

The Wavin logo is displayed in a white, rounded rectangular box with a black border. The word "wavin" is written in a bold, lowercase, sans-serif font.A hand in a suit sleeve is shown from the bottom left, holding a glowing blue wireframe model of a multi-story building. The background is dark with faint architectural blueprints and other wireframe structures.

Specialistviden giver
bedre projektering >

Innovation er en del
af vores DNA >

CSR
- det er også Wavin >

Vi elsker vand Velkommen til Wavin >

Indrømmet. Vi er vilde med vand med alt, hvad det indebærer. For vand er ikke bare vand. Det skal håndteres forskelligt alt afhængig af, om det er regnvand, spildevand eller drikkevand.

Hver især er fascinerende og udfordrende. For ændringerne i vores klima betyder, at vi må gå nye veje, tænke anderledes og blive inspireret til nye løsninger for at kunne møde fremtidens klimamæssige udfordringer.

Blandt vores mange forskelligartede initiativer i løbet af et år, er en af de store inspirationskilder Wavin Water Solution Day. Den årligt tilbagevendende konference, hvor vi sammen med en række regnvandseksperter stiller skarpt på aktuelle udfordringer med vand og samtidig skaber rum for netværk og faglig dialog for de mange deltagere. Vi tror nemlig på, at de bedste løsninger skabes i fællesskab med andre.

Denne udgivelse er til dig, som også er vild med vand og som er interesseret i debat og viden om vand og løsninger.

God fornøjelse.

Wavin



> Specialistviden giver bedre projektering

Wavins medarbejdere er specialister i håndtering af regnvand fra tag til terræn, både inden for VA og VVS. Administrerende direktør, Per Dollerup Mikkelsen, har et klart budskab til de rådgivende ingeniører:
Invitér os tidligt med ind i projekteringsfasen og opnå endnu mere effektive systemer.

Byggebranchen har haft et stort fokus på nedbringelse af omkostninger. En af løsningerne lyder på at tænke effektivisering og synergi ind i arbejdsgangene.

”Vi har i de senere år oplevet massiv efterspørgsel på vores detailviden om håndtering af især regnvand. Det er naturligvis både i lyset af de ændrede nedbørsmængder og ønsket om lokal afløbning, men i høj grad også fordi, rådgiverne har fundet ud af, at de ved at tage os med tidligt ind i projekteringsfasen, opnår en sammenhængskraft, der i sidste ende leder til bedre og mere effektive løsninger,” siger adm. direktør Per Dollerup Mikkelsen.

Forenede kræfter

Efterspørgslen på specialistviden har betydet, at Wavin har skabt en organisation med en stor projekt- og salgsafdeling, hvor alle kompetencer inden for VA og VVS er samlet. Det giver store fordele for kunderne.

”Traditionelt set har vi delt verden op i VA og VVS, fordi der er tale om to forskellige fagområder. Men faktum er, at vores mange produktsystemer hænger sammen på tværs – og ved at lade os tænke systemerne i sammenhæng, kan vi lave mere effektive løsninger for vores kunder,” siger Per Dollerup Mikkelsen og fortsætter:

”For at opnå den fulde effekt, kræver det naturligvis, at vi kommer med tidligt i projekteringen af et nyt byggeri eller i forbindelse med renovering og fx får lov til at tænke regnvand, fra det falder på taget og p-pladsen, til det ledes ud til en recipient. Vi håber, at de rådgivende ingeniører vil bruge os mere og mere på denne måde.”

Intelligente løsninger

Ændrede nedbørsmængder stiller krav til de systemer, der skal håndtere regnvandet. Det handler om effektivitet og synergi. Vi oplever derfor en stigende efterspørgsel på intelligente løsninger, hvor systemerne er tænkt ind i en sammenhæng fra tag til terræn. Det vil sige også på tværs af VA og VVS. Wavin har både de kompetencer og produkter, der skal til.

> Innovation er en del af vores DNA

Wavin er bygget på innovation. Hver dag arbejder mere end 5.500 mennesker i Europa på at levere de bedste løsninger til Wavins mange kunder inden for VA og VVS. Vi understøtter innovation ved at have et meget konkret mål i vores værdisæt om, at 20% af vores omsætning skal komme fra nye produkter. Det er med til at holde os på tæerne.

