

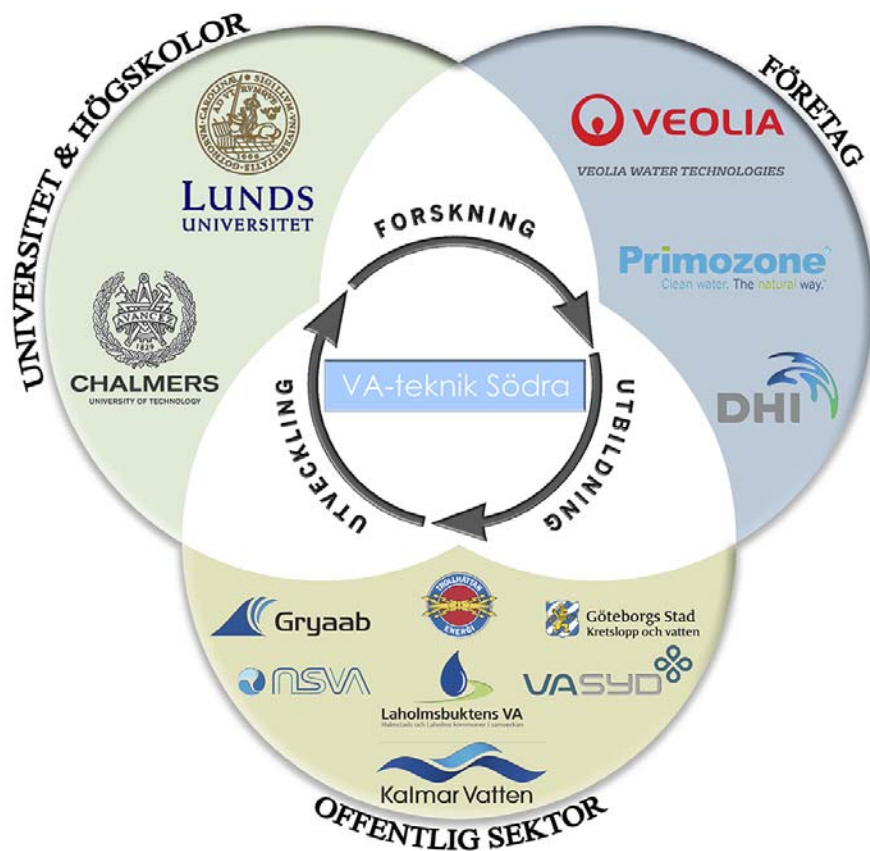
VA-teknik Södra

Ett högskoleprogram med stöd från Svenskt Vatten med fokus på **avancerad avloppsvattenrening** och **urban infrastruktur**

VA-teknik Södra

- 💧 Vilka är vi?
- 💧 Vad gör vi och varför?
- 💧 Hur gör vi?
- 💧 Exempel på projekt

VA-teknik Södra



Trippelhelix!

*Forskning, utveckling
och utbildning...*

...genom samarbete!

Våra medlemmar –

Vår styrka!

Vad gör vi?



VA-teknik Södra ska hitta *lösningar till framtidens utmaningar* för svenska kommuner och vattentjänstbolag. Arbetet utgår från medlemmarnas behov och utmaningar.

Arbetet har en tematisk uppdelning på tre fokusområden:

- **Framtidens avloppsvattenrening**
- **Energi och Resurshushållning**
- **Klimat Samhälle Vatten**

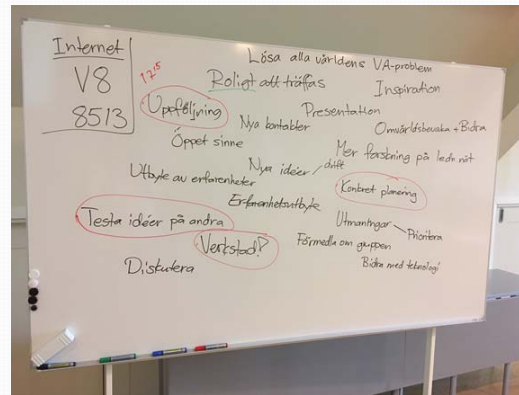
...och varför?

