



## Inbjudan

(Bilagor 6st)

### **Tekniska Föreningen i Kristianstad inbjuder hösten 2019 till föreläsningar och studiebesök enligt följande program:**

Presenteras även på Tekniska Föreningens hemsida [tekniskaforeningenkristianstad.se](http://tekniskaforeningenkristianstad.se)

### Välkommen

Tisdag 24 september kl 1900-2030

(Bilaga 1)

Föreläsning Högskolan i Kristianstad i ämnet "Solenergi i Europa".

Föreläsare: Marek Sobieniecki, verksam inom IKEA Home Solar & Energi Service.

Ansvarig: Ronnie Åbrandt.

Tisdagen 15 oktober kl 1300-1600

Studiebesök hos Örtofta Sockerbruk utanför Eslöv.

(Bilaga 2)

**Max 15 st deltagare.**

Transport genom egen försorg.

Ansvarig: Nils Eric Sjöstrand.

Tisdagen 22 oktober kl 1900-2030

(Bilaga 3)

Föreläsning Högskolan i Kristianstad i ämnet "Biodrivmedel eller el som bilbränsle".

Föreläsare: Johan Kollberg, forskningsingenjör inom Volvo Trucks i Göteborg.

Ansvarig Ronnie Åbrandt.

Tisdagen 19 november kl 1400-1600

(Bilaga 4)

Studiebesök hos Tollo Linear AB, Öllsjö industriområde.

**Max 30 st deltagare.**

Transport genom egen försorg.

Ansvarig: Ewe Håkansson.

Tisdagen 26 november kl 1900-2030

(Bilaga 5)

Föreläsning Högskolan i Kristianstad i ämnet "Det livgivande vattnet".

Föreläsare: Ronny Berndtsson, professor i "Teknisk Vattenresurslära" vid LTH.

Ansvarig Ronnie Åbrandt.

Preliminärt i december

(Bilaga 6)

Studiebesök hos Tågdepån i Hässleholm. Under planering.

Ansvarig: Dennis Olsson



**Tisdagen den 24 september 2019 kl 19.00-20.30**  
**Offentlig föreläsning på Högskolan i Kristianstad**  
Samling i Högskolans Hus 20, sal 425

## **Solenergi och tillväxten av marknaden för prosumenter i Europa**



Sedan 90-talet har IKEA investerat i solenergiteknik genom att installera solpaneler på våra butiker, lager, logistikcentra och andra fastigheter.

Efterhand lärde vi oss att tekniken är redo för en bredare användning och är ekonomiskt vettig i de flesta länder. Detta resulterade i att vi 2013 beslutade att erbjuda våra kunder samma möjlighet och lanserade IKEA Home Solar – erbjudande i Storbritannien för första gången.

Snart följde andra länder och för närvarande finns IKEA Home Solar tillgängligt i sju andra europeiska länder, inklusive Sverige.

Denna presentation kommer att ge åhörarna en grundlig överblick över solceller-PV-teknologier och solenergis mognad som produkt. Detta i en tid när den globala energimarknaden befinner sig i en omfattande omvandling.

Dessutom kommer jag att ge några viktiga fakta och siffror bakom IKEAs strategi att sälja produkter och tjänster koncentrerade kring **energi**. Förhoppningsvis kommer det också att förklara varför det är bra att bli en prosumenter (sammanskrivning av *producent* och *konsumenter*). Som prosumenter deltar man i den största globala rörelsen för ren energi och bidrar till en positiv effekt både på hushållsekonomin och klimatutvecklingen på vår planet.

*Marek Sobieniecki genomförde sin universitetsutbildning i Polen. Dels en kandidatexamen från Jagiellonian University dels en magisterexamen från University of Science and Technology. Båda universiteten i Krakow. Marek arbetar idag inom IKEA Sustainability and Innovation Department där han är ansvarig för Global Strategic Partnerships inom IKEA Home Solar & Energy Service Business Team.*

Föreläsningen hålls på engelska men kommer att vara lätt att följa.

**Ingen föransmälning krävs. Offentlig föreläsning.**

---



## Studiebesök hos Örtofta Sockerbruk 15 oktober



**Tekniska Föreningen i Kristianstad, inbjuder Er att besöka Örtofta sockerbruk preliminärt tisdagen den 15 Oktober kl 13.00.** Vi träffas utanför entrén kl. 12.30. Det finns parkeringsplatser nära kontorsbyggnaden.

