



NETT'ERK

TRIMBLE BRUKERMØTE 2019 - LILLESTRØM 7. - 9. Mai



VELKOMMEN!

Etter 30 år med årlige Novapoint Brukermøter er det med både vemod og stolthet vi nå inviterer til Trimble Brukermøte. Årsak? Novapoint har fått følge av flere kompletterende fagverktøy som samlet utgjør Trimbles kraftfulle bransjeløsning for infrastruktur.

Derfor har vi i år ikke bare fokus på de kjente fagområdene som tradisjonelt har vært dekket av Novapoint og Quadri,

men også konstruksjon med Tekla Structures, planlegging med TILOS, alternativsøk med Quantm og 3D med SketchUp.

NETTVERK

Vi har valgt "nettverk" som årets konferansetema. Nettverk kan ha ulike formål og egenarter, men det grunnleggende er samhandling og sammenheng, både fysisk og digitalt, faglig og sosialt.

Trimble Brukermøte 2019 består av sju parallelle spor: prosjektledelse, modellering, veg og jernbane, VA og kabel, bru og tunnel, geoteknikk, og landskap og arealplan.

Medarrangør i år som i fjor, er EDR Medeso, forhandler av Tekla i Norge.

VEL MØTT I LILLESTRØM 7.-9. MAI!



Thon Hotel Arena, Lillestrøm





Påmelding

PRISINFORMASJON

Konferansepakke

7. - 9. mai Enkeltrum kr 11 000 (Early Bird kr 10 000)

7. - 9. mai Dobbeltrum* kr 10 200 (Early Bird kr 9 200)

8. - 9. mai Enkeltrum kr 9 110 (Early Bird kr 8 110 kr)

7. - 9. mai Dagsbesøk (eks. overnatting) kr 9 600 (Early Bird kr 8 600)

8. - 9. mai Dagsbesøk (eks. overnatting) kr 8 200 (Early Bird kr 7 200)

8. mai Dagsbesøk (eks. festmiddag) kr 6 160 (Early Bird kr 5 160)

*Ved påmelding ønsker man navn på person man har avtalt å dele rom med. Dobbeltrum er kun satt for mer enn én gjest. Prisen gjelder per person.

Early Bird-priser er tilgjengelige dersom du melder deg på Trimble Bruker møte innen 22. mars.

Faktura sendes ved mottatt påmelding.

Ved avbestilling før 22. mars refunderes halv deltakelsesavgift.

Ingen refusjon ved avbestilling etter 22. mars. Bytte av deltakernavn kan foretas uten merkostnad om arrangør får beskjed innen 2. mai.

Deltakeravgift dekker kurs / konferanseavgift og kostnad til hotellovernatting og måltider per person.

MELD DEG PÅ HER



Spørsmål angående påmelding?

Kirsti Wear | telefon +47 67 81 70 00

kirsti_wear@trimble.com

Tirsdag 7

PLENUMSFOREDRAG

- 17.30 - 18.30 **Registrering og innsjekking på hotellet**
Kaffe og litt å spise 
- 18.30 - 18.35 **Velkommen**
Idar Kirkhorn, Trimble P1
- 18.35 - 19:00 **Statens vegvesen i ny drakt for en digital fremtid**
Kjell Inge Davik, Statens vegvesen P1
- 19:00 - 19:30 **Avinor utvider flere flyplasser for å tilpasse seg fremtidig trafikk. Blir flytrafikken også elektrifisert?**
Avinor P1
- 19:30 - 20:00 **Vi må ønske lykestolpen velkommen til internett**
Alt skal på nett, også lykestolper. Tingenes internett (IoT) er en realitet og mulighetene er så mange at det er vanskelig å forestille seg. Dette foredraget gir et morsomt og inspirerende innblikk i hva som skjer og hva det kan bety for oss. P1
Digitaliseringsekspert Eirik Norman Hansen, CEO i Itch
- 20:00 - 22:00 **Åpningsmiddag - Get together!** 



