

Nytt laboratoriebygg SINTEF Energi

SINTEF Energi AS bygger et nytt laboratoriebygg på Blakli i Trondheim, i nær tilknytning til Statnetts anlegg på Strinda transformatorstasjon. Bygget vil bestå av sju separate laboratorier, hvert rettet mot sitt spesielle anvendelsesområde. Det største og mest iøynefallende blir en ny høyspenningshall, som dimensjoneres for systemspenninger opp til 420 kV.

Laboratoriebygget til gi state-of-the-art infrastruktur for avansert FoU innen SINTEF Energis strategiske satsningsområder, med fokus på næringsrettet anvendt forskning. Det nye laboratoriebygget vil også ivareta HMS på en god måte i et langsiktig perspektiv.

Om laboratoriet

Laboratoriebygget vil ha et netto gulvareal på ca. 5 000 m², og huse 7 ulike laboratorier:

- Høyspenningshall (for systemspenning opp til 420 kV)
- Aldringslaboratorium (for aldring av kabler og andre elkrafttekniske komponenter)
- Subsea-laboratorium
- Kortslutningshall
- Forbrenningslaboratorium
- Høystrømslaboratorium
- Kraftelektronikklaboratorium

Etableringen av laboratoriet vil videre frigjøre arealer på campus på Gløshaugen, og åpne for mer FoU-aktivitet, bl.a. rettet mot utdanningen på Master- og PhD-nivå i et tett samarbeid med NTNU Institutt for Elkraftteknikk.

Aktiviteter knyttet til undervanns kraftforsyning

SINTEF Energi ser et økende behov i markedet for FoU innen undervanns kraftforsyning, og det nye laboratoriebygget vil gi rom for mye av denne aktiviteten.

Dette gjelder spesielt subsea-laboratoriet (med utstyr for FoU på elkraftkomponenter under ulike trykk og temperaturer, påtrykt strøm og spenning), men også kraftelektronikk- og aldringslaboratoriene vil benyttes for våre prosjekter innenfor dette fagområdet.



Skisse som viser laboratoriebygget III. SINTEF/Per Knudsen ArkitektkontorAS

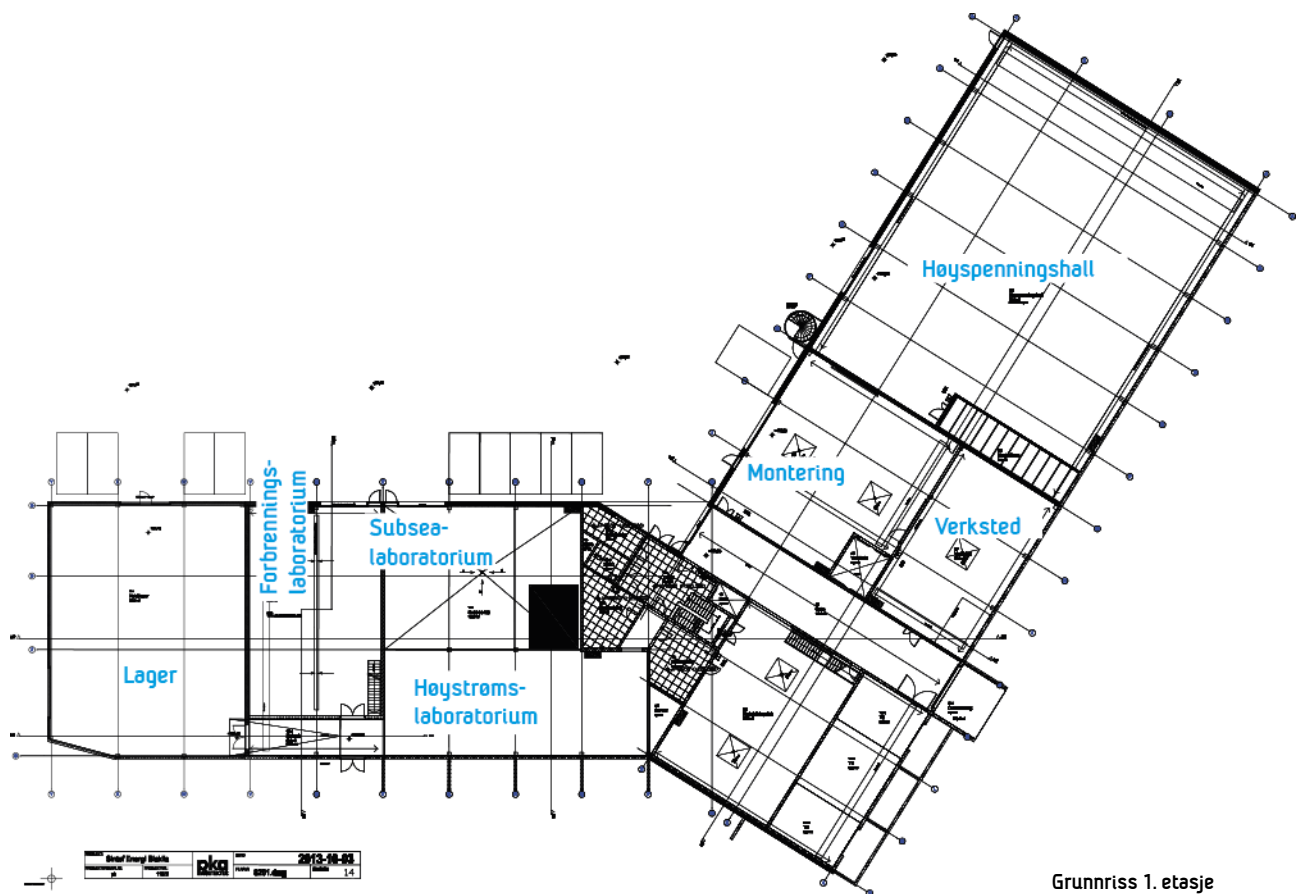
Status

SINTEF Energi sitt styre fattet investeringsbeslutningen i juni 2013, og avtalen for kjøp av tomt fra Statnett ble underskrevet etter dette. Kontrakten med totalentreprenør NCC ble underskrevet i august 2013, og detaljplanleggingsprosessen startet i september.

Riving av eksisterende bygningsmasse på tomta vil starte i oktober / november 2013, mens byggestart er planlagt i februar 2014. Laboratoriet skal stå ferdig tidlig 2015.

Kontaktperson

Forskningsjef Dag Eirik Nordgård, Avdeling for Elkraftteknologi
Telefon: 932 21 679 • Dag.E.Nordgard@sintef.no



Grunnriss 1. etasje



SINTEF Energi AS
 Telefon: 73 59 72 00, energy.research@sintef.no
 www.sintef.no/energi