

Bravida

Bravida er Nordens ledende leverandør av service- og installasjonstjenester. Vi tilbyr spesialkompetanse innen teknikkområdene elektro, rør og ventilasjon. På disse teknikkområdene kan vi ta ansvar for hele installasjonsprosessen, fra design og prosjektering til installasjon og service. Bravida tilbyr også tjenester innenfor spesialområder som sikkerhet, sprinkleranlegg, kjøling, elkraft og teknisk bygningsdrift.

Vi kombinerer det store selskapets ressurser med den lokale bedriftens fleksibilitet og nærvær. Totalt har Bravida over 11 000 medarbeidere, i Sverige, Norge, Danmark og Finland. I Norge har Bravida over 60 avdelinger og over 3000 ansatte. Vår ambisjon er å være en fremtidsrettet bedrift som leder an og bidrar til å videreutvikle bransjen, med tanke på energieffektive og grønne løsninger.

Du treffer oss på Tungasletta 10 i Trondheim, 73 96 05 00 www.bravida.no
trondheim@bravida.no

Prosjektstyring

Prosjektstyring AS er et rådgiverfirma som holder til på Heimdal. Vi tilbyr prosjekt- og byggeledelse, prosjektstøtte og bedriftsrådgivning.

Vi tilbyr en miljøleder, kvalitetsrevisor og risikoleder som er sertifisert gjennom Norsk sertifisering og som kan bistå både private og offentlige med rådgivning og oppfølging innenfor miljø.

Kontakt miljøleder Mette Solberg via epost mette.solberg@prosjektstyring.no, eller ring på 92028424.

Agraff Arkitektur

Agraff Arkitektur består av arkitekter, landskapsarkitekter og planleggere, med visjon om å skape positive endringer for mennesker og samfunn, Agraff vil være uredde i å finne kunnskap og de beste, helhetlige løsninger, fokusere på menneskene som er brukere og sikre lokal forankring.

Det mangler ikke på tekniske produkt og enkeltløsninger når det skal bygges miljøriktig og for mindre CO2-utslipp. Utfordringa er å velge de rette løsningene, identifisere de viktigste målene i byggeprosjektet, og forme dette i en helhet som faktisk fungerer. Å se på helheten i prosjektet er arkitektens spesialområde. Agraff Arkitektur er opptatt av å hjelpe med å skape gode planleggingsprosesser, der kommunikasjonen er helt avgjørende, og vi legger spesielt vekt på god behovs- og bruksforståelse.

For å oppnå innovative løsninger er det ekstra viktig å sette av nok tid til å planlegge. Bygningene skal fungere lenge og være minst mulig sårbare for teknisk svikt og brukerfeil for å faktisk være miljøriktige. Mange av de sterkeste løsningene handler derfor om god bruk av

tomta, god forståelse av brukerbehovene, gode planløsninger med flerbruk og fleksibilitet, og gode, varige materialer. Dette er "passive" og robuste grep som ikke trenger mye innfløkt og vedlikeholdskrevende teknikk, men som kan følge prosjektet og gjøre det miljøriktig i hele dets levetid. Agraff Arkitektur har erfaring fra hvordan man gjennomfører høye miljøambisjoner i både private næringsbygg og offentlige flerbruksbygg. Suksessfaktorene deler vi gjerne.

SKIE

SKIE is a green-tech startup based at NTNU Accel in Trondheim and Statkraft's HQ in Oslo, developing smart energy-producing solar shades – SKIE shade. The concept combines solar shading with energy production through capturing solar power in windows. It increases building's self sufficiency while offering a new dimension in harnessing renewable energy by turning building facades from passive to active elements. It offers design alternatives for new builds and activation of existing buildings.

The problems in today's practice include inefficient utilization of building surfaces for energy production, while building's façade are much larger than roof area. This means a large amount of solar energy available on facades could have been harnessed for different uses. Secondly, there's a lack solar panel options for glazed buildings. Thirdly, glazed buildings often subject to over-heating in summers and 30% of their energy bills is spent on cooling in average. A smart shading solution would save a substantial amount of energy itself.

SKIE shade is an automated energy-producing solar shade for indoor installation. It offers hassle-free installation with no wires. Throughout the day it will open and closes in response to sunlight to provide the right amount of shading. It provides you free energy from chargers in every window. After sunset it can imitate natural light from the windows to maintain building users' well-being, particular in winters. Besides, it is always online, providing data of energy production as well as indoor climate via sensors.

