

Presentation av vår medlemsgärning 2022

Carita Martin, Ordförande för Kvinnliga Akademiker i Helsingfors rf



Ökad medvetenheten om hållbarhet och cirkulär ekonomi i samarbete med andra föreningar

- Initiativet grundades på ett tidigare samarbete mellan våra fyra systerföreningar i huvudstadsregionen (HAN, EKAN, VAN och KAH). Under året 2021 valdes ämnet cirkulär ekonomi, där vår förening valde att inbjuda Sitras expert **Tim Forslund**, som talade om *Cirkulär ekonomi för biologisk mångfald*.
- Som en uppföljning av detta aktuella tema beslöt styrelsen att hålla ett *Hållbarhetsseminarium om cirkulär ekonomi* under våren 2022.
- Då en av våra styrelsemedlemmar, FM **Mariann Holmberg**, även är medlem i Etik- och miljöutskottet inom TFiF och DIFF, föreslog vi ett samarbete med Tekniska Föreningen i Finland TFiF och DIFF – Ingenjörerna i Finland rf.
- Planeringen av ett gemensamt seminarium inleddes i december 2021. Då TFiF är en stor organisation med etablerade resurser, utvecklades seminariet väldigt positivt.



Hållbarhetsseminarium för cirkulär ekonomi

När: Onsdag 11.5.2022

Var: Hybridseminarium på Restaurang Tekniskas Salar och via Teams

Öppningsanförande av tekn.lic. **Alec Estlander**, ordförande för Etik- och miljöutskottet inom TFiF och DIFF och FM **Carita Martin**, ordförande för Kvinnliga Akademiker i Helsingfors

Under ledning av våra tre kunniga föreläsare tog vi oss igenom vad cirkulär ekonomi går ut på, vad hållbarhet egentligen innebär samt bekantade oss med en innovation inom kemiteknik:

- *Cirkulär ekonomi som vetenskap, politik och i samhället*
Malin zu Castell-Rüdenhausen, VTT Senior Scientist
- *Hållbarhet – mer än ett modeord i industrin*
Rasmus Pinomaa, Corporate Sustainability Director, Kemira
- *Skalbara innovationer inom kemiteknik ger lösningar till hållbar tillväxt och välfärd – case Smart Chemistry Park*
Linda Fröberg-Niemi, CEO Green Industry Park Oy

Anförandena utmynnade i en livlig diskussion. Seminariet samlade ett 30-tal deltagare på plats och strömmades. Inspelningen kunde ses i efterhand av TFiF och DIFF:s medlemmar.



Från vänster: Malin zu Castell-Rüdenhausen, Mariann Holmberg och Rasmus Pinomaa



Vad lärde vi oss?

- Samarbete ger mervärde. Den här formen av samarbete med andra intresseorganisationer har visat sig vara mycket inspirerande och givande. Samarbetet ger möjligheter till ökat nätverkande mellan olika yrkesgrupper.
- En nyckelperson behövs som kontaktperson.
- Kommunikationssamarbete är viktigt. Seminariet marknadsfördes på föreningens hemsida, Fb-sida, i medlemsbrev och puffar i HBL. TFiF och DIFF marknadsförde seminariet i sina kanaler.
- Vi eftersträvar också att med hjälp av samarbeten och ökad synlighet öka intresset för Kvinnliga Akademikers verksamhet och välkomna nya medlemmar. Vi är glada över att seminariet också lockade teknikstudenter.
- Intresset från media var rätt lamt trots att miljöjournalister kontaktats. En mediarepresentant (Mikael Sjövall, Natur och Miljö) fanns på plats.



Egentliga Finland satsar på cirkulär ekonomi

Kemiska innovationer ska lägga grunden för nya affärsmodeller. Ett allt större kluster av företag i Egentliga Finland investerar i ekologiskt skonsam produktutveckling.

TEXT Mikael Sjåvell FOTO Mikael Sjåvell

- Vihjplar företag som vill köja fjedllingvärdet på sina produkter och effektivera hanteringen av råmaterial i sina industriella processer, säger **Linda Fröberg-Niemi**, vd för Green Industry Park.

Utvecklingsbolaget Green Industry Park grundades då Nestes oljef Raffinaderi i Nådendal stängdes permanentt mars i fjol. Hela 370 personer sades upp då Neste koncentrerade sin verksamhet till Sköldviken i Borgå.

Katalysator för investeringar
Green Industry Park hjälper uppstarts- bolag som har fokus på cleantech och cirkulär ekonomi. En stor del av verksamheten är förlagd till en så kallad Smart Chemistry Park i Resa.

- Cirka 67 procent av alla klimatutsläpp

upptar i den industriella bearbetningen av naturresurser, men endast 9 procent av allt material som har bearbetats används på nytt i den cirkulära ekonomin. Här är utmaningen i ett nötskal, säger Fröberg-Niemi.

Målet med Green Industry Parks verksamhet är att främja investeringar i bioekonomi och cirkulär ekonomi i Åbolandsregionen. Syftet på långsikt är att hjälpa lokala bolag att trappa upp sin verksamhet till en industriell skala.

Smart Chemistry Park i Resa erbjuder företagen, bland annat laboratorier, pilotanläggningar, viktiga kontakter till finansierare och forskare och en möjlighet att bygga demonstrationsanläggningar.

- Det finns över 20 intressanta uppstarts- bolag som jobbar med kemiteknik och

är verksamma i Smart Chemistry Park, säger Fröberg-Niemi.

Kapitalintensiv bransch
Till pilotföretagen hör Crisolteq som har specialiserat sig på återvinning av metaller från uttjänta batterier. Fröberg-Niemi lyfter också fram CH Bioforce som använder biomaterial, cellulosa och lignin i tillverkningen av textilier, förpackningsmaterial och plaster. Bolaget Renotech utnyttjar i sin tur sidoströmmar inom industrin för att tillvarata oorganiska material som kan användas i infrastrukturrella projekt eller som råvara inom guss- och mineralbranschen.

- Det kan ta 10 till 20 år för ett uppstarts- bolag att ta fram en innovation, kommersialisera sitt patent och få i gång produktionen i större skala. Det är



en kapitalintensiv bransch som kräver tillmodiga investeringar, säger Fröberg-Niemi.

Det saknas tills vidare exakta kalkyler på hur stor andel av företagen i Egentliga Finland som satsar på cirkulära lösningar och vad omsättningen inom detta kluster är.

- Potentialen för tillväxt är stor inom hållbar produktion av textilfibrer, cirkulära lösningar för tillverkningen av plast, kemiskt förädlade produkter av växtor och kemiska lösningar som gynnar kosmetikaindustri. Det finns stora pengar att hämta inom dessa branscher, men det kommer att ta tid innan vi är i mål, säger Fröberg-Niemi.



Linda Fröberg-Niemi är doktor i kemi från Åbo Akademi. Hon har jobbat på Turku Science Park Oy med innovativa tjänster kring företagens bioekonomi, cirkulär ekonomi och cleantech sedan år 2011. Ett exempel på detta är grundandet av Smart Chemistry Park år 2015 som ett samarbete med företag och högskolor. Hennes specialområde är värdekedjor, modeller inom bio- och cirkulär ekonomi samt företagens tillväxtpotential inom dessa områden.

Linda Fröberg-Niemi höll en presentation i Tekniska Salar på inbjudan av TFIFs och DIFFs Seniorutskott samt Etik- och miljöutskott den 11 maj.