Örtofta Sockerbruk ägs idag av det tyska företaget Nordic Sugar(Nord Zucker). Företaget är mer än 100 år gammalt och äger förutom Örtofta sockerbruk även 9 st. i Tyskland, 4 st i Danmark, 2 st i Polen, 1 st i Slovakien, 1 st. i Litauen och 2 st. i Finland. Örtofta är det största och modernaste sockerbruket inom koncernen. Man har investerat en halv miljard i ny sockersilo och kommer att investera ytterligare en miljard att flytta sockerraffinaderiet i Arlov till Örtofta, de närmaste åren.

Man tar emot rätt många studiebesök under kampanjen, men vårt besök är lite speciellt. Jag arbetade under några år som underhållschef och chef för kraftproduktionen och Ni kommer att få se speciellt ångpanne - och ångturbinerna, samt dieselgeneratoren, som man normalt inte visar. Ångpannorna är på ca 150 Mwatt och eldas med gas. Det finns två ångtubiner varav den ena är på 9 Mwatt och den andra på 6 Mwatt. Dieselgeneratoren är på 1 Mwatt. Det är en av mina f.d maskinister, Bo Swedborg, som är guide. Bruket är idag helautomatiserat och drivs från ett gemensamt kontrollrum där det styrs och övervakas av ett antal operatörer via datorbildskärmar.

Varje studiebesök beräknas ta ca 2-3 timmar och man tar max 15 deltagare per besök. Man bör vara försedd med bra skor då man måste gå i trappor och det kan finnas hala golv i fabriken.

Anmälan görs till min privata mailadress [nesjo88@gmail.com](mailto:nesjo88@gmail.com) senast den 1:e Oktober. För dem som saknar E-mail kan fylla i följande formulär och skicka denna till min postadress som är följande

Nils Eric Sjöstrand Box 150, 242 22 Hörby

**Avklipp här ✂-----✂**

BESÖKET PÅ ÖRTOFTA SOCKERBRUK ,tisdagen den 15 Oktober. Kl. 12.30.

Deltagarens namn: \_\_\_\_\_

Antal personer: \_\_\_\_\_ st.

Adress: \_\_\_\_\_ . Telefon: \_\_\_\_\_

Eventuell mailadrss: \_\_\_\_\_



**Tisdagen den 22 oktober 2019 kl 19.00-20.30**

**Offentlig föreläsning på Högskolan i Kristianstad**

**Samling i Högskolans Hus 20, sal 425**



## **Biodrivmedel eller elektricitet som bränsle till våra personbilar, vad är bäst för klimatet?**

Det är en fråga som idag diskuteras flitigt på sociala medier, i internetforum och på after-worken.

Dagens personbilar står för en stor andel av alla växthusgasutsläpp som sker inom Sveriges gränser. Både biodrivmedel och svensk el har förutsättningen att ha låga utsläpp av växthusgaser jämfört med fossil bensin och diesel som bränsle. Dessvärre är idag biodrivmedel mer kostsamma att producera än fossila alternativ, och elbilar är dyrare än konventionella bensin- och dieselbilar. Hur bör man då investera sina pengar om man vill få mest bang-for-the-buck? **Hur får vi en maximal reduktion av koldioxid för varje krona som investeras i en klimatsmart personbil?**

Det var den frågan jag ställde i mitt examensarbete "Maximal CO2-reduktion per investerad krona för personbilar" vid min utbildning till civilingenjör vid LTH i våras.

Jag utgick från en bensinbil, och studerade effekterna om man ersätter den fossila bensinen med antingen ett par olika biodrivmedel eller en elektrisk drivlina. Frågan var vad som händer med växthusgasutsläpp och kostnader under fordonets livscykel. Såväl utsläpp från bland annat produktionen av fordonet och eventuella batterier ska beräknas utöver de utsläpp som körningen av bilen innebär.

I min föreläsning kommer jag berätta och redogöra vad jag kommit fram till. Förhoppningsvis kommer vi att avsluta föreläsningen med många frågor och funderingar – och säkert ta kål på en och annan "gissning" som cirkulerar vid middagsborden och på sociala medier.

***Johan Kollberg är civilingenjör i teknisk fysik från LTH och arbetar nu som forskningsingenjör inom Volvo Trucks i Göteborg.***

---

**Ingen föranmälan krävs. Offentlig föreläsning.**



**Studiebesök 19 nov 2019 kl 14:00**  
**Tollo Linear AB Öllsjö**

Bilaga 4(6)



**WELCOME TO TOLLO LINEAR AB, KRISTIANSTAD, S**



## Välkommen till Tollo Linear AB.

### Produkter:

Vi utvecklar, tillverkar och försäljer elektromekaniska linjära ställdon och linjärenheter. Försäljning av Kollmorgen Servo-motorer och styrningar.

