

DIN
LØSNING.

VORES
ANSVAR.

Rørfornyelse.
Hurtig og sikker
kloakfornyelse
uden gener.

Don't choose a product.
Choose a partner.



AARSLEFF

Kloakrenovering – hurtigt, sikkert og holdbart

Aarsleff Rørteknik har specialiseret sig gennem de sidste 40 år i fornyelse af rør, kanaler, faldstammer og kloakker i alle dimensioner og former. I vores præsentationsbrochure har vi forsøgt at samle alle de vigtigste informationer, du som produktions- eller ledningsejer har brug for ift. vedligeholdelsen af dine bygninger eller kloaksystemer.

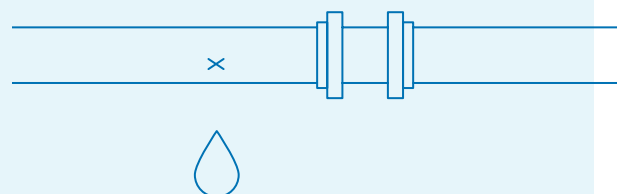
Det er ingen hemmelighed at velfungerende afløbssystemer er uundværlige for alle. Derfor har vi i Aarsleff Rørteknik specialiseret os i strømpeforing af kloakker, nedløbssystemer og faldstammer. Strømpeforing er en metode til renovering af slidte kloaksystemer og andre bygningsinstallationer med minimale gener for produktion, brugere og drift. Vores produktprogram inden for opgravnings- og nedbrydningsfrie renoveringsløsninger er markedets bredeste.

Aarsleff Rørteknik kan tilpasse og optimere løsningen til det enkelte segment, hvad enten du er industrivirksomhed, institution, ejendoms- eller boligejer.

Vi sætter stor ære i at skabe gode projekter. Derfor indgår vi gerne i en tidlig dialog med rådgivere og bygherrer om en behovsafklaring. Vi deler gerne vores mere end 40 års erfaringer om kloakrenovering, så vi sammen finder den bedste og økonomisk mest fordelagtige og langsigtede løsning for dig som kunde.

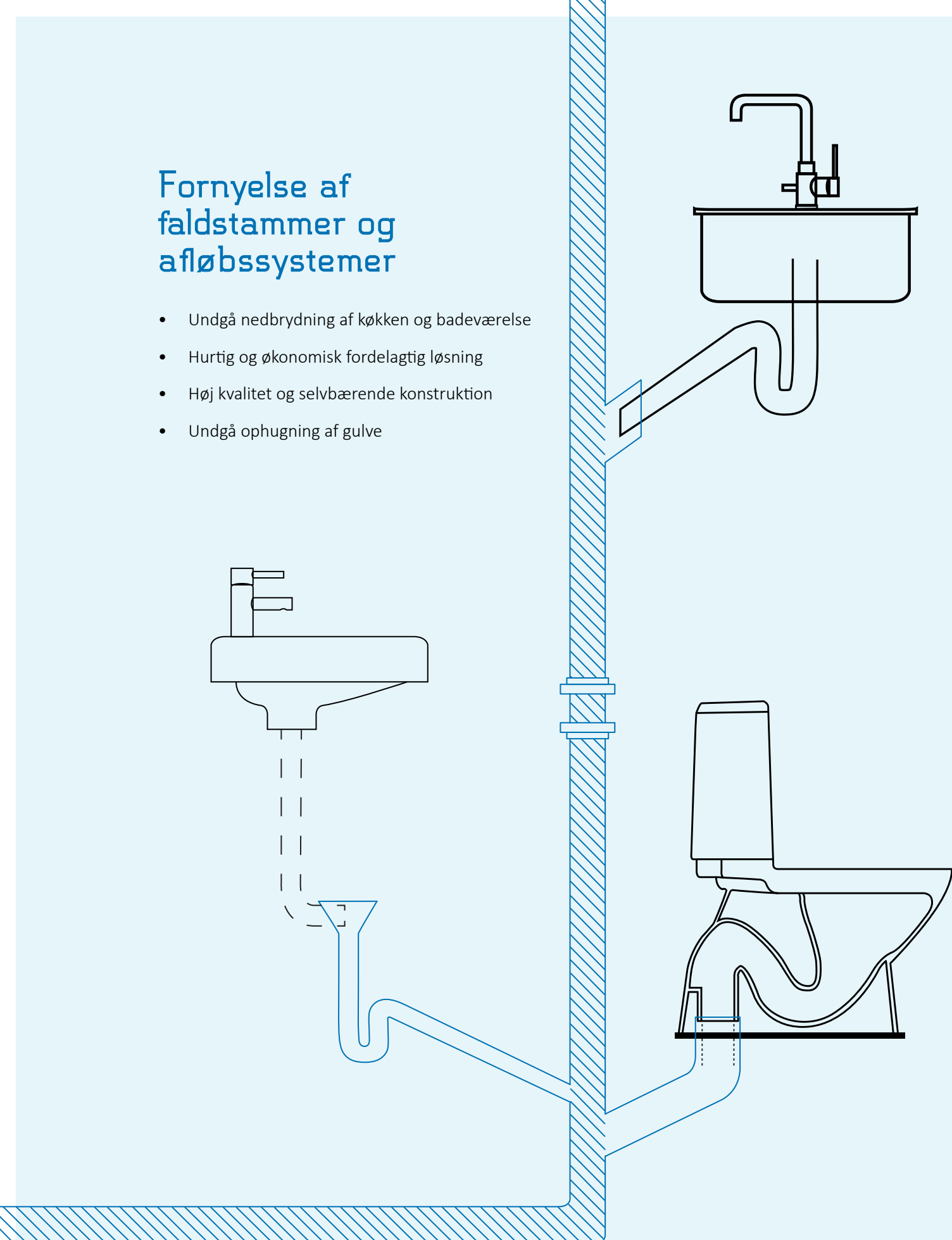
50 ÅR GAMLE
FALDSTAMMER OG
KLOAKRØR ER 8 UD AF 10
GANGE I HØJ RISIKO FOR
SAMMENBRUD.*

