




**AARSLEFF**  
RÖRTEKNIK

# Relining

– FRÅN TAK TILL SJÖ

#2 • 2009 • ÅRGÅNG 2



Ett pris som fått  
internationell  
uppmärksamhet Sid 3

Positivt bemötande i Brf Platån Sid 4

FRÅN  
**TAK**  
TILL..  
**SJÖ**

Träffa Aarsleff på VA-mässan  
– det kan bli lönande Sid 5



## Renovering – en lönsam affär

**Att renovering av ledningar med schaktfria eller, mer korrekt, störningsfria metoder många gånger är ett kostnadseffektivt alternativ till de traditionella metoderna är ett huvudargument för oss som är verksamma i branschen.**

Men att renoveringsåtgärderna i sig kan vara lönsamma är ett väl så viktigt argument. Ett bra exempel på detta är Norrköping Vattens "Projekt Oljehamnen" som vann pris för årets bästa NoDig-projekt på SSTT:s (Scandinavian Society for Trenchless Technology) årsmöte i Göteborg i början av maj (se vidare [www.sstt.se](http://www.sstt.se) – klicka på "tävlingsbidrag"). Bakgrunden till projektet var att man hade kraftigt inläckage av (Östersjö-)vatten till en ledning, vilket bl a innebar att en pumpstation nedströms gick för högtryck.

Norrköping Vatten såg en möjlighet att kunna minska sina driftkostnader – både för pumpstationen och reningsverket – och anlitate Aarsleff för att renovera, och därmed täta, den aktuella ledningen.

Med en tät ledning sjönk den vidarepumpade volymen vatten drastiskt, och den årliga besparingen ligger på cirka 1,2 miljoner kronor per år. Att ställa i relation till insatsen som kostade ca 1,5 miljoner kronor.

I tider då många ledningsägare ser över möjligheterna att minska sina kostnader kan den här typen av åtgärder vara ett värdefullt bidrag. Det är bara att gratulera Norrköping Vatten och uppmana andra att följa deras exempel.



**Hans Gillsbro**  
VD, Aarsleff Rörteknik

# Kristianstad förbereder tung trafik genom relining

För att förbereda sig för en trafikomläggning har Kristianstad kommun utfört en relining i de centrala delarna. Infodringen gjordes på en 640 meter lång äggformad tegelledning och arbetet tog en vecka.

Under 2008 slöt Kristianstad kommun ett ramavtal med Aarsleff Rörteknik. Anledningen är att vatten- och avlopps-nätet i kommunen börjar bli ålderstiget och är i behov av renovering.

Avtalet, som löper på ett år med möjlighet till förlängning, tecknades med C4 Teknik, den avdelning på kommunen som har hand om kommunens vatten- och avloppsledningar.

Under hösten relinade Aarsleff Rörteknik en kilometer överföringsledningar och i maj 2009 var det dags för nästa etapp. Då hjälpte Aarsleff Rörteknik till med att fodra in 640 meter i en äggformad tegelledning i centrala Kristianstad.

### Förebyggande syfte

– Vi kommer att få ökad trafik på Västra Boulevarden då ett nytt resecentrum ska byggas där. För att undvika eventuellt haveri på den befintliga tegelledningen när den ökande tunga trafiken släpps på har vi valt att förstärka äggledningen i förebyggande syfte, säger Lennart Mårtensson på gatu- och rörnätsenheten C4 Teknik.

Arbetet startade den 4 maj och var klart en vecka senare. Genom att fodra in den befintliga äggformade tegelledningen har man förberett sig väl för den tunga trafiken. Dimensionerna på infodringen är 1050 x 750 millimeter.

– Arbetet kunde ske med minimala



En bild från Kristianstad när Aarsleff Rörteknik relinade VA-systemet.



Ett exempel på äggledning

avbrott i trafiken och det var viktigt eftersom Västra Boulevarden alltid är livligt trafikerad, även innan resecentret tillkommer, säger Lennart Mårtensson. Det enda som krävdes var en viss omläggning av busstrafiken – som därmed inte behövde störas alls av reliningsarbetet.

