NTNU

Fakultet for ingeniørvitenskap

Institutt for bygg
og miljøteknikk



Bygg fremtiden din!

VELKOMMEN TIL NTNU

– Norges største universitet

Visjonen vår er «Kunnskap for en bedre verden». Med det mener vi at NTNU skal være en viktig bidragsyter for omstillingen til et bærekraftig samfunn og møte samfunnets behov for kunnskap og kompetanse. Vi har over 44 000 studenter, og utdanner over 70% av masterkandidatene innen teknologi i Norge.

Trondheim er flere ganger kåret til Norges beste studentby, og det er flere gode grunner til det. Byen er stor nok til at man finner tilbud for enhver smak, men samtidig liten nok til at man raskt føler seg hjemme. Det er kort vei til alt.

Fakultet for Ingeniørvitenskap og Institutt for bygg- og miljøteknikk ligger midt i smørøyet på Gløshaugen. Du finner studentboliger rett ved studiestedet, kaféer, restauranter, matbutikker, treningssentre og kollektivtransport rett utenfor døren.



STUDIEPROGRAMMER:

5-årig master

3-årig bachelor

2-årige masterprogrammer

Du kan velge det 5-årige masterprogrammet Bygg- og miljøteknikk (sivilingeniørstudiet), eller det 3-årige bachelorprogrammet Byggingeniør. Etter bachelorgrad kan du bygge på med toårig masterprogram. Det er også mulig å ta doktorgrad etter fullført master.

Les mer om studieprogrammene her:









BYGG- OG MILJØTEKNIKK

5-årig master (sivilingeniør)



HVA LÆRER JEG?
På bygg- og miljøteknikk lærer du om byggene og infrastrukturen som vi alle bruker daglig. Dette innebærer å utvikle smarte og miljøvennlige bygg, sørge for rent vann og energi, løse storbyenes trafikkproblemer og konstruere trygge broer og tunneler.

JOBBMULIGHETER
Som utdannet sivilingeniør innen bygg- og miljøteknikk har du fått solid kompetanse som er ettertraktet og tilpasset arbeidsmarkedet. Du kan jobbe i en variert og bred næring som tilbyr muligheter og utfordringer du kan være med på å løse.

Les mer om masterstudiet og opptak her:





BYGGINGENIØR

3-årig Bachelor

HVA LÆRER JEG?
Som byggingeniør vil du delta i bygging og prosjektering av bygg, veier, broer, avløpsanlegg og renseanlegg, og samarbeide med arkitekter, andre ingeniører og fagfolk som deltar i en byggeprosess. Digitale plattformer brukes til planlegging og oppfølging av prosjekter gjennom hele byggeprosessen.

JOBBMULIGHETER
Bygg- og anleggsbransjen omsetter hvert år for over 500 milliarder kroner i Norge, og har aktiviteter i hele landet. Nye krav til kvalitet, effektivitet og miljøvennlige produkter og prosesser har ført til stor etterspørsel etter byggingeniører. Arbeidsdagen som byggingeniør er variert, selvstendig og skapende - og du finner arbeidsgivere både i offentlig og privatsektor.

Les mer om bachelorstudiet og opptak her:

DU KAN JOBBE INNEN:
- Rådgivende ingeniør-selskaper
- Entreprenørfirma innen bygg og anlegg
- Arkitektkontor
- Statlige og kommunale virksomheter
- Byggevarefirma
- Egen bedrift

Vanlige arbeidsoppgaver for byggingeniører:
- Planlegging, prosjektering og bygging av hus, broer, veier, samt vann- og avløps-anlegg
- Rådgivning i bygge-prosjekter
- Drift og vedlikehold av hus, broer, veier, samt vann- og avløpsanlegg
- Byggesaksbehandling
- Kontrolloppgaver
- Salg og markedsføring

STATSBYGG

NTNU Campussamling er et av Statsbyggs største og mest komplekse byggeprosjekter.