Design, der bygger på erfaring og sparring

I 1970'erne opfandt Wavins ingeniører det korrugerede opføringsrør, som har revolutioneret måden at designe rørsystemer på. Vi står også bag andre markante designs:

Vores familie af Tegra-brønde med fleksible muffe, der kan afvinkles 7,5 grader i rørgraven. Designet af regnvandskassetter til effektiv afledning af regnvand. Og senest udviklingen af det stærke RC-materiale (Resistance to Crack) til PE SafeTech rør, der med sin høje styrke og holdbarhed er et ekstremt modstandsdygtigt rørsystem.

Værdier:

Vi satser stærkt på nytænkning, handlekraft, optimisme og målrettet udvikling. Det har vi samlet under tre enkle værdier:

FLEKSIBLE

Vi strækker os langt for at hjælpe både kunder og kolleger. Flexibilitet relaterer sig til den tilpasningsevne, vi udviser over for markedet.

Nye behov opstår – og vi følger med.

INNOVATIVE

Vi er de første på markedet med nye produkter og løsninger. Når vi siger, vi er innovative, er det fordi, vi løbende udvikler og optimerer vores produkter, så vores kunder altid har adgang til den sidste nye teknologi inden for deres område. Målet er, at 20% af vores omsætning skal komme fra nye produkter.

PÅLIDELIGE

Vi gør, hvad vi siger – og mere til. Vores rørsystemer lever som en naturlig selvfølge op til gældende krav – og mere til. Og vi leverer til den aftalte tid og på det aftalte sted.

Hos Wavin er et ord et ord.



Godt gemt – og det er helt fint >

Lad os se det i øjnene. Vandsektoren er måske ikke spændende for ret mange uden for branchen. Forsynings sikkerheden er høj, kvaliteten er god, og der er meget andet at gå op i de danske husholdninger. Vi tager håndtering af vand for givet. Og det er helt fint.

Vores produkter er vigtige. Og alle ville bemærke, hvis de ikke var der. Derfor har vi det helt fint med at blive gemt. Det betyder nemlig, at det, vi leverer, virker, som det skal.

Hos Wavin laver vi løsninger, der dækker menneskers basale behov. Vores produkter udfylder en helt central funktion i de flestes hverdag – dog uden, at de ved det! Wavins produkter sidder nemlig gemt bag vægge og under gulve, veje, parkering spladser og landbrugsarealer. For os er det ingen skam at leve en skjult tilværelse, for det betyder, at de solide, sikre rørsystemer og VVS-installationer, vi leverer, virker, som de skal.

I vores VA-afdeling udvikler, producerer og sælger vi plastrørssystemer, der sikrer adgang til drikkevand og leder spildevand og regnvand bort på miljørigtig vis. Med øje for komfort og energibesparelser udvikler, producerer og sælger vores VVS-afdeling præfabrikerede VVS-installationsenheder, gulvvarmesystemer og indvendige afløb. Men også de skræddersyede løsninger hører til dagligdagen.



En skræddersyet VVS-løsning.

Hvert projekt har sine udfordringer. Og de kommer tit, når man mindst forventer det. Det ved bygherrerne, entreprenørerne, ingeniørerne og alle øvrige, der er involveret i både større som mindre byggeprojekter. Derfor er specialløsninger af fx brønde og opføringsrør afgørende, både ved nybyggeri og renoveringsopgaver.

Inden for VVS er skræddersyede løsninger heller ikke fremmede. Faktisk er VVS-afdelingen i Horsens kendt for sine individuelle løsninger til såvel nybyggeri som renovering inden for industri, lejligheder, enkeltbuse og fjernvarmeværkerne.



Specialproduceret Tegrabrønd til projekt i store dimensioner (1250 mm x 800 mm x 800 mm x 315 mm).

Skræddersyet af Wavin

”Kan det virkelig passe, at jeg kan få det helt, som jeg vil?”

”Ja” er svaret!

VEJRFÆNOMENER

En **stormflod** er en oversvømmelse forårsaget af, at en storm under højvande presser store vandmasser ind over land. Stormfloder forekommer hyppigst i lave marskområder som Vadehavet og i fjorde, hvor vinden kan presse vandet ind, uden at det har mulighed for at komme ud igen. Ofte forstærkes stormfloden af springfloden, men det er ikke altid tilfældet.