*Tag en online risikovurdering på vores hjemmeside www.aarsleffpipe.dk



Fornyelse af faldstammer og afløbssystemer

- Undgå nedbrydning af køkken og badeværelse
- Hurtig og økonomisk fordelagtig løsning
- Høj kvalitet og selvbærende konstruktion
- Undgå ophugning af gulve



100 ÅR

eller mere end 20.000 timers
holdbarhedstests dokumenterer
en forventet levetid på op til
100 år.*

*Udført hos Teknologisk Institut



Fornyelse af rør og kanaler med strømpeforing eller coating

En traditionel støbejernsfaldstamme er typisk renoveringsmoden efter 50-70 år. Vi tilbyder landets bedste og mest effektive løsninger inden for strømpeforing og coating til renovering af faldstammer og rør.

Coating

Coating er en PU-baseret 2-komponent hærdeplast, Polyurethan, der hærder efter at dysen har sprøjet det ud i faldstammen. Coating betragtes som en levetidsforlængelse. Coating og strømpeforing er begge testet på Teknologisk Institut i henhold til Rørcenteranvisning 022. Testrapport kan udleveres ved forespørgsel.

Levetidsforlængelse med coating: Arbejdstid 2-4 dage pr. lejlighed

Strømpeforing

Inden renoveringen påbegyndes, gennemføres en tv-inspektion af rørene, hvilket giver et samlet overblik over tilstanden.

Strømpeforingen foregår ved, at vi krænger en blød polyesterstrømpe ind i det defekte rør. Strømpen hærdes på kort tid og ligger derefter som et nyt, slidstærkt rør inde i det gamle. Metoden giver røret nyt liv i op til 100 år.

Renovering med strømpeforing: Arbejdstid 2-4 dage pr. lejlighed

Fordele

Der er en lang række fordele ved at vælge strømpeforing eller coating til fornyelse af skjulte afløbsinstallationer. Vi kan renovere faldstammer og kloaksystemer uden at nedbryde vægge, ophugge gulve, fjerne skabe eller omlægge eksisterende installationer.

Aarsleff Strømpeforinger kan sammensyes, så ledningsstræk med forskellige dimensioner kan fornyes i én arbejdsgang. På den måde bliver det muligt at forny flere hundrede meter ad gangen.

Både strømpeforing og coating sikrer en ukompliceret og hurtig renovering med minimale gener for bygningens brugere eller virksomhedens drift.

Specialister i effektiv fornyelse af faldstammer og rør

Strømpeføring af faldstammer og rør (rørfornyelse)

- Harpiks imprægneret polyesterfilt fremstillet og syet på egen fabrik i Aarhus
- CE-certificeret
- Lugtfrit produkt
- Strømpen er 3 mm tyk og sikrer dermed samme tykkelse hele vejen igennem faldstammer og afgreninger
- Installeret i henhold til Rørcenter-anvisning 022
- Gennemtestet på Teknologisk Institut jf. Rørcenter-anvisning 022 uden forbehold
- Yderst velegnet til renovering af alle typer rør uanset materiale, også gamle faldstammer med utætheder og større revner og brud, åbne og forskudte samlinger
- Strømpeføringen installeres i en lang ubrudt længde, dvs. ingen risiko for utætheder i strømpen
- Modstandsdygtig overfor almindeligt tryk, husholdningsspildevand, fedt og temperatursvingninger
- Glat overflade der beskytter mod mekanisk slid
- Forbedret gennemstrømning i faldstammen/røret
- Testet på Teknologisk institut med en levetid på op til 100 år

