



# SERWENT

TT-Teknikk



**Spesialister**  
på rørfornyning,  
avløpstjenester og  
ventilasjonsrens





# Din partner for bærekraftig rørfornying og avløpstjenester

## Om Serwent:

Serwent TT-Teknikk er en ledende leverandør innen rørfornying, avløpstjenester og ventilasjonsrens, med fagkompetanse siden 1986. Med over 150 ansatte og en årlig omsetning på 250 millioner, tilbyr vi en bred portefølje av tjenester og fagkompetanse. Vi kontrollerer og utbedrer de fleste typer vann- og avløpsrør for både private og offentlige kunder. Serwent er mer enn bare våre tjenester og grunnverdier. Flere ledende selskaper i Skandinavia samarbeider nå under navnet Serwent, for å levere enda flere og bedre tjenester.



Geir Langedrag, markedningsdirektør i Serwent TT-Teknikk



# Vinderen Rør

## – Din Rørlegger i Oslo og Akershus

Vinderen Rør tilbyr et bredt spekter av rørleggertjenester, inkludert totalrenovering av bad, service og vedlikehold, montering av varmpumper og arbeid på nybygg. Vi betjener privatpersoner, boligsameier, borettslag og næringsbygg.

Våre erfarne rørleggere har opparbeidet seg solid kunnskap gjennom mange år i bransjen. Med nødvendige godkjenninger, som våtromssertifikat og sentral godkjenning, garanterer vi profesjonelt utført arbeid som innfrir alle krav.

Vinderen Rør tar på seg små og store oppdrag i Oslo og Akershus

Ring oss: 222 85 222

[www.vinderenror.no](http://www.vinderenror.no)

*Følg oss gjerne*



# Våre tjenesteområder

Sikrer funksjonaliteten av kritisk infrastruktur gjennom et bredt utvalg av tjenester.

## TRADISJONELLE TJENESTER



Rørtjenester



Tømmetjenester



Industritjenester

## SPECIALTJENESTER



Tørrsuging



Ventilasjon



Graving

## RØRFORNYING



Privat rørfornyning



Offentlig rørfornyning

Vi har en av bransjens mest komplette utstyrspark innen feillokalisering og utbedring innen avløpstjenester!

# Bærekraft i fokus

– hver eneste dag



Vi ønsker å bidra til å redusere klimaendringene ved å ha en levende miljøpolitikk i hverdagen.

Først og fremst er våre metoder innen rørfornyning viktig med tanke på bærekraft. Vi fornyer gamle rør uten å grave eller rive, og gjenbraker dermed eksisterende rør uten å skade bolig eller eiendom.

Dette fører til mindre restavfall og fossilt drivstoff til maskiner og kjøretøy.

I tillegg benytter vi miljøvennlige produkter og kjemikalier, og sørger for metoder som beskytter miljøet både innen rengjøring og avfallshåndtering.



THE FUTURE IS  
TRENCHLESS!

[www.saertex-multicom.com](http://www.saertex-multicom.com)

SAERTEX multiCom is a globally active manufacturer of UV-cured, glass fiber-reinforced pipe liners for the trenchless rehabilitation wastewater and supply pipes.

The wide range of products is complemented by a variety of services such as project management, application service, training programs, equipment rental solutions and a network of partners. More than 300 employees work at the three production sites in Saerbeck (DE), Huntersville, NC (US) and Pinghu (CN) as well as in the worldwide sales offices. As part of the SAERTEX® Group, SAERTEX multiCom® leverages the company's in-house expertise to produce technical textiles out of glass and carbon fibers for wind power, aviation and the automotive industry.

## Trenchless rehabilitation? With SAERTEX multiCom!

### 1. Driving sustainability for your projects

At SAERTEX multiCom, sustainability is at the heart of our corporate culture. We strive to shape a sustainable future together with our employees, customers and partners in order to make our contribution to a responsible society. Acting in a socially fair, ecologically responsible and economically efficient way - that is what we at SAERTEX multiCom use our innovative strength for. For us! For you! For everyone!

