



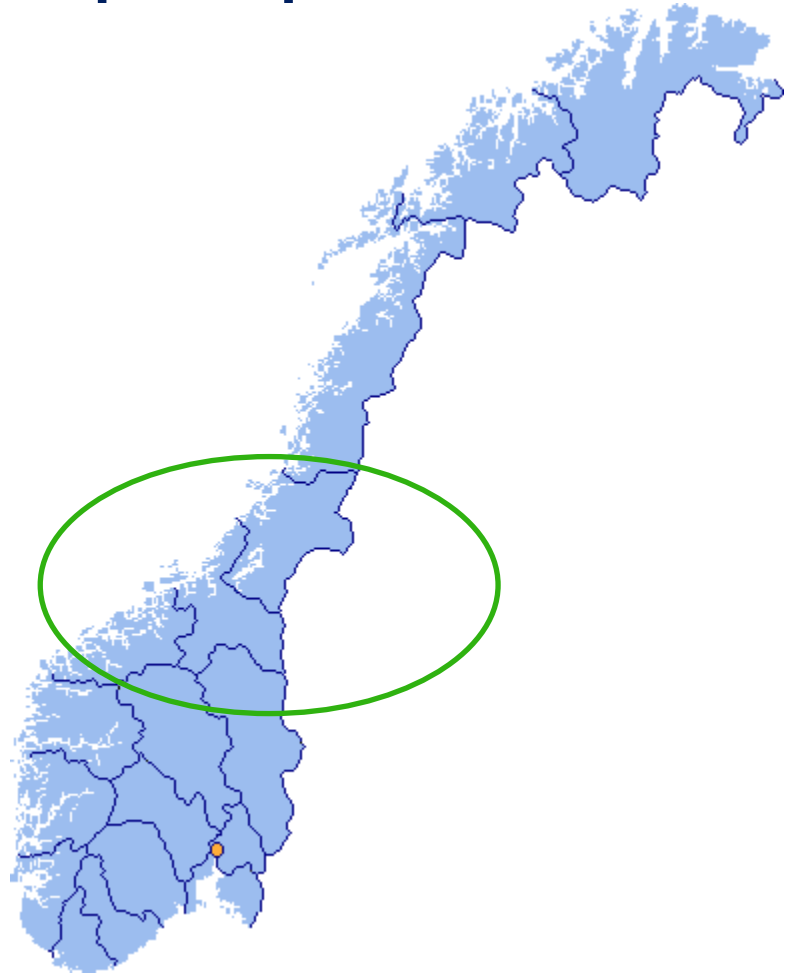
RENT VANN. REN FREMTID.