NTNU skal samle fagmiljøene sine på Gløshaugen.



BYGG MED MENING

BLI MED OG BYGG ET BÆREKRAFTIG SAMFUNN

Institutt for bygg- og miljøteknikk (IBM) leverer ledende kompetanse til bygg, anlegg og transportsektoren. Områdene står for en stor del av verdiskapingen innen offentlig og privat sektor. Fokus ligger på kvalitet, bærekraft og digitalisering.

I utdanningen benyttes det siste innen forskning.

Bygg- og anleggsteknikk
Du lærer å planlegge, utforme, lede, bygge, forvalte og utvikle alle typer bygninger og anlegg.

Konstruksjon
Du lærer hvordan vi utformer og beregner bygninger, broer og andre byggverk.

Kyst og arktisk
Du lærer om design og drift av infrastruktur langs kysten og i nord. Bølger, vind og is.

Veg, transport og geomatikk
Du lærer om planlegging, utforming, bygging og vedlikehold av infrastrukturen på samferdselssektoren, inkl. geomatikk.

Vann og miljøteknikk
Du lærer om vann- og miljøtekniske problemstillinger, særlig knyttet til bruk av vannressursene og vern om disse.

FORSKNING
Ved Institutt for bygg- og miljøteknikk forsker vi blant annet på:

- Byggeprosess
- Bygningsteknologi
- Geoteknikk
- Geomatikk
- Marin byggteknikk
- Vann- og avløpsteknikk
- Vassdragsteknikk
- Veg, jernbane og transport

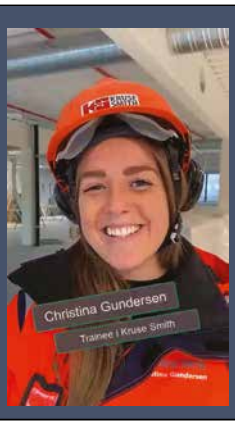
Instituttet tilbyr utdanning på bachelor-, master- og doktorgradsnivå ved alle disse forskningsfeltene. Vi har et utstrakt samarbeid med andre universiteter og forskningsinstitusjoner, og med ledende industribedrifter.

Les mer om forskningen vår her:

Vi vet ikke hvordan fremtidens bygg blir, men vi vet at vi skal bygge dem

Møt noen av dem som hjelper oss til å nå målsettingen

Trainee - Kruse Smith





Kruse Smith er en betydelig byggentreprenør i Agder, Rogaland og TelemarkVestfold.

For å lykkes trenger vi fremtidens byggingeniører.

Ta kontakt med oss for å høre mer.

KRUSE SMITH



SPENNENDE MULIGHETER INNEN LAB OG FELT

Som student består hverdagen av mye mer enn forelesninger.



Du får også gjøre spennende eksperimenter i våre 16 laboratorier, og bli med ut – både på korte og lange turer. Vi forsker på mye forskjellig: fra drikkevann til kvikkleire, is, snø, brann og solceller.

Studietiden foregår ikke bare på lesesalen og i forelesninger. Ekskursjoner er også en del av studiehverdagen. Skal man forstå og lære faget, er det viktig at man også får se det i praksis. Ikke bare i teorien. Det kan være kortere turer og det kan bære langt av sted.



Et eksempel er en ekskursjon til Singapore, der studentene fikk besøke universitet og byggebransje, og utveksle kunnskap og erfaring på tvers.

Andre ganger kan vi dra på tur i nærområdet og besøke vassdrag, ta vannprøver, dra til byggeplasser, tunneler og sammenligne laboratorieforsøk med det vi opplever ute.

Les mer om Laboratorier og infrastruktur ved IBM her:

NGI

#onsafeground WWW.NGI.NO



Geoteknikk og bærekraft

Geoteknikk er bygningsingeniørfaget som handler om jord, sand og leires egenskaper i forbindelse med grunnarbeider og fundamentering. Skredfare, og sikring mot skred er også sentrale tema. Kombinert med kompetanse innen miljøteknologi utvikler vi bærekraftige løsninger for samfunnet slik at vi kan bygge, bo og ferdes på sikker grunn.