Även Försäljning av Thomson Kulsruvar och linjärguider.  
Estridsväg 10 Kristianstad Öllsjö industriområde

Samling senast 13.45 vid entre´n  
Anmälan senast tisdag 12 nov till Ewe Håkansson  
[sm7bhm@telia.com](mailto:sm7bhm@telia.com) eller 070-529 2441

**OBS! Max 30 st deltagare.**



**Tisdagen den 26 november 2019 kl 19.00-20.30**  
**Offentlig föreläsning på Högskolan i Kristianstad**

**Tisdagen den 26 november 2019 kl 19.00-20.30**  
**Offentlig föreläsning på Högskolan i Kristianstad**  
Samling i Högskolans Hus 20, sal 425



**Det livgivande vattnet, hur påverkar det världskriser?**

Vattenbrist och klimatförändring anges ofta som en anledning till politisk oro i Mellanöstern. I Europa upplever vi tydligtvis allt större flyktingströmmar som kan härledas till konfliktområden men även kanske till torka och missväxt.

Hur hänger politisk oro samman med klimatförändringar och vattenbrist?

Kan vi anta att dessa problem kommer att öka i framtiden om klimatförändringarna fortgår i oförminskad takt?

Finns det någon lösning till problemet?

*Ronny Berndtsson är professor vid Teknisk Vattenresurslära, LTH, och TF Föreståndare vid Centrum för Mellanösternstudier, Lunds Universitet.*

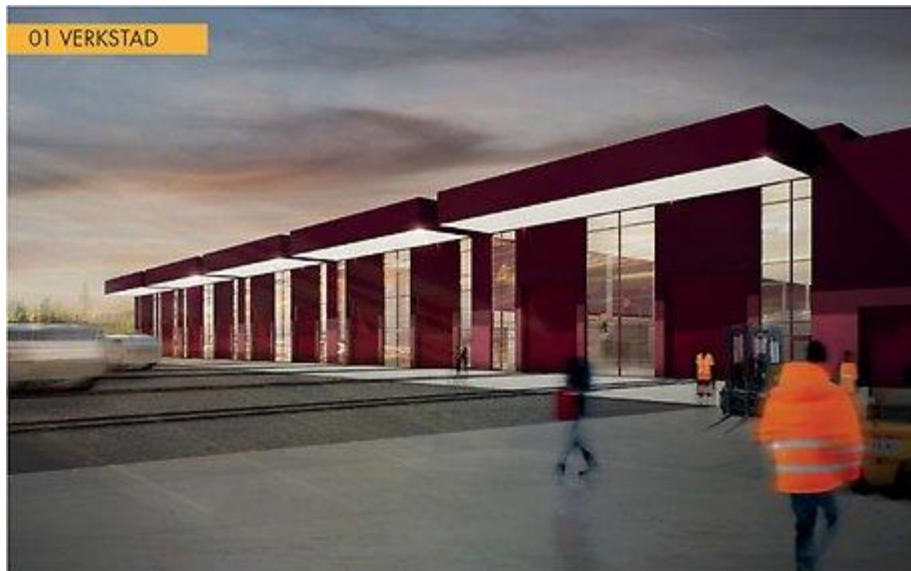
---

**Ingen föranmälan krävs. Offentlig föreläsning.**



## Preliminärt i december 2019

### Studiebesök hos Tågdepån i Hässleholm



*Publicerad 2017-03-15 av Kjerstin Jonsson*

## Tågdepå för 1,5 miljarder byggs i Hässleholm

**Öresundstågen får en ny tågdepå precis utanför Hässleholm. I en modern verkstad med helt ny teknik kommer samtliga 111 Öresundståg att kunna servas. Förberedande markarbeten startar redan om två veckor. Hela anläggningen står klar under 2019.**

Besöket är för närvarande under planering.

Information om studiebesöket enligt senare utskick.

Ansvarig: Dennis Olsson.



TFK SPONSRAS AV

Sparbanken Skåne   
[www.sparbankenskane.se](http://www.sparbankenskane.se)

**ALLÉIDÉ** Konsult AB

I SAMARBETE MED



Högskolan  
Kristianstad



Folkuniversitetet