Onsdag 8

PLENUMSFOREDRA



08:00 - 09:00	Registrering		
09:00 - 09:25	Velkommen til årets Brukermøte Hva har Trimble jobbet med det siste året og hvilke trender ser vi i bransjen? <i>Idar Kirkhorn, Trimble</i>		P1
09:25 - 09:50	Digital Tvilling i byggebransjen Arbeidet med digitale tvillinger pågår i de fleste bransjer. Statsbygg har startet et stort program som jobber med å ta den digitale tvillingen av bygg et steg videre. <i>Anett Andreassen, Statsbygg</i>		P1
09:50 - 10:15	Nye Veier krever at planlegging, bygging og forvaltning skjer i en Digital Tvilling Nye Veier søker ute i verden etter kunnskap om håndtering av Asset Information Model (AIM), i en Digital Tvilling. Dette har resultert i to AIM piloter. <i>Nye Veier</i>		P1
10:15 - 10:45	Kaffepause og utstillingsvandring		
10:45 - 11:05	CoClass, et nytt, svensk klassifiseringssystem prøves nå ut i Nye Veier prosjekt Hva innebærer innføring av CoClass. Hvilken verdi gir dette i en modellbasert prosjektering, bygging og forvaltning? Hvordan håndteres dette i Quadri? <i>Erling Tronsmoen, Trimble</i>		P1
11:05 - 11:30	Modellen som arbeidsgrunnlag på byggeplassen Nye Veiers E39 Kristiansand vest og Mandal øst prosjekt har AF Gruppen og Norconsult jobbet tett for å få til effektiv, automatisert modell leveranse til felt. <i>Gjermund Dahl, Norconsult og Inge Handagard, AF Gruppen</i>		P1
11:30 - 12:00	Entreprenørens erfaring med å være aktive inn mot Quadri-modellen under planlegging, prosjektering og bygging Ved Rv3/Rv25 Ommangsvollen – Grundset/Basthjørnet skjer prosjektering og bygging parallelt. Det gjør at entreprenør er avhengig av å se mer enn bare det som er ferdig til bygging, for å kunne planlegge sin daglige gjennomføring <i>Katrin Johannesdottir, Skanska</i>		P1
12:00 - 13:00	Lunsj		

13:00 - 13:35 Prosjektledelse	<p>Viktigheten av god stemning og "high fives" for god dataflyt, digital samhandling og samarbeid mellom firma</p> <p>Prosjektering av Fornebubanen skal skje på tvers av bredden i fag/firma. Hvordan har prosjekteringsgruppen for Fornebubanen jobbet med samhandlingsrutiner og forventninger rundt et samarbeidsklima.</p> <p><i>Cathrine Mørch, Multiconsult</i></p>	A1	Tekla	<p>Tekla + Grasshopper – en perfekt duo for prosjektering av konstruksjoner for samferdsel og infrastruktur</p> <p>Parametrisk design har fått økt interesse på tvers av ulike fagområder de siste årene. Vi undersøker hvordan begrep fra programmering, matte og teknologi kan brukes til å øke effektivitet og oppnå automatisering i prosjekter, med fokus på allerede gjennomførte oppdrag.</p> <p><i>Krzysztof Wojslaw, Sweco</i></p>	E1
Modellering	<p>Hvordan berike modellen med mer informasjon og bedre visuelt uttrykk?</p> <p>Gjennomgang av import med avanserte konverteringsregler og oppretting av egne tegneregeler.</p> <p><i>Øystein Lystad, Asplan Viak og Jakob Kowalski, Trimble</i></p>	B1	Geoteknikk	<p>Hvilke muligheter og løsninger gir GeoFuture II geoteknikk?</p> <p>GeoFuture II-prosjektet avsluttes høsten 2019. Noen programmoduler som har blitt utviklet i løpet av prosjektperioden er allerede tilgjengelige for brukerne, men flere vil bli lansert fortløpende i nær fremtid. Foredraget gir en oversikt over nye funksjoner og elementer i GeoSuite som vil gi forbedret brukervennlighet og prestasjon.</p> <p><i>Steffen Giese, Multiconsult</i></p>	F1
Veg/Bane	<p>Nyheter i Veg og Bane</p> <p>Gjennomgang av nyheter, tips og triks for Novapoint Veg og Jernbane.</p> <p><i>Daniel Sosna, Trimble</i></p>	C1	Landskap/ Arealplan	<p>SketchUp for landskapsarkitekter</p> <p>SketchUp er et nyttig 3D-tegningsprogram som hjelper deg å lage detaljorienterte og profesjonelle 3D-modeller. Lær å bruke SketchUp til å forme terreng og sette inn trær med nøyaktig georeferert mal i din modell i Novapoint.</p> <p><i>Mats Fensholt, Trimble</i></p>	G1
VA/Kabel	<p>Nyheter i VA og Kabel og hvor går veien videre?</p> <p>Novapoint Vann og Avløp og Kabelgrøft oppsummerer nyheter og oppdateringer siste året.</p> <p>Hva er nytt, hva jobber vi med fremover og hvor skal vi?</p> <p><i>Inge Tørnes, Trimble</i></p>	D1			