### 2. At the forefront of UV-CIPP technology

SAERTEX multiCom is continuously working to improve its products and services for the trenchless rehabilitation industry. Customers benefit from our award-winning innovative strength and a technology that has already been proven more than 100,000 times over.

### 3. Your project partner when you need us

From initial planning to on-site support and project completion, our experienced team offers a variety of services and training opportunities that will help your next installation project be a successful one.



Vi fornyer gamle rør uten å grave eller rive!

# Rørfornyning

**Vi utfører rørfornyning av alle typer avløpsrør. Med avansert utstyr rehabiliterer vi uten å grave i vei og hage, og uten å pigge opp gulv eller rive vegger.**

Rørfornyning er et samlebegrep for flere metoder for rehabilitering av vann og avløpsrør helt uten eller med minimale inngrep i infrastruktur. Det vil si at vi kan rehabiliterer rør uten å grave i vei og hager, eller uten å pigge opp gulv og rive vegger.

Vi bruker eksisterende tilgangspunkter som utvendige kummer, stakekummer i gulv eller stakeluker på stammer, så lenge disse er dimensjonert for arbeidet som skal utføres.

Vi utfører rørfornyning av alle typer overvanns- og avløpsrør på oppdrag for huseiere, borettslag og sameier, eiendomsforvaltere, forsikringselskaper, rørleggere, og for kommuner og kommunale selskaper.

Vi bruker utstyr og materialear for strømpoutføringer tilpasset de enkelte rørenes dimensjon og tilstand.

Kortere anleggstid og færre inngrep i bygg og infrastruktur enn ved tradisjonell utskifting, mindre forstyrrelser for beboere, raskt og kostnadseffektivt, sertifiserte materialer og metoder, garanti som for nyanlegg.

**Ta kontakt med oss for gratis befaring på [post@tt-teknikk.no](mailto:post@tt-teknikk.no) eller telefon 02490**

# Rørfornyning av ledninger i offentlig VA-nett

Ledningsfornyelse og rehabilitering av offentlig ledningsnett med minst mulig oppgraving.

Vi utfører mange oppdrag med strømperenovering i samarbeid med kommuner for å utbedre offentlige rørledninger. Dette utfører vi på alle typer trykkløse ledninger, og installerer våre utføring fra eksisterende kummer uten oppgraving, noe som fører til rask gjennomføringstid med lite støv og støy.

Vi utfører strømperenovering på alle relevante dimensjoner. Dimensjonene på strømpeforingen avgjør hvor lange lengder som kan monteres i ett strekk. Våre installasjoner er alt fra noen få meter til flere hundre meter, og lange ledningsstrekk kan renoveres gravefritt



## Slik utfører vi rørfornyning:



Fig.1 - Det gamle rørsystemet renses og høytrykksspyles



Fig.2 - En flexibel strømpeforing mettes med epoxy



Fig.3 - Strømpeforingen vrenses inn i det eksisterende røret, dette gjøres ved hjelp av trykkluft fra en kompressor



Fig.4 - Etter innblåsing herdes epoxyen med varmluft. Deretter kappes røret oppe og nede. Det er dette som utgjør den nye rørstammen, en fullverdig konstruksjon inne i det gamle røret

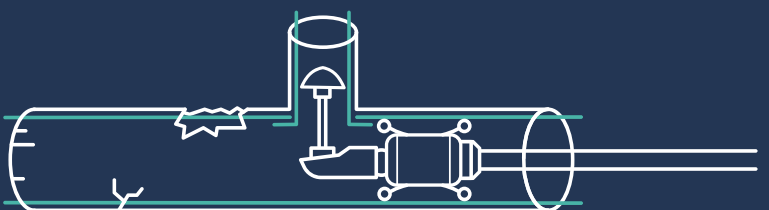


Fig.5 - Etter herding brukes en videokontrollert freserobot for å kappe hull inn til grenrør. Deretter trekkes en spesialtilpasset epoxy-strømpe via rørstammen og ut i grenrørene. Til slutt brukes trykkluft for presse strømpen til rundt skjøter og vinkler.