'Wherever there's a window, there is potential' – SKIE

Romy Clima AS

Varmesentralen er et nytt konsept med ny innovasjon løsning og det er bygd ferdig kun en sentral til nå (vi holder på å bygge flere). Den er sent til Oslo og skal benyttes til et nybygg som Skanska skal bygge med minimal CO2 avtrykk til Oslo Omsorgsbygg.

Prosjektets lønnsomhet og nytteverdi: I dag er det ca 100TWh (100 milliarder kwh) fossil termisk energi som skal fases ut i Norge av vannbåren oppvarming av hus, næringsbygg og offentlige bygg. I Norge brukes det ca 130 TWh energi i form av strøm pr år (2015 tall) og skal en erstatte 100TWh fossil termisk energi med strøm uten å bruke fornybarenergi som tar energi fra for eksempel uteluften som vil en reduserer strømforbruket med med ca 70% som igjen vil spare mye utbygging av elkraft.

Adresse: Prestmovegen 7, 7514 Stjørdal - Post: post@romyclima.no

Plan Tech AS

Vi utvikler og leverer nye løsninger innen urban dyrking hos flere restauranter i Trondheim, som gjør det mulig å produsere mat direkte hos sluttforbruker ved hjelp av hydroponi, kompetanse og egenutviklet vekstlys i LED. Vi holder til ved NTNU Accel i Trondheim.

Nå ønsker vi å bruke våre løsninger og kunnskap til å bygge fremtidens drivhus på tak for å utnytte tapt energi fra bygg, dyrke mat året rundt og bruke lite energikrevende lyskilder med lang levetid. Med dette skal vi redusere transport av mat, gjenbruk CO2 utslipp og varme fra bygg, redusere vannforbruk, gjøre maten tilgjengelig for alle i byen og mer.

K Lund

<https://www.klund.no/>

Støren Treindustri

Støren Treindustri AS (STI) er en av Norges ledende produsenter av elementbygg, precut og takstoler i bærekraftige materialer. Vi er leverandør til flere norske ferdighusprodusenter, samt en rekke eiendomsutviklere, byggmestere og små og store entreprenører på landsbasis. Vi har i dag kapasitet til å levere inntil 600 boenheter i året, men planlegger ytterligere utvidelser i et voksende marked for miljøvennlige trebygg. I tillegg produserer vi årlig ca. 30 000 takstoler. Bedriften er lokalisert med hovedkontor og produksjon på Støren, men har avdelingskontorer både i Trondheim og i Mjøndalen. Vi har over 130 ansatte og en omsetning på ca. 300 mill. kroner. STI er også en del av klyngeutviklingsprosjektet ARENA Skog, som satser offensivt på innovasjon og utvikling for mer bruk av tre i bygninger.

STI er leverandør av bærekraftige, prefabrikerte tre-elementer til boliger, yrkesbygg, omsorgsbygg, barnehager, etc. Vi produserer og leverer elementer både for yttervegger, innervegger, gulv og tak og kan hvis ønskelig foreta montering på byggeplass frem til ferdig trykktestet råbygg. Forberedelser, hulltaking m.m. for ventilasjon kan også være en del av leveransen. Vi leverer gjerne også med alt av kompletterings-/innredningsmateriell, men forestår ikke leveranse av kjøkken, bad, parkett, etc.

Så langt har vi levert boligbygg opp tom. 4 etasjer, men jobber sammen med ARENA Skog-klyngen med å finne gode løsninger også for trebygg i lette bindingsverkkonstruksjoner i 5-8 etasjer. Urbanisering og fortetting av byer og tettsteder medfører et behov for å bygge høyere, og dette markedet vil vi være en viktig del av i fremtiden. Størst mulig grad av industriell prefabrikasjon gir mindre avfall, bedre HMS, kortere byggetid, mindre risiko for fukt og generelt bedre kvalitet på byggene. Dette er viktige konkurransefortrinn sammenlignet med f.eks. plassbygde konstruksjoner. I tillegg kommer tre som byggemateriale særdeles godt ut i sammenligning med andre byggematerialer mhp. CO₂-fotavtrykk og belastning på klimaet og miljøet. I et livsløpsperspektiv er dette den klart beste måten å bygge på for å ta vare på fremtiden vår.

STI benytter i størst mulig grad råvarer og trelast fra lokale leverandører og med kortreist trelast basert på råvarer fra trønderske skoger. PEFC-sertifisert tømmer, som bidrar til bærekraftig skogbruk og viktig binding av CO2 også for kommende generasjoner, er blant våre viktige bidrag til å oppfylle FNs bærekraftsmål og en sunn jordklode også for våre etterkommere. Tre er genialt!