Onsdag 8

PARALLELE SESJONER

13:45 - 14:20 Prosjektledelse	Kaoskontroll i BIM-prosjekter ved bruk av Novapoint, ArcGIS Online og Jira Gjennomgang av hvordan rådgiver har jobbet med kobling av verktøy for optimal dataflyt på tvers av løsninger, bl.a vha JIRA <i>Andreas Lorentzen og Kristine Borgersen, COWI</i>	A2
Modellering	Hvordan sikre rik import av åpne formater til Quadri uten at egenskaper går tapt? IFC formatet gir mulighet for rik import og eksport. Hvordan sikre at egenskaper ikke går tapt på vei inn eller ut av Novapoint? <i>Marcin Pszczolka, Trimble</i>	B2
Veg/Bane	Minikurs i NovaTrack for jernbane og veg NovaTrack har fått en stor oppdatering - "geometri fra innmålte punkter" som brukes for å skape senterlinje i horisontal og vertikal for jernbane og veg. <i>Patrick Mc Gloin, Trimble</i>	C2
VA/Kabel	Ny håndbok N200 Vegbygging - hva er nytt? Vannhåndtering Ny håndbok N200 Vegbygging skal brukes ved planlegging av alle nye prosjekter og utarbeidelse av konkurransegrunnlag fra og med 15. juli 2018 (erstatte N200 fra 2014). Gjennomgang av endringer som er gjort i gjeldende versjon og pågående arbeid med veiledere ift. klima-håndtering generelt og kravene til hydrologiske og hydrauliske metoder spesielt. <i>Joakim Sellevold, Statens vegvesen</i>	D2

Tekla	EPD – Broen mellom Tekla og EPD generatoren og kobling mellom slipemaskin og Tekla Vi viser verktøy for å få en bedre miljøberegning for bæresystem så tidlig som mulig i et prosjekt. Kobling mellom Tekla og miljøberegningsprogram gjør det mulig å regne på hele bygg i stedet for kun enkeltelementer. Integrasjon mellom Tekla og slipemaskin for fasader. Overflater angis i Tekla og informasjon overføres til maskin. Horisontale, vertikale og buede overflater. <i>Jan Børge Loe, Loe Betongelement Fabrikken</i>	E2
Geoteknikk	Erfaringer med bruk av GeoSuite Soil Property Interpretation (Soil Profiles) Fra leire til skjærstyrke – tanker og erfaringer med GeoSuite Soil Property Interpretation (Soil Profiles) som et verktøy for å tolke CPTU-sonderinger. <i>Mats Kahlström, NGI</i>	F2
Landskap/ Arealplan	Trimble Connect - én filleveranse til mange verktøy. Connect app'n tar modellen ute på anlegget Trimble Connect er et effektivt filhåndteringsystem mellom Novapoint, Tekla og SketchUp, med en integrert 3D-visning på web og App. Trimble Connect er One stop shop to Mixed Reality. <i>Mats Fensholt, Trimble og Rune Huse Karlstad, AF Gruppen</i>	G2
14:20 - 14:50	Kaffepause og utstillingsvandring	