STUDENTBYEN TRONDHEIM

Trondheim har vært kåret til Norges fremste studentby ved flere anledninger og det er ikke uten grunn. Enten du liker å være fysisk aktiv, rusle en tur, gå på kino eller engasjere deg frivillig, finnes det masse gøy du kan være med på.

I studenttiden knyttes det bånd for livet, som kjærester, venner, kolleger og samarbeidspartnere. Både bachelor- og masterstudiene har egne student-foreninger (TIM&SHÆNKO og Hennes Majestet Aarhønen) som arrangerer massevis av faglige og sosiale aktiviteter. Fadderuke, julebord, revy, fester, turer, idrettsarrangementer og karrieredager for å nevne noe.

JENTENETTVERK

Teknologibransjen domineres fremdeles av menn, men morgendagens teknologi skal brukes av både kvinner og menn - derfor må både kvinner og menn være med å utvikle den!

På mange teknologiutdanninger er jenteandelen fremdeles lav. Både studiemiljø og arbeidsmiljø blir bedre av at begge kjønn er representert. Derfor jobber vi på NTNU for at flere jenter skal starte på disse studiene og at en større andel av dem som starter faktisk fullfører. Vi har egne jentenettverk som jobber for mangfold og likestilling, både på studier og på arbeidsplasser.













HYAPTIA

Hypatia er et nettverk for kvinnelige og ikke-binære studenter på studieprogram med lav kvinneandel ved Fakultet for ingeniørvitenskap. Hypatia samarbeider med bedrifter i næringslivet for å vise frem mulige arbeidsplasser og karrierevalg.
Les mer om Hyaptia her:

ADA

Ada jobber med å arrangere ulike sosiale og karriererelevante arrangementer for kvinnelige studenter ved teknologiutdanninger på NTNU med lav kvinneandel. Disse arrangementene skal bidra til økt trivsel og motivasjon for å fullføre studiene.
Les mer om ADA her:

JÆVLI FLINK

Fremtiden trenger Jævli flinke ingeniører og teknologer. Teknologi er noe vi alle bruker. De som står bak utviklingen har aldri hatt mer makt enn de har nå. Kvinner verden over er underrepresentert innen teknologi, ingeniør og realfag. Derfor har vi på NTNU laget Jævli flink. I serien møter du til sammen 12 studenter som har ulike utfordringer og tanker om det å være kvinne på teknologistudier.
Les mer om Jævli flink her:





Det sosiale miljøet ved skolen er veldig godt. Og vi har masse aktiviteter man kan engasjere seg i.

Muligheter for alle

9 av 10 studenter fra NTNU IBM får jobb før de er ferdige med utdannelsen sin.

NØKKELTALL FOR BYGG- OG MILJØTEKNIKK FRA KANDIDATUNDERSØKELSEN

96 % Andel som er i jobb 3 mnd etter at studiet er ferdig

94 % Opplever at de har en relevant stilling

97 % Opplever utdanningen sin som etterspurt

Hvorfor er NTNU IBM-studentene fornøyd med valget sitt?

- Gode karrieremuligheter
- Faglig kvalitet
- Godt studiemiljø
- Godt omdømme
- Muligheter faglig og sosialt





Uansett hva du satser på innen bygg, er du så godt som sikret jobb fordi du er ettertraktet hos mange virksomheter.

VIL DU VÆRE MED Å DESIGNE FREMTIDEN?

COWI er et av Norges ledende rådgivende ingeniørselskap innen teknikk, miljø og samfunnsplanlegging. Som student eller nyutdannet har du mange muligheter hos oss – enten gjennom sommerjobb-programmet COWI Try eller spennende stillinger for nyutdannede.

