Postadresse:
NTNU
Institutt for bygg, anlegg og transport
Høgskoleringen 7A
N-7491 Trondheim

Tel.: +47 73 59 46 40
Faks: +47 73 59 70 21
http://www.bygg.ntnu.no/bat

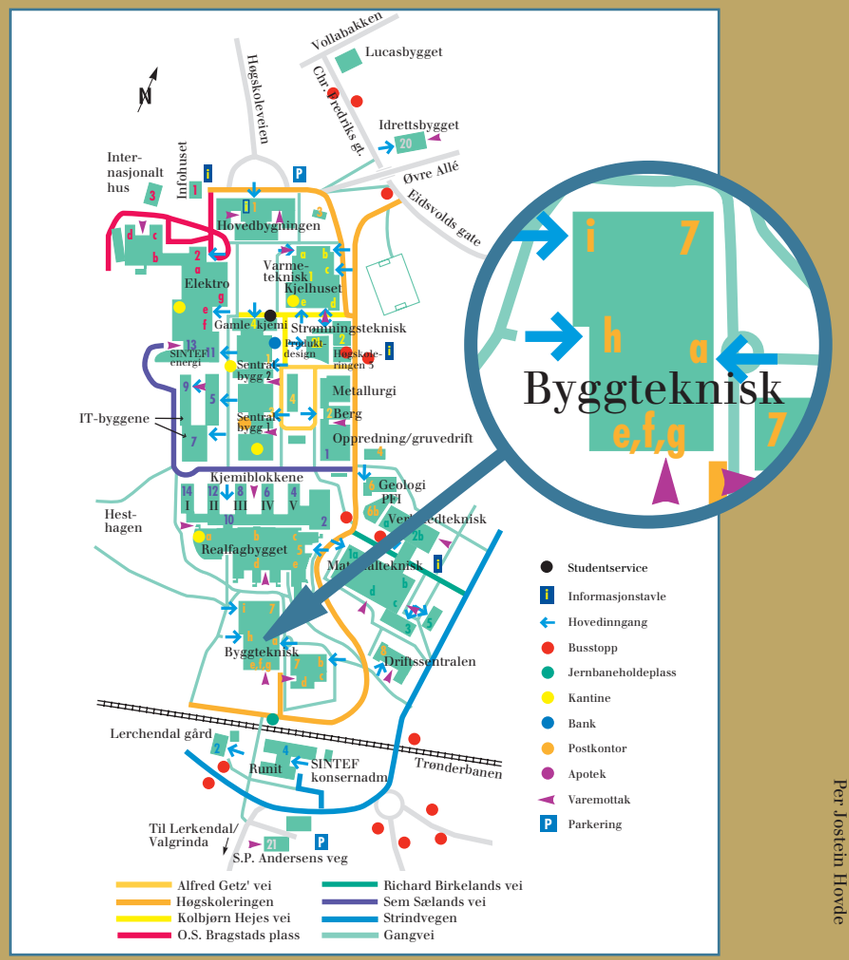
Besøksadresse:
Høgskoleringen 7A

Kontaktpersoner:
Professor Asbjørn Hovd
asbjorn.hovd@bygg.ntnu.no
Tel.: +47 73 59 47 06

Professor Per Jostein Hovde
per.hovde@bygg.ntnu.no
Tel.: +47 73 59 45 47

Utgitt september 2003

Grafisk design og produksjon: Tapir Uttrykk



Forside foto:
Per Jostein Hovde

Institutt for
bygg, anlegg og transport



NTNU
Fakultet for ingeniørvitenskap og teknologi

Bygg, anlegg og transport

Fagområder:
Instituttet har 50 fast ansatte medarbeidere, og ca. 35 PhD-stipendiater og midlertidig vitenskapelig ansatte. Instituttet er organisert i 6 faggrupper, som samtidig angir hovedområdene for den faglige virksomheten ved instituttet. Disse er:

- Bygnings- og materialteknikk
- Geomatikk
- Geoteknikk
- Marin byggteknikk
- Prosjektledelse og anleggsteknikk
- Veg og samferdsel