**Forsheimer Borettslag, Groruddalen Oslo**

# Effektiv og bærekraftig rørfornyning i 380 leiligheter

Forsheimer Borettslag, etablert i 1969 i Groruddalen, består av 19 blokker med til sammen 380 leiligheter. Rørfornyning er en smart løsning som sparer både tid og penger ved å eliminere behovet for graving, vegg-riving eller gulvpigging. Dette gir betydelige økonomiske fordeler og reduserer rehabiliteringstiden betraktelig. USBL, som Forsheimer er en del av, har vært en uvurderlig rådgiver i dette prosjektet. Etter ferdigstilling vil borettslaget ha avløpsrør med en forventet levetid på minst 50 år, tilsvarende nye rør med like gode garantier.

Lars Christian Marthinsen, styreleder, uttaler:

«Grunnen til at vi valgte Serwent er flere. Vi ønsket å fokusere på bærekraft samtidig som det er viktig for oss at beboerne blir minst mulig påvirket. Ved å rørfornye blir det minimale inngrep på eiendom og boliger, og vi sparer både tid og penger. Vi ønsket også en partner med lang erfaring og pålitelighet. Vi ser frem til å få på plass dette særdeles viktige vedlikeholdet og er glade for at vi hittil har unngått brudd på rørene.»





«Vi ønsket en partner med lang erfaring og høy kompetanse.»

Lars Christian Marthinsen,  
styreleder, Forsheimer BL

## Kompetanse og kvalitet

Serwent TT-Teknikk har erfaring fra 1986 og stor fagkompetanse. Vi er godkjent lærebedrift og innehar sentral godkjenning av høyeste klasse innen vårt fagområde.

Våre kunder og samarbeidspartnere kan også være trygge på at våre leveranser ivaretar alle kvalitets- og miljøkrav. For å oppnå ISO-sertifisering stilles konkrete og kontinuerlige krav til effektivitet, sikkerhet, administrasjon av arbeid og arbeidsprosesser, og at bedriften har bærekraft som mål. Risiko reduseres, og kvaliteten på vår leveranse sikres, som igjen gir oss tilfredse kunder.

Som en ledende leverandør av tjenester innen vann og avløp, anleggsvirksomhet og ventilasjonsrens har Serwent TT-Teknikk valgt å sertifisere sitt ledelses- og virksomhetsstyringsystem innenfor hele tre ISO-standarder:

- ISO 9001 (Kvalitet)
- ISO 14001 (Ytre miljø)
- ISO 45001 (Arbeidsmiljø)



### Om prosjektet:

- **Oppdragsgiver:** Forsheimer BL, (etablert i 1969)
- **Omfang:** 19 blokker med 380 leiligheter
- **Utførelse:** Komplette rehabilitering av spillvann og overvann
- **Fordeler:** Beboerne blir uten vann kun i 3 uker, og brakker med toalett og dusj er tilgjengelig i perioden
- **Periode:** Våren 2024–høsten 2025





**Vi sjekker rør  
fra innsiden  
med avansert  
utstyr!**

# Rørinspeksjon

**Vi avdekker feil og vurderer tilstanden på de fleste typer vann- og avløpsrør.**

Gamle rør har forventet levetid på 50 år, men dette kan variere etter kvalitet på rørene, forhold i bakken, samt bruk og vedlikehold. Har du problemer med vond lukt og gjentakende tette rør, kan vi finne årsaken til problemene ved en rørinspeksjon.

