



Ordföranden har ordet

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

Våren är här! Det innebär att på morgonen är det frost på garagetaken och man klär sig i vinterjacka och handskar inför färden till arbetsplatsen. När man sedan skall hem på eftermiddagen skiner solen och det är femton grader varmt. Härliga bekymmer! På min lilla kryddodling spirar persiljan. Timjan och rosmarin är på väg att slå ut i blom. De har i och för sig gått att skörda hela vintern, men det sker ingen tillväxt och aromen sisådär, men nu utvecklas den i solskenet. Våren brukar också föra med sig att spridningen av diverse virus avtar. Det verkar gälla även Covid i Sverige och Europa och majoriteten av svenskarna är fullproppade med vaccin. Värre är det i Kina, där Covid sprider sig på flera platser. Kineserna, som inte tror på Tegnells teorier om flockimmunitet, stänger drastiskt ner städer och inför utgångsförbud. Så skedde t.ex. nyligen med industristaden Shenyang med nio miljoner invånare. Det finns rykten om att kinesernas vaccin inte är lika effektivt som t.ex. Biontechs.

Vi håller tummarna för att så är fallet, vilket kan göra att smittspridningen inte tar sig till Europa.

SIKs styrelse har bestämt att genomföra ett traditionellt årsmöte den 28 april kl. 18.00. Mer information på en följande sida. Mötet inleds traditionellt av en gästföreläsare. De senaste två åren har vi haft udda årsmöten helt genomförda via brev och e-post. Rekordmånga medlemmar deltog i och för sig, men poströstning får betraktas som en åtgärd orsakad av "Force Majeure". Enligt stadgarna är normalen fysiska möten. Många medlemmar ser också fram emot att få träffa och umgås med kollegor.

Vi har ett annat fysiskt möte inplanerat till den 13 april. Vi genomför en Påskträff på Kommendanthuset. Påskträffen ersätter Julgransplundringen som blev inställd på grund av smittskyddsrestriktionerna. Vi kommer att arrangera den traditionella tombolan, som vi annars har vid julfesten, varvid det lottas ut prydnadsföremål och presentreklam som SIK har fått från sponsorerna. Det kommer också att serveras kaffe och en smörgås. Kanske dyker även Påskharen upp?

Dan W Petersen



Program

12 april kl 15.00-17.30

Studiebesök på DSV logistikcenter söder om Landskrona

DSV är en globalt verksam logistik-koncern som har ett av sina fyra logistikcenter i Sverige lokaliserat till Landskrona. Här hanteras godsflöden för norra Europa i en jättelik anläggning där gods styrs, om- och samlastas inför vidare transport. Verksamheten har naturligtvis påverkats av den senaste tidens megahändelser som pandemin, kriget i Ukraina, övergången till eldrift och höga drivmedelskostnader. Intressanta frågeställningar som vi kan diskutera vid studiebesöket. I efterdyningarna av pandemin är antalet besökare begränsat till 10 personer, så först till kvarn

Anmälan till SIK senast den 7 april.

5 maj kl 15.00-17.30

Studiebesök på Ericsson i Lund Utveckling av telecomutrustning

Ericsson i Lund utvecklar kommunikationsutrustning baserat på 5G teknik för alla områden som kan dra nytta av att kopplas upp. Det spänner från transporter, automation, energidistribution till alla AI-applikationer som kan dra nytta av realtidsuppkoppling.

5G är inte bara en ny standard utan ger helt nya möjligheter, därför kallar Ericsson det för en utvecklingsplattform. Vi får en inblick i vad som är på gång och kan diskutera egna funderingar kring vad som är möjligt eller önskvärt. OBS! Antalet deltagare är begränsat!

Anmälan till SIK senast den 1 maj.

9 maj kl 13.30-15.30

Studiebesök på Hörby Bruk

"Hur en 100-åring håller sig pigg och konkurrenskraftig"

Hörby Bruk är sedan länge marknadsledande på skottkärror i Sverige. Man säljer idag hundratals olika produkter i Sverige, Norden och runt om i Europa. Kända produkter utöver skottkärran är magasinskärror och stålgungor som tillverkas i stora volymer. Man är ett modernt svenskt industriföretag där man blandar ett genuint hantverkskunnande med automation och moderna produktionsprocesser.