En **100-årshændelse** er et udtryk for den mængde nedbør, der statistisk vil falde én gang hvert 100 år, men det betyder ikke, at den kun kan forekomme en gang hvert 100 år. Hvis man har 100 målinger fra hvert af de 100 seneste år, vil den største af disse være 100-års hændelsen, den næststørste hændelse vil være 50 års-hændelsen (den viser den styrke, der opnås eller overskrides to gange inden for de 100 målinger), den tredje største 33-års hændelsen og så videre.

Monsterregn eksisterer ikke som meteorologisk begreb. Store nedbørmængder betegnes skybrud, og den officielle definition på et skybrud er 15 mm eller derover på 30 minutter. Betegnelsen monsterregn anvendes dog ofte i medierne, da betegnelsen muligvis er lettere at forholde sig til end den mere faglige betegnelse skybrud.

Kilde: klimatilpasning.dk

Pres på vandet >

Mere vand, mere vind og mere varme. Klimaet forandrer sig, og det har markant indvirkning på, hvilke tilpasninger vi skal sigte mod i forhold til at kunne håndtere de større mængder regn, der fortsat bliver en del af det danske vejr.

I Wavin-koncernen har vi beskæftiget os med klimatilpasning gennem længere tid. Vi oplever et stort behov for viden om projektering af systemer, der effektivt håndterer de ændrede nedbørmængder. Vi bruger derfor mere og mere tid på vejledning af vores samarbejdspartnere, og vi kan se, det virker.

STORE dimensioner

Wavin XL er et fleksibelt sortiment af rør i store dimensioner. Rørene er produceret i et stærkt PE-materiale, der er nemt at arbejde med, fx i forhold til montering og svejsning. Levetiden er lang og korrosionsbestandigheden høj.

Wavin XL er kendetegnet ved integreret mufeløsning, lav vægt og tilpassede løsninger. Diametrene går fra 1000 mm til 3000 mm, og rørsystemet håndterer nemt både transport af regn- og spildevand. Desuden kan systemet med fordel anvendes til brønd- og bassinløsninger, hvor løsningen skræddersys til det enkelte projekt, så fx ind- og udløb samt topafslutning passer til forholdene.

De ændrede nedbørsforhold afspejles også i Wavins sortiment af:

- Rørsystemer
- Brønde
- Tagbrønde
- Regnvandskassetter (forsinkelse, infiltration, genbrug)
- Horisontal og vertikal infiltration
- Vandbremser
- Udskillere

Det handler om klima – og bedre miljø >

Klimatilpasning, miljøforanstaltninger og håndtering af regn- og spildevand vil være på den nationale og kommunale dagsorden mange år frem.

En- eller tostrengt kloakering

Flere kommuner har som et led i klimatilpasningen arbejdet intensivt med enten hel eller delvis separatkloakering. Det betyder, at regn- og spildevandet adskilles i to forskellige ledningssystemer i stedet for ét enstrengt afløbssystem. I takt med at lokale renseanlæg nedlægges og centraliseres betyder det, at regnvandet skal pumpes længere, hvilket medfører øget energiforbrug. Derfor er der fokus på at separere regnvandet fra spildevandet, da det giver besparelser på både det økonomiske og miljømæssige område fremadrettet.

Ved at adskille regn- og spildevandet i separate ledninger opnås:

- Reduceret risiko for oversvømmelse i boligområder
- Aflastning af renseanlæggene
- Reduceret udledning af spildevand til nærmiljø
- Aflastning af kloaknettet

Hos Wavin følger vi udviklingen og optimerer løbende vores produktprogrammer.

Seneste produktudviklinger inden for regn- og spildevand:

- Wavin XL – rør i store dimensioner
På wavin.dk kan du læse om vores XL-cases. Det er stort!
- Q-Bic regnvandskassetter er intelligent design, der tager hånd om regnvandet. Se alle fordelene på wavin.dk.
- Horisontal eller vertikal infiltration - begge er systemer til forsinkelse og nedsivning af regnvand. Læs mere på wavin.dk

KLIMATILPASNINGSPLAN

Alle kommuner skal have en klimatilpasningsplan i henhold til aftalen mellem regeringen og Kommunernes Landsforening i 2012. Planerne skal kortlægge risikoen for oversvømmelser, anviser tiltag til at imødegå dem - og ikke mindst prioritere indsatserne.