Vi kan avdekke feil og vurdere tilstand på de fleste typer vann- og avløpsrør. Vi sjekker da rørene med kamera fra innsiden via eksisterende kum eller sluk. Dette er en effektiv måte som dokumenterer tilstand og feil på rørene. Rørinspeksjon er et viktig verktøy for å finne feil eller kartlegge behov for utbedrings- eller vedlikeholdstiltak på rørsystemer. Vi bruker avansert kamerautstyr tilpasset det enkelte rør, avhengig av dimensjon og lengde. Alle inspeksjoner som foretas, dokumenteres på film.

Som kunde vil du også få en skriftlig tilstandsrapport. En rørinspeksjon vil gi en komplett kartlegging av et røropplegg inkludert trasesøk. En skriftlig rapport, video og bilder vil gi god dokumentasjon for videre tiltak. Vi vil alltid anbefale hvilke tiltak vi mener som er nødvendig videre. Enten det er strakstiltak, fremtidige tiltak eller vedlikehold. Serwent TT-Teknikk er medlem av Rørinspeksjon Norge (RIN).



**Ta kontakt med oss  
for gratis befaring på  
[post@tt-teknikk.no](mailto:post@tt-teknikk.no)  
eller telefon 02490**



## Slamsuging

Slamsuging er en felles betegnelse for tømning av kummer, tanker, sandfang og sluk eller rister. Vi har flere spesialbiler som kombinerer behov for spyling og oppsuging av væske og masser som må deponeres på godkjente mottak.

Vi tar oss også av deponering av masser og nødvendig rapportering til offentlige myndigheter.

Vi utfører slamsuging både gjennom faste avtaler og på løpende oppdrag for både private og offentlige oppdragsgivere.



**Vi åpner  
tette rør  
umiddelbart!**

## Høytrykksspyling

Høytrykksspyling er den mest effektive måten å fjerne tilstoppelser i avløp på. Derfor brukes denne metoden som et akutt tiltak når skaden allerede har skjedd. Men stadig flere av våre kunder ønsker å få utført spyling og rens av avløpsrør som en del av det ordinære vedlikeholdet av bygget. Vi tilbyr også forebyggende vedlikeholdsspyling.

Det er imidlertid viktig at høytrykksspyling av avløpsrør utføres av fagfolk. Feil bruk av vann under høyt trykk under eller i bygningen kan forårsake store skader både på rørene og på bygningsmassen. Vi har både riktig utstyr og erfarne folk til å gjøre jobben.



## VA-kontroll

Vi kontrollerer og dokumenterer VA-anlegg for å sikre riktig kvalitet på rør og vann. Med topp moderne utstyr og personell med høy kompetanse, ordner vi etterkontroll på nye VA-anlegg.

Vi utfører tjenester som spyling og rens av vannledninger, rørinspeksjon, trykkprøving, tetthetsprøving samt desinfisering og nøytralisering av vannledninger.

Dokumentasjon av sluttkontroll gjøres med kamera og gir en detaljert rapport, samt vannprøver levert til godkjent laboratorium. Dokumentasjonen leveres iht. Norvar standard.



Vi utfører  
graveoppdrag  
for private og  
offentlige kunder  
i Oslo-området!

# Graving

## Vi utfører drenering og utbedring av vann og avløpsrør

Serwent TT-Teknikk utfører alle type graveoppdrag i Oslo og omegn. Vi utfører dreneringsarbeid, etablering av nedgravde avfallsløsninger, fjerning av nedgravde oljetanker, kabelgrøfter, utomhusarbeider som steinlegging, asfaltering, støttemurer og lignende. I tillegg hjelper vi selvsagt til dersom du vil bygge hus, lage et svømmebasseng eller grave i forbindelse med å bygge en garasje.

Vi i Serwent TT-Teknikk utfører arbeidene med egne fagarbeidere med solid erfaring. Ved behov benytter vi også faste samarbeidspartnere som vi har gode erfaringer med.