Mer om Hörby Bruk finns att läsa i SIK-Aktuellt nr 4/2021.

OBS! Antalet deltagare är begränsat.

Anmälan till SIK senast den 29 april.



Du kallas härmed till Skånska Ingenjörsklubbens årsmöte

Torsdagen den 28 april 2022 kl 18.00

Plats: Kockum Fritid, föreläsningssal "Bio"

Kvällen inleds med föredrag av Michael Palmgren, Verksamhetschef på Marint Kunskapscenter.

Michael är en av grundarna till Marint Kunskapscenter på Ribersborgsstranden i Malmö.

Han kommer att visa vilken fantastisk resurs Öresund är för regionen och att det är nödvändigt att värna om hur vi använder oss av dess möjligheter för att utveckla regionen - från medeltida vrakfynd till musselodling på Öresundsbron och framtida nya Öar.

Efter mötet bjuds det på kaffe och smörgås.

Dagordning för årsmötet finner Du på nästa sida.

Årsberättelse samt resultat- och balansräkning kommer att finnas tillgängliga vid årsmötet.

Anmälan om deltagande i årsmötet lämnas via mail till sik@skanskaingenjorer.se eller telefon 040-611 78 77 senast den 21 april.

Välkommen hälsar
SIKs styrelse



Dagordning årsmötesförhandlingar 2022

1. Mötet öppnas
2. Val av ordförande för mötet
3. Val av sekreterare för mötet
4. Val av två personer att jämte ordförande justera dagens protokoll
5. Beslut om årsmötet är behörigen kallat
6. Upprättande och godkännande av röstlängd
7. Godkännande av dagordning
8. Beslut om årsmötet är beslutsmässigt
9. Föredragning av styrelsens årsberättelse
10. Föredragning av revisorernas årsberättelse
11. Godkännande av årsberättelse samt fastställande av Resultat- och Balansräkning med medelsdispositon
12. Fråga om ansvarsfrihet för styrelseledamöterna för det gångna verksamhetsåret
13. Beslut om antal styrelsemedlemmar
14. Val av ordförande, styrelseledamöter och kommittéordföranden
15. Val av revisorer och revisorsersättare
16. Val av valberedning
17. Budget 2022
18. Årsavgift 2023
19. Övriga frågor
20. Mötet avslutas



Inbjudan till påskträff

Det är längesedan vi kunde ha våra sociala sammankomster så nu tycker vi det är dags.

Vi ses på Kommendanthuset (ingång via caféet)
onsdagen den 13 april med start kl 15.30.

Då vi från våra trofasta sponsorer tidigare fått en del prylar som var avsedda för julfest tar vi och lottar ut dem den här dagen.

Så glöm inte att ta med "cash"!

Det bjuds på kaffe och en enkel smörgås.

Vi vill gärna ha Din anmälan till sik@skanskaingenjorer.se eller tel 040-611 78 77 senast den 10 april.

Det ska bli roligt att ses – Varmt välkommen!
Styrelsen

Glad Påsk!





100-årsstiftelsens stipendier

Rebecka Lindvall, 2020

Jag fick äran att motta Skånska Ingenjörsklubbens resestipendium för 2020. Under den tiden skrev jag en artikel med mina medförfattare som handlar om hårdmetallverktygs utslitningsmekanismer vid skärande bearbetning av en titanlegering relaterat till mitt forskningsarbete. Den artikeln skickades som bidrag till *23rd International Conference on Wear of Materials* och den accepterades. Konferensen var planerad att hållas i Banff, Alberta, Kanada under 25-29 april 2021. Under rådande pandemi gjordes bedömningen att inte ställa in konferensen utan i stället hålla den digitalt.

Den digitala konferensen hade ändå vissa fördelar. En fördel var att själva presentationen förinspelades, vilket gav utrymme att förbättra presentationen innan den visades. En annan fördel med den digitala konferensen var att fler vågade ställa frågor i chatt-funktionen. Under en session presenterades tre artiklar, men tack vare den digitala lösningen gick det att hoppa mellan sessioner och därmed lyssna på fler presentationer

av intresse. Dock hade det nog varit enklare att knyta kontakter om konferensen inte varit digital.