Coating af faldstammer og rør (Levetidsforlængelse)

- PU-baseret 2-komponent hærdeplast, ElastoFlake
- CE-certificeret system
- Lugtfrit produkt
- Produktet er fri for opløsningsmidler
- Ensartet materialetykkelse efter påføring: 3 mm
- Påføres i flere lag jf. Rørcenter-anvisning 022
- Gennemtestet på Teknologisk Institut jf. Rørcenter-anvisning 022
- Velegnet til renovering af rør i forskellige materialer: plast, beton og støbejern)
- Coatingen forsejler rørene, hærdet hurtigt og løber ikke under påføring.
- I hærdet tilstand er coatingen modstandsdygtig overfor almindeligt tryk, husholdningsspildevand, fedt og temperatursvingninger.
- Glat overflade der beskytter mod mekanisk slid
- Forbedret gennemstrømning i faldstammen/røret
- Påføres i rensede og tørrede rør
- Påføres med roterende dyse



Specialister i effektiv fornyelse af faldstammer og rør

Aarsleff Rørteknik tilbyder en lang række ydelser i forbindelse med renovering af skjulte afløbsinstallationer, så du får præcis den løsning, du har behov for.

DTVK tv-inspektion

En tv-inspektion giver overblik over kloakkens aktuelle tilstand. Uden opgravning eller nedrivning kan vi således kortlægge rørens tilstand og opdage kritiske skader, inden det er for sent. Med en efterfølgende Aarsleff-fornyelsesplan kan vi prioritere renoveringen og sikre dig en effektiv udbedring af skaderne.

Fornyelsesplan

Med vores detaljerede tilstandsvurdering og fornyelsesplan får du overblik over kloaknettets faktiske tilstand samt et budget for fremtidige investeringsbehov. Således kan vi i fællesskab planlægge, prioritere og optimere kloaknettets fremtidige vedligeholdelse.

Strømpeforing

Aarsleff Rørteknik er markedsledende i Danmark, når det gælder fornyelse af rør med strømpeforing. En imprægneret filtstrømpe indføres i det utætte og slidte rør. Herefter hærdes strømpeforingen og lægger sig som et nyt og slidstærkt rør i det gamle rør. Røret er hermed renoveret og har fået en ny forventet levetid på op til 100 år.

Kloakrenovering

Vi varetager hele processen fra den indledende inspektion og tilstandsvurdering af kloakken til udbedring af skader og planlægning af fremtidig renovering. Med opgravningsfri kloakfornyelse minimeres både omkostninger og gener.

Faldstammerenovering

Faldstammer renoveres uden nedbrydning af vægge og ophugning af gulve. Det betyder, at du sikres en ukompliceret og hurtig renovering med minimale gener for bygningens brugere og beboere.

Ventilations- og aftrækskanaler

Tætning af ventilationskanaler med strømpeforing skaber et bedre indeklima og nedbringer energiforbruget og dermed også driftsudgifterne. I langt de fleste tilfælde er det ikke nødvendigt at nedbryde vægge for at klare fornyelsen, hvilket betyder minimale gener for bygningens brugere.

Find din lokale rørteknik
kontaktperson på vores
hjemmeside.

– aarsleffpipe.dk

BE 3.5

Vi sidder
klar til at hjælpe
med yderligere
information

infopipe@aarsleff.com



Derfor skal du vælge Aarsleff Rørteknik

Med 40 års erfaring er Aarsleff Rørteknik markedsledere inden for fornyelse med strømpeforinger, og vi kan skræddersy den bedst egnede løsning til hver enkelt opgave.

Én stærk samarbejdspartner

Vi løser mange forskellige opgaver lige fra renovering og etablering af kloakker til store projekter inden for infrastruktur, klimatilpasning, miljø og byggeri. Vi er med hele vejen gennem projekterne som en professionel og pålidelig samarbejdspartner, der sikrer den bedste løsning til præcis dit projekt.

Unik teknologi giver besparelser

Aarsleff Rørteknik udvikler hele tiden nye metoder til at effektivisere kloakrenoveringen. Vi har for eksempel produceret en ny og gennemtestet metode til hærkning af Aarsleff Strømpeforing, der er baseret på en patenteret LED-teknik. Strømpen hærdes ved hjælp af lysdioder, hvilket giver en række miljømæssige og økonomiske fordele.