### Sämre alternativ

Alternativet hade varit att schakta, det vill säga gräva hål i gatan, men det hade orsakat stora trafikstörningar. Ledningen ligger fem meter under markytan vilket innebär att arbetet skulle tagit betydligt längre tid.

– Det är väldigt smidigt att kunna utföra ledningsrenoveringar på det här sättet, utan att gräva. Det spar mycket tid och orsakar nästan inga trafikstörningar, säger Lennart Mårtensson.

### Fakta/Relining i VA-system

Under gator och i mark finns ett stort kommunalt VA-nät. Detta römnät börjar på flera håll i landet bli ålderstiget och i stort behov av renovering. Med Aarsleff Rörtekniks metoder är det möjligt att öka takten i förnyelsearbetet, eftersom renoveringarna sker utan att den dagliga verksamheten behöver störas.

## Viktig undersökning för kommunerna

Hur är egentligen skicket på våra ledningar? Den frågan ställer sig många kommuner. Vi på Aarsleff Rörteknik erbjuder därför något vi kallar för Åtgärdsförslag.

– En mycket bra tjänst som innebär stor avlastning för vår organisation, säger Lars Holm som är VA-chef på Ale kommun.

Aarsleff Rörteknik erbjuder kommuner en undersökning av marknätet med följande åtgärdsförslag. Genom bland annat filmning och annan undersökning kan Aarsleff ge besked om huruvida ledningarna är i starkt behov av relining eller om arbetet kan vänta till kommande budgetår.

– För ett och ett halvt år sedan erbjöd Aarsleff Rörteknik den här tjänsten i nordöstra Sverige. Där fick vi ett positivt gensvar. Nu har vi gått ut med liknande erbjudanden till kommuner i västra Sverige

där Aarsleff Rörteknik har ramavtal. Från början erbjöd vi den här typen av undersökningar inom industrin, men sedan upptäckte vi vilka möjligheter det fanns på marksidan, säger Cennet Petersson, regionchef i Göteborg. Han fortsätter:

– Kommunerna har ofta inte en aning om att hur det står till när de ber oss att undersöka ledningarna. Därför är det viktigt att ge dem besked om vad som verkligen gäller när de ska planera för framtida renoveringar. Inte minst är det ju en ekonomisk

fråga och vår undersökning underlättar beslutsfattandet. Lars Holm på Ale kommun bekräftar att de haft nytta av Aarsleff Rörteknik:

– I vårt fall handlade det ett område med gammal bebyggelse där avloppsrören var i behov av renovering. Vi visste att rören var i dåligt skick, men inte hur dåligt. Därför var det bra att vi fick hjälp av Aarsleff att tolka den film av avloppsrören som gjorts tidigare. Eftersom vi är en kommun med en liten organisation är det bra att den här tjänsten finns.

# Projektet i Norrköping som betalar sig på två år

Vatten från Bråviken trängde in i ledningssystemet för Norrköping Vatten. Följden blev att pumparna gick dygnet runt och orsakade höga kostnader. En relining löste problemet. Investeringen betalar sig på mindre än två år – och nu har projektet blivit prisbelönt.

Norrköping Vatten är Norrköping kommuns dotterbolag med ansvar för det kommunala vattnet och 180 mil ledningsnät. En del av ledningarna går i hamnen vid Bråviken.

– Vi märkte att så fort det blev hög nivå på vattnet ökade pumptiderna. Till slut gick de två pumparna dygnet runt, säger Helena Aspdahl, underhållsingenjör för ledningsnätet på Norrköping Vatten.

Snart anade man att vatten från Bråviken läckte in i ledningarna och efter att ha dykt ner med kamera kunde man se många små läckor på de ledningar som går längs kajkanten. När problemen skulle åtgärdas valde man mellan schaktning och relining.