Många ämnen som behandlades på konferensen är nära mitt forskningsområde om skärverktygs utslitningsmekanismer och medverkan gav flera insikter. Ämnen som behandlades inkluderade till exempel abrasivt slitage, keramer, beläggningar och ytbehandlingar, slitage vid höga temperaturer, testning och monitorering av slitage. Det var också givande att lyssna på presentationerna av keynote speakers av flera tunga forskare inom ämnet.

Artikeln publicerades i journalen *Wear* och titeln är *Performance and wear mechanisms of uncoated cemented carbide cutting tools in Ti6Al4V machining*. Denna presenterades även för SIKs medlemmar i mars 2021 med efterföljande diskussion.





Mariana Cardoso Chrispim som fick resestipendium 2020 skriver:

I am sorry but my Swedish language level is very basic, not sufficient to write it, so I send the report in English.

Conventional wastewater treatment systems cause environmental impacts, including energy consumption and solid waste generation which pose challenges to cities. Based on recent technological knowledge, there is a need to adopt a new sanitation approach based on recovery of resources present in wastewater. Resource recovery is the production or extraction of any material or energy from the wastewater treatment. However, regional studies about the integration of resource recovery processes at different scales or its main barriers to implementation are missing in the literature.

Most of world's megacities are in developing countries and face similar issues: water scarcity, lack of infrastructure, water pollution, high population density, lack of provision of clean water and safe disposal of wastewater. Thus, appropriate treatment, and resource recovery solutions such as reuse of treated wastewater are effective water conservation measures.

In summary, this thesis addressed what needs to change to implement resource recovery strategies from wastewater sector and focused in urban areas in middle-income countries. The Macrometropolis of Sao Paulo, the most populous area in Brazil, is analysed in detail. The information and knowledge presented in this thesis should be useful for governments, managers, and researchers to guide further technological development, support transition to more sustainable and efficient waste-water treatment plants (WWTP).

Environmental, social, and economic benefits to local communities can be achieved through resource recovery (e.g., reducing water stress and improving well-being, and producing alternative source of fertilizer). The results can be used for educating and engaging local stakeholders.

The conclusion showed a high potential for resource recovery in developing countries, however, not well-explored so far. The current challenges to phosphorus recovery are lack of decision-making tools, WWTP size, market-value of recovered resources, economic incentives, economic feasibility, public acceptance, legislations,



lack of an integrated approach, and personnel skill limitations. All the assessed megacities (Sao Paulo, Cairo, and Mexico City) need to strengthen their policies and subsidies related to climate change and energy recovery.

One of the products of the thesis is a tool - called framework- to facilitate planning, decision-making and implementation of resource recovery practices. In addition, the creation of new business models and public policies, partnerships with key stakeholders, creation of networks, educational measures, development of market, reduction of investment and operational costs of recovery technologies, and financing mechanisms are needed for promoting implementation.



Mariana Cardoso Chispim

Valentin Vogl, resestipendiat 2021

Som doktorand vid Lunds universitets miljö- och energisystem försöker jag i min forskning att påverka världens stålindustri i en mer hållbar riktning. Det är så klart ingen liten uppgift, men tack vare mångas flitiga arbete och engagemang i klimatkrisen kommer nu omställningen i gång i den europeiska industrin. Tack vare Skånska Ingenjörsklubbens stipendium kunde jag tillbringa tre månader, september-november, i vackra Brighton i södra England. Under min vistelse där deltog jag i arbetet som drivs av Science Policy Research Unit (SPRU) vid University of Sussex.

Tiden i denna livliga stad, i samma storlek som Malmö, präglades av många intressanta möten, en och annan pubkväll, musik vid varje gathörn och rabiata måsar som gärna stjal en (mycket god) vegansk *fish'n'chips*. Jag bodde på toppen av en riktigt brant kulle som varje dag utmanade malmöbon i mig och tvingade fram mina gamla österrikiska erfarenheter för att klara av den branta stigningen på cykeln.

