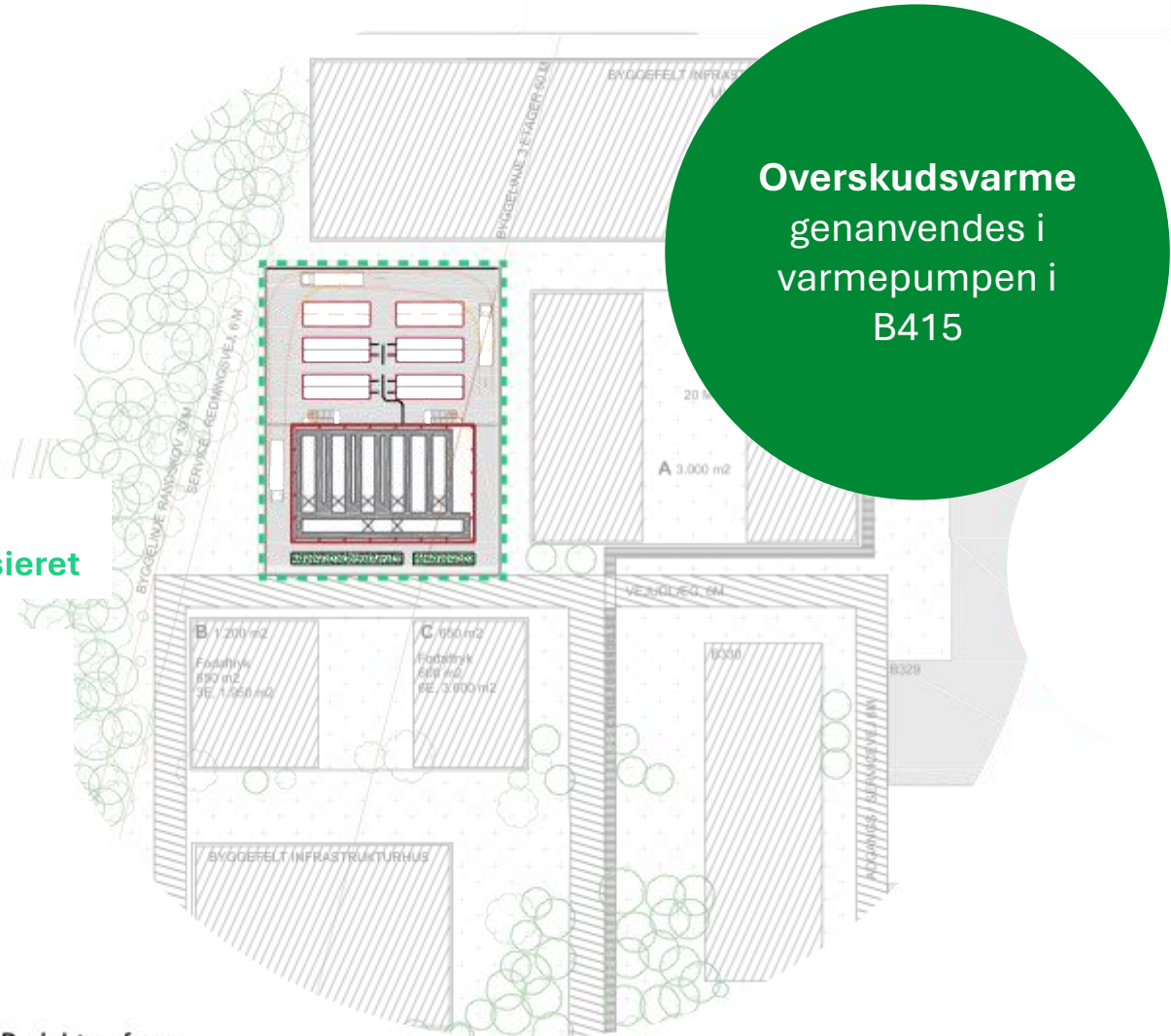
Program

Kapacitet
3 MW til forsyning af servere / HPC

Økonomi
193,4 mio. kr. – hvoraf 2/3-dele er eksternt finansieret

Fælles infrastruktur for
Forskningsnettet **1 MW**
ESS **1 MW**
DTU **1 MW**

Tid
Indflytning 3. kvartal 2027



**Øverskudsvarme
 genanvendes i
 varmepumpen i
 B415**

-- Projektomfang

Hvorfor en serverpark

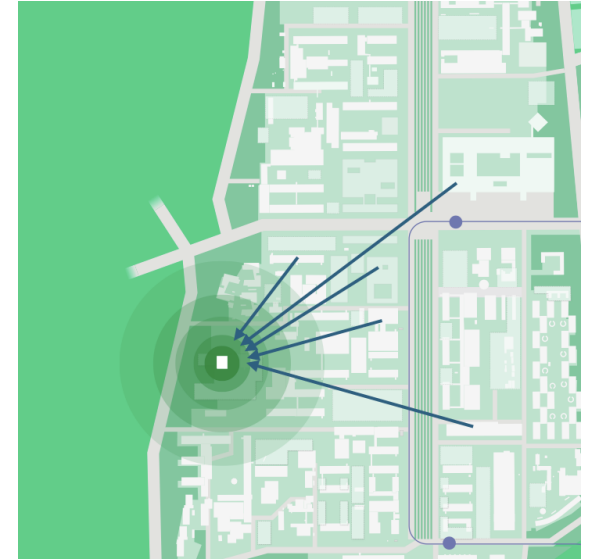
1

Et nyt moderne datacenter reducerer energiforbruget, sikrer stabil drift og udnytter overskudsvarme ved hjælp af varmepumpen i bygning 415

2

Med etablering af et datacenter på Lyngby campus, fungerer Risø og Lyngby som to delvist spejlet datacentre med forretningskritisk data og systemer – det reducerer sårbarheden og styrker driften

3



En samlet serverpark frigør op til 1600 m² i eksisterende bygninger, hvoraf godt halvdelen kan omdannes til undervisning, kontorer og studiemiljøer – og dermed styrke DTU's kerneaktiviteter.

Kernefortælling

Konsolidering af eksisterende serverinfrastruktur på Lyngby campus i et nyt, modulær og energieffektivt datacenter på Lyngby campus