SMART WATER COMMUNITIES CLUSTER

Smart Water Communities Cluster

-I et regionalt perspektiv

- Hvem er vi?
- Hvilke mål har vi?
- Hva gjør vi i praksis



Smart Water Communities Cluster

– en midtnorsk klynge innen vannbehandling

28 bedrifter **1000** ansatte **2.4** mrd i omsetning

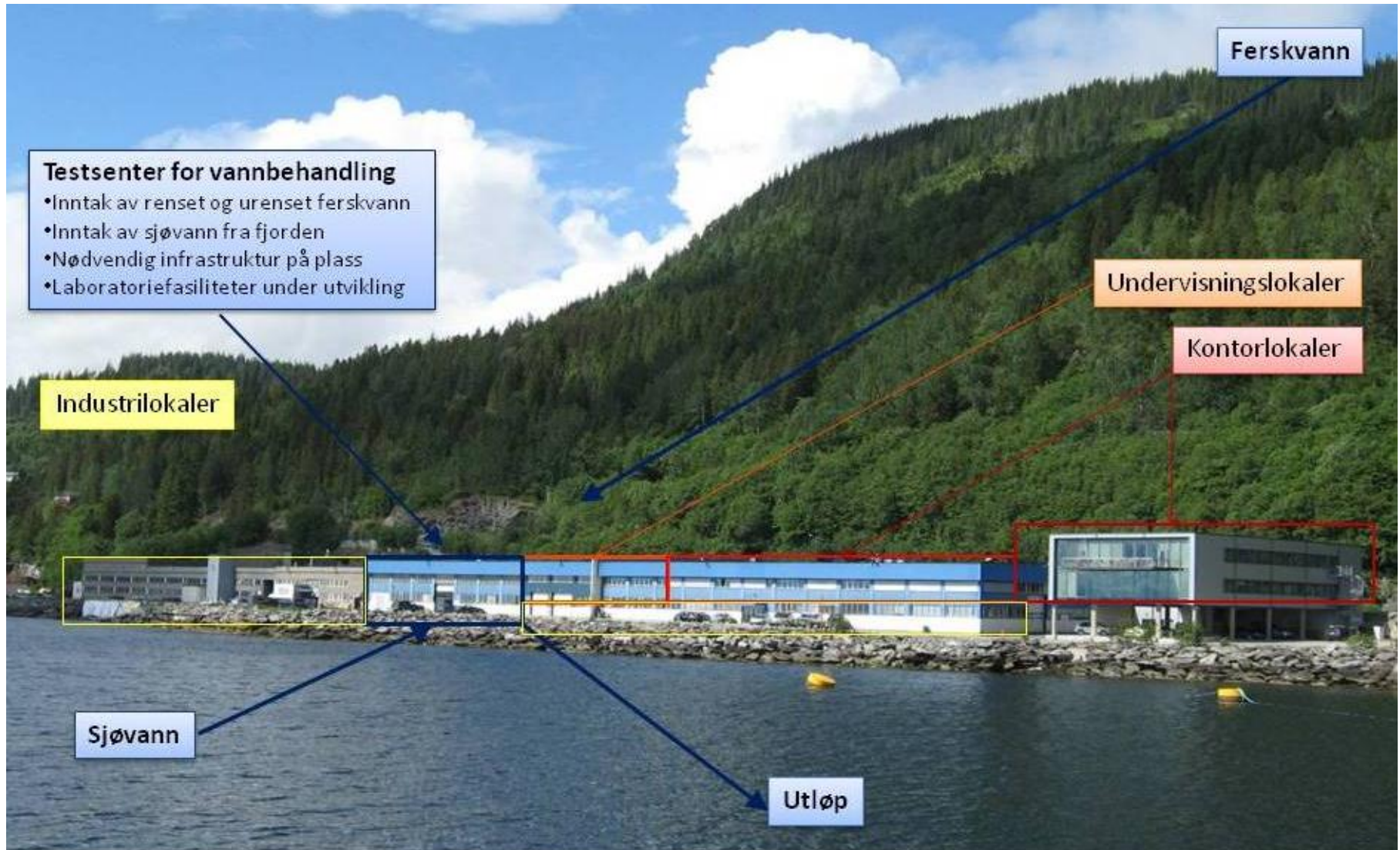




Bedriftene har ulik motivasjon for å delta

- Finne samarbeidspartnere til prosjekter/leveranser
- Øke kompetansen
- Finne og innta nye markeder
- Møte relevante forskningsmiljø
- Lette rekruttering
- Ha mulighet til å påvirke beslutningstakere – sammen er vi sterkere
- Følge med på det som skjer

Geografisk knutepunkt; Vanvikan, Leksvik



Klyngens mål

På lang sikt:

Utvikling av en midtnorsk vannteknologiklynge som oppnår økt konkurransekraft og posisjon i et globalt marked innenfor vannrensing, gjenbruk og resirkulering av vann.

Hverdagens mål:

Smart Water Communities Cluster (SWCC) skal bidra til medlemmenes økonomiske og faglige vekst gjennom økt kompetanse og samarbeid.

Hvordan nå mål om økonomisk og faglig vekst?

