

# STEFAN DEGELMANN

## Ingeniørgeolog

Stefan Degelmann ble utdannet fra Teknisk universitet i München, Professorat Ingeniørgeologi i 1992. I sin rolle som anleggsleder og byggeleder i Tyskland har Stefan samlet mangfoldig praktisk erfaring både med personell, med fundamenteringer, tunnelanlegg og anleggsledelse. Deretter har Stefan gjennom årene opparbeidet seg en solid kompetanse i faget sitt ingeniørgeologi med spisskompetanse innen tunnelkonstruksjoner, anleggsgjennomføring, anleggsledelse og sprengningsteknikk. Noen av de vanligst oppgaver de siste årene er kontroll av sprengningsprosedyrer og skredvurderinger. Han har vært ansatt i Rambøll siden 2009.

## KARRIERE

2009->>>

**Ingeniørgeolog, Rambøll Norge AS**

1995-2009

**Anleggsleder og kalkulator, Bilfinger Berger AG**  
Tunnelavdeling

1992-1995

**Anleggsleder og kalkulator, Mayreder Bau GmbH**  
Byggeavdeling

## UTDANNING

1985-1992

**Geologi og Ingeniørgeologi**

Det tekniske universitetet i München - ingeniørgeologi

## KURS/SERTIFISERINGER

Arbeidsvarslingskurs "Sikkert arbeid på veg" kurs 1, 2016

Førstehjelpskurs tilpasset ingeniørgeologer, 2015

PBL-kurs for faglige ledere, 2015

Maccaferri technical workshop for rockfall protection, 2015

NS 8141 Vibrasjoner fra sprengninger: Standard Norge, 2014

RAM - Grunnleggende prosjekt- og oppdragsledelse, 2013

fjellsprengningskonferanse (NFF), Stavanger, 2013

Ischebeck minikonferanse (Huth og Wien AG) injeksjonsbolter - spesifikasjoner og anvendelse, 2013

Sprengningsarbeider - 25 år i utvikling NFF, 2012

Arbeidsvarsling og skilting - kurs for ansvarshavende, 2011



## KONTAKTINFORMASJON

**Stefan Degelmann**

[stefan.degelmann](mailto:stefan.degelmann@ramboll.no)

[@ramboll.no](mailto:stefan.degelmann@ramboll.no)

+47 92888146

Rambøll

Henrik Wergelandsgt. 29

4662 Kristiansand

Norway

Eurokoden 7 for ingeniørgeologi; TEKNA, 2011  
Sikring av fjellskjæringen; NFF, 2010  
Phase2; RocScience, 2010  
oppdragsledelse; Rambøll intern akademi, 2009  
S2 sprøytebetong; NBF, 2009  
diverse kurs i prosjektledelse, anleggsmanagement, kvalitetssikring, betongteknologi, setningskader i bygginger, anker- og pelearbeider m.m. i sammenheng med arbeidet som byggeleder og kalkulator i Tyskland, 1992-2006

#### SPRÅKKUNNSKAP

Tysk (morsmål), Engelsk, Norwegian Bokmål, Fransk, Italiensk

#### PROSJEKTER

2017

##### **Næringslivets behov ifm KDP Kongsgård-Vige**

###### **Norge**

Rambøll bistår Kristiansand kommune med en prosess som i dialog med aktuelle aktører kartlegger havnas influensområde ifm utarbeidelse av kommunedelplan for havneavsnitt Nord, Kongsgård-Vige.

2017

##### **Bjønnes Myrene skjæringsstabilitet**

###### **Finn Arne Kaldal, Norge**

###### **ingeniørgeolog**

stabilitetskontroll for Bjønnesveien i sammenheng med utgraving/utspregning av bergskjæringen under den.

2017

##### **Kontrollingeniør Tunnel - E18 Tvedestrand - Arendal**

###### **Dag Ødegård, Norge**

Kontrollingeniør tunnel Nye Veier, strekning E18 Tvedestrand - Arendal

###### **gruppeleder ingeniørgeologi**

overordnet støtte for kontrollingeniørene

2016-2017

##### **Justvik Skole detaljprosjekt**

###### **Hans Christian Loland, Norge**

###### **Ingeniørgeolog**

Detaljprosjektering ny skole 1-7. Prosjektering og kontroll av bergskjæringssikring, kontroll av skredsikring. OPS-prosjekt i samarbeid med Veidekke Entreprenør.