Det var länge osäkert om jag överhuvudtaget skulle kunna genomföra mina studieplaner i England. Covid-19-pandemin slog hårt mot



Storbritannien och universiteten var länge tvungna att hålla stängt. Slutligen blev det ett spontant beslut två veckor innan mitt jobb där officiellt skulle börja. Regeringen i Storbritannien drog tillbaka samtliga restriktioner och det var fritt fram för mig att bege mig dit, trots höga smittotal och en fortsatt osäker situation för universitetet.

Mina studier i Brighton var mycket framgångsrika. Den första månaden lyckades jag publicera en forskningsartikel, som jag under en längre tid hade arbetat med, om framtida växthusgasutsläpp från världens masugnar. Under de tre månaderna på SPRU deltog jag i många möten med olika forskningsgrupper och fick tillfälle till intressanta diskussioner med många kollegor där. Mitt forskningsnätverk har vuxit mycket, vilket förhoppningsvis kommer att leda till samarbeten i framtiden.

Det stora temat för min tid vid Sussex var den nationella utredningen kring öppnandet av en ny kolgruva i Cumbria, beläget i nordvästra England. Tanken med gruvan är att producera kol som ska levereras till brittisk och europeisk stålindustri. Det omstridda projektet låg efter mycket protester inte längre på regionens ansvar utan skulle nu granskas offentligt på en nationell

nivå. Samtidigt som jag var i Brighton anordnade Storbritannien den globala klimatkonferensen COP26 under mottot "*let's consign coal to history*", något som rimmade illa med öppnandet av en ny kolgruva. Jag hade varit involverad som konsult till gruvprojektets motståndare i flera månader och kunde därför följa utredningen på nära håll. För mig som forskar om stålindustrins förnybara framtid var det lätt att se att industrin måste ställa om mycket snabbare än planerat om världen skulle ha en chans att hålla klimatmålen vid liv, och en ny kolgruva hade fördröjt omställningsprocessen ännu mer. Samtidigt förstår jag den lokala befolkningen som känner sig åsidosatta av London och brådsakande behöver arbets-tillfällen. Beslutet om gruvan får gå vidare har ännu inte kommit, men förväntas till slutet av mars.

Stort tack till Skånska Ingenjörsklubben som möjliggjorde inte bara min akademiska utveckling, utan även minnesvärda möten och ögonblick som kommer att finnas med mig under lång tid. Stort tack också till Emma Sundén för hennes hjälp med svenska språket.



Födelsedagar

95 år

20/6 Gunnar Ståhl

90 år

2/8 Bengt Ahlström

5/8 Bengt Lundborg

85 år

19/8 Jan Molin

80 år

19/6 Börge Knutsson

27/6 Curt Lindqvist

8/7 Göran Sjölin

75 år

5/6 Lars-Olof Hartzén

19/7 Anders Weibull

31/7 Bo af Ekenstam

70 år

14/7 Göran Stjernberg

21/7 Anders Persson

65 år

29/6 Thomas Pehrsson

50 år

22/8 Åsa Wall

Gratulationer till er alla!





SIKs styrelse 2021-2022

Ordf – Dan W Petersen
070-379 11 48
ordforande@skanskaingenjorer.se

Vice ordf – Janne Mujunen
070-431 07 31
j.mujunen@demab.se

Skattmästare - Dan W Petersen

Ledamot – Sven Eriksson
070- 988 83 85
se.one.de@gmail.com

Ledamot – Andrew Baker
073-901 74 74
Andrew@mbcc.se

Ledamot – Göran Stjernberg
076- 113 49 00
goran.stjernberg@telia.com

Ledamot – Charlotta Lövstedt
070-237 02 95
lovstedtcharlotta@gmail.com

Sekreterare - Anita Reslow
SIKs kansli
040-611 78 77
sik@skanskaingenjorer.se

Fackkommittéer

Ordf E/IT – Janne Mujunen

Ordf M/I – Dan Petersen

Ordf Mv – Agneta Thor Leander
0708-18 38 68
agneta.thorleander@vasyd.se

Ordf Sk – Vakant

SIK-Aktuellt nr 2, mars /april 2022

Organ för Skånska Ingenjörsklubben
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

Hemsida:
skanskaingenjorer.se

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

Nedanstående företag stödjer Skånska Ingenjörsklubben