- Skape nettverks- og samarbeidsarenaer
- Bidra til kunnskapsutvikling og kunnskapsspredning
- Styrke forskning og utvikling gjennom å bistå etablering av FoU-prosjekter
- Støtte utvikling av ideer til produkter/tjenester og kommersielle etableringer
- Bidra til økning av klyngemedlemmenes markedskunnskap og omsetning
- Bidra til økt internasjonalisering gjennom synliggjøring av klyngen
- Arbeide mot et felles fokusområde, ha felles retning i arbeidet

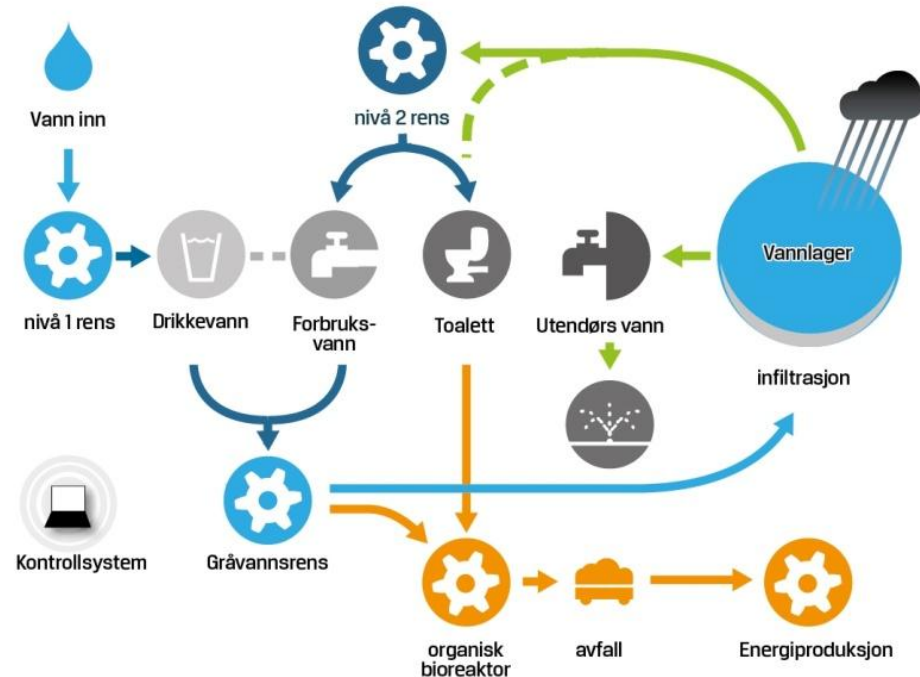


Klyngens fokusområde: Smart Water Communities™

Smart Water Communities™ (SWC)

Systemer for

- rensing av vann til ulike brukskvaliteter
- resirkulering og gjenbruk av det rensede vannet
- stor grad av gjenvinning av vann og energi



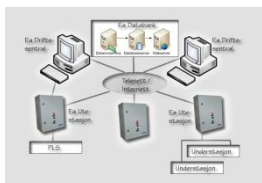
Beregnet for avgrensede vann og avløpsinfrastrukturer, for eksempel

- Boligfelt, bydeler, hyttefelt, øysamfunn
- Hoteller, boligblokker, resorter
- Industrianlegg, skip ... dvs smarte vannsamfunn (communities)

Bedriftenes kjerneteknologier, produkter og tjenester

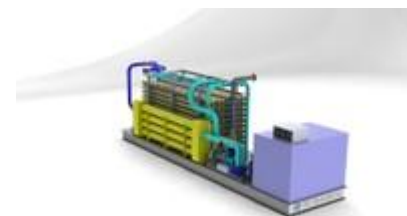
Teknologier

- avsalting av sjøvann
- rensing av overflatevann og grunnvann
- rensing av avløpsvann
- salt- og/eller vannkraft
- materialteknologi
- andre teknologier



Produkter og tjenester

- Renseprodukter for vann og avløp, avsaltning, saltkraft
- Kontrollsystemer
- Rør, ventiler, pumper, ventilmotorer, tanker
- Produktutvikling, LEAN Management
- Prosjektering, pilotering
- Engineering
- Mekaniske tjenester
- Andre



Hvorfor satse på gjenbruk og resirkulering av vann?