Vi er godkjent lærebedrift og innehar sentral godkjenning av høyeste klasse innen vårt fagområde.



Ta kontakt med oss  
for gratis befaring på  
[post@tt-teknikk.no](mailto:post@tt-teknikk.no)  
eller telefon 02490



Rene kanaler og balansert anlegg unngår overforbruk av strøm.

## Ventilasjonsrens

God helse starter med et optimalt og godt inneklime. Dette kan holde oss friskere, beskytte mot astma- og allergisymptomer, hørsnue, tett nese og tørr og irritert hud. Forskning tilsier nå at god ventilasjon er det viktigste tiltaket for å holde flere mennesker friske.

Studiene viser at det er luftsmitte som er det mest sannsynlige for super spredningshendelser – ikke overflatesmitte eller dråpesmitte som tidligere antatt.

Vi tilbyr også tørrisrens for ventilasjon med store fettansamlinger som man ofte finner hos storkjøkken og restauranter.



## Avløpsrens

Rent vann under høyt trykk – den beste måten å rense rør på. I alle avløpsrør vil det over tid bygge seg opp et belegg på innsiden som hindrer gjennomstrømming av avløpsvannet. Dette kan føre til tilbakeslag eller lukt på kjøkken, bad eller toalett. Serwent TT-Teknikk er en av landets ledende totalleverandører av spesialtjenester innen vann og avløp og våre ansatte kan «alt» om kontroll og utbedring av de fleste typer vann- og avløpsrør.

Den beste måten å unngå tette rør på er regelmessig rens som forhindrer fett og avleiringer å feste seg i røret.

## Tømming fettutskiller



Alle som tilbereder mat, er pålagt å installere en fettutskiller. Det gjelder bensinstasjoner, matbutikker, kantiner, fastfood, kiosker, kafeer, bakerier, restauranter m.fl.

Vi tilbyr rammeavtaler for alle bedrifter som har behov for å drifte en fettutskiller. Vi gir faste rabatter og sørger for at tanken renses i tråd med kommunale krav. Vi kan også tilby spyling av rørene som går inn og ut av tanken og sørger for at alt avfall deponeres til godkjente mottak.

Vi foretar også nødvendig kontroll og innrapportering til kommunen.

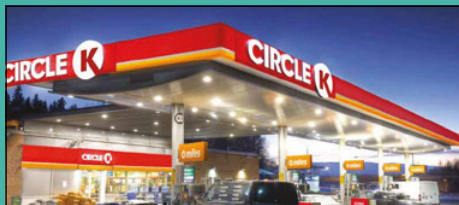
## Tømming oljeutskiller



Alle bedrifter som er berørt av oljesøl, er pålagt å ha en godkjent oljeutskiller. Dette gjelder f.eks. verksteder, vaskehaller, bensinstasjoner, industrilokaler m.fl.

Vi tilbyr rammeavtaler for alle bedrifter som er har behov for å drifte en oljeutskiller. Vi gir faste rabatter og sørger for at rens gjennomføres i tråd med kommunale krav. Vi kan også tilby tømming av sandfang, spyling av rørene som går inn og ut av tanken og sørger for at alt avfall deponeres til godkjente mottak.

Vi foretar også nødvendig kontroll og innrapportering til kommunen.



Leverandør av skilt og dekor  
**addekor.no**



64 83 05 00 [firmapost@addekor.no](mailto:firmapost@addekor.no)

Industriveien 6B, 2020 Skedsmokorset



Vi har hatt et samarbeid med TT i 8 år

Lommedalsveien 1340 1350 Lommedalen | [www.kseiendomsservice.no](http://www.kseiendomsservice.no)  
[kseiendomsservice@gmail.com](mailto:kseiendomsservice@gmail.com) | Tlf: 92800967

KS Eiendomsservice AS er en mesterbedrift som eies av Sigmund Luksengård og Kjell Söderberg, som til sammen har over 80 år i håndverksfaget.