2016-2018

##### **BUS2 - detaljprosjektering**

###### **Kristian Brandseth, Norge**

###### **Fagansvarlig ingeniørgeolog; Koordinator geoteknikk**

Detaljprosjektering for en mer enn 10 000 m<sup>2</sup> stor byggegrop med utspregning i forskjellige nivåer, bergsikring og kombinerte løsninger for ingeniørgeologi og geoteknikk. Kompliserte sprengningsløsninger for nye kulverter i tilknytning til eksisterende sykehus under drift.

2015-2018

##### **Byggelederteam - Vestre Korridor, stasjonspakke 1**

###### **Frode Rudolfson, Norge**

Byggeledelse, oppfølging og KU av transformatorstasjoner i Kvinesdal, Ertsmyra, Saudal og Sauda

**ingeniørgeolog**

mindre oppgaver som faglig støtte for Statnett

2012-2017

**E18 Grimstad-Kristiansand rammeavtale for ingeniørgeologiske tjenester**

**Jan Walle, Norge**

**ingeniørgeolog**

ingeniørgeologiske tjenester under drift av 38,5 km 4-felts motorvei mellom Grimstad og Kristiansand: bergsikring for skjæringer og kontroll av 7 veitunneler

2016

**Lussevika 29D skredfare**

**Ståle Fyksen, Norge**

**Ingeniørgeolog**

Kontroll av skredstabilitet på en mer enn 50 meter høy bergskrent. Stabilitetstiltak prosjekteres tilsvarende.

2016

**Lande privattunnel**

**Henning Bjørnstad, Norge**

**Ingeniørgeolog**

Oppdraget omfatter en befaring av området og forprosjektering for å gi innspill til regulering eller dispensasjon fra regulering og detaljprosjektering samt oppfølging i byggetida.

2016

**Rasvurdering av et område i Lillesand kommune - Vestre Vallesverd**

**Katrine Skajaa Gunnarsli, Norge**

**Ingeniørgeolog**

Rasvurdering av et område i Lillesand kommune - Vestre Vallesverd

2016-2017

**Kruse Smith - Grandgården**

**Dag Werner Skeie-Langenes, Norge**

**Ingeniørgeolog**

Utvikling av nytt bolig og næringsbygg Grandgården i Arendal sentrum gjennom alle faser fra tidligprosjekt til anleggsgfase i tverfaglig samarbeid.

2016

**Ytre Ringvei Kristiansand - reguleringsplannivå**

**Jon Terje Ekeland, Norge**

**Fagleder ingeniørgeolog**

Utredninger for regulering av ringveien for Kristiansand - ingeniørgeologisk arbeid

2016

**Odderøya renskeanlegg - tursti**

**Fred-Arne Sivertsen, Norge**

**Ingeniørgeolog**

Odderøya renskeanlegg - tursti. Vurdering av skredrisiko for steinsprang og prosjektering av tiltak.

2015-2016

**skjæringssikring Høylandsfoss og Kuli**

**Odd Stokkeland, Norge**

**Ingeniørgeolog**

kontroll og prosjektering av sikring av eldre bergskjæringer ved to vannkraftverk

2015-2016

**3. parts kontroll av sprengings arbeider på Ertsmyra**

**Mads Hompland, Norge**

**kontrollingeniør sprengning**

Etter en uønsket hendelse (sprut) i sammenheng med flåsprengning på Ertsmyra, NordLink prosjektet, fikk Rambøll oppdrag å kvalitetssikre sprengningsopplegget og spesielt sikringstiltakene i sammenheng med flåsprengning.

2015-2016

**Uavhengig kontroll Rassikring Ragsvatnet**

**Torbjørn Sporaland, Norge**

**Ingeniørgeolog**

uavhengig kontroll prosjektering og utførelse av rassikringstiltak

2015

**Åseral Nye Skjerka geologiske undersøkelser**

**Tor Åmdal, Norge**

**Ingeniørgeolog**

Kvalitetskontroll av sprengsteinmaterialet i et steinbrudd. Prosjektering av bergsikring for flomkanalen. Kontroll av tettingsarbeid under damkrone. Uavhengig kontroll prosjektering av damfotstabiliserende tiltak.