Raskt voksende markedsområde globalt



Klyngebedrifter er allerede tilstede i de mest aktuelle geografiske markedene for gjenbruk og resirkulering (Øst- og Sentral-Asia, Nord-Amerika, Midt-Østen , Nord-Afrika, Vest-Europa)



Klyngebedriftenes produkter og teknologier matcher SWC-konseptet godt

Hva gjør vi som klynge?

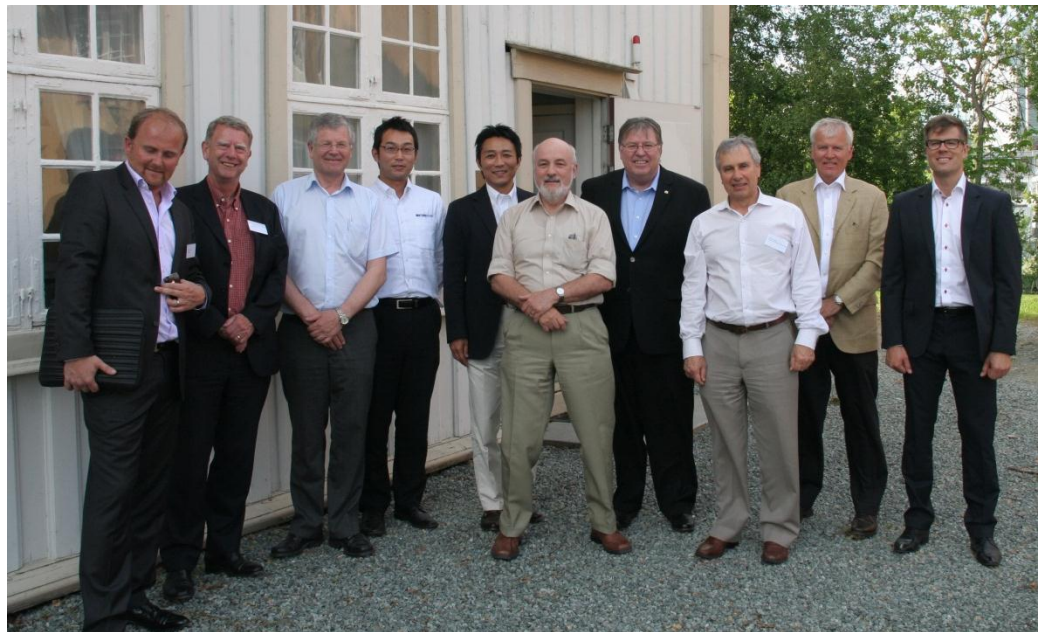
- Skaper arenaer der bedrifter og samarbeidspartnere kan møtes
- Skaper og innhenter kunnskap
- Initierer/skaper samarbeidsrelasjoner med FoU-miljø og relevante nettverk
- Initierer/legger til rette for prosjekter
- Jobber med omdømme og rekruttering
- Felles kommunikasjon og profilering



Eksempler: Nettverksarenaer

Formål

- Arena for formelle og uformelle møter
- Læring, kreative prosesser, prosjektarbeid
- Bygge tillit og kultur for samarbeid



Skape og innhente kunnskap



Samarbeid med FoU- og utdanningsmiljø

Oppstart av en rekke prosesser og samarbeid med langsiktige mål:

- NTNU IVM i styringsgruppa for SWCC
- NTNU, SINTEF og Rambøll i fagråd for konseptutvikling SWC
- Smb med ulike institutt ved NTNU om studentoppgaver etc
- Planlagt samarbeid med HiST om utvikling av nytt valgfag innen vann (startfase)
- Smb med kvinnelig ingeniørnettverk, HiST
- Smb med Leksvik vgs om utvikling av nytt VA-fag
- Smb med Norsk Vann i «Omdømmeprojektet»