– Schaktning skulle bli problematiskt. Ibland ligger avloppsledningen under vatten och det är mycket blålera runt omkring vilket gör att risken för sättningar är hög. Dessutom ligger det en hel del andra ledningar där, vilket innebär risker vid schaktning, säger Helena Aspdahl.

I stället anlätade man Aarsleff Rörteknik som relinade en knapp kilometer ledning med flexibel foder under hösten 2008. På det viset undveks problemen med blåleran och de andra ledningarna. Dessutom blev det billigare jämfört med vad en schaktning skulle kosta. Arbetet med att relina 945 meter tog ungefär en vecka.

När jobbet var gjort minskade pumptiderna till sex timmar per dygn



Norrköping Vatten, som drev projektet "Oljehamnen" där Aarsleff Rörteknik var entreprenör, fick pris för Skandinavians bästa No Dig-projekt i samband med SSTT:s årsmöte. Från vänster: ordf i SSTT: Magnar Sekse, Bergen kommun, ordf i SSTT's svenska arbetsgrupp: Björn Widman, Täby kommun samt Helena Aspdahl, underhållsingenjör på Norrköping Vatten.

och pump. Inläckaget motsvarade 300 000 kubikmeter vatten per år vilket blir ungefär 900 000 kronor i elkostnader. Så höga flöden hade man ungefär 100 dagar per år. Att rena denna mängd vatten kostade 300 000 kronor, vilket gör att den sammanlagda besparingen blir 1,2 miljoner om året.

– Vi räknar med att kunna räkna hem hela projektet inom två år vilket känns oerhört bra, säger Helena Aspdahl.

## Fakta/Norrköping Vatten

Kommunalt dotterbolag till Norrköpings kommun. Företaget har 80 anställda och ansvarar för 180 mil ledningsnät med vatten och avlopp.

Läs mer: [www.norrkopingsvatten.se](http://www.norrkopingsvatten.se)

## Fakta/SSTT

Föreningen SSTT bildades i syfte att finna och utveckla tekniker kring schaktfria system för vatten, avlopp, gas, värme, kyla, el och tele.

Föreningen är en unik gruppering av beställare, entreprenörer, konsulter och leverantörer inom Norden och ingår i ett internationellt nätverk i 25 länder. SSTT finns representerad i Sverige, Norge och Danmark av var sin arbetsgrupp och samarbetar via en skandinavisk styrelse.

Läs mer om Scandinavian Society for Trenchless Technology på: [www.sstt.se](http://www.sstt.se).

# Pristagare uppmärksammades internationellt

I samband med att 20-årsjubilerande SSTT (Scandinavian Society for Trenchless Technology) för en tid sedan hade årsmöte i Göteborg korades Skandinavians bästa No Dig-projekt. Det kallas No Dig för att det är precis så tekniken fungerar. Man slipper gräva.

Vinnare blev Norrköping Vatten för projektet "Oljehamnen". Entreprenör var Aarsleff Rörteknik. Denna utmärkelse har nu uppmärksammats internationellt av Trenchless International som är ett internationellt magasin inom den här branschen. På deras hemsida går det att läsa om projektet och om pristagarna. Gå in på:

[www.trenchlessinternational.com](http://www.trenchlessinternational.com).



Glada pristagare på Trenchless Internationals hemsida.

## Nya medarbetare

### Peter Halling

- ny affärsområdeschef



Peter Halling har utsetts till ny chef för affärsområdet Fastighet. Han har tidigare arbetat med marknadsföring och försäljning av entreprenader inom Aarsleff.

– Det här blir en spännande utmaning. Vi har idag en kunnig och professionell organisation som kan möta det ökade behovet. Det finns så många fastigheter från miljonprogrammet runt om i Sverige som är i stort behov av relining. Jag har haft möjlighet att få följa det arbete som är utfört hittills och det är många värdefulla erfarenheter som vi kan använda och dra nytta av när vi vidareutvecklar vår affär. Då känns det också mycket bra att vi har en bra metod som gör nytta, säger Peter.

### Per Ken Åberg

- ny filialchef



Aarsleff Rörteknik har en ny filialchef i Helsingborg.

