



## Ordföranden har ordet

*Nedanstående text utgör inte SIKs officiella ståndpunkt utan är en personlig åsikt och ett diskussionsunderlag till medlemmarna.*

Det var få som för ett år sedan trodde att effekterna av Covid-19 skulle bli så här utdragna. SIK planerade för ett senarelagt årsmöte fram i maj månad, vilket senare fick ställas in. Det blev ett udda årsmöte helt genomfört via brev och e-post. Även i år planerar vi för samma arrangemang. Det finns restriktioner för hur många personer som får mötas och dessutom ser det ut som vaccinationerna rejält drar ut på tiden.

Energiförsörjningen till Skåne har varit frekvent i fokus i media. Kapacitetsbristen påtalades redan när diskussionerna om nedläggning av kärnkraftverket i Barsebäck började. Det utlovades att kapacitetsbristen skulle lösas genom utbyggnad av överföring norrifrån. I dagarna aviserades det att dellösningen Sydvästlänken, efter sju sorger och åtta bedrävelser, skall börja tas i drift den 31 mars i år. Full kapacitetsutbyggnad för att möta prognosticerad ökande elanvändning talas det om att detta kommer att ta ytterligare 20-50 år!

En anledning till den ökande användningen av el beror på målet att avveckla fossila bränslen. Det finns bl.a. en strävan att övergå till eldrivna fordon. Nu kan även en ingenjör börja tro på att det finns en framtid för eldrivna fordon, genom den senaste tidens nyheter om vätgastekniken. Dagens teknik med batterier kan bara vara en parantes. Batterierna är en kraftig miljöbelastning både vid tillverkning och vid återvinning. Dessutom dålig verkningsgrad och tidsödande frekventa laddningar. Nu görs det äntligen synbara satsningar på att alstra el från vätgas i bränsleceller! Dessutom finns det projekt som påvisar att det går att utvinna vätgasen både miljömässigt och med ekonomi. Du kan läsa mera på <https://svt.se/nyheter/vetenskap/folj-med-till-varldens-forstasjalvforsorjande-vatgasmack>

SIK arrangerar under mars-april föredrag inom tre olika områden. Det finns möjlighet att lyssna på dessa i Kommendanthuset, samt via Zoom med dator eller smartmobil.

*Dan W Petersen*



## Program

Tre olika föredrag sker dels som videokonferenser via programmet Zoom, som deltagare **gratis** kan använda, dels har max. 8 personer möjlighet att se, lyssna och ställa frågor i en "biografsittning" på **Kommandanhuset**. För deltagande krävs ovillkorlig förhandsanmälan, så att vi kan följa vederbörliga restriktioner och rekommendationer.

För att delta via Zoom krävs också en förhandsanmälan (via e-post) varefter du via mejl får en [länk till konferensen](#).

Det är mycket enkelt att använda Zoom och också enkelt att ladda ner till dator eller smartmobil. En enkel guide till Zoom finner du här: <https://onlineguiden.se/superenkel-guide-till-zoom-sa-har-kommer-du-igang/>

## Torsdagen den 4 mars kl. 18 – ca 19

### *Leda stora projekt på distans*

Civ.ing. Jonas Bååth från Tetra Pak är ansvarig för större mejeriprojekt, som oftast utförs i andra länder än Sverige.

Det senaste året har inneburit utmaningar utöver de sedvanliga projektutmaningarna tid, pengar och resurser. Jonas måste styra

projektet från hemmet i Skåne. Hur får man detta att fungera? Hur säkerställer man att information man får från anläggningen är korrekt?

Plats: Kommandanhuset alternativt via Zoom

*Förhandsanmälan krävs senast 1 mars.*

## Måndagen den 15 mars kl. 18 – ca 19

### *Hårdmetallskärs förslitningsmekanismer vid svarvning i titanlegering*

Doktorand Rebecka Lindvall, SIK-stipendiat 2020, presenterar sitt forskningsområde med inriktning mot skärverktygs förslitningsmekanismer vid bearbetning av avancerade material.

Presentationen riktar in sig på hårdmetallverktygs utslitningsmekanismer vid svarvning i titanlegeringar, ett ämne som har genererat ett stort antal publiceringar. Bara ett fåtal av dessa studier verifierar reaktionsprodukterna som bildas på skäret experimentellt med avancerad mikroskopi, vilket har gjorts av Rebecka och hennes medförfattare. Nya reaktionsprodukter utöver tidigare verifierade har kunnat identifieras, där de bidrar till en lägre förslitningstakt av skäret vilket är av tillverkningsekonomiskt värde.