KS Eiendomsservice utfører alt innen håndverk/oppussing/vaktmestertjenester. Kjøkken, bad, stue, soverom, vi har løsningene. Vi har alle yrkesgrupper i vårt system, rørlegger, elektriker, flislegger, snekker, maler og gulvsliper.



KS EIENDOMSSERVICE



KUNNSKAP OG TRYGGHET  
- DIN SIKKERHET

23 39 35 00 [post@nee.as](mailto:post@nee.as)



**NEE**

NORSK EL-ENTREPRENØR AS  
AUTORISERT INSTALLATØR

MEMBER AV  
**elkonor**

[www.nee.as](http://www.nee.as)



VANNKILDEN VVS

**Vannkilden Vvs**

- holder til i Oslo, men utfører også oppdrag utenfor Oslo. Med over 20 års erfaring i rørlegger yrket stiller vi med bred erfaring.

[www.vannkildenvvs.no](http://www.vannkildenvvs.no)

24 timers vakt - 48 06 55 64

## Vi takker våre samarbeidspartnere for bidrag til denne brosjyren



Anleggsservice Øst AS er totalleverandør innen asfaltering og har en moderne og fleksibel maskinpark. Vi utfører oppdrag for både entreprenører, stat og kommune, borettslag, og private i Oslo og Akershus.

Vi har spesialisert oss på små og store oppdrag innen:  
- Asfaltering, asfaltsaging, asfaltfresing, veimerking, fartsdumper  
- Grunnarbeider med gravemaskin, innkjøring og utkjøring av masser



**ANLEGG**  
SERVICE ØST AS



Trondheimsveien 640, 0964 Oslo • Tlf. 22 21 22 83 • E-post: peroivind.gjerberg@online.no • www.anleggsserviceost.no



Aquatools ledende leverandør på verktøy og utstyr til VA-bransjen

Vi leverer spylebiler, rørinspeksjonsutstyr, rørfornyingsutstyr, dyser, renseplugg, trykktestingsutstyr med mere!

Se [aquatools.no](http://aquatools.no) for mer informasjon



Aquatools AS | [post@aquatools.no](mailto:post@aquatools.no) | Tlf: 901 65 000 | Fagertunveien 33, 1357 Bekkestua

## Oslo Trykkluft AS

UTLEIE, KJØP, SALG OG SERVICE AV KOMPRESSORER

### Best på service!

Vi leier ut, selger og utfører service på kompressorer og boreutstyr, til bedrifter og privatkunder.



Tlf. 22 78 73 00

[kontakt@oslotrykkluft.no](mailto:kontakt@oslotrykkluft.no)

Industriveien 17, 1481 HAGAN

[www.oslotrykkluft.no](http://www.oslotrykkluft.no)

## Reparasjon og skifte av bilglass

Gladengveien 18 • 0661 OSLO

[jensenautoglass.no](http://jensenautoglass.no)

[post@jensenautoglass.no](mailto:post@jensenautoglass.no)