Undervisning:
Instituttet underviser knapt 40 ordinære emner og ca. 35 tema for fordypningsemner i det ordinære Masterstudiet i teknologi innenfor alle instituttets fagområder.
Det meste av dette er innenfor studieprogrammet Bygg- og miljøteknikk, men vi deltar også i undervisning i studieprogrammet Ingeniørvitenskap og IKT. Det er etablert et nytt Masterprogram i Coastal and Marine Civil Engineering. Instituttet tilbyr ca. 25 PhD-emner. Flere av faggruppene er engasjert i etter- og videreutdanningskurs (EVU-kurs). Disse kursene er både ordinære, bedriftsinterne og nettbaserte kurs.

Forskning:
Aktuelle tema for forskningsaktiviteten og studentprosjekter ved instituttet er:

- Bygningsfysikk og bygningsteknikk (fukt- og varmetransport, brannteknikk)
- Trematerialer i bygninger
- Forbedret høydebestemmelse med GPS og altimetri
- Nærfotogrammetri; industri- og arkitekturfotogrammetri
- Numerisk jordmodellering, praktisk dimensjonering av konstruksjoner i og mot jord
- Jord- og snøskred; vurdering av skredfare, utløsing og forebygging
- Strømningsinduserte bevegelser av slanke konstruksjoner
- Konstruksjoner i Arktis
- Tunnelbygging, fullprofilboring, fjellsprenging
- Prosjektledelse i BA
- Studier av førerstøttesystemer og trafikantadferd i kjøresimulator og i virkelig trafikk
- Vegbyggingsmaterialer, asfaltdekker og gjenbruk

Fagmiljøer ved instituttet er involvert i samarbeid innenfor følgende Senter for Fremragende Forskning (SFF): International Center for Geohazards og Cartographic Visualization of Armed Conflicts. Videre deltar flere fagmiljøer i EU-prosjekter av ulike slag (forskningsprosjekter, nettverk, COST, etc.).

Eksempler på PhD-prosjekter ved instituttet:

- Brannsikkerhet i trehus
- Analyser av klimaskjermens robusthet mot klimapåkjenninger
- Tidsserieanalyse av GPS-observasjoner
- Nøyaktighetsforbedring av oljebrønners posisjoner
- Stabilitetsberegninger i forbindelse med skråningsproblemer i Nepal og Norge
- En småtøyningsmodell for FEM-analyser for jord
- Islaster på konstruksjoner på kontinentalsokkelen og langs kysten
- Modellering av marint miljø (MODTEQ)
- Steinbruddsdrift. Miljø, teknikk, ytelse og kostnad.
- Prosjektanalyse i tidligfasen
- Om grunnlaget for vegbruksavgifter
- Permanente deformasjonsegenskaper for asfaltbetong

Samarbeidspartnere i næringsliv og offentlig sektor:
Instituttet legger stor vekt på å ha et nært samarbeid med ulike aktører i næringsliv og offentlig forvaltning innenfor instituttets fagområder. Dette er viktig både for undervisning, forskning og formidling. En viktig samarbeidspartner er Næringslivsringen. Dette er et samarbeidsforetak mellom byggenæringen, NTNU og byggstudentene. Formålet er å bidra til flere flinke og godt motiverte byggstudenter ved NTNU og derigjennom høyere kompetanse og en mer kompetent og konkurransedyktig byggenæring.

Eksempler på viktige samarbeidspartnere er:

- Forskningsinstitutter
- Entreprenørfirma
- Rådgivende ingeniørfirma
- Industribedrifter
- Oljeselskap
- Offentlig forvaltning (stat, fylke, kommune)
- Standardiseringsorganer
- Andre universiteter

Samarbeid med utenlandske fagmiljøer
De enkelte fagmiljøene ved instituttet har kontakt og samarbeid med en rekke utenlandske fagmiljøer ved universiteter og forskningsinstitutter, både direkte og gjennom internasjonale samarbeidsorganer. Dette er viktig for faglig samarbeid og for utveksling av Master- og PhD-studenter.