Plats: Kommendanthuset alternativt via Zoom

*Förhandsanmälan krävs senast 12 mars.*

## **Onsdagen den 14 april kl. 18 - ca 19**

*Smart urban logistik för konsumenten*

Benedikte Borgström, PhD, Assistant Professor vid Malmö Universitet berättar om utveckling och forskning avseende urban logistik för konsumenten.

I takt med den ökande e-handeln ökar leveranser av paket och gods till konsumenter. Detta har accentuerats under Coronapandemin och det får extremtoppar vid t.ex. julhelger. Alla prognoser pekar på att denna utveckling kommer att fortsätta. Då uppstår ett antal frågeställningar:

- Hur kan leveranser arrangeras så att de passar både konsumenten och transportören?
- Var finns de praktiska interaktionspunkterna mellan konsument och transportör?
- Vilka värdeökande innovationer kan transportörer skapa för att öka flexibiliteten för konsumenten?

- Hur skall leveranser kunna vara smidiga, billiga och samtidigt långsiktigt hållbara för samhälle och miljö?

Plats: Kommendanthuset alternativt via Zoom

*Förhandsanmälan krävs senast 10 april.*

## **Måndagen den 19 april**

*SIKs årsmöte*

På samma sätt som förra året kommer årsmötet att ske via poströstning. Detta är enda sättet om alla medlemmar skall ha samma möjlighet att delta. Det visade sig också 2020 att det var betydligt fler medlemmar som deltog än vid de sedvanliga fysiska årsmötena. Vi hoppas dock att detta är sista gången som vi inte kan träffas och umgås på ett årsmöte!

Kallelse med årsmöteshandlingar kommer att distribueras i god tid före den 19 april, som kommer att vara sista svarsdag.

*/SIKs styrelse*



## Referat från föredrag om *Wisdom* i Malmö den 24 november 2020

Genti Cifliku, som är muséets projektledare för *Wisdom*, berättade mera om tekniken och dess användningsmöjligheter vid en videokonferens för SIK via programmet Zoom.

Visualiseringscentrat på Malmö Museer invigs under 2021, troligen efter halvårsskiftet. Det kommer att vara en upplevelsearena med domteater, digitala labb och lärmiljöer.

Visualiseringscentrat ska inspirera, väcka nyfikenhet och skapa intresse för vetenskap, dåtidens händelser och framtidens utmaningar.

Satsningen ska bidra till att lösa våra gemensamma samhällsutmaningar. Här ska det vara roligt att upptäcka och lära sig mer om dagens vetenskap, och hur man som besökare tillsammans med andra kan bidra till att forma vår framtid.

En 360-graders dom med plats för 60 personer har byggts på Teknikens och Sjöfartens hus. Här kommer nu högteknologisk VR-utrustning att installeras, för att kunna visa filmer och ge interaktiva upplevelser. Projektionerna på den krökta ytan kommer att omge besökaren.

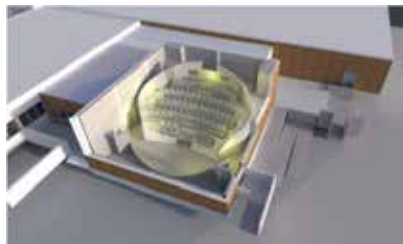
Det blir en mötesplats för kreativitet och innovationer som kommer att kopplas till domen.

Museet kommer troligen att arrangera publika visningar som t.ex. ger en inblick i mikro- och makrokosmos. Dessutom ger det utmärkta möjligheter att på ett åskådligt sätt visa och diskutera planer inom samhällsbyggnad.

Produktionerna för VR-tekniken kan vara ganska kostsamma, varför museets egna visningar i huvudsak sker med lånade eller hyrda produktioner. Domen förväntas emellertid dra till sig företag, inom t.ex. datorspelbranschen som hyr in sig i *Wisdom*.

Referat: Dan W Petersen

Bilder: Genti Cifliku



VR-Domen innanför kupolen



## 100-årsstiftelsens resestipendiater 2020

Stipendierna gick 2020 till *Rebecka Lindvall och Mariana Cardoso Chrispim*

Styrelsens motivering för Rebecka var bl a:

”Rebecka har visat stor förmåga att inom det skärtekniska området kunna kombinera olika vetenskapliga discipliner och samtidigt integrera teori med avancerade experimentella studier på ett framgångsrikt sätt”.