Tel. 22 68 20 00

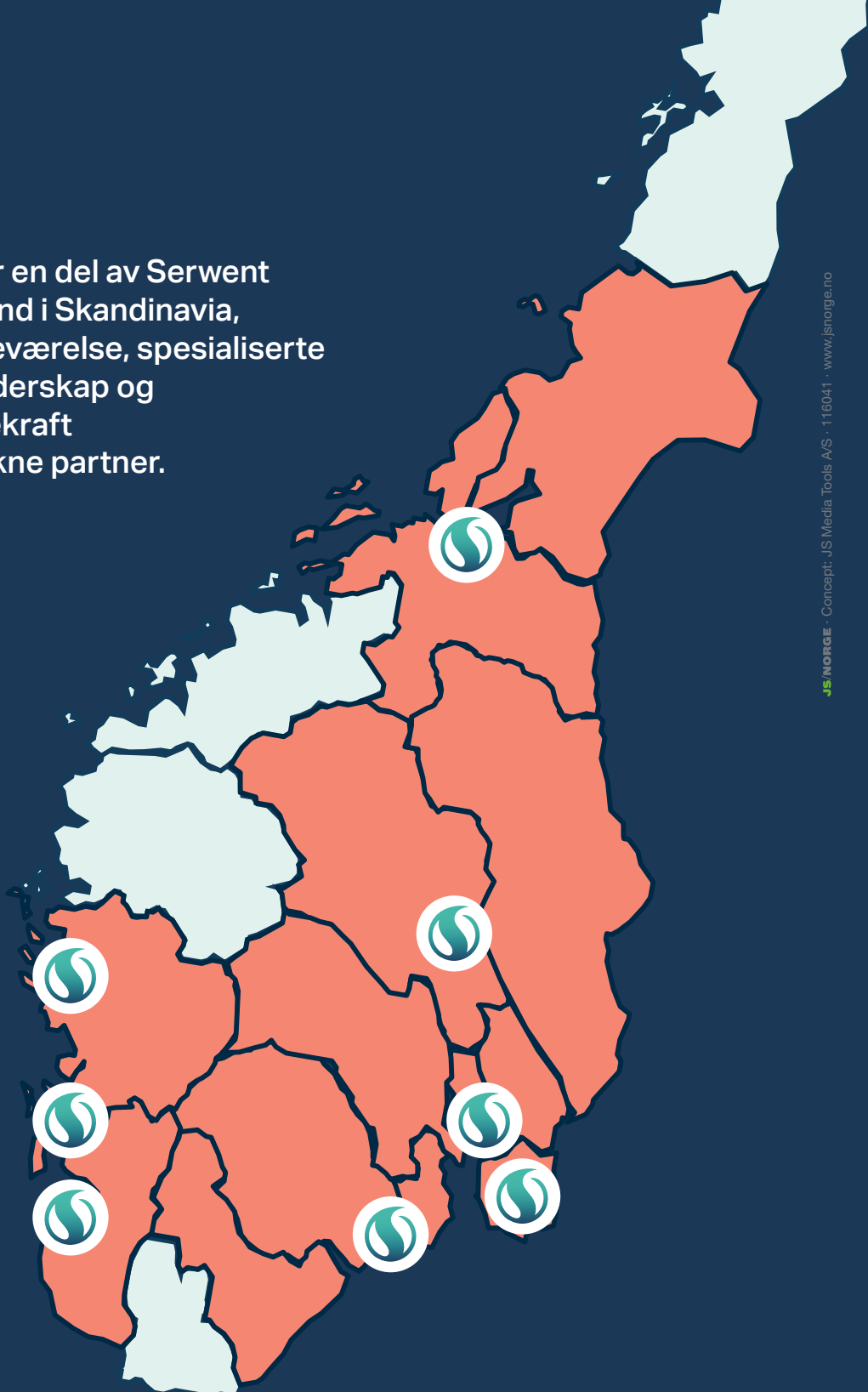
Jensen Autoglass AS  
"sikkerhet på sikt"



Serwent TT-Teknikk er en del av Serwent som opererer i flere land i Skandinavia, men vår lokale tilstedeværelse, spesialiserte ekspertise, digitale lederskap og engasjement for bærekraft gjør oss til din foretrukne partner.

### SERWENT NORGE:

- Bergen
- Drammen
- Gjøvik
- Haugesund
- Larvik
- Oslo (hovedkontor)
- Sarpsborg
- Stavanger
- Trondheim



JS/NORGE - Concept: JS Media Tools AS - 116041 - www.jsnorge.no



# SERWENT

TT-Teknikk

Fetveien 33. 2007 Kjeller | [tt-teknikk.no](http://tt-teknikk.no) | [post@tt-teknikk.no](mailto:post@tt-teknikk.no) | 02490