14:50 - 15:25 Prosjektledelse	E6 Oslo Øst - Lean prosjektledelse gjennom samtidig prosjekterings sesjoner E6 Oslo Øst prosjektet jobber med Lean prosjektledelse og Samtidig Prosjekterings sesjoner. <i>Lars Ivar Sandboe og Torbjørn Tveiten, ViaNova</i>	A3	Tekla	3D skanning til BIM, Trimble og Tekla Hvordan få en effektiv arbeidsflyt med bruk av Trimble TX8 skanner, med bearbeiding via Trimble RealWorks til en BIM modell i Tekla Structures. <i>Erik Karlsen, Norgeodesi</i>	E3
Modellering	Erfaringer fra Utbygging Drammen – Kobbervikdalen hvor hele byggeplan er levert som IFC Byggeplan for Utbygging Drammen – Kobbervikdalen er i sin helhet levert som IFC, fra Novapoint og andre verktøy. IFC importeres til ISY beskrivelse og benyttes direkte i Trimble Access som stikningsdata. <i>Simen Riseng Olsen og Thomas Angeltveit, Norconsult</i>	B3	Geoteknikk	Nye muligheter med neste generasjons Peleberegningsprogram GeoSuite Piles – Fra beregning til dimensjonering. Hovedfokuset til GeoFuture prosjektet har vært å gjøre Piles mer komplett og brukervennlig. Fra å tidligere være en del av en beregning, muliggjør nå Piles den fulle dimensjoneringen av peler i programmet. Ferdigdefinerte peler, med kapasiteter og M-N diagram forenkler og forbedrer tverrsnittskontroll. Forbedret grensesnitt forenkler og tydeliggjør grensesnittet mot RIB og bæreevne vurderingene for pelene. <i>Robert Bendzovski, Multiconsult</i>	F3
Veg/Bane	Novapoint Vegskilt i 3D Hvilke muligheter har man i siste utgave av Vegskilt. Gjennomgang av hvordan man enkelt kan lage forskjellige typer skiltoppsett i 3D og visualisere disse i prosjektmodellen. <i>Svein Erik Holm, Trimble</i>	C3	Landskap/ Arealplan	Hvordan utveksle data mellom Civil 3D og Novapoint effektivt? Civil Connector har blitt en del av Novapoint Basis og kan nå brukes til å effektivt utveksle data mellom Civil 3D og Novapoint. <i>Tesfaye Kebede, Trimble</i>	G3
VA/Kabel	Praktiske tips til bruk av Novapoint produktbibliotek Presentasjon av erfaringer og tips ved bruk av Novapoint 3D-biblioteket i prosjektering. <i>Elin Lien og Roger Nilsen, Sweco</i>	D3			

Onsdag 8

PARALLELE SESJONER



15:35 - 16:10 Prosjektledelse	Samhandling med stedfestede topics, erfaringer fra prosjekt E6 Kolomoen - Arnkvern og Riksveg 3 Quadri Easy Access gir en enkel tilgang til modellen for alle. Samhandling skjer direkte i modell med stedfestede topics. <i>Tone Kristiansen, ViaNova</i>	A4		ved import av ulike filformater. Hvordan presentere data i Quadri modellen? <i>Mili Terstena, Trimble</i>	
Modellering	Erfaringer med bruk av klassifisering, property set og regler som styrer resultat, for å tilføre egenskaper Bruk av klassifisering for koding av objekter og videre eksport til IFC. Property set er en ny funksjonalitet i Novapoint for håndtering av informasjon. <i>Andreas Haugbotn, ViaNova</i>	B4	Tekla	Tegningsløse prosjekter i Tekla Structures Parameter oppsett i Tekla Structures for direkte import til ISY beskrivelse for at alle mengder kan tas rett ut fra Tekla-modellen (via IFC). <i>Marianne Astrup, Norconsult</i>	E4
Veg/Bane	Hvordan hente ut stikningsdata fra Quadri for veg? Hvordan hente ut stikningsdata til ulike utstyrsleverandører. Hvordan levere stikningsdata for en rundkjøring? Stikningsdata for nedre gravenivå i komplekse områder med mange, overlappende inngrep. <i>Edle Marie Stang, ViaNova, Anders Avlesen og Åge Lund, Skanska</i>	C4	Geoteknikk	Minikurs i hvordan modellere lag i grunnen med utgangspunkt i geotekniske data Minikurset hjelper deg til hvordan modellere lag i grunnen i en samhandlingsmodell, stand-alone fra AutoCAD. <i>Leif Andersson, Trimble</i>	F4
VA/Kabel	Etablering av eksisterende ledningsnett - presentasjon av innmålte data Gjennomgang og håndtering av konverteringsregler	D4	VA/Kabel	Unikt 3D-bibliotek for VA-bransjen Et VA-bibliotek med digitale 3D-modeller av bransjens produkter er nå fritt tilgjengelig i nettskyen. Det åpne biblioteket med VA-bransjens «byggeklosser» kan sterkt effektivisere VA-bransjen – og er resultatet av et norsk FoU-prosjekt. <i>Knut Jossang, Pipelife og Mats Fensholt, Trimble</i>	G4