Vi leter alltid etter smartere og grønnere måter å løse samfunnsutfordringer på, og målet vårt er at alle prosjektene våre skal gjøre verden mer bærekraftig.

Har du lyst til å være med på det? Da vil vi veldig gjerne bli bedre kjent med deg.

Les mer på cowi.no/karriere

KUNNSKAPEN BAK DINE 360° LØSNINGER
COWI er et av Norges ledende rådgivende ingeniørselskap med kompetanse i verdensklasse innenfor komplekse funksjonsbygg, klimatilpasning, bærekraftig byutvikling og effektive transportløsninger. Slik skaper vi økt verdi for samfunnet og våre kunder – og bidrar til å utvikle bærekraftige og helhetlige løsninger som bringer samfunnet fremover.





GRØNN OMSTILLING I BYGGEBRANSJEN

Vil du være med å planlegge bygg, vei, vann og avløp, og samtidig sørge for en grønnere fremtid?

Byggebransjen er Norges største fastlandsnæring og har en sentral rolle i omstillingen til et bærekraftig samfunn. For å få utslippsfrie byggeplassser, hus som krever lite energi og gjenbruke gamle byggematerialer, må hensynet til miljøet inngå i alle byggeplaner.

I tillegg vil kraftig nedbør, svingninger i temperatur, og økt fare for flom, skred og stormflo gi ekstra utfordringer for veier og anlegg i Norge. På byggingeniørstudiet blir du rustet til å møte disse utfordringene, og bransjens forventninger til innovasjon og produktivitet.



Ønsker du å være en del av en bærekraftig utvikling av betongelementløsninger?

Søk jobb hos oss i Spenncon!



www.spenncon.no

CONSOLIS
SPENNCON

Senter for grønt skifte i bygget miljø er en nettverksarena for tverrfaglig prosjektsamarbeid mellom universitet og næringsliv. Målet er å bidra til et karbonnøytralt bygget miljø innen 2050.

Bygg, anlegg og eiendomssektoren er ansvarlig for nærmere 40 % av energiforbruk, CO_2 -utslipp og avfall i verden i dag. Bygget miljø er helt sentralt hvis man skal nå nasjonale og internasjonale mål knyttet til mer bærekraftige veier, byer og en god infrastruktur. 40 % utslipp gir også mulighet for å være 40 % av løsningen i det grønne skiftet.

Vi har mange spennende prosjekter du kan engasjere deg i.

NRC Group

Framtiden skal gå på skinner.
Vi leverer infrastrukturen.

Bli med og skap bærekraftige transportløsninger for framtiden.

Sjekk ut: NRCgroup.no

Sett spor sammen med oss!



Oslo

Lurer du på hva du kan bruke utdannelsen din til?

Oslobygg KF

NOV

We power the industry that powers the world

Join NOV Norway and be part of our global team.

NOV delivers technology-driven solutions to empower the global energy industry. For more than 150 years, NOV has pioneered innovations that enable its customers to safely produce abundant energy while minimizing environmental impact. The energy industry depends on NOV's deep expertise and technology to continually improve oilfield operations and assist in efforts to advance the energy transition towards a more sustainable future.