Inntre Kjeldstad

Inntre Kjeldstad er den 3. største sagbrukskonstellasjonen i Norge. Vår produksjon foregår på fem lokasjoner; Steinkjer, Verdal, Levanger, Selbu og Støren. 226 ansatte og en årlig omsetning på ca 560 mill.

Vi har et årlig tømmerforbruk på 400 000 m³, noe som gir ca 200 000 m³ ferdig vare i form av konstruksjonslast, kledning, panel, K-bjelke, pre-cut o.l. Øvrig volum går til papirproduksjon, fjernvarme, sponforedling osv. I tillegg til tradisjonell sagbruksdrift har vi en egen prosjekteringsavdeling som jobber utelukkende med prosjektering av bærekonstruksjoner i tre, både til småhusbygging så vel som de større offentlige bygg.

Treets miljøegenskaper:

- I et livsløpsperspektiv vil tre komme meget gunstig ut, sett fra et miljømessig perspektiv, sammenlignet med andre konkurrerende materialer.
- Trebaserte løsninger er konkurransedyktige på pris og gir god lønnsomhet.
- Råvarene er en fornybar ressurs.
- Økt bruk av tre reduserer CO2-utslippene til atmosfæren.
- Stor andel fornybar energi i fremstillingsprosesser.
- Gir godt innemiljø.
- Gjenvinning og gjenbruk er enkelt.

Tilveksten på skogene i i Trøndelag binder ca 60 % av Trøndelag fylke sine klimagassutslipp! – tenk miljø, bygg i tre.

Norsk Limtre

Norsk Limtre utvikler og produserer vakre og robuste treprodukter, med høy kvalitet i alle detaljer – spesielt utviklet for et nordisk klima.

Med røtter tilbake til 1984 har Norsk Limtre en spennende historie å vise til. Fra en eventyrlig opptur med furumøbler i fokus, til en brutal bråstopp da furua plutselig ble ansett for å være umoderne. Omstillingsvilje og utvikling av egne produkter har gjort at Norsk Limtre har overlevd i en tid der mange andre har blitt borte.

I dag gjør Norsk Limtre stor suksess med innvendig panel, terrassebord, bordkledning og konstruksjonsvirke. Felles for alle produkter er at de er laget av limtre som gir bedre stabilitet og mindre vridning – samtidig som limtre åpner opp for helt nye dimensjoner. I kombinasjon med royalimpregnering gir dette svært holdbare produkt som skiller seg ut – både i kvalitet og estetikk.

Norsk Limtre AS - Nervikvegen 150 - 7690 Mosvik

www.norsklimtre.no

Arkitektkontoret Blom

BLOM arkitekter fra Namsos skreddersyr løsninger for private, næringsliv og det offentlige. Vi tegner alle typer boliger, offentlige bygg, næringsbygg og aktivitetsanlegg – alltid med omtanke for deg og miljøet.

Vi 4 som jobber i BLOM er arkitekter og bygningsingeniører med spisskompetanse på klimasmart rådgiving, moderne trearkitektur og bærekraftige byggeprosesser. Til sammen har vi lang erfaring og god breddekunnskap. Vår spesialitet er modulbasert/ industrialisert byggdesign, og sammen med vårt fokus på bruk av tre, bidrar dette til mere klimavennlige bygg.

Vår erfaring/ spisskompetanse på industrielle byggeløsninger/ byggeprosesser og bruk av byggematerialer i tre, vet vi gir positive bidrag i forhold til klimautslippet. Vi er også tilknyttet rådgivere som bidrar til spesifikk miljøkompetanse og dokumentasjon når det er behov.

Siemens

Utnytt potensialet i bygget ditt!

Skap enda mer attraktive, lønnsomme og konkurransedyktige bygg

Når du åpner for nye og innovative forretningsmuligheter, øker også produktiviteten, sikkerheten og komforten i byggene dine.

Digitaliseringen gir deg nye muligheter for mer effektiv drift og stadig bedre dataanalyser.

Utnytter du disse analysene smart, får du nyttig informasjon som vil hjelpe deg å skape større fleksibilitet og effektivitet i både bruk og drift av byggene dine. Dataene viser deg også hvor og hvordan du kan redusere tekniske feil i bygget og dermed øke både sikkerhet og komfort.

Sammen kan vi øke effektiviteten i byggene dine og skape perfekte omgivelser for de som bruker bygget.

Siemens er en global aktør som utvikler høyteknologiske og innovative løsninger for industri, energi, byer og transport.