Innovasjon og FoU-prosjekter

Klyngen arbeider for økt tilfang av innovasjons- og FoU-prosjekter i klyngebedriftene

Eksempler på pågående prosjekter:

- Flere bedrifter har prosjekter i Miljøteknologiordningen
- En doktorgrad (NTNU) innen SWC-konseptet igangsatt i samarbeid med klyngebedrift
- OFU på nytt vannverk i Vanvikan

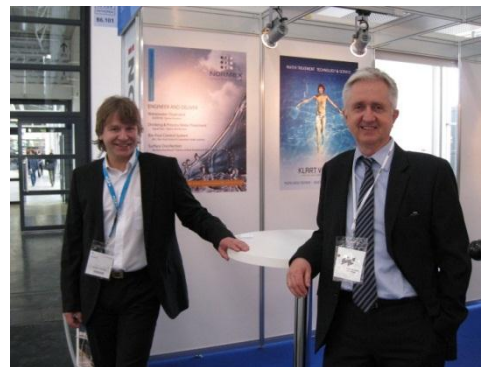


Markedsarbeid – eksempel:

IFAT - En av verdens største messer for VA-utstyr



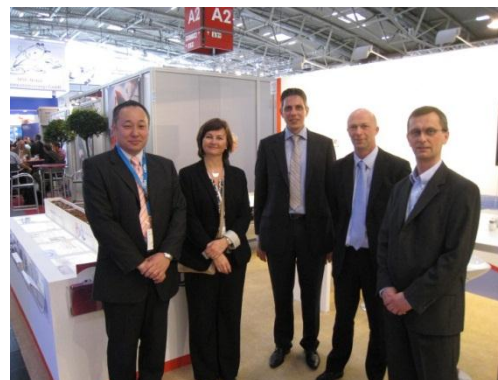
agronova®



 **NORMEX**
Ozone and Water Technologies



salsnes
Filter™



METAWATER

 **MIRIGO**
water AS

Studieturer – eksempel:



Norwegian Centre of Expertise
MARITIME

OMEGALAND



Besøk hos Åse Renseanlegg i Ålesund



Besøk hos Jets AS (vakuumløsninger)

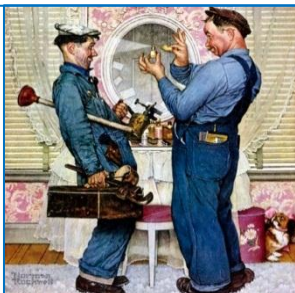


Omdømmeprosjekt

Skape en plattform for å synliggjøre og bygge positivt omdømme rundt aktører i norsk vannbransje, både nasjonalt og internasjonalt

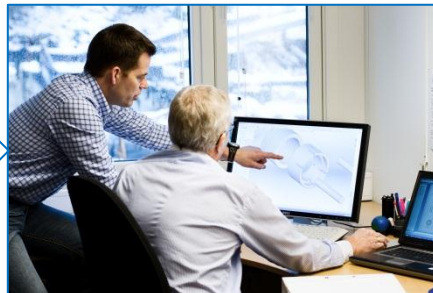
Fra

- Usynlig
- Gubbete
- Forbundet med kommunal sektor
- Usexy (slam, mudder og avløp)

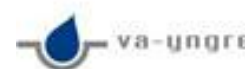


Til

- Synlig
- Spennende og attraktiv
- Også forbundet med private virksomheter og FoU
- Vann - verdens viktigste næringsmiddel



SMART WATER
Communities Cluster



Rekruttering:

Samarbeid med elever og studenter



Venture Cup studenter lager forretningsplan for et nytt vannrensekonsept



Eksperter i Team - studenter ved NTNU presenterer modell for smarte gjenbruksløsninger (Vannlandsby)