2015

**Finndøla krafttunnel sikringskontroll**

**Leif Ottar Tveito, Norge**

**Ingeniørgeolog**

Kontroll av tunnelens stabilitet enkelte steder

2015-2016

**KVD Kvinesdal Trafostasjon ingeniørgeologisk oppfølging**

**Knut Henrik Skaug, Norge**

**Ingeniørgeolog**

Likeretterstasjon/trafostasjon for Statnett, prosjektering av sprengning og sikring for en byggeprop

2015-2016

**Støleheia**

**Rune Bang, Norge**

**ingeniørgeolog**

Bistand med å utarbeide områdeplan, samt underlag for rammesøknad for tomteopparbeidelse 1. byggetrinn. Ingeniørgeologisk oppfølging bergsprengnings-, bergsikrings- og fundamenteringsoppgaver.

2015-2016

**E18 Ny Varoddbru, byggeplan**

**Ole Nesse, Norge**

**ingeniørgeolog**

Oppdraget omfatter detalj-prosjektering av E18 med ny Varoddbru med tilstøtende veger og GS-veger. Brustedet ligger i Kristiansand kommune. Ny Varoddbru er en fritt frambygg bru med 260 m hovedspenn, total lengde 640 m og bredde på 19 m. Brua skal bygges mellom eksisterende hengebru og eksisterende fritt frambygg bru. I tillegg er det 3 GS-veg bruer i stål. 3D i hht HB V770 i Novapoint Quadri. Vegfagene bruker NP DCM 19, konstruksjonene er modellert i Tekla og Microstation. Kollisjonskontroll i Navisworks.

2015-2016

**Ingeniørgeologisk oppfølging NordLink ERT**

**Anders Palm Laeskogen, Norge**

**ingeniørgeolog**

Ingeniørgeologisk oppfølging bergsprengnings-, bergsikrings- og fundamenteringsoppgaver på NordLink-likereetterstasjon samt tilgangsveier

2014-2015

**Grimenes Thingsbekk rassikring**

**Ben Uldal, Norge**

**Ingeniørgeolog**

Rasvurdering, rassikring

2014-2015

**Borgåsen rasvurdering Grimstad**

**Tore Terkelsen, Norge**

**Ingeniørgeolog**

undersøkelse av skrentstabilitet og prosjektering av bergsikring

2014-2015

**Valle rasvurderinger**

**Norge**

**ingeniørgeolog**

utredning av rasfare for 3 byggetomter i Valle kommune

2014-2015

**Norlink Ertsmyra Likeretterstasjon**

**Kenneth Urnes, Norge**

**Ingeniørgeolog**

prosjektering av fjellskjæringer langs adkomstveg til likeretterstasjon Ertsmyra Tonstad

2014-2015

**Roligheden skole, Arendal skisse- og forprosjekt**

**Terje Aasbø, Norge**

Arendal Eiendom KF skal bygge ny 1-10 skole som erstatning for eksisterende Roligheden Skole med tilhørende uteområder og anlegg. Skolen skal ha en kapasitet på 630 elever og 80 lærere. Skolen skal stå ferdig våren 2019.

I tillegg til dette skal det etableres en ny tilførselsvei fra Fv 409. Rambøll er i den forbindelse engasjert til å utarbeide beskrivelser og forestå anbudskonkurranse, samt byggherreombud i utførelsesfasen.

2014-2015

**BUSP 2-forprosjekt**

**Lars-Petter Smidt, Norge**

**Ingeniørgeolog**

prosjektering av en over 10000 kvadratmeter stor byggegrupp for den andre byggefasen av BUSP ved siden av Haukeland sykehus i Bergen

2014-2015

**E18/E39 Ytre ringveg Kristiansand, reguleringsplan**

**Håkon Lohne, Norge**

**Ingeniørgeolog**

Kommunedelplan med konsekvensutredning for ny ytre Ringveg utenom Kristiansand sentrum. Støtte og kvalitetskontroll for SVVs ingeniørgeologer.