Han heter Per Ken Åberg, 47 och kommer närmast från YITs Rördivision där han var filialchef i Malmö/Lund.

Per Ken Åberg, som är utbildad civilekonom, har ett långt yrkesliv inom bygg- och teknikbranschen vilket inneburit att han fått en stor erfarenhet av relining.

– Nu är jag mycket glad att Aarsleff givit mig det här förtroendet och det ska bli spännande att få vara med om att utveckla företagets verksamhet i södra Sverige.

### Michael Blomgren

- ny platschef



Aarsleff Rörteknik i Stockholm har fått en ny platschef inom fastighetsområdet. Han heter Michael Blomgren, 42.

– Jag ser med spänning fram emot att börja arbeta på Aarsleff Rörteknik. Det är ett företag som erbjuder tjänster och kunnande som blir allt viktigare för framtiden, säger Michael.

Han är utbildad rörmokare och har en gedigen bakgrund inom byggbranschen. Senast kommer Michael från entreprenadföretaget Bergtornet.



Majt Sjöberg bor i en av lägenheterna som berörs av stamrenoveringen och är belåten. I sitt arbete har hon kommit i kontakt med den traditionella metoden för stamrenovering.



Nils Winqvist tyckte att medarbetarna från Aarsleff Rörteknik var trevliga killar.



Lennart Samuelsson insåg att metod som Aarsleff erbjuder är en bra ekonomisk lösning.

# Renoveringen har börjat

## – medlemmarna i brf Platån är nöjda

I mars fick Aarsleff Rörteknik i uppdrag att relina 579 lägenheter i bostadsrättsföreningen Platån som ligger i Sollentuna. Nu har arbetet kommit igång. Ett första "testhus" är färdigt och medlemmarna har kunnat bilda sig en egen uppfattning om hur det är att leva parallellt med en stamrenovering som utförs av Aarsleff Rörteknik.

– Jag var orolig innan, men det har gått mycket bättre än väntat, säger Gunnel Wramberg.

Frågorna har varit många inför brf Platåns stora stamrenovering. Därför har bostadsrättsföreningen haft flera medlems- och informationsmöten.

– I vår förening är det cirka tusen personer som ska få svar på sina frågor. Därför känns det skönt att våra informationsmöten blev lyckade, säger Bert Christiansson som sitter med i styrelsen för brf Platån och ansvarar för koordineringen av projektet.

– Även de som fått vattnet avstängt under några dagar är positiva och förstår varför vi valt Aarsleff Rörtekniks metod, fortsätter Bert.

Han får medhåll av sin granne Majt Sjöberg som bor i "testhuset", och dessutom arbetar som förvaltare av fastigheter som ägs av landstinget. Hon berättar att landstingets fastigheter nu ska stamrenoveras på det gamla sättet, vilket innebär att man bilar upp väggar och golv. Utvecklingen hade

gått för långt och stammarna var i så dåligt skick att det inte går att göra på annat sätt.

– Vi håller just nu på att leta efter tillfälliga bostäder åt personer i åldern 70 till 80 år. Här ser jag att metoden som Aarsleff erbjuder är betydligt skonammare för de boende, säger Majt.

Nils Winqvist kommer gående på väg till sin lägenhet. Han sammanfattar sina intryck av renoveringen:

– Det var inte så farligt som jag trodde, och hantverkarna var ju riktigt trevliga att snacka med.

### Samtalsämne

Mitt i området finns närbutiken. Sittgrupperna utanför har blivit en naturlig samlingsplats för medlemmarna i föreningen, och den pågående renoveringen är ett återkommande samtalsämne. Lennart Samuelsson menar att relining är en bättre ekonomisk

lösning än den gamla metoden för stamrenovering.