SPILDEVANDSPLAN

Ifølge Miljøbeskyttelsesloven skal alle kommuner i Danmark udarbejde en spildevandsplan. En spildevandsplan anno 2014 er en plan, der beskriver, hvordan kommune og forsyning vil håndtere spildevandet. Herunder fx hvordan de vil udbygge og renovere kloaknettet i kommunen samt støtte borgerne i at håndtere regnvand på egen grund.

Ifølge Danmarks Meteorologiske Institut (DMI) og FN's klimapanel IPCC betyder klimaændringerne, at vi i Danmark frem til år 2100 blandt andet kan forvente:

- Stigende temperaturer med en årlig gennemsnitstemperatur, der er 3-5 grader højere end i dag
- At den samlede regnvandsmængde vil stige med 10-15 %
- En stigning i nedbøren om vinteren på 20-40 %. Samtidig forventes et mindre fald i nedbøren om sommeren.
- Flere situationer med meget kraftig nedbør om efteråret, cirka tre gange hyppigere end hidtil
- At grundvandet vil stå 1½-2 m højere end i dag
- Stormflod, der før var en 100-årsbegivenhed, vil forekomme med 5-15 års mellemrum med en vandstandsstigning på 0,5 meter.

CSR

– det er også Wavin >



Private virksomheder påtager sig i højere og højere grad et samfundsansvar. Det gælder både over for leverandører, ansatte, miljø og produktion af nye produkter eller ydelser. Wavin er ingen undtagelse og har høje standarder, når det gælder bæredygtighed. Vi fremstiller vores systemer ved hjælp af bæredygtige produktionsprocesser og genbruger plastmateriale i størst muligt omfang.

” I 2013 fortsatte vi vores fremgang mod de mål, som vi satte i 2009. Som du kan læse ud fra rapporten, har Wavin endnu en gang reduceret CO₂-udledningen, og investeret i reduktion af energiforbruget. ”

- Maarten Roef, CEO Wavin Group

Udpluk fra CSR-rapporten 2013:

- **Indførelse af miljøvenlige stoffer**
Ved at udvikle nye samlingsmetoder til rør og fittings har Wavin totalt fjernet brugen af lim. Miljøet spares herved årligt for opløsningsmidler fra 5 tons lim.
- **Naturlige farve- og hjælpestoffer**
Wavin har udviklet og indført organiske farve- og hjælpestoffer i alle rørprodukter. Plast-rørens farvekodning giver samtidig brugeren sikkerhed. For eksempel er PE-rør til vandforsyning blå for at undgå forveksling med andre ledninger.
- **Wavin udleder kun ren luft - ingen emission af svovl eller støv**
Wavin har fjernet skorstenen og er gået over til naturgas og fjernvarme. Desuden ledes vores plast-råvarer i pulverform tilbage til produktionsstedet, hvis uheldet skulle være ude på grund af brud på de traditionelle filtre.
- **Wavins eget affald reduceret med 70%**
Ved at sortere og genbruge papir, pap, træ, plast, metal osv. har Wavin reduceret sin affaldsmængde med hele 70%. På sigt skal alt anvendes.

Hele CSR-rapporten fra 2013 er tilgængelig på wavin.dk.

Modulvogntog – en miljøgevinst

Fra 1. juni 2014 blev det lovligt for Wavin at transportere sine plastprodukter med modulvogntog hele vejen fra fabrikken og ud til kunderne. Det betyder følgende:

- 1.500 færre lastbiler i Hammel og dermed mere sikker trafik
- 50-60.000 liter mindre dieselforbrug
- Ca. 200.000 færre kilometers kørsel
- 130-150 tons mindre CO₂-udledning

Q-LAB:

Tested and Certified to go >

Når man lever skjult, stiller det store krav til produkternes holdbarhed og levetid. Kravene er og skal være høje. Derfor tester vi os selv – og beder andre om at teste os, så vi hele tiden sikrer, at vi overholder de lovgivningsmæssige krav – og mere til!



Når et produkt er testet og certificeret i henhold til de nordiske INSTA-CERT regler og mærket med Nordic Poly Mark, betyder det, at systemet opfylder EN-normerne plus en række tillægskrav, der har til formål at opretholde et højt, nordisk kvalitetsniveau. Nordic Poly Mark-ordningen er mere restriktiv end EN-normerne. Ordningen er frivillig.