2014

**Vårheia Boligområde Bergen - Geologisk rapport for områdeplan**

**Reidar Torgersen, Norge**

**ingeniørgeolog**

rasvurdering for et 1700 da stor reguleringsområde i sammenheng med konsekvensutredning

2014

**Kjerlingland veiskjæringer**

**Kurt Palm, Norge**

**Ingeniørgeolog**

prosjektering av sikringstiltak for en 400 meter lang veiskjæring

2014

**Fjellsikring Kjerlingland**

**Norge**

fjellsikring av høye fjellskjæringer ved den nye bensinstasjonen ved Kjerlingland i Lillesand

2014

**Natveitåsen rasvurdering**

**Kjell L. Andersen, Norge**

**Ingeniørgeolog**

rasvurdering og prosjektering sikringstiltak for en eksisterende boligtomt, forundersøkelser og prosjektering av løsninger for flere andre områder i Birkenes kommune.

2014

**Haukelandsbakken risikovurdering sprengning**

**Geir Egil Pedersen, Norge**

**Ingeniørgeolog**

Risikovurdering for sprengningsarbeider i sammenheng med en konsekvensutredning for en reguleringsplan

2014

**Helvik Lista fjellsikring**

**Knut Thorkildsen, Norge**

**Ingeniørgeolog**

fjellsikring samt skredvurdering

2014

**ras Songdalsvegen 232 Nodeland- førstetiltak**

**Ben A. Tellefsen, Norge**

**Ingeniørgeolog**

første tiltak etter en blocknedfall inn i bakveggen av huset

2014

**Nodeland syd områderegulering**

**Ole Buekleiv, Norge**

**ingeniørgeolog**

utredning av konsekvenser og risikoer på varierte nivå, fase 1 utreder muligheter av utsprengning i nærheten til en jernbanetunnel

2013-2014

**Tvedestrand ras**

**Anton Thomassen, Norge**

**geologisk rådgiver**

utredning av rasriskiko etter steinsprang med prosjektering av tiltak i løsneområdet

2013

**Lauvåsen rassikring**

**Syvert Raustøl, Norge**

**ingeniørgeolog**

utredning for rasrisiko i de forskjellige reguleringsområdene

2013-2014

**Lauvåsen fjellskjæringer**

**Kurt Palm, Norge**

kontroll fjellskjæringer med prosjektering av sikringstiltak

2013-2014

**Kunnskapshavna del 3 Arendal KU**

**c/o Jan Willy Føreland, Faveo Prosjektledelse AS, Norge**

**bergmekanisk rådgiver**

konsekvensutredning for et nytt byggefelt sentralt i Arendal: sprengningsrisiko og rasrisiko

2013-2014

**Langestrand vest**

**Ole Jacob Skjelberg, Norge**

Rasrisikovurdering i et utbyggingsområde med tygdepunkt på dagens rassituasjon

2013-2014

**Gåsetjønn ras**

**Audun André Larsen, Norge**

vurdering av fjellskred og risikovurdering for skred med tiltak og kostnadsestimat

2013

**Stuenes Skole**

**Øystein Thorsen, Norge**

**prosjekterende ingeniørgeolog**

prosjektering og kontroll av en skrentsikring etter at skrenten ble ustabil under utgraving/sprengning

2013

**Aarkjær barnehage - stabilitetsvurdering for en blokkskrent**

**Tore Grundeland, Norge**

**ingeniørgeolog**

vurdering av aktuell rasfare for en blokkskrent ovenfor en barnehage i Mandal pga. en aktuell hendelse inkl. raske sikringstiltak

2013

**Loggen Tvedestrand**

**Halvor Gunsteinsen, Norge**

**prosjekterende ingeniørgeolog**

prosjektering og kontroll av sikringsarbeider for en over 20 m høy fjellskjæring bak en ny boligblokk

2013

**Mjåvann tunnel - uavhengig kontroll planlegging og gjennomføring**

**Eirin Reinskou, Norge**

**ingeniørgeolog**

uavhengig kontroll for en tunnelprosjekt i planlegging og gjennomføring

2013-2016

**Nye Haraldsplass. Sengebygg**

**Egil Arnesen, Norge**

Nytt sengebygg ved Haraldsplass Diakonale Sykehus i Bergen. Ca 11.000 m2 brutto areal. Nybygg med forbindelse til både eksisterende sykehus og nytt parkeringsanlegg i fjell. Ingeniørgeologisk prosjektering og oppfølging av bergsprengnings-, bergsikrings- og fundamenteringsarbeider.