- ◆ Forska *tillsammans* om framtidens utmaningar (inklusive omvärldsbevakning / externa samarbeten)
- ◆ Utbilda för framtiden
 - ◆ Forskarutbildning
 - ◆ Nationella Vattenforskarskolan (Sweden Water Research och de fyra högskoleprogrammen i samverkan)
 - ◆ Grundutbildning
 - ◆ Utbildningar för yrkesverksamma

Hur gör vi i VA-teknik Södra?

Att identifiera frågeställningarna i samverkan
t ex genom årliga Planeringsdagar

Årliga planeringsdagar



Våra nätverk

- Bio-P-nätverket



- Rejektvattennätverket

- Ämnesgrupp inom tillskottsvatten

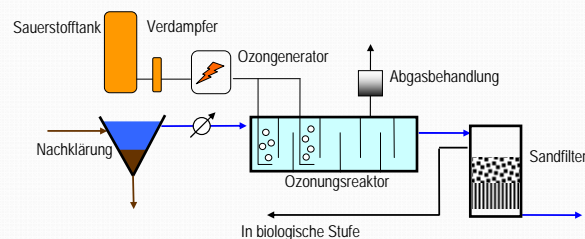
VA-teknik Södra

Några (få) exempel på projekt

VA-teknik Södra

RESVAV - Rening av svårnedbrytbara ämnen i avloppsvatten – t ex medicinrester

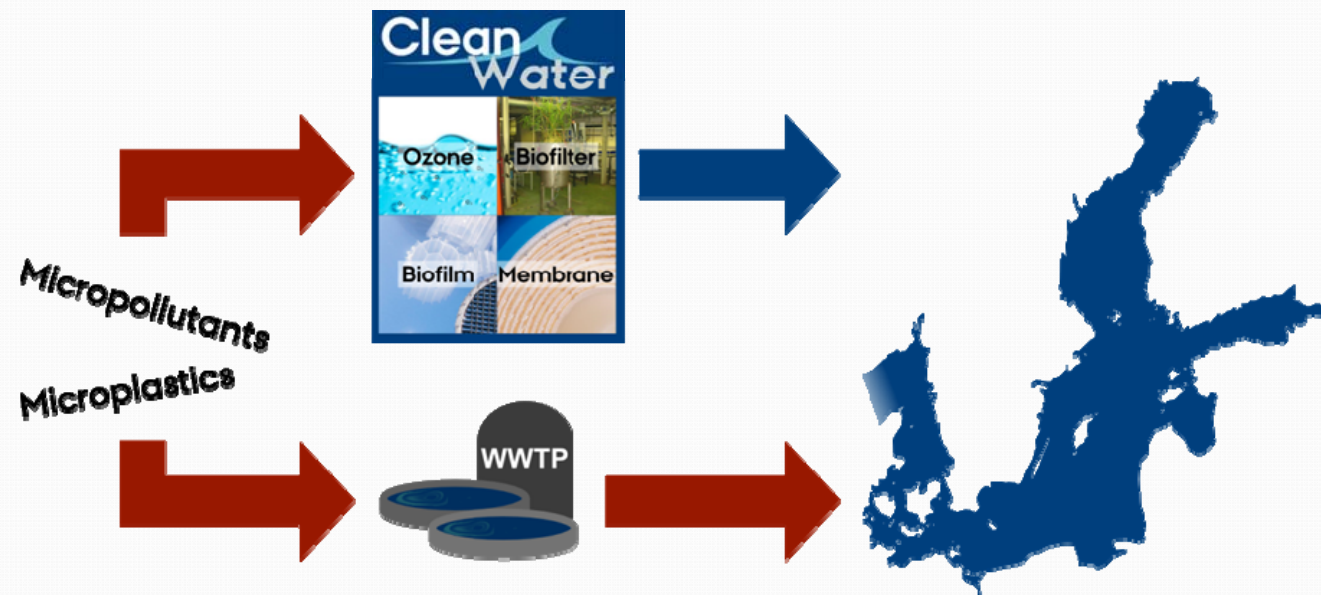
- Hur ska vi göra detta under svenska förhållanden?
- Ozon, aktivt kol och/eller bärare?
- Omvärldsbevakning
- Kostnadsuppskattningar
- Slutrapport klar till vintern