Selskapet er verdens største leverandør av bærekraftige og miljøvennlige løsninger, og har i snart 170 år satt tydelige spor i utvikling av banebrytende teknologiløsninger for hele verden.

Med 360.000 medarbeidere i mer enn 190 land bruker selskapet digitalisering til ytterligere å forbedre de elektriske og automatiserte løsningene.

Den norske virksomheten har cirka 1500 medarbeidere fordelt på 17 lokasjoner og omsetter 5 milliarder kroner. Det norske hovedkontoret, som er et av Norges mest energieffektive bygg, ligger i Oslo

Enoco

Enoco tilbyr et supermoderne skybasert energioppfølgingsystem, EOS, for små og store bygg. EOS systemet fra Enoco hjelper deg til å tilfredsstille kravene i NS ISO 50001:2018 (Energiledelse). Redusert energibruk = redusert klimagassutslipp. EOSen fra Enoco er uavhengig av SCADA/BAS.

Sentral drift (SD) er ikke lenger nok - Et moderne bygg har et dynamisk bruksmønster med strenge krav til komfort. Bygget ditt er egentlig et avansert reguleringsystem der energiforbruket skal ned, men komforten beholdes.

Enoco er en landsdekkende automatikkentreprenør og integrator av tekniske løsninger i bygg; Vi leverer energismarte byggsystemer med energioppfølging og effektkontroll til nye og eksisterende bygg.

Iwmac Norway AS

Toppssystem med smarte funksjoner for 3 500 forskjellige systemer, dvs de aller fleste bygg. Integrasjon av tekniske systemer og tjenester rundt dette. 100% utviklet i Fossegrenda, Trondheim. Etablert i 2001 er i dag 70 personer og to land.

GreenStock

GreenStock er en digital markeds plass for ombrukt byggematerialer. Hvert år kastes 1,9 millioner tonn byggematerialer i Norge, men med økt ombruk vil man redusere det totale CO2-utslippet i byggebransjen betydelig. Målet vårt er å bidra til sirkulærøkonomi og at byggebransjen blir mer miljøvennlig. Teamet til GreenStock er lokalisert ved NTNUs Entreprenørskole og NTNU Accel, og består av syv personer med bakgrunn innen arkitektur, byggingeniør, økonomi, forretningsutvikling og programmering.

Ramirent AS

<http://www.ramirent.no/avdeling/ramirent-trondheim-14.aspx>

Skanska

Skanska er en av landets største og ledende entreprenører og eiendoms- og prosjektutviklere og har vært til stedet i det norske markedet siden 1906. I Skanska Norge jobber det ca 3800 ansatte, og vi har rundt 200 pågående prosjekter over hele landet til enhver tid. Omsetningen i Norge i 2016 var på 13,7 milliarder. Skanskas region Midt/Nord er nyinnflyttet i Powerhouse i Trondheim - verdens mest miljøvennlige og energieffektive bygg. I region Midt/Nord er vi ca. 270 ansatte med en omsetning på ca. 1,5 milliarder.

Bestillingen fra Skanska sine eiere er vi vi skal være den ledende innen bærekraft, klima, miljø og seriositet. Basert på selskapets miljø –og klimaambisjoner sikter Skanska mot å bli

førstevalget når det gjelder grønne prosjekter. I Norge står Skanska for ca. 30 % av alle BREEAM-sertifiserte bygg. Skanska har realisert 4 plusshus, 38 bygg med passivhusstandard og 6 prosjekter med ambisjonen fossilfri byggeplass. Mye av grunnlaget for denne kompetansen og utvikling er dannet gjennom blant annet Powerhousesamarbeidet, ENOVA-støtte og flere FoU-prosjekter finansiert av Forskningsrådet. Felles for disse prosjektene er et tett samarbeid med våre kunder og leverandører, dette gir rom for tillit, dialog og nyteknning.»

Kontaktinformasjon:

Stein Eriksen – Prosjektsjef Skanska Norge, Bygg Midt/Nord.
stein.eriksen@skanska.no / Tlf.: + 47 91 68 65 79

Kristin Holthe – avdelingssjef Skanska Teknikk, Klima, Energi og Bygningsfysikk
kristin.holthe@skanska.no / Tlf: + 47 46 62 05 97

Randi Lekanger – Miljøsjesf Skanska Norge
Randi.lekanger@skanska.no / Tlf.: +47 98 64 17 70

Tegn 3

tegn_3 er et tverrfaglig arkitektkontor, med spesialkompetanse på plan, urbanisme og strategisk arealforvaltning.

tegn_3 planlegger og former løsninger med gjennomtenkt flerbruk og sambruk. Dette sparer miljøet gjennom å bruke areal effektivt, uten at dette går på bekostning av brukskvalitet.