2013

**Strømsheia reguleringsplan**

**Geir Mykletun, Norge**

**Geolog; Ingeniørgeolog**

kontroll av fjellforhold med tanken på sulfid og sprengning (inkl. innspill støy og støv). Forprosjekt rasvurdering for en turvei.

2013

**Stykkene reguleringsplan**

**Hadle Hallingstad, Norge**

**Geolog, Bergmekanikker**

kontroll av fjellforhold med tanken på sulfid (sur avrenn); enkel rasvurdering for noen fjellområder

2012-2013

**Drangsvann reguleringsplan**

**Svein Åge Omland, Norge**

**geolog**

kartlegging risiko for sulfidholdige bergarter

2012-2014

**E39 Gartnerløkka-Meieri reguleringsplan i Kristiansand**

**Asbjørn Heieraas, Norge**

**prosjekterende ingeniørgeolog**

Reguleringsplan for ny hovedveg 3,2 km samt sideveger. Strekningen går fra Gartnerløkka til Meieriet og er inndelt i tre faser. En kreativ fase, geometrifase og reguleringsplanfase.

2012-2013

**Lindesnes fjellhall - installasjon av ekstensiometre**

**Christian Danielsen, Norge**

**prosjekterende geolog**

prosjektering, tilbudsgrunnlag for overvåkningsutstyr ekstensiometre (måling av bevegelser i fjellet), samt kvalitetssikring med målingsprosedyre.

2012

**reguleringsplan Grooseveien 64, Grimstad - rasvurdering etter NVE**

**Norge**

**ingeniørgeolog**

vurdering av fare for fjellskred og steinsprang på en tomt i Grooseveien 63 i Grimstad

2012

**Fv541 Stokkabekken - Rubbestadneset**

**Helge Henriksen, Norge**

**tunnelgeolog**

oppfølging tunnelarbeid inkl. dokumentasjon og bestilling sikringstiltak samt særmetoder



2012

**E18 Grimstad-Kristiansand firefeltsmotorvei - tunnelettersyn**

**Jan Walle, Norge**

**tunnelgeolog**

hovedettersyn og dokumentasjon av kvalitetstilstanden bakk betonghvelvet for 7 toløpstunneler i driftspauser

2012

**Rådhuskvartalet - sikring fundament av brannvaktårnen**

**Richard Strømme, Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver/prosjektant**

Sikring av det gamle fundamentet til Campanilen mot blokknedfall

2012-2013

**Vikingbad Grimstad 3. byggetrinn**

**Norge**

**ingeniørgeolog**

stabilitetssikring for en fjellskjæring bak en planlagt lagerhall

2012-2015

**Tine Meierier Kristiansand - Utvidelse**

**Tom Midtbø Dahl, Norge**

**Ingeniørgeolog**

Bistand ny hovedlogistikk på eks. meierianlegg i forbindelse med omlegging av veisystem. Vurderinger og anbudsbeskrivelse på utsprengning og planering av nye områder på anlegget, oppfølging bergsprengnings- og bergsikringsoppgaver.

2012-2013

**Skagerrak 4**

**Jon Nordby, Norge**

**ingeniørgeolog**

stabilitetsvurdering for skjæringer og skråninger med anbefaling sikringstiltak

2012

**Mabergåsen tunnel taksikring**

**Christian Danielsen, Norge**

**ingeniørgeolog**

tilstandsvurdering og anbefaling sikringstiltak for en 50 års gammel tunnel

2012

**E18 Knapstad - Akerhus grense - byggeplan**

**Einar Uno Henriksen, Norge**

**ingeniørgeolog**

geologiske undersøkelser og rådgiving i sammenheng med en byggeplan for E 18

2012

**Con-Form oppspenningsfundamenter reetablering**

**Morten Eli, Norge**

**byggeleder og prosjektant**

riving og reetablering av to fundamenter: dokumentasjon og planlegging prosjektgjennomføring

2012

**Rv 456 Kolsdalen-Lumberkrysset: Vågsbygd-tunneler i Kristiansand**

**Ole Nesse, Norge**

**ingeniørgeolog**

ingeniørgeologisk oppfølging og kartlegging med sikringsanbefaling for tre tunnellop i Kristiansand - ferievikar