I de omfattende testcentre hos Wavin (nationalt og internationalt) testes der både før, under og efter, produkterne er produceret. De skal kunne modstå ekstrem varme, ekstrem kulde, sollys, stød, højt tryk og i det hele taget kunne leve op til strenge kvalitetskrav på en hel række øvrige parametre. De enkelte kvalitetslaboratorier world wide har ansvaret for at kvalitetssikre – både i forhold til holdbarhed og materialeforbrug.

Testene omfatter:

- **Trykprøvning**
- **Slagprøvning**
- **Stivhedsmåling**
- **Materialetests**

ISO 9001 certificeret. Naturligvis

Q-lab har ansvaret for certificeringerne i Wavin. De sker i henhold til krav i europæiske og nationale produktstandarder på to måder, alt afhængigt af, om produktet nyt eller allerede eksisterende.

Når et nyt produkt sendes på markedet, er første skridt en typeprøvningsrapport foretaget af en tredjepart. I Wavins tilfælde er det Teknologisk Institut. Derefter udsteder et certificeringsorgan, fx Insta-Cert, en produktcertificeringslicens, Nordic Poly Mark.

Drikkevandsrør skal desuden testes og godkendes af DS for at sikre drikkevandskvaliteten.

Denne produktcertificeringslicens skal oprettholdes løbende, og det gør kvalitetslaboratoriet ved hjælp af den opstarts- og produktionskontrol, kvalitetsafdelingen udfører på daglig basis. Og hvert år gennemfører en tredjepartskontrolinstans, fx Teknologisk Institut, en produktkontrol og inspektion af hvert enkelt produkt!

Hos Wavin stiller vi store krav til vores produkter. Det er altafgørende for os at have dokumentation for, at vores produkter kan stå inde for det, vi lover. Det er vigtigt for os, at vi kan få uvildige til at verificere vores arbejde, hvilket betyder, at vi er tilmeldt forskellige mærkningsordninger, som kan garantere kvaliteten i processerne og i slutproduktet.

VI ER TILMELDT:

DS/EN ISO 9001
Kvalitet

DS/EN 14001
Miljø

DS/OHSAS 18001
Arbejds miljø

Nordic Poly Mark
En frivillig ordning med en række tillægskrav, der opretholder det nordiske kvalitetsniveau



KVALITETSSTYRINGSSYSTEM,
MILJØLEDELSESSYSTEM OG
ARBEJDSMILJØLEDELSESSYSTEM

DS/EN ISO 9001
DS/EN ISO 14001
DS/OHSAS 18001

Godkendelser - vigtigere end aldrig før >

Rent drikkevand er ikke kun forsyningernes ansvar. De rør- og fittingsystemer, der transporterer vandet ud til boligerne, kan også være kilde til forurening.

Derfor er det vigtigt at vælge en leverandør, der arbejder hårdt på at vedligeholde den høje danske kvalitet, blandt andet gennem skrappe certificeringsordninger.

Vandets vej fra vandværk til hus er ofte lang. Transporten sker gennem rør og fittings i et sindrigt, underjordisk system, før det når frem til køkken og bad. Undervejs er der risiko for forurening, som forringer kvaliteten af drikkevandet, og det er derfor vigtigt at tjekke, at systemerne er drikkevandsgodkendt.

”I Danmark har vi altid taget det rene drikkevand som en selvfølge. Vandet er traditionelt set blevet produceret ud fra høje standarder, da vi i Danmark har de strengeste krav til drikkevand i hele Europa”, siger Karsten Højlund, produktchef for drikkevand og fortsætter: ”Det gælder også for rør og fittings. For at opretholde den høje kvalitet af drikkevandet, er det vigtigt, at bygherrerne bliver ved med at følge op på, at også fittings er drikkevandsgodkendt efter DS/EN 12201 og ikke kun efter gasstandarden EN 1555, som ligger langt fra godkendelseskravene til drikkevand.”

Testede systemer

Alle Wavins PE-rør og fittings er drikkevandsgodkendt og migrationstestet, og Wavin arbejder løbende sammen med andre aktører i vandsektoren på at fastholde den høje, danske drikkevandskvalitet.