MultiConsult

Multiconsult er et av Norges ledende miljøer innen prosjektering og rådgiving. Ved hjelp av mer enn 2.850 dyktige medarbeidere tilbyr selskapet multifaglig rådgiving, design, prosjektering, arkitektur, prosjektoppfølgning, ledelse, verifikasjon og kontroll.

Grønt i oppdrag: Multiconsult har en muliggjøringskultur og skal være verdiskapende og på kontinuerlig utkikk etter bærekraftige muligheter og løsninger. For å besvare denne strategien har vi etablert internoppdraget «Grønt i oppdrag» for samtlige fagområder. Dette for å gjøre oss til den foretrukne rådgiver for alle typer kunder, også de miljøambisiøse.

Multiconsult i Trondheim: I Trøndelag sitter rundt 200 ingeniører i Trondheim og Steinkjer. Vi dekker alle byggrelaterte fagområder lokalt og kan tilby både tidligfaserådgivning og prosjekteringskompetanse, inkl. energi- og miljø-relatert kompetanse.

Kom innom gjerne standen vår for en hyggelig prat og for å se hvilke prosjekter vi har vært involvert i! Vi ønsker å fortelle om hvordan vi arbeider tverrfaglig i tidligfase med både miljø, energi, plan og økonomi for å gjøre ambisiøse eiendomsutviklere i stand til å faktisk realisere

sine egne ambisjoner. Vi ønsker å fortelle en historie om hvordan en henvendelse til oss om en varmepumpe fra boligstiftelsen Svartlamon utviklet seg til å potensielt bli et energikonsept for hele området, og hvordan vi som rådgiver samarbeider med, og utfordrer kunden, for å få et mer ambisiøst miljøprosjekt som kunden i første omgang ikke hadde tenkt på. Vi tror denne måten å jobbe på sikrer bedre, mer ambisiøse og ikke minst gjennomførbare prosjekter. Vi kan fortelle om hvordan offentlige støtteordninger kan brukes for å ytterligere heve ambisjonene.

Veidekke

En ledende skandinavisk entreprenør- og eiendomsutvikler.

MILJØ OG KLIMA: Veidekke ønsker å være pådriver for bærekraft i bygg- og anleggsbransjen og i by- og samfunnsutviklingen. Selskapet har satt mål om å redusere egne utslipp med 50 % innen 2030 og 90 % innen 2050. I disse målene ligger også mer langsiktige ambisjoner om helt å fase ut bruken av fossile brenslere. I de siste årene har Veidekke bygget opp en betydelig grønn portefølje, som inneholder et stort antall miljø- klassifiserte bygg og anlegg og fornybar energi.

Innherred Entreprenør

<https://innherredentreprenor.no/>

Vintervoll

Vintervoll har 300 ansatte fordelt på hovedkontoret på Tunga, Trondheim og i avdelinger/datterselskap på Stjørdal, Melhus, Orkdal, Klæbu, Oppdal og Tynset. Vi skal være den ledende elektroentreprenøren når det gjelder faglig dyktighet og seriøsitet i bransjen. Gjennom bruk av både solenergi, batterilagring, varmestyring, LED-belysning og andre energieffektive løsninger legger Vintervoll til rette for elektrifisering av større næringsbygg, sykehusbygg, havn og boliger.

Vi monterer smarte anlegg for elbillading og solcelleanlegg til både næring, borrettslag og eneboliger. Med vår lange og brede erfaring bidrar vi til mer energieffektive bygg og anlegg – både under byggingen og ved bruk av bygg. Vi driver fortløpende bearbeiding av leverandører, løsninger og innkjøp med tanke på bedring av CO2-avtrykk i prosjekt. Vintervoll har erfaring med prosjektering/bygging av BREEAM NOR, har vært med på utviklingen av ZEB Flexible Lab og er godkjent miljøfyrtårnbedrift.

Norsk Spon as

Vårt registrerte varemerke YTE, er hovedproduktet og kjernevirksomheten til virksomheten vår-spon til tak og vegg for utendørs bruk -på flate eller avrundet overflater.

YTE er et system for produksjon og montering vi selv har utviklet.

Med dette systemet er det enkelt og montere, beregne materialmengde og tidsforbruk.

I YTE monterer vi sponen på lekt med syrefaste kramper.

Vi har tatt med oss det beste fra tradisjonen når det gjelder bruken og forståelsen av tre, samtidig som vi har tenkt moderne byggeplass.