VA-teknik Södra

CLEANWATER – En fortsättning på RESVAV

- Nytt stort EU-projekt
- Pilotförsök bl.a. i Landskrona med ozon och MBBR

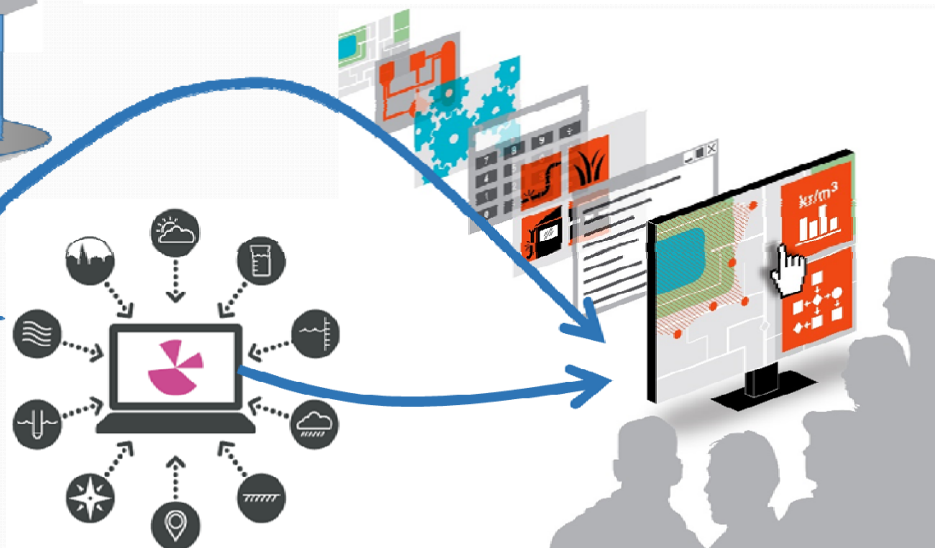
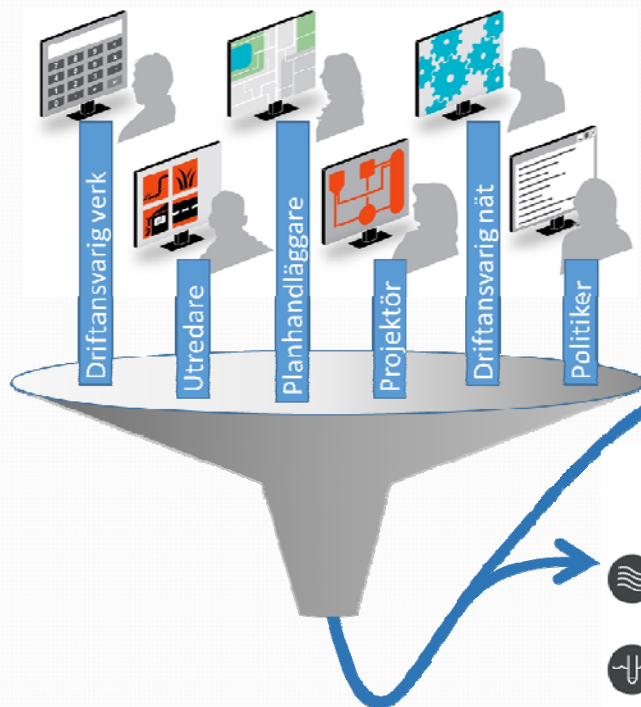


VA-teknik Södra

Future City Flow – ett beslutsstödssystem...