Specialtilpassede løsninger

Vi udvikler og fremstiller Aarsleff Strømpeforingen på vores egen fabrik i Aarhus. Det betyder, at strømpen tilpasses den enkelte opgave, og på den måde opnår vi det optimale resultat hver gang.

Levetid op til 100 år

Vores materialer og metoder er dokumenteret gennem omfattende tests. I samarbejde med Teknologisk Institut har vi testet den forventede levetid for en Aarsleff Strømpeforing. Mere end 20.000 timers tests dokumenterer en forventet levetid på op til 100 år. Derfor er en Aarsleff Strømpeforing en langsigtet løsning og en fornuftig investering.

100 **ÅRS**
Forventet minimum
levetid med en Aarsleff
strømpeforing



REFERENCEPROJEKT

kloakreovering på demensplejehjem UDEN genhusning



På Rosengården plejecenter, hvor en stor del af beboerne er demente borgere, har man investeret i en fornyelse af kloakkerne med en strømpeføring i stedet for udskiftning, så man undgik opgravning og derved store gener for beboere og personale.

Støj, rod og fremmede håndværkere på demensplejehjem i forbindelse med reoveringsprojekter, kan resultere i voldsomme reaktioner hos beboerne og genhusning kan derfor være nødvendigt. Men på Rosengården Plejecenter i Hornslet i Syddjurs Kommune har Aarsleff smidiggjort kloakreoveringen, så man har undgået genhusning og blot indkaldt ekstra mandskab nogle af dagene.

Ifølge daglig leder af demensafsnittet på Rosengården, Gitte Povlsen, så har hensynet til beboerne samt den gode daglige dialog og planlægning, givet et smidigt forløb for både personale og beboere.

- Udover at demente reflektorisk ikke reagerer på samme måde som andre – f.eks. hvis et underlag er anderledes end det plejer, så reagerer de også mentalt, når hverdagen er ustruktureret. Eksempelvis hvis der er fremmede personer som larmer, kan de reagere kraftigt og finde på at slå, sparke eller helt gå deres vej. Derfor er det vigtigt med så normale tilstande som muligt, siger Gitte Povlsen.

Læs hele historien og andre reference historier på vores hjemmeside www.aarsleffpipe.dk



Vi er det sikre valg med stærke kompetencer indenfor fire segmenter

Vi har specialiseret os inden for fire segmenter. Med skræddersyede løsninger imødekommer vi de forskellige segmenters unikke behov. Det betyder, at du altid er sikret den bedste løsning til lige præcis dit projekt.



