

Från start-up till scale-up – vad händer nu?

Strategiskt fokus & kommunikativ tydlighet

Forskning, utveckling och innovation för vattenkloka samhällen

- Våra ägare står inför omfattande framtida investeringar för att kunna möta behoven av vattentjänster i en region med stark tillväxt och höga förväntningar på att bidra till utvecklingen av en cirkulär ekonomi.
- Forskning, utveckling och innovation är bärande för samhällets tillväxt och utveckling och SKR vill se en fortsatt satsning på tillämpningsinriktad forskning och innovation för att möta stora samhällsutmaningar .
- Våra ägare har haft ett kontinuerligt samarbete med Lunds Universitet sedan 1970 talet
- Sweden Water Research bildades 2013 och är NSVA, Sydvattens och VA SYDs gemensamma forskningsbolag med säte på IDEON i Lund.
- Våra ägare avsätter minst 1% av sin omsättning till F&U insatser vid SWR (ca 16 mkr årligen)
- Vi är 14 anställda varav 10 är industridoktorander. Totalt är 23 doktorander knutna till vår verksamhet, varav 20 finns på Lunds Universitet

Vattenkloka samhällen bygger på vattenkloka samarbeten



1 Regenerativa vattentjänster

- Återfyll vattenförekomster
- Minska vatten- och energianvändningen
- Återanvänd, utvinn, återvinn
- Använd ett systematiskt angreppssätt integrerat med andra intressen
- Öka systemens modularitet och säkerställ flera alternativ

2 Stadsplanering med känsla för vatten

- Möjliggör regenerativa vattentjänster
- Utforma områden i staden i syfte att minska översvämningsrisker
- Öka attraktiviteten med synligt vatten
- Modifiera och anpassa material för att minska miljöpåverkan



3 Städer kopplade till avrinningsområden

- Planera för att säkra vattenresurser och minska konsekvenserna av torka
- Skydda vattenresurser
- Förbered för extrema händelser

4 Vattenkloka samhällen

- Medvetna medborgare
- Yrkesverksamma medvetna om vattnets positiva bieffekter
- Tvärvetenskapliga planeringsteam
- Beslutsfattare som möjliggör vattenkloka åtgärder
- Ledare som engagerar och skapar förtroende



Vision



Styrning



Kunskap och kapacitet



Planeringsverktyg



Verktyg för genomförande



sweden
water
research

Att också våga testa nytt - utveckling av Living labs

Vårt Viktigaste Livsmedel

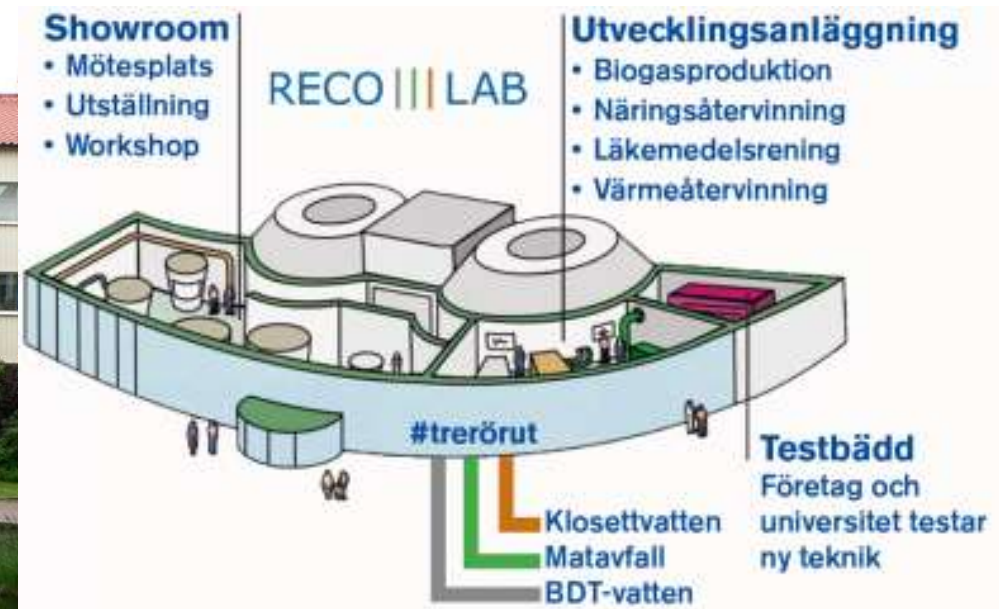
- Bolmens Forskningsstation
- Källby Vattenverkstad

Vatten i Staden

- Augustenborg
- Sege Park och Brunnsnög
- Radarnätverket i Skåne

Cirkulära Avloppssystem

- Reco Lab,
- Sege Park och Brunnsnög



Sweden Water Research mot nya utmaningar

Våra gemensamma FoU-utmaningar

Vi fokuserar på att lösa utmaningar relaterade till **vattenkvalitet, digital transformation** och **cirkulär ekonomi**

Vår lösningsmetodik

Vi arbetar **projektbaserat** med forskning, utveckling och innovation i **öppna nätverk och samarbeten** där våra utmaningar har brutits ned inom målsatta **fokusområden** som kan spänna över flera vattentjänster och över såväl pågående som avslutade projekt.

Fokusområdena leds och utvecklas av kompetensteam

- Kompetensteamerna drivs som nätverk tillsammans med våra ägarbolag
- Kompetensteamerna har en överblick över utvecklingen inom sitt Fokusområde och kommunicerar resultat så att kompetensen inom ägarsfären utvecklas synkront
- Kompetensteamerna samordnas från SWR

Fokusområden och doktorander

1. Innovation och ledarskap för cirkulära system



2. Dricksvatten i ett förändrat klimat



3. Biologiskt stabila dricksvatten



4. Det intelligenta ledningsnätet



Fokusområden och doktorander

5. Resurssnål och miljövänlig avloppsrening



6. Cirkulära avloppssystem



7. Rening från organiska mikroföroreningar i avlopp



8. Föroreningar i vattenmiljön



research