Styrelsens motivering för Mariana var bl a:

”Marianas forskning inom området vattenrening har en mycket stor betydelse för stora delar av världen. Tillgången på rent vatten är en förutsättning för en utveckling och en bra framtid för många människor. Hon har tidigt i sin utbildning producerat bra och uppmärksammad forskning som resulterat i flera vetenskapliga publikationer. Vidare har hon tillägnat sig en stor internationell erfarenhet genom sina projekt”.

-----

Beroende på coronaviruset har de båda stipendiaterna inte kunnat genomföra sina resor som tänkt under 2020.

Stiftelsens styrelse har dock beslutat att de får genomföra resorna under 2021.

## Tack för julklapparna!

Ett stort tack till

*Advilog  
Aguila  
Helsingborgs Gummifabrik  
Sweco  
Tetra Pak  
Thyréns  
Örestads VVS-Byrå*

för de fantastiskt fina julklapparna till vårt lotteri.

Tyvärr kunde vi pga smittorisken inte genomföra vår julkväll som tänkt, men vi spar gåvorna till ett kommande lotteri, antingen vid en sen sommarträff eller till årets julfirande.

Vi uppskattar verkligen era bidrag!

*/SIKs styrelse*



## Födelsedagar

### 95 år

3/4 Karl Gunnar Löfgren  
3/6 Bertil Blomstergren

### 90 år

2/4 Sven-Eric Hersvall  
18/5 Kjell B Andersson

### 85 år

16/4 Roland Borgström  
17/5 Hans Nilsson  
6/6 Evert Åberg  
21/6 Leif Almkvist

### 80 år

12/5 Anders Blondell  
28/5 Nisse Lindkvist

### 75 år

6/4 Jan Klevås  
19/4 Sten Olandersson

### 70 år

7/4 Jonas Schenström  
19/6 Björn Nordström  
20/6 Claes Håkan Månsson

### 65 år

5/4 Gert Grönlund

### 50 år

30/5 Magnus Parmberg

### 30 år

24/4 Robin Almén



### **Nytt år - ny medlemsavgift**

Du som får SIK-Aktuellt med post får också ett inbetalningskort att användas vid inbetalning av årets medlemsavgift.

Många av de som fått utskick via mail har betalt och Du som ännu inte gjort så får härmed en liten påminnelse om detta.

Och så kollar Du väl hemsidan? Där finner Du, ibland med kort varsel, info kring kommande program.

*/Anita på kansliet*



## SIKs styrelse 2020-2021

Ordf – Dan W Petersen  
070-379 11 48  
[ordforande@skanskaingenjorer.se](mailto:ordforande@skanskaingenjorer.se)

Vice ordf – Janne Mujunen  
072-092 35 33  
[j.mujunen@demab.se](mailto:j.mujunen@demab.se)

Skattmästare - Dan W Petersen

Ledamot – Sven Eriksson  
070- 988 83 85  
[se.one.de@gmail.com](mailto:se.one.de@gmail.com)

Ledamot – Andrew Baker  
073-901 74 74  
[Andrew@mbcc.se](mailto:Andrew@mbcc.se)

Ledamot – Göran Stjernberg  
076- 113 49 00  
[goran.stjernberg@telia.com](mailto:goran.stjernberg@telia.com)

Sekreterare - Anita Reslow  
SIKs kansli  
040-611 78 77  
[sik@skanskaingenjorer.se](mailto:sik@skanskaingenjorer.se)

## Fackkommittéer

Ordf E/IT – Janne Mujunen

Ordf M/I – Dan W Petersen

Ordf Mv/K – Agneta Thor Leander  
070-818 38 68  
[agneta.thorleander@vasyd.se](mailto:agneta.thorleander@vasyd.se)

Ordf Sk – Vakant

## SIK-Aktuellt nr 1, februari 2021

Organ för Skånska Ingenjörklubben  
Malmöhusvägen 7, 211 18 Malmö

Tel: 040-611 78 77  
Bankgiro: 200-6955

Kansliet hålls öppet efter överens-  
kommelse per telefon

Mail:  
[sik@skanskaingenjorer.se](mailto:sik@skanskaingenjorer.se)  
Hemsida:  
[skanskaingenjorer.se](http://skanskaingenjorer.se)

Ansvarig utgivare Dan Petersen  
Tryckt hos Wiking Tryck, Malmö  
Tidskriften utkommer med 4 nr/år

## Nedanstående företag stödjer Skånska Ingenjörsklubben

