

Välkommen till digitalt seminarium om VA-teknik Södras forskningsprojekt 8 november

På eftermiddagen den 8 november anordnar VA-teknik Södra ett öppet digitalt seminarium där resultat från (några av) VA-teknik Södras projekt presenteras. Separat mail med information och länk till anmälan skickas ut den närmaste veckan, så håll utkik efter detta i din e-post!



PUBLIKATION I FOKUS

Vad betyder partikelinnehållet för en ozoneringsprocess? Ruben Juaréz har med sitt arbete skapat ett verktyg där COD och suspenderad substans används för att förutsäga rening från olika läkemedelssubstanser. Resultaten kan exempelvis användas för att uppskatta hur ozonbehovet påverkas av slamflykt eller en förfiltrering. [Artikeln hittar du här.](#)



VA-teknik Södra på Vattenstämman 2021

Under sessionen SVU-timmen reflekterade klusterledare Karin Jönsson bl a över den senaste treårsperioden av VA-teknik Södra samt presenterade planer för VA-teknik Södra framöver. För er som deltog finns inspelade föredragen från Vattenstämman att nå via den digitala plattformen under ungefär en månads tid.

VA-teknik Södra hade dessutom en digital monter under Vattenstämman. Detta var för oss ett nytt sätt att nå ut, men statistiken visar att vi hade 1500 klick under de två dagarna. Vi kan även se av kontaktuppgifterna att vi hade besök från hela branschen vilket vi tackar för! Missade du vår lilla film? [Här kommer den igen.](#)



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

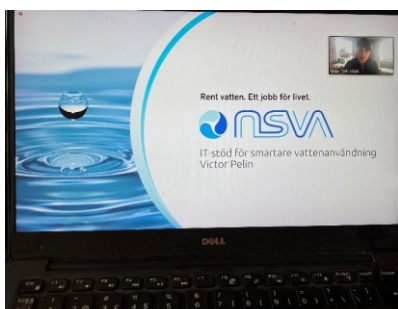
NPHarvest med film om sin forskning

I samband med eventet Cooler Planet i Finland gjordes en film där NPHarvest presenterar sin spännande forskning på RecoLab i Helsingborg. [Filmen kan du se här.](#)



VA-teknik Södra och LU Water anordnade seminarium om vattenanvändning

Ett tvärvetenskapligt seminarium om vår vattenanvändning genomfördes den 7 oktober på Lunds universitet och över 50 deltagare från hela landet deltog i det digitala eventet. Seminariet tog utgångspunkt i vatten som en mänsklig rättighet och gick via juridik och ekonomi och till och med lite filosofi(!) till praktiska exempel från två VA-teknik Södra-medlemmar. Victor Pelin berättade om digitalisering för smartare vattenanvändning och Mattias Leijon gav exempel på hur LBVA arbetat med kommunikation för att minska vattenförbrukningen i sitt område. Om du inte hade möjlighet att lyssna den 7 oktober kommer en film från seminariet att läggas ut på LU Waters hemsida inom kort.



KOMMANDE EVENTS

Laholmsbuktens VA arrangerar webinar "Vattensmart prissättning" 20 oktober 09.30-11.00. Obs: anmälan senast 18 oktober.

Laholmsbuktens VA har under det senaste året undersökt huruvida det är möjligt att införa vattensmart prissättning i syfte att gynna kunder som värnar om dricksvattnet och använder rätt vatten till rätt sak. På webinarer - Vattensmart prissättning - presenteras resultatet av den senaste undersökningen och hur tekniskt vatten kan ge oss större möjligheter att nå våra mål. [Mer information hittar du här.](#)



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

SWR-dagen 2021

Fredag 26 november kan vi äntligen träffas på plats för årets SWR-dag. För dig som vill delta digitalt finns det även möjlighet till detta. Mer info och anmälan:

[Sweden Water Research-dagen 2021 - Sweden Water Research](#)

sweden  water research

UTBILDNING

Processbänken – Äntligen dags!

Kursen Processbänken – en kurs om processoptimering på avloppsreningsverk – kommer att genomföras på Margretetorp 26-27 januari 2022, se mer information [här](#).

Anmälan till Processbänken öppnar den 1 november, länk kommer att finnas på VA-teknik Södras hemsida.