Onsdag 8

16:10 - 17:10 Utstillernes time

19:30 - 00:00 Aperitiff og Festmiddag



God underholdning med blant andre Play Agency vil lose oss trygt gjennom middagen

Torsdag 9

PARALLELLE SESJONER

09:00 - 09:35
Prosjektledelse

Resultater fra FoU-prosjektet, Samtidig Prosjektering

Det 4-årige FoU-prosjektet, Samtidig Prosjektering avsluttes i år. I dette prosjektet har vi jobbet med ulike samtidige prosesser og teknologier med målsetting om å halvere planleggings- og prosjekteringstiden. Vi legger fram noen av de viktigste resultatene fra dette arbeidet.

Otto Erster Bergesen, Metier OEC

A5

Modellering

IFC for Infrastruktur

Hva er status på den internasjonale standardiseringen?

Johnny Jensen, Trimble

B5

Veg/Bane

Ny portal for brukerstøtte og vegsupport håndtering

Vi ser på det nye brukerstøttesystemet i Trimble og hva det betyr for deg. En kikk på typiske saker vi har fått inn i forbindelse med Novapoint Veg.

Daniel Sosna, Trimble

C5

VA/Kabel

Import og eksport av VA/Kabel objekter i Quadri-modellen

Import/eksport til og fra Quadri med bruk av nye GML-skjemaer fra Norsk Vann - IFC med Klassifisering som grunnlag til beskrivelse.

Inge Tørnes, Trimble

D5

Torsdag 9



Tekla	Nye Tekla Bridge Creator Den nye Bridge Creator i Tekla Structures, kan direkte samvirke med veg og bane fra Novapoint. Nå er det enkelt å prosjektere bru som endrer seg dynamisk med veg eller bane i Novapoint. <i>Espen Skogsrud, EDRMedeso</i>	E5
Novapoint	Prosjektmalet for konverteringsregler og tegneregler <i>Joachim Salamonsen, Asplan Viak</i>	F5
Mixed Reality	AR, SiteVison og HoloLens Vi viser den innovative løsningen AR/SiteVision – ta med 3D-kummen ut i grøfta. Hva er fremdriften på "The one click solution"? <i>Andreas Haugbotn, ViaNova</i>	G5

09:45 - 10:30 Prosjektledelse	Frogner bru - et tegningsløst prosjekt, med nytenkning innen parameterisering og detaljnivå på BIM-modeller. Gamle Frogner bru på Fv. 260 skal erstattes. Prosjektet gjennomføres tegningsløst helt fra godkjenningsprosess hos Vegdirektoratet og gjennom byggefasen. Prosjektet viser nytenkning innen parameterisering og detaljnivå på BIM-modeller. Prosjekteringen er utført med bl.a Tekla Structures <i>Christian Stormyr, ÅF Engineering</i>	A6
Modellering	Minikurs i hvordan etablere en effektiv modell av terreng og eksisterende situasjon i Novapoint Basis En god terrengmodell påvirker ytelsen av modellen og hastighet på beregninger mot modellen. Hva bør man unngå for ikke å skape unødvendig tunge modeller? (samme foredrag som B7) <i>Jakob Kowalski, Trimble</i>	B6
Veg/Bane	Minikurs i hvordan modellere vegkryss i 3D? Nyheter i kryssoppgaven og modellering av kryss i 3D, inkl. stikningsdata og mengder. <i>Patrick Mc Gloin, Trimble</i>	C6

Torsdag 9

VA/Kabel

Minikurs VA/Kabel: Beregningsgrunnlag, prioritering og nye funksjoner

VA og Kabel har fått flere nye funksjoner det siste året. Vi går i gjennom og viser. I tillegg setter vi fokus på beregningsgrunnlag og prioriteringer for kompliserte anlegg. Dette er et minikurs som passer for alle som jobber med VA og Kabel (samme foredrag som D7).

Mili Terstena, Trimble

D6

Tekla

Nyheter i 3D armering

Avrundinger, trinnvis tapering og andre rebar sett forbedringer, oppdateringer i verktøy for betongfabrikker, endeankere og koplinger.

Michal Modrzyński, EDRMedeso

E6

Veg/Bane

Quantm - Optimalisering av trasè basert på terreng, geometri og kostnad

Live demo av hvordan Quantm kan benyttes i alle prosjektets faser. Fokus på å optimalisere trasèer, redusere byggekostnader og effektivisere planleggingsprosessen. Eksempler på integrasjon med Novapoint og TILOS for videre prosjektering og planlegging.