Vi holder til på Havdal i Melhus, men det hender vi henter tømmer både fra Stjørdalen og Skaun. Når det gjelder CO₂, så er det fotosyntese og naturens kretsløp som gjelder, både i produksjon, bruk og avfallsbehandling.

YTE-Sponkledning

1. Produktbeskrivelse

Kløyvd spon festet på lekt med rustfrie og syrefaste kramper.

Sponen er kløyvd radielt etter fibrene i treet og legges med overlapp både i høyden og til siden, i forhold til rådende værretning på stedet. Dette elementet har en standard lengde på 3600 mm, og skrues fast til vertikale sløyfelekter for å få god lufting. Overlappen på den ene siden av lekta fungerer som «not», mens den andre siden, som kappes på hjørnet av veggen/taket, blir «fjær» og startlekt for neste rasst. Under oppstartlekta må det være ei lekt som sponen hviler mot. Dette blir samme prinsipp som ved steinlegging.

Våre spesialhjørner kløyves også radielt ut av stokken, men blir saget innvendig.

Den korte sponen, som har mulighet for god opptørking vi ikke råtne, men kan slites ut.

Eksponeerte flater, særlig for UV-stråling, kan slites 3-5mm på 50år.

Ifølge tradisjonen var det vanlig å legge nye tak etter 50 år, men da var ikke sponen problemet, men festemidlene.

Eventuell behandling av sponen kan også være aktuelt, men all spon vi leverer tåler å stå ubehandlet. Ved å brenne sponen i overflata endrer vi pH slik at det ikke blir interessant næring for sopp og mikroorganismer. Vi unngår perioden fram til virket blir grått, som noen opplever som mindre pen. Etter vært blir deler av det brente også slitt av, avhengig av hvor mye vi brenner sponen. Etter brenning blir det påført en herdende olje.

2. Anvisning for drift og vedlikehold

Ved riktig detaljering skal kledningen være vedlikeholdsfri for fasader, mens den for tak er mer utsatt, da forurensning med organisk materiale kan bli liggende. Is, snø og ekstreme værforhold kan også være en utfordring for tak. Der hvor det kan falle ut spon i slike tilfeller, settes det inn en ny spon som må forbores for en galvanisert spiker. For fasader er det faktorer som kan påvirke den estetiske levetida. Eksempel her kan være kontinuerlig fukt, som en dryppende vannkrane, eller at kledningen ikke er trukket langt nok opp fra bakken.

3. Den ubehandlede kledningen har ingen negative miljøpåvirkninger ved produksjon, bruk eller avfallsbehandling.

Ved eventuell behandling vil datablad på disse produktene forefinnes.

4. Teknisk Service

Produsent/Leverandør Norsk Spon as

7224 Melhus

www.norskspn.no

Winns

Winns er verdensledende på utviklingen av CO2 varmepumper, som kan kutte energikostnader og CO2 avtrykk. Winns er spesialist innen naturlige kuldemedier og ønsker å presentere hvordan man skal få god økonomi gjennom det grønne skiftet.

Otts AS

OTTS AS driver transportmekling, transport og terminaltjenester. Firmaet ble etablert i september 2011, som et felles driftsselskap mellom Orkdal Transport AS og Transportsentralen AL i Trondheim. Vårt hovedkontor ligger på Kvenildmyra på Tiller i Trondheim. I tillegg har vi to terminaler i Trondheim PIR II, Innherredsveien 7, samt at vi drifter DSV sin terminal på Heggstadmoen 5. Selskapet har 24 ansatt i administrasjonen og ca. 60 aksjonærbileiere tar del i vårt transportkorps. Totalt har vi tilgang på ca 470 biler.

OTTS leverer alle typer landbasert transport. Det er:

- Langtransport og linjeframføring
- Kran- og spesialtransport
- Asfalt- og anleggstransport
- Transport av masse
- Kontainertransport
- Distribusjon og terminaltjenester

Vår tilgang på de fleste biltyper og et fleksibelt transportkorps gir deg tryggheten for at transporten blir gjennomført i henhold til ditt behov og - **som avtalt**

Se vår brosjyre på nett : <https://otts-as.no/content/om-otts-transport>

GETEK AS

Trøndersk elektroinstallatør med over 35 års erfaring med solcelleanlegg, batteri, vindturbiner og generatorer til krevende kunder over hele verden. Bruker egne ansatte til hele prosessen, fra første kontakt og hele anleggets levetid.

