



Inspiration vatten 2018 - Vatten & Energi

15 & 16 feb @ Havet, Astrid Lindgrens gata 2A,
Campus Roslagen, Norrtälje

Välkommen till en mötesplats för kunskap om vatten med forskare, företag, organisationer och andra intresserade som utbyter erfarenheter kring vatten och energi. Både nationella och internationella talare kommer delta under dagarna. Vi kommer bland annat att ägna oss åt avsaltningsanläggningar och andra dricksvattenlösningar. Men även prata om hur ska vi utvinna energi från små källor. Bland föredragen: Solenergi och avsaltningsanläggningar i stor skala, Utvinning av energi från mejeriavlopp, ta del av erfarenheter från Sverige och Europa.

Konferensen äger rum torsdag och fredag den 15-16 februari i lokalen Havet på Astrid Lindgrens gata 2A på Campus Roslagen i Norrtälje. På torsdagskvällen kommer det även vara en konferensmiddag (separat anmälan) från kl 18.00.

Följande föreläsningar kommer hållas under dagarna:

Guillermo Zaragoza, Senior forskare vid avd. för energi för det spanska offentliga forskningsorganet CIEMAT. Energy and desalination

Angelica Lidén, forskare vid LTH och konsult på Sweco Environment. Avsaltningsanläggningar en lösning i det energisnåla samhället?

Johan Saltin, Teamchef för Norconsult Mark och Vatten i Växjö. Vattenverk på Öland. Dricksvatten från bräckt vatten, industriavlopp och grundvatten.

Louise Jansson, Sweco environment. Erfarenheter av avsaltning från svenska kommuner, kan vi dra slutsatser än?

Ingegerd Rosborg, forskare KTH. Behov av nyteknik för åter mineralisering av avsaltat vatten.

Staffan Filipsson, IVL Svenska Miljöinstitutet. Småskaliga hållbarlösningar som alternativ till storskalig avsaltning.

Ålands mejeri Lågkalorimetrisk biogas produktion.

Gustaf Olsson, Prof. Industrial Automation, Lund University. Vatten – energi – klimat, hur hänger allting ihop?

Paneldebatt. Vad vill vi i vår kommun?

Anmälan senast den 8 november till info@vattencentrum.se, meddela om du vill delta på middagen. Glöm inte att uppge org.nr samt ref.nr för fakturering.

Program tors 15 feb

Moderator: Klara-Maria Mach, Entreprenörden

9.00 Registrering kaffe och mingel

10.00 Öppning/ kultur

10.30 **Renewal energy and desalination** Guillermo Zaragoza

12.00 Lunch

13.00 **Avsaltningsanläggningar en lösning i det energisnåla samhället?** Angelica Lidén

14.00 **Vattenverk på Öland. Dricksvatten från bräckt vatten, industriavlopp och grundvatten.**
Johan Saltin.

15.00 Kaffe

15.15 **Erfarenheter av avsaltning från svenska kommuner, kan vi dra slutsatser än?**
Louise Jansson

16.15 Avslutning för dagen

18.00 Middag för de som anmält sig.

Program fre 16 feb

Moderator: Klara-Maria Mach, Entreprenörden

9.00 **Behov av nyteknik för åter mineralisering av avsaltat vatten.** Ingegerd Rosborg

10.00 **Småskaliga hållbarlösningar som alternativ till storskalig avsaltning.** Staffan Filipsson IVL

11.00 **Lågkalorimetrisk biogas produktion** Ålands mejeri

12.00 Lunch

13.00 **Vatten – energi – klimat, hur hänger allting ihop?** Gustaf Olsson

14.00 **Paneldebatt. Vad vill vi i vår kommun?**

Presentation av talarna

Klara-Maria Mach är en entreprenör ända ut i fingerspetsarna, sedan 23-års ålder har hon drivit företag och det speglas även i hennes andra företag "Entreprenörden". Konceptet Entreprenörden startade som en blogg i september 2015 med en idé att motivera och inspirera fler till entreprenörskap. Har studerat BSc Biotechnology, MSc Industrial Management and Innovation på Uppsala universitet. 2017 startade hon även den nationella kvinnokonferensen Wonder Women med syfte att boosta egenföretagare och företagsledare.