Elever fra Leksvik videregående skole er med klyngen til IFAT

Verdens Vanndag



Kommunikasjon og profilering

WWW.SWCC.NO

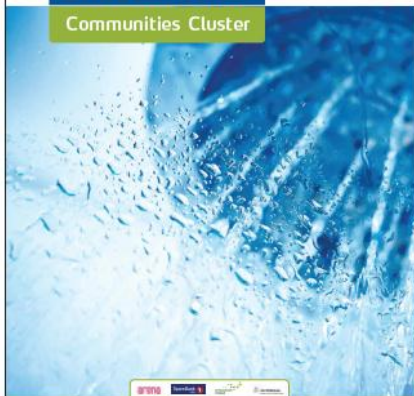
Rent vann. Ren fremtid.

SWCC er en bedriftsklynge og nettskapsarena for midt-norske teknologibedrifter, ingeniørfirma, underleverandører og FoU-aktører.

SWCC utvikler fremtidens løsninger for vannrensing og vannbehandling for et globalt marked.

SWCC arbeider for økt konkurransekraft hos medlemmene, gjennom fokus på økt kunnskap, samarbeid, forskning og innovasjon.

SMART WATER
Communities Cluster



arena | SpareBank 1 | E.ON | VITEKNOLOGI

NORMEX | PINE LIFE | ELYTORQUE | AGRONOVA | VISIONTECH | ECOMAT | AFUNDO | NORMEX | AQUALYNG | POWEL | VANECA | LYNG | TEMA SOLAS | METAWATER

Water solutions for the future

TREATMENT · REUSE · RECYCLING

SMART WATER
Communities Cluster



WWW.SWCC.NO

The cluster

The cluster consists of technology companies, engineering businesses, suppliers and R&D agencies which complement each other. The geographical hub is Trondheim in the middle of Norway, where ten facilities for water purification technology also have been established.

About 2,7 billion people live on paper water systems. Water scarcity and drought threaten some critical challenges to the world. 1,2 billion people lack access to safe drinking water.

Solutions for the FUTURE

SMART WATER
Communities Cluster

Want to know more? Don't hesitate to contact us.

Smart Water Communities Cluster
Water treatment, reuse and recycling solutions for the future

Project Manager
Marlene Strøm
+47 47 91 46 99
marlene.str@swcc.no

More information at www.swcc.no

arena | SpareBank 1 | E.ON | VITEKNOLOGI

scines | PineLife | ELYTORQUE | AGRONOVA | VISIONTECH | ECOMAT | AFUNDO | NORMEX | AQUALYNG | POWEL | VANECA | LYNG | TEMA SOLAS | METAWATER

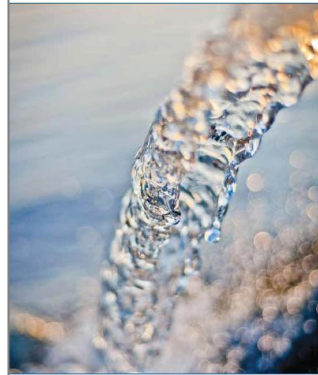
Smart Water Communities Cluster

scines | PineLife | ELYTORQUE | AGRONOVA | VISIONTECH | ECOMAT | AFUNDO | NORMEX | AQUALYNG | POWEL | VANECA | LYNG | TEMA SOLAS | METAWATER

Rent vann. Ren fremtid.

Norske bedrifter – globale muligheter

SMART WATER
Communities Cluster



arena | SpareBank 1 | E.ON | VITEKNOLOGI

Kontakt

Smart Water Communities Cluster
Water treatment, reuse and recycling solutions for the future

Project Manager
Marlene Strøm
+47 47 91 46 99
marlene.str@swcc.no

See more at www.swcc.no

Nyhetsbrev

Hva vet du om det tyske vannmarkedet?