Learn more

nov.com





©2022 NOV Inc. All rights reserved. JIG 22-RT-MC-0340

AAS-JAKOBSEN
VIANOVA NETTVERKET



Fra idé til virkelighet

Lysaker | Sandvika | Trondheim | Kristiansand






AAS-JAKOBSEN

Konstruksjon • Prosjektledelse • Anleggsteknikk
aaj.no | aajt.no

VIANOVA

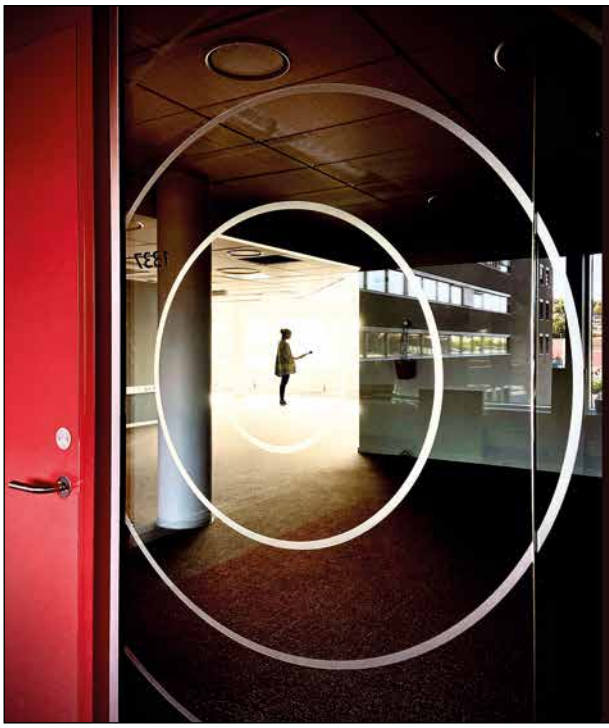
Veg og bane • Trafikk og transport
Drift og vedlikehold • Vann og miljø
vianova.no

GEOVITA

Geoteknikk • Ingeniørgeologi
geovita.no

ELECTRONOVA

Samferdselselektro • Belysning • Styringssystemer
electronova.no



BREKKE STRAND

RÅDGIVER AKUSTIKK
• STØY • VIBRASJONER

Oslo • Trondheim • Bergen • Stavanger •
Kristiansand • Göteborg • Malmö •
Stockholm • Reykjavik

www.brekkestrand.no • info@brekkestrand.no

EN SOLID ENTREPRENØR
MED LANG FARTSTID OG BRED ERFARING

Nesten 50 års erfaring med alt fra legging av fjernvarme, kabel og linjearbeid til vann- og avløpsarbeid samt en moderne maskinpark og en stab med dyktige medarbeidere gjør at vi jobber kostnadseffektivt og med stor gjennomførings-evne.

Vårt mål er å være den beste maskinentreprenø-ren i regionen.

Vi er i tillegg spesialister på grunnarbeid og tjenester for bensinstasjoner. Oljebransjen stiller helt spesifikke HMS- og KS-krav til sine leveran-dører, og vi har alle nødvendige godkjenninger og tillatelser som kreves for å utføre arbeid for denne bransjen









B.N. ENTREPRENØR AS

Tempeveien 19, 7031 Trondheim • Tlf. 73 94 98 99
E-post: postmaster@bne.no • www.bne.no/



KAN DU UTGJØRE EN FORSKJELL?

Visste du at transportinfrastrukturen i Norge tar opp nesten dobbelt så mye areal som bygninger?

Veier og jernbaner har en enorm betydning for mennesker og samfunn, men også naturen.
Er det ikke da viktig at vi gjør alt vi kan for å finne de smarteste løsningene? Løsninger som gir minst negative konsekvenser for natur, miljø og klima, samtidig som samfunnet får maksimalt med nytte.

Det er ingeniører som finner disse løsningene, gjennom å tenke nytt om hva og hvor man skal bygge, hvordan man bygger og hvordan man tar vare på infrastrukturen som allerede fins.