– Det lär kosta bara en fjärdedel jämfört med om man gjort på det andra sättet. Det måste ju innebära att det bara blir en mindre ökning av månadsavgiften på grund av detta. Dessutom blir ju våra lägenheter mer värda på marknaden, säger Lennart och tillägger:

– Hos oss kom Aarsleff på en elegant lösning som innebar att vi hade vatten i badrummet när det var avstängt i köket och vatten i köket när det var avstängt i badrummet.

Vid bordet bredvid sitter Björg Leimer och är lite orolig över vad som ska hända när hennes lägenhet står på tur för renoveringen:

– Visst har vi fått bra information, men det är ändå lite otröttat eftersom man inte vet hur man kommer att bo under dessa dagar, säger hon.

Björn Borg som sitter med i styrel-

sen för brf Platån hör Björgs oro:

– Det kommer att gå jättebra. Du kommer att kunna bo kvar och det finns en bra lösning på problemet även om du skulle vara utan vatten några dagar. Det är väl ändå bättre än alternativet som kan vara att man tvingas bo i en barack i tio veckor, säger Björn Borg.

Björg Leimer ler. Samtalet går över till att hälsa en granne välkommen tillbaka efter semestern.

### Fakta/renoveringen hos brf Platån

Aarsleff ska relina alla avloppsrör i samtliga fastigheter från källargolv till yttertak.

Arbetet påbörjades i slutet av maj och beräknas bli klart om ett och ett halvt år. Uppdraget är det hittills största som Aarsleff Rörteknik fått på fastighetssidan.



Björg Leimer, längst till vänster känner oro inför renoveringen men lugnas av brf Platåns styrelsemedlemmar Bert Christiansson och Björn Borg, styrelsemedlem.



## “Träffa Aarsleff så får du råd”

Den 22–24 september kan du träffa Aarsleff Rörteknik på den stora VA-mässan i Älvsjö utanför Stockholm.

Kom till oss för att ta del av de senaste nyheterna som bland annat innebär att vi kan erbjuda kortare byggtider, minskad miljöbelastning och naturligtvis minskade kostnader.

Vi är också beredda att svara på era

frågor kring det här ämnesområdet. Ni träffar vid monterplats C07:28.

**Till sist kan vi rekommendera dig att gå in på vår hemsida ([www.aarsleff.se](http://www.aarsleff.se)) och klicka på ikonen mässa. Där kan du göra din registrering och skriva ut eget entrékort. Då slipper du köa vid entrén.**



## VA-MÄSSAN 2009

### Klipp ur och få en gåva

Vi vill redan nu bjuda på lite extra inför VA-mässan. Ta med den här kupongen till vår monter på VA-mässan så bjuder vi på en liten gåva som uppskattning.

## Sista chansen att vara med i vår tävling på webben!

Missa inte chansen att vinna fina priser genom att tävla på vår webbplats [www.aarsleff.se](http://www.aarsleff.se).

Men skynda dig! Tävlingsstiden går snart ut.

Tävlingen heter "Rätt val – från tak till sjö" och är en frågetävling som vänder sig främst till befintliga och potentiella kunder men självklart får alla intresserade vara med. Frågorna rör Aarsleff Rörteknik och våra metoder, och kan du inte svaren hittar du dem utspridda på webbplatsen. När du har lämnat in dina svar får du möjlighet att skriva en slogan om varför Aarsleff Rörteknik är den bästa partnern att anlita vid renovering av rör.

Svar och slogan bedöms av en jury som består av Peter Halling och Stefan Indahl från Aarsleff Rörteknik, Kjell Lundin från Explicare samt Anders Hansson från Dala Media.

Vinnaren presenteras under en prisutdelning på VA-mässan i Älvsjö, 22–24 september.



**Victor Julin representerar Aarsleff Rörteknik i det nystartade trainee-samarbetet med Göteborg Vatten och DHI-Sverige. Här i Relining återkommer Victor regelbundet och berättar hur han upplever det här projektet. Nu har han en tid av många möten bakom sig.**

## En bredare insyn i branschen

Det första VA-traineesamarbetet har pågått i två månader vilket innebär att snart halva tiden på första stationen har förflutit.