SWCC deltok nylig på IFAT, en av verdens største messer for vann- og avløpsprodukter. Et seminar om det tyske vannmarkedet avdekket en avansert industrisektor, bedrifter som samarbeider i nettverk, og stort fokus på gjenbruk og resirkulering av vann.

[READ MORE »](#)  GERMAN WATER PARTNERSHIP - EN STOR TYSK MEDLEMSORGANISASJON FOR VANNBRANSJEN  REUSE OF WATER - RESEARCH TOPICS AND TRENDS, AV PROFESSOR FRANZ BISCHOF  UMWELTCLUSTER BAYERN OG BEDRIFTSNETTVERKET NEWATEC - EN BAYERSK KLYNGE INNEN VANNBEHANDLING  SALSNES FILTER: VIEWS ON NORWEGIAN CLUSTERS AND MARKET APPROACH

Stort FoU-behov i norsk VA-sektor

En rykende fersk rapport fra Vannforsk beskriver FoU-behovet i norsk VA-sektor. Rapporten danner grunnlag for Vannforsk sitt videre arbeid med FoU i vannsektoren.

[READ MORE »](#)

HiST utvikler nytt Vannfag sammen med SWCC

Høgskolen i Sør-Trøndelag vil i samarbeid med Smart Water Communities Cluster utvikle et nytt valgfag på 10 studiepoeng, knyttet til vannbehandling.

[READ MORE »](#)

Eldre nyheter:

[Elever blir med SWCC til IFAT](#)

[Nytt varemerke fra Lyng ProTech](#)

[Verdens Vanndag – Verden tørster fordi vi er sultne!](#)

[Verdens Vanndag – Verden tørster fordi vi er sultne!](#)

[Vil lage business av NTNU-idé](#)

[Japanske Metawater velger Inrigo AS](#)

[Salsnes Filter solgt til Trojan Technology](#)

[Samarbeid mellom SWCC og Arena Smart Grid Services](#)

[Klyngen gjør oss attraktive!](#)

[SWCC deltar på IFAT ENTSORGA](#)

[Utvidet samarbeid mellom NTNU og SWCC](#)

[Velkommen til klyngen, Normex og VisionTech!](#)

Smart Water Communities Cluster

Smart Water Communities Cluster (SWCC) er en midtnorsk bedriftsklynge som utvikler løsninger for vannrensing og vannbehandling for et globalt marked. Klyngens fokusområde er gjenbruks- og gjenvinningsløsninger for mindre, avgrensede områder.

70% lavere vanninntak



[START PRESENTATION](#)

Website:
www.swcc.no

Nyheter

Hva vet du om det tyske vannmarkedet?

22 May 2012

SWCC deltok nylig på IFAT, en av verdens største messer for vann- og avløpsprodukter. Et seminar om det tyske vannmarkedet avdekket en avansert industri sektor, bedrifter som samarbeider i nettverk, og stort fokus på gjenbruk og resirkulering av vann.

[LES MER »](#)

Stort FoU-behov i norsk VA-sektor

26 Apr 2012

En rykende fersk rapport fra Vannforsk beskriver FoU-behovet i norsk VA-sektor. Rapporten danner grunnlag for Vannforsk sitt videre arbeid med FoU i vannsektoren.

[LES MER »](#)

Aktiviteter

IWA Conference: Particle Separation – Advances in particle separation

Particle Separation Conference, Berlin, June 18. - 20., 2012. Topics: Advances in particle separation – science, technology, practice

[LES MER »](#)

Om matsikkerhet på Verdens Vanndag

Smart Water bedriftene Lyng Protech og Sikker Mat fokuserer på vann og næringsmidler på Leksvik Videregående skole den 22. mars. Offisielt tema for Vanndagen er matsikkerhet.

[LES MER »](#)

VA-bransjens omdømme – åpen workshop

A close-up, low-angle shot of water dripping from a dark, textured surface. Several streams of water are falling, creating a sense of movement and freshness. The background is dark and out of focus.

Interessert?
Ta gjerne kontakt!

Takk for oppmerksomheten!