Initiativet samler mere end 20 spredte serverrum i énsamlet løsning, der er driftsikker, skalerbar og fremtidssikret.

Konsolideringen frigør op mod 1.600 m² i eksisterende bygninger, heraf 800 m² som kan anvendes til undervisning, kontorer og studiemiljøer. Tilsvarende en værdi på 32 mio. kr.

Projektet bidrager til energioptimeret drift, digital robusthed og genanvendelse af varme

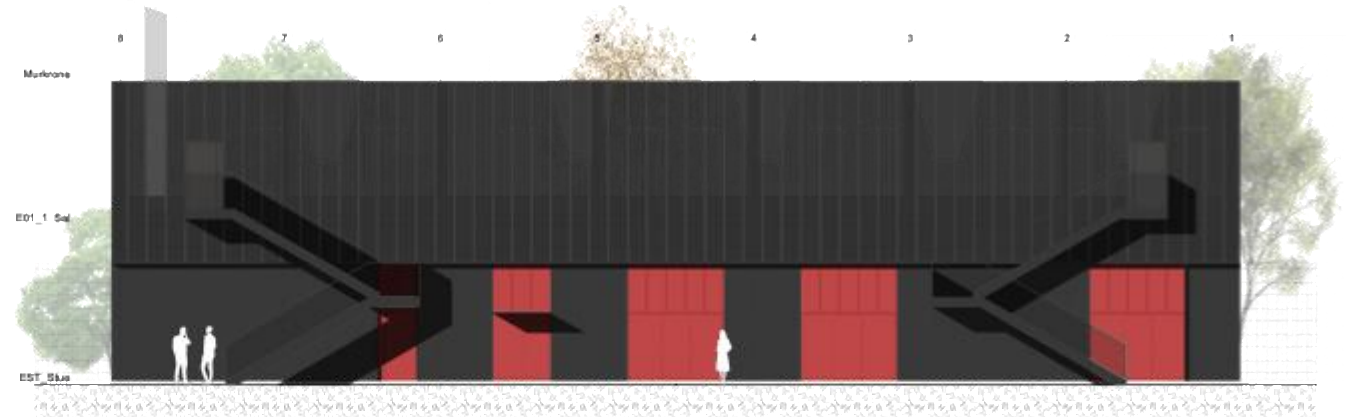
Styrker samarbejdet mellem DTU og European Spallation Source gennem fælles infrastruktur.

Inspiration fra Risø Campus

Konsolideringsprojektet på Lyngby Campus tager afsæt i erfaringerne fra Risø, hvor DTU har etableret en serverpark.

Risø's modulære og præfabrikerede servercontainere er en fleksibel og skalerbar løsning, som kan tilpasses flere generationer af servere og high performance computers.

Den hurtige etableringstid og høje driftssikkerhed gør Risø til et forbillede for fremtidens datacenterdesign på DTU Lyngby campus.



Inspiration infrastrukturbygning



Tidsplan