Vad har jag då upplevt så här långt? I mitt fall har min första traineetid mest bestått av olika branschmöten. Det har bland annat varit SSTT i Göteborg, DUF i Västerås och Svenskt Vattens årsmöte i Luleå. Alla dessa sammankomster bidrar till en bredare insyn i branschen och man får chansen att träffa mycket folk och höra deras synpunkter. Vidare kommer jag att tillbringa mer tid på produktionsidan inom företaget och på detta sätt få en djupare kunskap om arbetet vi utför.

När jag pratat med mina "traineekollegor" Olof Persson och Malin Suneson om deras första tid får man se en annan syn på trainee-tjänsten. Båda två kommer direkt från skolorna och detta är deras första jobb som ingenjörer. Det blir många fler nya intryck för deras del. Bara en sådan liten detalj som att gå från den egentligen ganska slappa levnadsstilen som student med oregelbundna tider till en tjänst med fasta arbetstider kan vara en svår övergång.

Olof beskriver alla nya intryck han har fått under den första tiden och menar att han ser på branschen på ett annat sätt nu när han har ar-

betat på DHI i några månader.

Malin Suneson som just nu jobbar för Göteborg Vatten menar att detta är en unik chans att komma in i VA-branschen. Hon har kommit igång fint med lite egna projekt samtidigt som hon har tid med en del studiebesök inom Göteborg. Tanken är att man ska få en helhetsuppfattning av Göteborg Vattens arbetsgång och jobba med olika delar inom företaget.

Förhoppningsvis kommer vår tid som trainee-deltagare att ge eko i branschen och locka till sig en ny generation VA-arbetare. Det behövs i en bransch som i dag lider av en alldeles för hög medelålder och som om några år kan få hemska problem med arbetskraft om ingenting händer med nyrekryteringen.

/ Victor



Bara en sådan liten detalj som att gå från den egentligen ganska slappa levnadsstilen som student med oregelbundna tider till en tjänst med fasta arbetstider kan vara en svår övergång.



**Resttips!**

*Många fantiserar om drömresan för att få ett trevligt avbrott i vardagen. Men man behöver inte resa så långt bort för att få vara med om ett spännande äventyr. Därför kommer vi i Relining att ge lite annorlunda resttips från Sverige. Men det är klart, ibland kanske vi gör en avstickare till något annat land. Trevlig läsning!*

## En innehållsrik utflykt till Köpenhamn

Aarsleff Rörteknik har platskontor i Helsingborg som också är utgångspunkten för detta resetips. Målet för resan är Köpenhamn. Men den här gången ställer vi bilen och åker båt och tåg för att på ett enkelt sätt komma rakt in i danska huvudstaden.

Det är tidig morgon på Scandlines biljettkontor i Helsingborg och familjen löser kombibiljett till Köpenhamn.

Barnen lyser av förväntan för nu börjar en spännande resa. Bara att ta båten från Helsingborg till Helsingör är en upplevelse för familjen som säl-lan får uppleva havets tjusning. Efter drygt 20 minuter anlöper båten hamnen till Helsingör. Därefter blir det rask promenad till stationen som ligger i samma byggnad som hamnen. Tåget går var 20:e minut till Köpenhamn från tidigt morgon till sen kväll.

Väl ombord blir det tid för en stunds avkoppling medan tåget sveper förbi den danska landsbygden i trivsam takt. Plötsligt är familjen framme och redan på stationen möts sällskapet av storstadspulsen som ibland kan vara riktigt fascinerande. Här märks det är att Köpenhamn är Skandinaviens största stad med en spännande närhet till övriga Europa.

Familjen har redan dagsprogrammet klart för sig. Den här gången struntar man i Köpenhamn Zoo och väljer istället kombinationen stadsliv och nöjesliv.

De kommer snabbt ut på Rådhusplatsen – Köpenhamns största torg som rymmer uppskattningsvis 50 000 personer. Detta är hjärtat av staden och det myllrar av människor. Vi kan informera om att Grundstenen till torget lades av prins Frederik, den 28 juli 1894.