Offentlige bygg kan få dekket en god andel av sitt strømforbruk gjennom egenprodusert solenergi, og lagring i batteri. Disse anleggene representerer kortreist energi med opprinnelsesgaranti fra ditt eget tak som reduserer klimaavtrykket fra strømmen som kjøpes fra nettet. Batterilagring øker også mulighetene for eget forbruk. I tillegg vil et synlig solcelleanlegg også signalisere og oppfordre til å spare på energi og tenke miljø gjennom hele arbeidsdagen.

GETEK er totalleverandør for hele prosessen rundt solcelleanlegg og batterilagring, optimalisert for hvert enkelt bygg.

De spesielle værforholdene i Norge krever mer enn standardløsninger beregnet for sydligere strøk.

Vi i GETEK har over 30 års erfaring fra solcellebransjen. De første solcellepanelene ble solgt til hyttekunder allerede tidlig på 80-tallet. I 1993 ble det første solcelleanlegg i bolig installert (OL-landsbyen, Hamar). Og parallelt med dette har vi erfaring fra utvikling av flere kombinerte løsninger for alternativ energi – der både sol, vind, aggregat og batterier benyttes.

Det er enkelt å selge billig – til det kreves kun tilgang til et produkt. Vi i GETEK ønsker å vite hva som ligger bak produktet, eller hva som er inni. Vi tester de fleste produktene, har erfaring fra montasje, reparasjon, drift og feilsøking. I tillegg ødelegger vi også en god del produkter, for å finne ut hvor «grensen» går. – vår erfaring er vår styrke!

UNIK Wall As

Unik Walls AS er lokalisert på Stjørdal. Daglig leder er spesialist på produkter innen fagfeltet armert jord og treffes på telefon 48217020 eller [e-mail : wetting@unikwall.no](mailto:wetting@unikwall.no) og nettadresse www.unikwall.no. Produksjon i Malm. Våre produkter er utviklet med støtte fra Innovasjon Norge. Vi satser på produkter med bærekraft for å møte et marked i endring, det «grønne» skifte er her, derfor anvendes naturlige resurser i våre produkter som står for lavt Co2 avtrykk.

Verden er i et spor som ikke er bærekraftig. Ledende arkitekter sier derfor at byggebransjen i hele Europa søker etter å bruke trevirke og naturlige materialer i sine prosjekter. De mener at slike produkter vil være løsningen på mange av problemene byggebransjen står overfor. Miljøvernerne og politikere mener at trevirke og naturlige materialer med ekstremt lavt Co2-utslipp må benyttes mer ut fra et miljøaspekt. Dette begrunnes med at blant annet trevirke er en gigantisk lagringplass for Co2 eller karbondioksid. Derfor er det veldig spennende for oss å presenter produkter der miljøaspektet ivaretas. I tillegg til dekorative trepaneler som front på støttemurer, støyskjermer, legger og veggkledning, selger vi spesialkorger/gabion

som er ferdig fylt med naturstein, de løftes og transporteres til byggeplass samt gabioner med skrå front for såkalt «grønn» mur med matter av ferdiggress fra Frosta i front. Spesialkorger/gabioner for naturstein til støy-absorberende gjerde.

Kranbilutleie

Kranbil for montering på byggeplass med inntil 42 meter rekkevidde som kan kjøres på byggestrøm 400volt. så motor på kranbilen ikke trenger å gå.

Økolaft

<http://økolaft.no/omoss/>

Solbes

Solbes AS er totalleverandør av solcellesystem for nordisk klima til næringsbygg og spesialprosjekt. Vi har tilsammen 20 års kompetanse på solcelleteknologi og tilpasning av solcellesystem til høye snø- og vindlaster i det nordiske klima. Vår kompetanse kommer fra forskning og prosjektering, og fra erfaring fra mange systemer i drift. Viktig prosjekterfaring inkluderer kompetanse som totalleverandør av flere anlegg på Svalbard, og fra anlegg med over 3500 solcellepaneler. Våre solcellesystemer produserer i Trøndelag ca 110 kWh/m² på flate tak, ca 170kWh/m² for sørvendte skrå tak, 110 kWh/m² for sydlig fasade og 80 kWh/m² for øst- og vestvendt fasade. Ta kontakt med oss for mer nøyaktig profesjonell simulering av energipotensialet på ditt prosjekt.

JLE Grunnforsterkning AS

En hovedvirksomhet for JLE Grunnforsterkning a/s er stabilisering av kvikkleire for bygg og anlegg ved såkalt KC peling; dvs.injeksjon og innrøring av brent kalk og sement i den sensitive leira. I den forbindelse arbeides det nå med tekniske løsninger for samtidig, å injisere eksosen fra anleggsmaskinene; dette for permanent lagring av CO₂ som kalk i leira. Nitrogen- og svoveloksider i eksosen vil også felles ut i den sementerte sonen.