2012

**Kvartal 71 - Regulering og KU**

**Norge**

**ingeniørgeolog**

Evaluering gjennomførbarhet for fjelluttak underjordisk parkering

2011

**Kaldvell reguleringsplan, Lillesand**

**Norge**

**ingeniørgeolog**

endring i reguleringsplan i sammenheng med et byggeprosjekt i vernet område

2011-2012

**reguleringsplan Nustad Bamble kommune - rasvurdering etter NVE**

**Atle Halsøy, Norge**

**ingeniørgeolog**

utarbeidelse av en rasvurdering på grunnlag av NVEs regelverk i sammenheng med vurdering av fare for steinsprang og blokkbevegelser

2011-2012

**Risør barnehage energiplanlegging**

**Norge**

**ingeniørgeolog**

utredning fjellkvalitet i sammenheng med boringer for geobrønner

2011

**Fv 315 Holmestrand rassikring**

**Einar Vie, Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

kartlegging av en eksisterende skjæring av 800 m lengde og delvis over 50 m høyde sammen med en sikringsanbefaling og utarbeidning av mengde- og kostnadsvurdering

2011-2012

**Skansen 2, Vennesla**

**Magne Hj. Arnøy, Norge**

**ingeniørgeologisk prosjektant**

Planlegging og prosjektering av en fjellskjæring bak en flermannbolig; med sprengnings- og sagingsarbeider.

2011

**E 16 omkjøring for Nestunnelen**

**Morten Christiansen, Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

vurdering av sprengningsresultat og sikringsanbefaling for de nysprengte skjæringene

2011

**Straumsnes krysningsspor - ingeniørgeologi**

**Birger Jakobsen, Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

sprengningsanbefaling og sikringsplanlegging for en utvidelse av den eksisterende stasjonen

2011

**Framnæs Bolig, Felt B8**

**Dag Ottar Vold, Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

kartlegging av en eksisterende skjæring sammen med en sikringsanbefaling og planlegging for eventuelle sprengningsarbeider

2011

**høyhastighetsutredning 3. fase**

**Tom Stillesby, Norge**

**gruppeleder anleggsgjennomføring**

Utredning anleggsgjennomføring og trafikale konsekvenser

2011

**fortau Framnesveien**

**Norge**

**ingeniørgeologisk prosjektant**

Ingeniørgeologisk vurdering av utvidelsen fortau Framnesveien i Sandefjord

2011

**Tinnsjøtunnelene oppgradering**

**Morten Thorbjørnsen, Norge**

**Ingeniørgeolog**

Oppgradering av to eldre veitunneler (Jønliljo og Prestura) – ingeniørgeologisk dokumentasjon og nyvurdering sikringsbehov

2010-2011

**Mjåvannsheia Kristiansand**

**Norge**

**ingeniørgeologisk prosjektant**

Planlegging fundamentering av et dekkebord mot fjell med store bolter

2010-2011

**Holmestrand stasjon ved Holm-Nykirke**

**Håkon Bratlien, Norge**

**ingeniørgeologisk prosjektant**

Ekspertgruppe anleggsgjennomføring Holmestrand stasjonshallen

Medarbeid i anbudsutarbeiding for Holmestrands underjordisk jernbanestasjon

2010

**Lista windpark**

**Arne Lønberg, Norge**

**ingeniørgeologisk prosjektant**

Fjellvurdering i sammenheng med et prosjekt for 31 vindkraftanlegg.

2010

**Husskade Haugen, Vennesla**

**Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

Vurdering av geologiske forhold p.g.a. rystelses-/setningskader i sammenheng med sprengningsarbeider.

2010-2011

**Skansen, Vennesla**

**Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

Planlegging og prosjektering av en fjellskjæring bak en flermannbolig; med sprengnings- og sagingsarbeider.

2010-2012

**Hagaløkkveien, Asker**

**Norge**

**ingeniørgeolog**

Planlegging og prosjektering av fjellskjæring med sikringsarbeider.

2010-2011

**Tusenårstedet, Lindesnes fyr**

**Christian Danielsen, Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

Stabilitetskontroll av berghallen, anbefaling oppfølgingstiltak (ekstensometer).