BOLIG

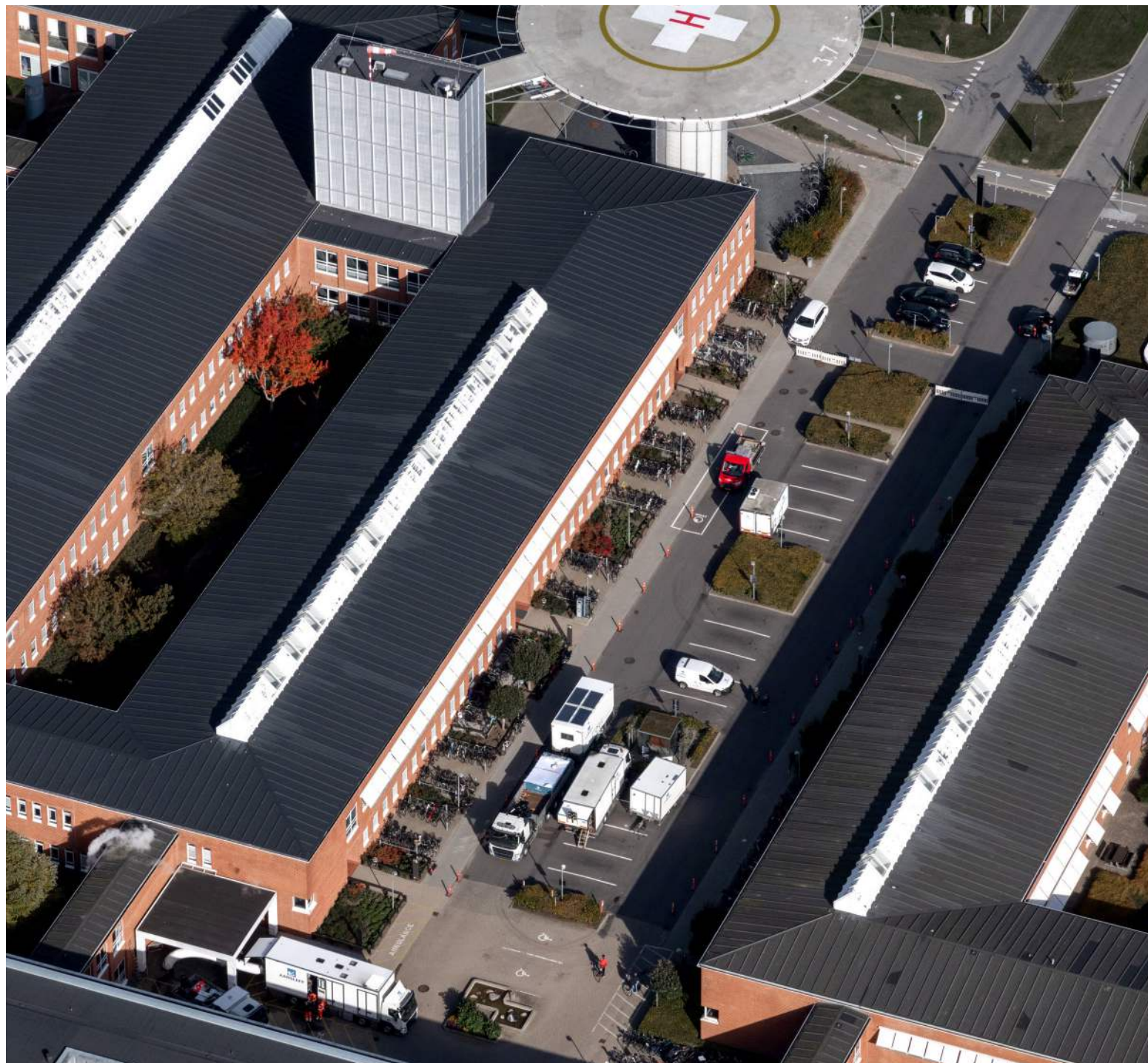
Minimale gener for beboerne

Vores kloak- og faldstammerenovering foregår med minimale gener for beboerne, da vi for eksempel ikke nedriver køkkener og badeværelser. Renoveringen klares på få dage, og beboerne behøver ikke fraflytte ejendommen. Beboerne holdes opdaterede under hele forløbet.

INDUSTRI

Fornyelse uden driftstop

Minimering af gener for både logistik og produktion er centralt, når ledningssystemer i industrivirksomheder skal fornyes. Med vores strømpeføring kan vi renovere ledningssystemerne uden opgravning, omlægning af eksisterende installationer eller flytning af produktionsudstyr. Sådan sikres det, at produktionen kan fortsætte uforstyrret, mens vi arbejder.



INSTITUTION

Ingen forstyrrelser af den daglige drift

Vores kloak- og faldstammerenovering foregår med minimale gener for beboerne, da vi for eksempel ikke nedriver køkkener og badeværelser. Renoveringen klares på få dage, og beboerne behøver ikke fraflytte ejendommen. Beboerne holdes opdaterede under hele forløbet.

RÅDGIVER

Vi sikrer et godt resultat

Aarsleff Rørteknik er med hele vejen gennem projektet som en professionel og pålidelig samarbejdspartner, så du som rådgiver kan tilbyde bygherren de bedste løsninger. Vi kan bidrage med alt fra tilstandsvurdering, udbud og udførelse frem til afleveringen af det færdige projekt.

360-graders leverandør af opgravningsfrie løsninger med egen produktion og installationshold.

Aarsleff Rørteknik er europæisk markedsleder med global erfaring inden for opgravningsfri rørfornyelse.

Vi er producenter, ingeniører og entreprenører
Siden 1978 har vi udviklet og produceret No-Dig-løsninger i vores egne avancerede laboratorium og produktion faciliteter i Hasselager. Vi tilbyder vores ydelser som leverandør og som entreprenør- og har gennemført komplekse rørfornyelsesprojekter i hele Europa og resten af verden.

Vi kan styrke enhver eksisterende rørledning
Med vores komplette sortiment af certificerede strømpæforinger der udhærdes ved hjælp af LED-lys, UV-lys, vand eller damp, kan vi forny stort set alle eksisterende rørsystemer, profiler, længder og diameter med minimal forstyrrelse af det omkringliggende miljø.

Vi er en del af den globale Aarsleff Group
Aarsleff Rørteknik er en del af Per Aarsleff A/S, som er et førende dansk entreprenørfirma med 8.600 medarbejdere over hele verden. Aarsleff er noteret på Nasdaq Copenhagen A/S og koncernens årlige omsætning udgør 18 milliarder DKK.

–aarsleffpipe.dk



AARSLEFF