Læs mere om certificeringer og godkendelser på side 14/15

Vi vil gerne træne vores kunder – og vi gør det i Wavin Solution Center >

”Træning holder dig skarp og er derfor vigtig for hele værdikæden ”



WSC

Skal vi træne sammen?

Det er ikke den fysiske træning i fitnesscentret, vi hentyder til – og så alligevel. For øvelse gør mester, og det drejer sig om at være i form og have styr på svejse-, monterings- og trykprøveopgaverne, så de bliver udført korrekt i installationsfasen.

Bliv klogere på alt, hvad der 'rør' sig i jorden

Wavin Solution Center er 300 m² stort. De 1,40 m dybe installationsgrave danner rammen om opbygning og afprøvning af produkter og løsninger inden for drikke-, spildevandshåndtering. Det komplette produktprogram, værktøj, svejseudstyr m.v. er til rådighed i træningen for at skabe et så virkelighedstro miljø som muligt for deltagerne. Vores ingeniører og kloakmestre står for undervisningen, så du kan være sikker på at få en kompetencegivende træning og dermed optimal udnyttelse af vores produkter.

Træning holder dig skarp

Fuld produktforståelse giver tryghed i både projekterings- og installationsfasen. Produkterne bliver mere og mere komplekse og kræver dybdegående introduktion for at opnå en optimal ydelse. Derfor er træning vigtig for hele værdikæden.

Vi afholder løbende kurser inden for:

- Spildevandshåndtering i det åbne land
- PE svejsning
- Trykrørssystemer
- Regnvandshåndtering
- Udskillere
- Afløb

Find kursusoversigt, -beskrivelser samt tilmeldingsformular på wavin.dk



Wavin Solution Center er et virkelighedstro miljø, som danner rammen om både teoretisk og praktisk træning i vores produktsortiment inden for vand- og afløbssystemer.

Wavin Water Solution Day: every year >



Tilbageblik

Wavin Water Solution Day
afholdes for første gang i:

2011

Det overordnede tema er:

Håndtering af ændrede nedbørmængder

'Grønne klimatilpasningsmetoder – hvor langt kan vi nå?'

Marina Berg en Jensen, professor KU-LIFE fortæller om tilpasning af danske byer til større regnmængder og skybrud, hvilke udfordringer, der er knyttet til de nye grønne metoder, ikke mindst i relation til forureningsstoffer og risiko for forurening af jord og vandmiljøer.

'Rensning af regnvand'

Ulrik Hindsberger, Centerchef Teknologisk Instituts Rørcenter giver sit syn på rensning af regnvandet, giver med de øgede nedbørmængder får større og vigtigere betydning.

'Intesio'

Henning Stabell, produktchef ved Wavin Indblik i, hvordan Wavin løbende udvikler nye systemer til at løse vores fælles udfordringer med regnvandet.

2012

Det overordnede tema er:

Skybrud og monsterregn

'Til kamp mod skybrud'

Torben Hansen, MF og Miljøpolitisk ordfører for Socialdemokratiet uddyber regeringens og KL's aftale om at afsætte 2,5 mia. i 2013 til klimatilpasning af spildevandsområdet for at give kommunerne bedre muligheder for at håndtere regnvandsudfordringerne.

'Tætning af monsterregn i land og byområder'

Gerda Hald, områdechef i Vandcenter Syd, fortæller om, hvordan man hos Vandcenter Syd arbejder med forskellige metoder til at håndtere fremtidens store regnvejrsmængder, bl.a. via større kloakrør, grønne områder og bassiner.

'Intelligente regnvandsløsninger fra Wavin'

Henning Nykjær Stabell præsenterer, hvordan Wavin arbejder med komplette regnvandsløsninger.

'Udarbejdelse af klimatilpasningsplaner'

Gyrithe Brandt blandt andre deltager fra regeringens task force for klimatilpasning.

2013

Det overordnede tema er:

Løsninger til klimatilpasning

'LAR kan ikke stå alene'

Birgit Krogh Paludan, civilingeniør, fortæller om metoden LAR til afhjælpning af regn- og spildevandsproblemer og om vigtigheden af at se LAR som en del af en integreret helhed.