2010

**Holm-Nykirke med Holmestrand stasjon**

**Hanne E. Wiig Sagen, Norge**

**ingeniørgeologisk prosjektant**

Medarbeider i et jernbaneprosjekt, prosjektert for 250 km/t. Ingeniørgeologisk bistand for tunnelløsninger sammen med NGI.

2010-2011

**Lillesand Nygårdsjordet**

**Thor Helle, Norge**

**geologisk prosjektant**

Vurdering av geotekniske forhold med prosjektering av en geoteknisk undersøkelsesprogram, vurdering gjennomførbarhet, oppfølging og logging løsmassekvalitet gjennom gravingsarbeidene.

2010-2011

**Framnæs adkomstvei i Sandefjord**

**Einar Sissener, Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

Planlegging og prosjektering av fjellsprenning og fjellsikring.

2009-2010

**fjellskjæring v/ Østerskogen 35 Grimstad**

**Norge**

**ingeniørgeolog**

Planlegging av fjellsikring for en skjæring i sammenheng med et nybygg.

2009-2010

**E 18, Bommestad-Sky**

**Norge**

**ingeniørgeologisk prosjektant**

forprosjektfasen for en ny motorvei. Vurdering av flere tunnelløsninger.

2009-2010

**E 134, Dammåsen-Saggrenda.**

**Norge**

**ingeniørgeologisk prosjektant**

vegprosjekt i reguleringsplanfasen for en ny, delvis 4-felts motorvei. Utarbeidelse av tunnelløsning for 4 tunneler.

2009

**Tusenårstedet, Lindesnes fyr**

**Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

Utarbeidelse av en løsning mot vannlekkasje i et eksisterende tunnelbygg.

2009

**Nybygg Skibåsen 8, Kristiansand**

**Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

Planlegging av fjellsikring og sikring mot jordtrykk på vegg

2009

**E 18, Grimstad-Kristiansand - Nørholmen gang/sykkel-veg**

**Norge**

**geolog**

Vurdering av en setningsskade og utarbeidelse av et prøveboringsprogram.

2009

**Tofte barnehagen, Hurum. Rasfare**

**Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

Fjellsikring og vurdering av rasfare i en fjellskråning ved barnehagen; planlegging av fjellsikring.

2009

**E18, Grimstad-Kristiansand.**

**Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

Skjæringer ved siden av 4-feltsmotorveg

Planlegging av fjellsikring for flere høye skjæringer

2009

**Kaldvellfjorden byggefelt, Lillesand**

**Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

Planlegging i sammenheng med sårbarhet av miljø- og langtidig setningsspørsmål i et nytt utbyggingsområde.

2009

**Vikaveien 83 Arendal**

**Norge**

**ingeniørgeologisk rådgiver**

Planlegging av fjellsikring av en skjæring i sammenheng med et nybygg.

2006-2009

**E 18, Grimstad Kristiansand**

**Norge**

**ingeniørgeolog; gruppeleder tunnelarbeid**

- Ingeniørgeologisk bistand.
- mer enn 10 km delvis høye skjæringer - sikringsarbeid
- 2x7 motorvegtunnel med lengde fra 130 m til 2.210 m. Total lengde 11.520 m.
- Boring og sprenging, utgraving av tverrprofil – ca 75 m<sup>2</sup>.

2000-2002

**Ny jernbaneforbindelse ICE Nürnberg-Ingolstadt, avsnitt nord. Fellesprosjekt**

**Tyskland**

**geoteknisk koordinator**

- Koordinering av geoteknikk, samt koordinering av hydrogeologisk og geoteknisk byggeplassledelse for planlegging og konstruksjonsarbeid – sammen med gjennomføring av vannkontroll og vannbehandling for:
  - o Tunnel Offenbau og byggegrop ved påhugg.
  - o Lohen byggegrop
  - o Byggegrøp og tunnel under BAB A73

2000-2006

**Ny jernbaneforbindelse ICE Nürnberg-Ingolstadt, avsnitt nord. Fellesprosjekt**

**Tyskland**

**geoteknisk koordinator**

- Geoteknisk bistand.
- Tilsyn med hydrologisk og geoteknisk bevissikring av 370 målepunkt for grunnvann; 67 hellingsmålere og 20 elektroniske utvidelsesmålere.
- Hydrogeologisk og geoteknisk byggeplassledelse, inkludert planlegging av vannbehandling for flere utjevningsbasseng.
- Utarbeidelse av endringsanmodninger

