



## TEKNISKA FÖRENINGEN I UPPSALA

### VERKSAMHETSBERÄTTELSE 2016

#### MARS

**1/3 ÅRSMÖTE på Ångströmlaboratoriet med föredrag av Göran Carlén, Uppsala kommun om Uppsalas nya översiktsplan och Framtidens Uppsala.** Kommunen arbetar nu med en ny översiktsplan, som visar den långsiktiga färdriktningen för hur bebyggelse, transportsystem och grönområden bör utvecklas. Översiktsplan 2016 sträcker sig till 2050 och ger beredskap för en snabbare befolkningsutveckling än tidigare.

Före årsmötesförhandlingarna bjöd föreningen medlemmarna på smörgåstårta med ett glas vin eller kaffe. Vid årsmötet deltog 43 medlemmar.

**31/3 Föredrag om Biogasanläggningen vid Uppsala vattens anläggning vid Kungsängens gård följt av guidad rundvandring på anläggningen, Guide: kvalitetsingenjör Anders Ugglå Svensson.**

Mycket intressant och uppskattat studiebesök. Imponerande anläggning och ett bra bidrag till en bättre miljö och tillvaratagande av våra restprodukter.

#### APRIL

**25/4 Mikro – Nano – Ångström, Föredrag om Ångströmlaboratoriets renrum: en gemensam resurs för stora framsteg i liten skala, Tekn Dr Stefan Nygren, Föreståndare för Mikrostrukturlaboratoriet (MSL).**

Ångströmlaboratoriets renrum är en del av en distribuerad nationell forsknings-infrastruktur för mikroteknik och nanovetenskap. Under föredraget diskuterades dess utveckling, och Stefan visade också vad som kan göras med renrummets verktygslåda och gav exempel på vad som faktiskt blir gjort.

Efter presentationen gjordes ett guidad studiebesök i renrummet, och efter studiebesöket bjöd föreningen på fika.

#### JUNI

**2/6 Utflykt till Alunda med studiebesök på järngjuteriet och modelljärnvägens hus**

Vi började med ett besök på anrika Alunda järngjuteri. Vi fick se råmaterial, ugnen, sandformningen och färdiga produkter. Vi fick höra om deras urnors historia samt såg en 8 minuter lång film som TV4 spelat in. För de som ville fanns möjlighet att handla i deras butik.

Därefter tog vi oss till modelljärnvägens hus och inledde med kaffe och smörgås i deras café. (Föreningen bjöd på detta). Sedan guidades vi runt i deras modelljärnvägs-anläggningar.

## SEPTEMBER

**27/9 Studiebesök till Nymans vänner och Uppsala industriminnesförening**

Föreningen arbetar för att bevara Nymans industrihistoria. Vi fick en kort presentation med fika och en guidad visning av samlingarna över vad som tillverkats vid Nymans Verkstäder i Uppsala åren 1873 - 1979.

## NOVEMBER

**18/11 I samarbete med Akademiska sällskapet inbjöds till Italiensk vinprovning på Evolutionsbiologiskt centrum (EBC)**

Vi provade italienska viner under ledning av Ove Grip. Därefter serverades en italiensk buffé inklusive vin/vatten samt kaffe och kaka. Ett trevligt tillfälle att lära känna medlemmar i Akademiska sällskapet som bedriver en verksamhet mycket lik vår egen.

**24/11 Föredrag om Nanoteknologi, Skräddarsydd nanocellulosa: överbryggar gapet mellan nutida tillämpningar och framtida behov, Professor Albert Mihranyan**

Cellulosa är en strategisk råvara för Sverige. I framtidens hållbara samhälle kommer cellulosa att spela en fortsatt viktig roll. Idag är cellulosa-branschen i en förändring då nya nischapplikationer kommer att fylla gapet för minskad användning av pappersprodukter. Detta öppnar nya möjligheter för forskning och utveckling. Men kan man verkligen återuppfinna pappret? Det är ett av flera spännande spår som Prof. Albert Mihranyan utforskar. Hans projekt handlar om nya biomedicinska tillämpningar av nanocellulosa, t.ex. filterpapper som avlägsnar alla typer av virus från vatten lika enkelt som man brygger kaffe, eller kontaktlinser med vävnadsliknande mekaniska och optiska egenskaper.

## DECEMBER

**9/12 Julölsprovning med julmat.** Traditionell årsavslutning och trevlig samvaro på Ångströmlaboratoriet.