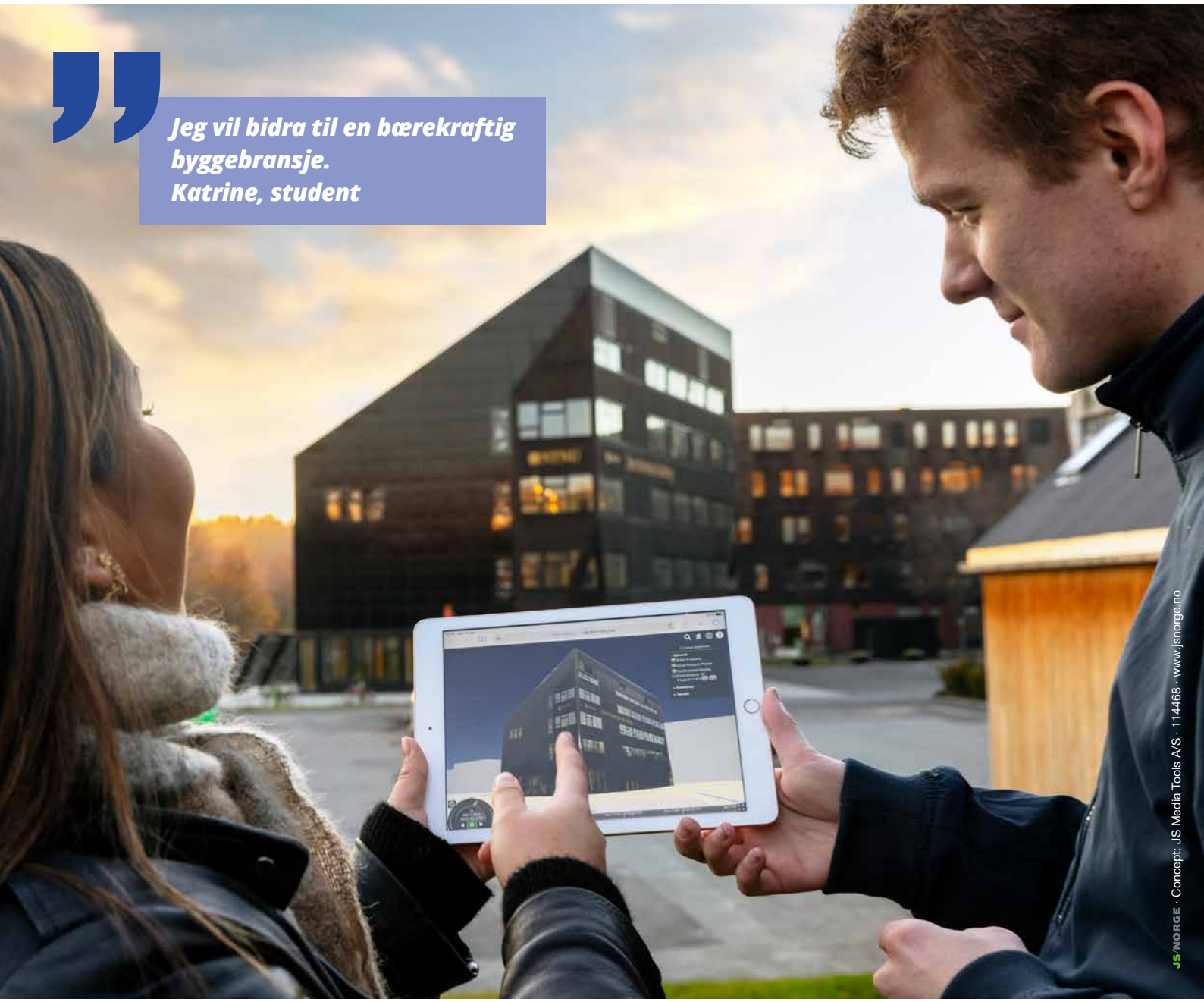
Vi er ikke i mål for det er fortsatt flust med utfordringer som skal løses. Fremtidens kreative og faglig sterke ingeniører som ønsker å ta ansvar, de har muligheter for å utgjøre en forskjell.



Abdul Basit Mohammad,
leder Konnekt

Konnekt
Nasjonalt Kompetansesenter for Samferdsel

Finn studentoppgaver innen samferdsel på konnekt.no/oppgaver



NTNU

Fakultet for ingeniørvitenskap

Institutt for bygg og miljøteknikk

Høgskoleringen 7A
7034 Trondheim.

www.ntnu.no/ibm

kontakt@ibm.ntnu.no