'Borgerinddragelse i Låsby'

Vicky Madsen, Ingeniør Skanderborg Forsyning, præsenterer forsyningens pilotprojekt i Låsby omkring klimatilpasning af byer samt hvilken indflydelse, byens borgere har haft på, hvad der skal laves af rekreative områder for at håndtere regnvandet.

'Effekten af faskiner i private haver under skybrud'

Jes Clauson-Kaas, Chefkonsulent HOFOR, gennemgår HOFORs evaluering af de grundejere, der har fået etableret faskiner i deres private haver i perioden 2008 til 2012.

'Redskaber til klimatilpasning og risikokortlægning'

Morten Rungø, Projektchef DHI, redegør for de klimatilpasningsplaner for 2013, som kommunerne skal være klar med inden udgangen af 2013.

2014

Det overordnede tema er:

Kan det eksisterende kloaksystem klare presset?

'Regndata og onlinestyling af kloaksystemet'

Projektleder Anne Laustsen fortæller om regnmålersystemet og hvad regnmålerdata bruges til i Danmark. Projektleder Anne Laustsen vil også skitsere vision og plan for "Regnbutikken", som efter planen indeholder både regnmålerdata og radardata, inden lektor Michael R. Rasmussen tager over og fortæller om, hvordan radardata kan bruges til online styring i kloaksystemet.

'Store Rør – styret underboring'

Direktør Peter Christensen og projektleder Henning Espersen, Randers Spildevand fortæller om Randers Spildevands store kloakprojekt med bl.a. styret underboring under Randers Fjord. Både om de overordnede overvejelser, inden projektet blev "født", samt om nogle af de udfordringer, de stødte ind i.

'Kombinerede løsninger'

Hydrogeolog, ph.d. Jan Jeppesen, ALECTIA. Hvordan kan det eksisterende kloaksystem og forskellige LAR-elementer kobles sammen for at skabe den (samfunds) optimale løsning? Hvordan kan man beregne på virkningen af nedsivning, kombineret med eksempelvis opsamling, afledning eller genbrug? Hvordan kan en ingeniørmæssig beregning (simulering) give et bedre grundlag for planlægning og udførelse?

'Politiske målsætninger inden for spildevand og drikkevandsområdet'

Adm. direktør Lars Schrøder, Aarhus Vand A/S fortæller om vurdering af de politiske målsætninger inden for spildevand og drikkevandsområdet samt vinkel på forsyningernes rolle i relation til initiativer som 'Go Green with Aarhus'.

'Gintberg med et twist af rør'

Jan Gintberg runder dagen af med et humoristisk indspark, hvor han med vanligt gå-på-mod vil give sine betragtninger om ikke bare Wavin Water Solution Day, men også selve livet. Jan er kendt for bl.a. programrækken Gintberg på Kanten på DR1, der på satirisk vis har rejst rundt i landets og rigsfællesskabets udkanter for at tage den selvironiske puls på de ellers så problemudræbte steder!

> at turde tænke kloge løsninger - vil gøre store forskelle

WSD
water solution day



Solutions for Essentials

Wavin koncernen

Wavin koncernens hovedsæde er i Zwolle i Holland. Vi har en direkte tilstedeværelse i 25 europæiske lande med 40 fabrikker. Uden for Europa opererer vi gennem et globalt netværk af agenter, licenshavere og distributører. Vi beskæftiger omkring 5.500 medarbejdere og har en årlig omsætning på omkring €1.200.000.000. I 2012 blev Wavin en del af Mexichem Group, der er markedsleder i rørsystemer og petrokemikalier i Latinamerika.

Wavin Danmark

I Hammel råder vi over et samlet areal på 260.000 m², hvoraf de 30.000 er indendørs. Vi producerer ca. 20.000 tons om året på vores 20 sprøjtestøbemaskiner, 13 ekstrudere og 3 rotationsstøbemaskiner. Vi har 2444 lagerførte varenumre og mere end 375 patenter. Vi har adgang til et internationalt udviklingscenter med 50 specialister og et erklæret mål om, at 20% af omsætningen skal komme fra nye produkter.

Wavin

Wavinvej 1
DK-8450 Hammel
T: +45 8696 2000
F: +45 8696 9461
wavin@wavin.dk

Vrødingvej 5
DK-8700 Horsens
T: +45 8696 2000
F: +45 8963 6279
wavin@wavin.dk