1999-2001

**Ny jernbaneforbindelse ICE Nürnberg-Ingolstadt, avsnitt nord – Intern Kvalitetssikring– Byggeplassleder og geolog**

**Tyskland**

**medarbeider kvalitetssikring -byggeplassleder - geolog**

- Utarbeidet dokumenter med arbeidsbeskrivelser og sjekklister for undergrunns- og veianlegg.
- Gjennomføring av sikringstiltak etter ras i løsmassetunnelen Goeggelsbuch. Kollaps opp til overflate. Tiltak utført med nagling og montering av betongpeler fra overflaten og perfolbolter fra tunnelsiden.
- Arbeidsledelse for tunneldrift i løsmasser med gravemasking og sprøytebetong; vannkontroll og vannbehandling.

1999

**Hachinger Galleri – Arbeidsleder og intern kvalitetssikring for tunnellkonstruksjoner i München/Bayern**

**Tyskland**

**medarbeider kvalitetssikring og byggeplassleder**

teknisk byggeleder for TBM-drift 3,4 m diameter vannledningstunnel

1998-1999

**"Neue Börse" Frankfurt/Main i Hessen – Byggeleder for fundamenteringsarbeidet**

**Tyskland**

**byggeleder**

- Pelingsarbeider for bygging av et kontorbygg.
- Pumpeanlegg, vannbehandling, støttemur og benkingsarbeider.

1998

**Hachinger stoll – Byggeplassleder for spesielle fundamenteringsarbeider i München/Bayern**

**Tyskland**

**byggeleder**

- Byggeplassanlegg og konstruksjon for boring av start- og sluttsjakt for Münchens vannforsyningstunnel.

1997-1998

**Neuschwanstein Slott – renoveringsarbeider nær Füssen/Allgäu system Ischebeck Titan**

**Tyskland**

**byggeleder**

fundamentering og injisering med jordbolter for å stabilisere historisk adkomstvegen til slottet (endelig forankringssystem Ischebeck Titan)

1997

**Etterschlag veitunnel bygget metode Kärntner deksel – nær Inning/Bayern**

**Tyskland**

**byggeleder**

fundamenteringsarbeider, lissestaganker, spuntvegger i finsand/silt med vanntrykk

1997-1998

**Tunnel Farchant nær Garmisch-Partenkirchen/Bayern**

**Tyskland**

**geolog, byggeplassleder**

- Geologisk kartlegging for reklamasjoner.
- Forberedelse og planlegging av forskalingsarbeider for kabelkanaler og rør i betongen for fullt utstøpt tunnel.

1996

**støybeskyttelsessystemer E441 Plauen-Zwickau ved Treuen/Sachsen**

**Tyskland**

**byggeleder**

- Peling og boring.
- Konstruksjon av en støymur inklusive beslag.

1996

**Audi Ingolstadt – fundamenteringsarbeider i Ingolstadt/Bayern**

**Tyskland**

**byggeleder**

- Pelingsarbeider inne i forsknings- og utviklingsavdeling, mens driften pågikk.

1995

**Renovering av en bro over E55 på autobanen BAB A13 nær Lübbenau/Brandenburg**

**Tyskland**

**byggeleder**

Renovering av en bro over E55 på autobanen BAB A13

1994

**bro over jernbanelinjen i Doberlug-Kirchain/Brandenburg**

**Tyskland**

**byggeleder - geolog**

konstruksjon av en ny bro over en jernbanelinje under drift

1993-1994

**støyskjermprosjekt i Halle an der Saale/ Sachsen-Anhalt**

**Tyskland**

**byggeleder**

- Boring og pelearbeider
- Konstruksjon av støyskjermer inkludert beslag og støtteelementer

1992-1993

**Feldmoching E52 autobanen - flere støyskjermer i München/Bayern**

**Tyskland**

**byggeleder**

- Pelearbeider.
- Konstruksjon av støyskjermer.
- Konstruksjon av trafikksikkerhets- og dreneringssystemer.