HENT AS

Prosjektutvikler og byggentreprenør, Hovedkontor i Trondheim med 9 avdeling-/regionskontorer i store deler av Norge, Sverige og Danmark.
Ansatte: I underkant av 1000 stk. Omsetning: ca. 8 mrd. NOK

HENT har en Seksjon for Bærekraft som teller i underkant av 20 energi- og miljørådgivere, som daglig bidrar i konsept- og prosjektutvikling, samt utarbeider klimagassregnskap og tiltak som reduserer energiforbruk og utslipp av klimagasser. HENT har flere egenutviklede

konsepter som setter fokus på bærekraft og utslipp av klimagasser. Miljøeffektiv byggeplass, konsept med målsetning om å identifisere og stimulerer til tiltak for å minimere vår negative påvirkning på miljøet. Herunder reduksjon av avfall, reduksjon av helse- og miljøfarlige stoffer, redusere energiforbruk og reduksjon av fossil energi. HENT Woodland, overordnet konsept for utvikling, prosjektering og prosjektgjennomføring av trebygg. HENT har nettopp ferdigstilt Mjøstårnet som i tillegg til å bli kåret av CTBUH (Council og Tall Buildings and Urban Habitat) til verdens høyeste trehus, er tildelt Gull i New York Design Awards.

Lian Trevarefabrikk

<https://www.lian.no/> - Vinduer til prosjektmarkedet

Itre AS

Få flere byggherrer til å bygge store bygg i massivtre.



Vi utvikler prosjekter med bæresystem i tre

- miljøvennlig
- rask byggetid
- kostnadseffektivt
- redusert klimagassutslipp
- leiligheter
- studentboliger
- kontor
- sykehjem
- hotell
- skoler
- idrettshaller
- lagerbygg

iTRE
Levende innovasjon

ITRE as, Kalnesveien 5, 1712 Grålum
+47 97965933 / leborge@itre-as.no

iTRE er PA-selskap som tilbyr prosjektarbeider med massivtre som bærende konstruksjoner, og arbeider tett sammen med vårt nettverk av arkitekter og rådgivere som har kunnskap om prosjektering i massivtre innenfor sine fagfelt.

Kontaktperson/rådgiver - Bård Kåre Flem, 905 67 016, bard@itre-as.no

Daglig leder - Lars Erik Borge, 979 65 933, leborge@itre-as.no

Mapei

<https://www.mapei.com/no/no/miljo>

Rambøll

<https://no.ramboll.com/contact/kontorer/trondheim>

ISI-Tech

Har siden starten i 2005 levert byggautomasjon og SD-anlegg basert på åpne standarder. Siden 2008 har vi spesialisert oss på VAV-løsninger som i tillegg til å styre luftmengdene til store og etter hvert også små rom, også styrer varme og lys med samme VAV-spjeld.

Vi holder til på Levanger, og har samarbeidspartnere i andre deler av Norge. Vårt hovedfokus fremover er å ta i bruk maskinlæring (ML) og kunstig intelligens (AI) for å redusere energibruk, effektbehov og driftskostnader for eksisterende bygninger.

På begynnelsen av 2019 vant vi Levanger kommunes spennende konkurranse hvor de ville anskaffe et «Selvlærende SD-anlegg». Mer enn 10 ulike leverandører meldte sin interesse, og hadde innledende presentasjonsmøter med kommunen. Av disse ble 3 stk. bedt om å lage et forslag til et utviklingsprosjekt for å komme frem til det kommunen ønsker seg.

I løpet av de neste årene vil energimarkedet være under stor endring, med mer fokus på effektbalanse og fleksibilitet.

ISI-Tech har vært med på etableringen av et nytt selskap som skal bidra til å forbedre og forenkle datautvekslingen mellom bygg og tjenesteleverandører på energi /nettsiden.

<http://www.isi-tech.no/>

B2G Integrator AS

og er foreløpig et rådgivende firma som kan bistå med avgrensede utredninger for hvordan byggeiere som planlegger nybygg eller ombygginger, kan forberede byggene best mulig for den kommende utviklingen.

Både ISI-Tech og B2G kan kontaktes på følgende e-mailadresse: firma@isi-tech.no

Rådgivning og utvikling av datautveksling mellom Bygg og Grid. Sammen med ISI-Tech AS.

ove.nesbo@gmail.com