Magnus Hedly, Trimble og Anders Høie

F6

Landskap/
Arealplan

Import/eksport av SOSI.

Tips for opprydding i SOSI-filen ved feil/mangler

Ofte mottar man SOSI-filer med feil og mangler. Hvordan skal man verifisere filene og rette feil før import til Novapoint Arealplan. Tips og triks for korrekt SOSI eksport fra Novapoint.

Knut Hunstad, Trimble

G6

10:30 - 11:10

Kaffepause og utstillingsvandring



Torsdag 9

11:10 - 11:55
Prosjektledelse

Quadri Easy Access modell samhandling på web - Nye muligheter

Hva er de nye mulighetene ved å samhandle rundt Quadri i nettleseren? Vi viser nyheter i 3D-visning av fagmodeller og samordningsmodeller og modellkommentar-verktøyet Topics (BCF2). Hvordan vise plan og 3D-visninger effektivt for byggherre?

Mats Fensholt og Pieter Dhondt, Trimble

A7

Modellering

Minikurs i hvordan etablere en effektiv modell av terreng og eksisterende situasjon i Novapoint Basis

En god terrengmodell påvirker ytelsen av modellen og hastighet på beregninger mot modellen. Hva bør man unngå for å ikke skape unødvendig tunge modeller? (samme foredrag som B6)

Jakob Kowalski, Trimble

B7

Veg/Bane

Minikurs i byggbar overbygning i vegmodellen

Vi går i gjennom funksjonene for håndtering av vegoverbygning med en nærmere kikk på rehabilitering.

Daniel Sosna, Trimble

C7

VA/Kabel

Minikurs VA/Kabel: Beregningsgrunnlag, prioritering og nye funksjoner

VA og Kabel har fått flere nye funksjoner det siste året. Vi går i gjennom og viser. I tillegg setter vi fokus på beregningsgrunnlag og prioriteringer for kompliserte anlegg. Dette er et minikurs som passer for alle som jobber med VA og Kabel (samme foredrag som D6)

Mili Terstena, Trimble

D7

Tekla

Nyheter i Tekla Structures

Vi vil gå i gjennom endringer i Tekla Structures installasjon, modellerings forbedringer, nye buede byggobjekter og andre forbedringer, klone valgt i tegninger, tegningsforbedringer, utskriftsforbedringer, versjonskontroll for tegninger, forbedringer i Tekla Modelsharing, DWG eksportforbedringer, interoperabilitetsforbedringer, basepoints, tips og triks.

EDRMedesos

E7

Tid/Lokasjon
plan

Bruk av digital skråstrekplanlegging med TILOS på Rogfast

Hvordan bruke digitale skråstrekplaner til å itterere seg frem til en god gjennomførbarhetsmodell for et komplisert prosjekt som Rogfast?

Ole-Christian Espedal, Statens vegvesen

F7

Torsdag 9

Landskap/
Arealplan

Terrengforming direkte i Novapoint og utsetting av trær

Bruk terrengformingsfunksjonen direkte inne i Quadri modellen, der du ser alle andre fag i samme 3D-visningen. Utsetting av trær med latinsk navn som vises i 3D og snitt.

Stefan Petterson, Trimble

G7

12:05 - 12:30

Oppsummering

P1

12:30 - 13:30

Lunsj



Samferdsel



TERRATEC

NORKART



Spørsmål?



Brukermøteansvarlig

Mats Fensholt

mats_fensholt@trimble.com



Påmelding / Salg

Kirsti Wear | telefon +47 67 81 70 00

kirsti_wear@trimble.com



Utstillere

Jakob Kowalski | telefon +47 67 81 70 00

jakob_kowalski@trimble.com



Ansvarlig EDR Medeso

Lene Bulling | telefon +47 67 57 21 28

lene.bulling@edrmedeso.com



Trimble Solutions Sandvika

Leif Tronstads plass 4
1337 Sandvika
Norge
Tlf +47 67 81 70 00
novapoint.no

EDR Medeso

Leif Tronstads plass 4
1337 Sandvika
Norge
Tlf +47 67 57 21 00
edrmedeso.com



PÅMELDING: novapoint.no | Telefon+47 67 81 70 00