Guillermo Zaragoza Senior forskare vid avdelningen för energi för det spanska offentliga forskningsorganet CIEMAT (centrum för energi-, miljö-och teknik forskning), vid Plataforma Solar de Almería (avsaltning enhet). Han disputerade i tillämpad fysik vid universitetet i Granada, Spanien, och har tidigare haft akademiska befattningar i spanska nationella forskningsrådet (CSIC) och vid universitetet i Oxford. Han har publicerat mer än 50 papper i vetenskapligt granskade internationella tidskrifter, presenterade över 100 papper på internationella konferenser, författade fem bokkapitel och medförfattare en bok. Han undervisar i internationella kurser om Sol avsaltning organiserad av European avsaltningssamhälle, och samordnar för närvarande den åtgärdsgrupp för förnybar energi som avsaltar, som en del av det europeiska innovationspartnerskapet för vatten, samt Europeiska Vatten plattform (WssTP) arbetsgrupp för samma ämne.

Angelica Lidén disputerade på avdelningen för Teknisk Vattenresurslära vid LTH hösten 2016. Avhandlingen fokuserade på membranrening för dricksvatten, och dess potential för att hantera möjliga förändringar av svenska vattenresurser. Nu jobbar hon deltid kvar som forskare på samma avdelning och deltid som konsult på Sweco Environment i Malmö, med dricksvatten av god kvalitet och i tillräcklig kvantitet som huvudsakligt fokusområde.

Johan Saltin PHD University of Idaho, Moscow, Idaho, USA. Inriktning: Kemiteknik; Thesis title: "Mill-wide advanced quality control using factor networks" Kungliga Tekniska Högskolan, Stockholm; Inriktning: Kemiteknik Titel: Civilingenjör Arbetar som Teamchef för Norconsult Mark och Vatten i Växjö.

Louise Jansson, Sweco environment, har en master/civilingenjörsexamen inom industri- och miljöinriktad bioteknik från KTH. Louise arbetat som skiftingenjör och processingenjör på Norrvatten i 5 år. Främst inom områdena: processteknik, processoptimering, kapacitetsutredning, riskanalys, vattenskydd, egenkontroll och miljö. I ett halvår har Louise arbetat med processutredningar på Sweco. På Sweco har Louise bl.a. utfört kapacitetsutredning av avsaltningssverk, förstudie av alternativ för produktionsutökning, beräkningar av nedbrytningskapacitet i dagvattendammar.

Ingegerd Rosborg forskare KTH. 1997 inleddes hennes akademiska studier om mineraler och försurning vid Högskolan Kristianstad samt Lunds Universitet och LTH. Disputationen gick av stapeln 2005. Hon är än i dag den enda som studerat försurningens inverkan på människors hälsa. Efter år 2001 har arbetet varit med att förbättra hälsan hos människor med mineraler, vitaminer m.m. med hårmineralanalys som ett redskap, tagit cirka hälften av arbetstiden. Ingegerd har deltagit i ett 30-tal internationella konferenser de senaste 20 åren och skrivit cirka 20 internationella vetenskapliga artiklar, samt en rad tidnings- och tidskriftsartiklar på svenska. Boken: Drinking water minerals and mineral balance –importance, health significance, safety precautions, Ingegerd editor, gavs ut 2014 på Springer Verlag och översattes ifjol även till kinesiska. Sedan 2010 är Ingegerd gästforskare på KTH.

Staffan Filipsson är kemist och arbetar med affärsutveckling på IVL Svenska Miljöinstitutet som senior projektledare. Staffan har under mer än 20 års tid arbetat med utveckling och implementering av olika separations-tekniker för behandling och återvinning av processvätskor inom industrin samt med kommunal vattenrening. En viktig del är internationellt arbete där den tilltagande vattenbristen är en stark drivkraft för forskning och utveckling. Utöver arbetet med affärsutveckling leder Staffan uppbyggnaden av dels en testbädd för behandling av processvätskor, dels en testbädd för hållbar vattenförsörjning på Storsudret, Gotland. Staffan har även arbetat 10 år inom industrin med kvalitetsäkring samt LEAN produktion.

Gustaf Olsson Prof. Industrial Automation, Lund University, Sweden Distinguished Fellow and Honorary Member IWA (Int. Water Assoc.)