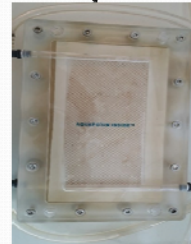
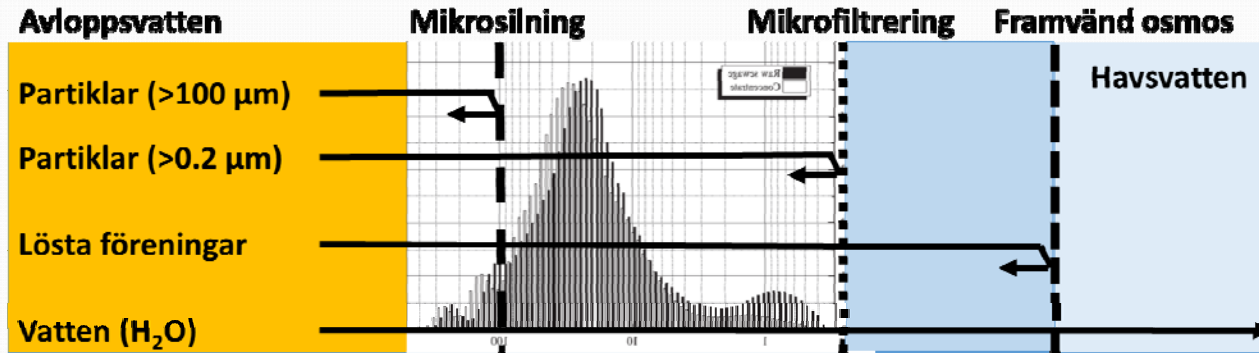
...som sammankopplar information från de enskilda systemen.

...som utgör en gemensam plattform att samlas kring.
...vars simulator ger snabba svar om konsekvenser av olika alternativa lösningar.



VA-teknik Södra

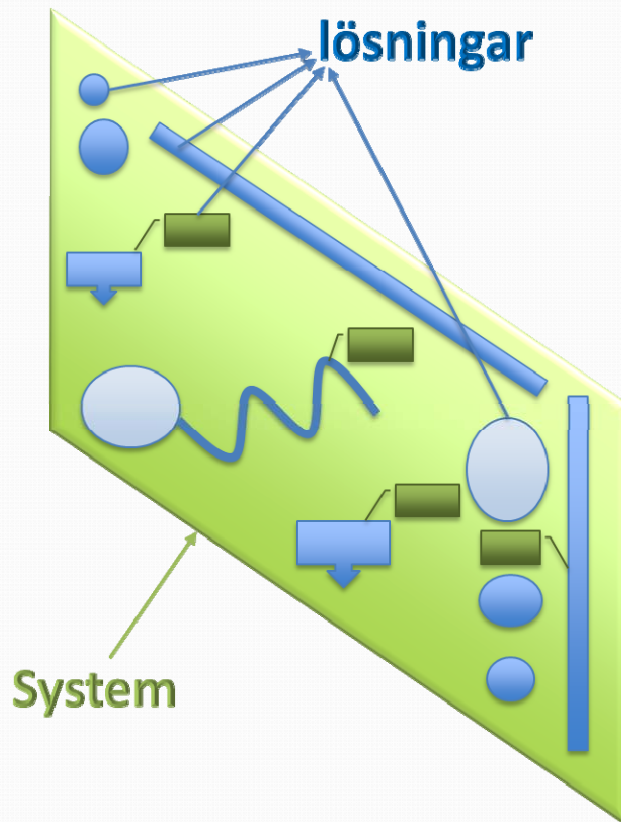
Avloppsvattenrening helt utan biologi – går det?