Folkvimmel vid Nye Havn i Köpenhamn. Foto: Danska turistbyrå.

Familjen går rakt över torget och siktar in sig på den berömda gågatan Ströget som är det gemensamma namnet på tre gator och ett torg (Frederiksbergsgade, Vimmelskaftet, Amagertorv och Østergade). Här finns affärer och restauranger på rad. Bara att slå sig ner och titta på människor är en upplevelse. Här tillbringar familjen den första halvan av dagen och efter en bra stund kommer de ner till Kongens Nytorv och den klassiska Den Nye Havn som har anor från 1673. En promenad längsmed båtarna vid kajen ger en härlig känsla av gammal sjömansromantik.

Det är dags för mat. Därför åter-

vänder Svenssons till Ströget och in-tar maten på en trevlig lunchservering med god utsikt över folkviolet.

Därefter är det barnen som tar över. För dem finns bara ett mål – Tivoli.

Därför blir det en målmedveten promenad till den berömda nöjesplatsen från 1843 som ligger vid kanten av Rådhus-torget. Här finns allt från berg- och dalbanor till teatrar, restauranger, kaffer, barer, och utomhusscener där lokala och internationella stjärnor framträder.

Här roar sig familjen kungligt fram tills det är dags att åka hem på kvällen. Då är det bara för dem att ta en kort promenad till tåget som avgår regelbundet till Helsingör ända till sena kvällen.

Innan det sedan är dags att byta från tåg till båt skyndar pappa in på en liten butik i Helsingör för att fylla på familjens öl- och vinförråd.

Kvällsmaten äts på båten och sedan är det inte långt kvar till sängen och en god natts sömn efter en intensiv dag.

### Fakta/utflykter

En biljett tur och retur mellan Helsingborg-Köpenhamn inklusive båt och tåg kostar för cirka 170 kronor för vuxen, 120 kronor för ungdomar mellan 12-15 och 34 kronor för barn mellan 4-11 år. Det går också att köpa en kombibiljett med båt, tåg, samt entré på Tivoli: Det kostar 250 kronor för vuxna, 190 kronor för ungdomar mellan 12-15 år samt 80 kronor för barn mellan 4-11 år.

## Aarsleff blir mer synligt

Till hösten drar Aarsleff Rörteknik igång en reklamkampanj som ska gå i tidningen i Byggingu-strin. Syftet är att göra företaget mer synligt och profilera Aarsleff för tidningens läsare.

Företaget har en stark position hos kommuner och andra offentliga ägare av ledningsnät. Med kampanjen hoppas man även öka sin närvaro inom fastighetsområdet samt bli en tydligare aktör i bygg-, anläggnings- och installationsbranschen.

Annonserna ska gå i fyra nummer av tidningen Byggingu-strin under hösten.

## Dags för viktiga seminarier

Med erfarenhet av våra kundmöten vet vi att det är ett stort intresse för intressanta seminarier. Under hösten kommer vi därför att genomföra ett antal seminarier runt om i Sverige. Dessa kommer att genomföras i samarbete med branschkollegor i form av till exempel konsulter samt lokala spol- och filmföretag.

Seminarier är erfarenhetsmäs-sigt en perfekt form för kreativa diskussioner och den leder till nya nätverk och ny kunskap.

Tid och plats för seminarierna meddelas på vår webbplats [www.aarsleff.se](http://www.aarsleff.se).

**Aarsleff Rörteknik AB**  
Stockholm

Box 7092  
192 07 Sollentuna  
Telefon 08-594 764 00  
Fax 08-594 764 01

Aarsleff Rörteknik AB är dotterföretag till Per Aarsleff A/S i Danmark. Bolaget är ISO 9000 och ISO 14000 certifierat. Metodutveckling och tillverkning av flexibla foder för relining sker vid egen fabrik och laboratorium i Århus, Danmark

[www.aarsleff.se](http://www.aarsleff.se)



**AARSLEFF**  
RÖRTEKNIK