Serious gaming som undervisningsmetod på LTH om bräddvattenhantering: Future City Flow – The Game

Inom Future City Flow-projektet har Divine Robot och DHI tillsammans med LTH utvecklat ett datorspel som simulerar ledningsnätet i en stad och där spelarna kan prova olika åtgärder mot bräddning. Spelet är uppbyggt i uppdrag med stigande svårighetsgrad där fler sätt att motverka bräddning och större delar av ledningsnätet introduceras efterhand samtidigt som begränsningar i tillgänglig budget införs.

Future City Flow – The Game har använts i en kurs om dagvattenhantering på LTH och en pedagogisk utvärdering av studenternas lärande med hjälp av serious gaming pågår. Resultaten kommer att presenteras och diskuteras vid en pedagogisk konferens i Lund den 9 december.

Future City Flow – The Game kommer att användas i olika undervisningssammanhang framöver och som introduktion till beslutsstödsystemet Future City Flow.



Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

VATTENFORSKARSKOLAN

Höstens kurser inom Vattenforskaraskolan

Det går fortfarande att anmäla sig till en av höstens kurser som ges av Vattenforskaraskolan; *Risk Analysis and Risk Management*, 3 november och 9 december samt någon mellanliggande dag. Utöver doktorander är alla i den svenska vattensektorn välkomna att anmäla sig till kurserna! (Prioritet ges till doktorander och Svenskt Vattens medlemmar vid eventuellt fulltecknade kurser.) Se mer information om kursen och om hur du anmäler dig på [Vattenforskaraskolans hemsida](#).

Vattenforskaraskolans kurser 2022

Våren 2022 kommer tre kurser att ges inom Vattenforskaraskolan:

- Urban Drainage, februari 2022
- Populärvetenskapligt skrivande på svenska, mars-april 2022
- Management in the Water Sector, 9-13 maj 2022

Hösten 2022 är två kurser hittills planerade:

- Water Energy Nexus, oktober 2022
- Micropollutants, november 2022

Håll utkik på Vattenforskaraskolans hemsida för exakta datum för kurserna.

EXAMENSARBETE

Välkommen att lyssna på en digital exjobbspresentation 9 november: Bromatreducering med biologisk denitrifikation

I Sverige har man börjat implementera ozonering på reningsverk för att rena vattnet från mikroföroreningar så som läkemedelsrester. Problemet är att det i denna process bildas biprodukter. Vid närvaro av bromid omformas det vid ozonering till bromat som är potentiellt cancerframkallande. Det har varit känt sedan tidigare att den redan befintliga denitrifikationsprocessen kan reducera bromat men att närvaro av nitrat är hämmande. Arbetet har huvudsakligen gått ut på att undersöka hur mycket nitrat som kan vara närvarande i systemet samtidigt som det sker bromatreducering. (Även hur mängd bromat påverkar reaktionshastigheten har undersökts och en liten fördjupning kring bromatets toxicitet har gjorts.)



Presentation den 9:e november kl. 14:00

<https://lu-se.zoom.us/j/67927566883>

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt

FÖR MEDLEMMAR - IDÉDAGARNA 2021

Vi ses på Margretetorp 11-12 november för VA-teknik Södras Idédagar

Planering av VA-teknik Södras Idédagar pågår för fullt, och ett separat utskick till medlemmar med information och länk till anmälan kommer via e-post den närmaste veckan. Se även information om för-mötet med presentationer den 8 november.

PUBLIKATIONER

Artiklar

Betsholtz A, Karlsson S, Svahn O, Davidsson Å, Cimbritz M, Falås P. (2021). Tracking 14 C-Labeled Organic Micropollutants to Differentiate between Adsorption and Degradation in GAC and Biofilm Processes. *Environmental science & technology*. July 2021.

<https://doi:10.1021/acs.est.1c02728>

Juárez, R, Karlsson, S, Falås, P, Davidsson, Å, Bester, K & Cimbritz, M. (2021). Integrating dissolved and particulate matter into a prediction tool for ozonation of organic micropollutants in wastewater, *Science of the Total Environment*, vol. 795. 14871.

<https://doi:10.1016/j.scitotenv.2021>

Klicka för att se våra publikationer och projekt:

Examensarbeten

Artiklar

Forskningsprojekt