☺ Fosfor
☺ BOD
☹ Kväve

- OK för verk utan kvävekrav
- Energieffektivt

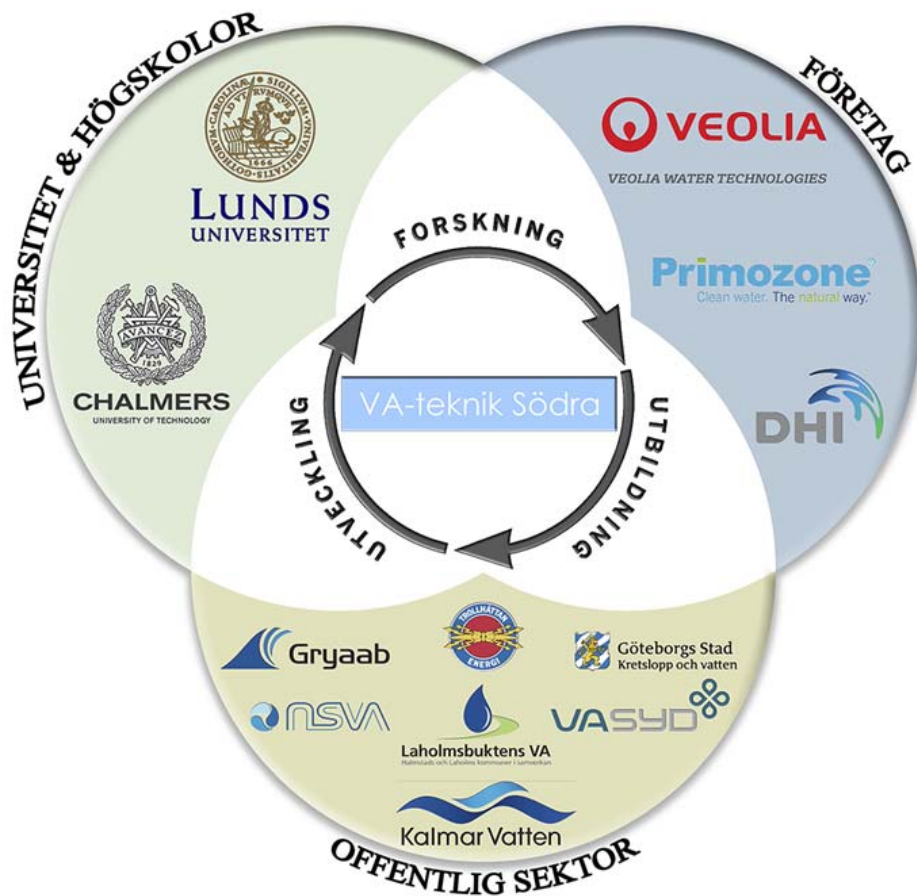
VA-teknik Södra



Dagvattenhantering i öppna system

- Hur stora regnhändelser klarar ett s k blå-grönt system? (jämfört med ledningssystem)
- Spelar ordningsföljd och placering av enskilda dagvattenlösningar i ett blå-grönt system någon roll? (JA)
- Augustenborg i Malmö modelleras

VA-teknik Södra



Läs mer och ladda ner rapporter på:

www.va-tekniksodra.se

VA-teknik

Snabbt och enkelt sätt
att få information om
VA-teknik Södra –
Prenumerera på vårt
nyhetsbrev!

Nyhetsbrev för februari 2017

VA-teknik Södra

Kalmar Vatten är nu medlem i VA-teknik Södra
Kalmar Vatten som ansvarar för bl. a. vatten och avlopp i Kalmar har
fr.o.m. februari 2017 gått med i VA-teknik Södra.

Janne Väänänen och Hamse Kjerstadius
disputerar i mars 2017

Två av VA-teknik Södras doktorander förvarar sina avhandlingar den här månaden:

- Janne Väänänen, industridoktorand på Hydrotech AB, förvarar sin doktorsavhandling med titeln "Microsieving in municipal waste water treatment – Chemically enhanced primary and tertiary treatment" den 10 mars kl. 09:15 i sal KC:C (Kemiteknikum, LTH, Lund). Läs hela avhandlingen [här](#).
- Hamse Kjerstadius förvarar sin doktorsavhandling med titeln "Enhancing anaerobic digestion in urban wastewater management" den 31 mars kl. 09:00 i sal KC:B (Kemiteknikum, LTH, Lund). Läs hela avhandlingen [här](#).

Raquel Liébana presenterar sin
licentiatavhandling

Raquel Liébana presenterar sin licentiatavhandling den 24 mars kl. 14:00 i sal SB-H4 på Chalmers. Titeln är "Microbial community assembly during aerobic granulation". Diskussionsledare är Anaika Mosquera Corral, Associate professor of Chemical Engineering, Department of Chemical Engineering, School of Engineering, University of Santiago de Compostela.

David och Ellen deltar i IWA 10th International
Conference on Biofilm Reactors

Från VA-teknik Södra, deltar Ellen Edelfell och David Gustavsson i IWAs 10th International Conference on Biofilm Reactors som kommer att hållas den 9-12 maj i Dublin, Irland. Bl.a. kommer Ellen att presentera sitt bidrag med titeln Start-up of partial urine nitrification in an MBR. Se det preliminära programmet [här](#).

Ny artikel

Oskar Modin och Federico Aulenta (2017). Three promising applications of microbial electrochemistry for the water sector. *Environmental Science: Water Research & Technology*. DOI: [10.1039/C6EW00324G](https://doi.org/10.1039/C6EW00324G)

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten Artiklar Forskningsprojekt

<http://va-tekniksodra.se/kontakt/>