



Verksamhetsberättelse för år 2018

96 år sedan klubben bildades

1. Historik

I och med detta verksamhetsår 2018, så har föreningen funnits som aktiv förening i 96 år!

2. Aktiviteter

Styrelsen har under året arrangerat 8 st klubbmöten med föredrag. Vidare har styrelsen haft 8 st protokollförda sammanträden under verksamhetsåret.

3. VBIK:s hemsida - www.vbik.se

Är en utmärkt informationsskälla med såväl aktuell som historiskt innehåll.

4. Stipendier

Från och med 2018 är ABB sponsor till VBIK för att möjliggöra utdelning av fler stipendier till duktiga skolungdomar.

5. Antal medlemmar

Antal medlemmar 2018- 12-31: 196 st.

6. Medlemsavgiften

Medlemsavgiften har varit 100 kr under verksamhetsåret.

7. Programverksamheten under 2018

15 feb STUDIEBESÖK PÅ SVESOL I DJURMO. Svesol är specialister på solenergi, solceller och solfångare. Svesols VD **Stefan Enerud** berättar om deras värmesystem med solfångare vilka kombineras med en eller flera andra värmekällor, tex ved, pellets, vattenmantlad kamin, värmepump eller fjärrvärme. 23 pers.

12 mar 1100 kV HVDC TRANSFORMATOR. VÄRLDSREKORD I EFFEKT, SPÄNNING OCH STRÖM. ABB är världsledande leverantör av nyckelfärdiga kraftöverföringar med högspänd likström och har varit det i över 60 år. Nu har ABB tagit ett nytt stort steg genom utvecklingen av teknik för överföring av 12 000 MW med högspänd likström vid den rekordhöga spänningen 1100 kV. **Mats Berglund**, som leder utvecklingen av transformatorer för högspänd likström inom ABB, berättade om utvecklingen av 1100 kV transformatorerna. 43 pers.

14 maj GRAPHENE – THE WONDER MATERIAL **Fredrik Sahlén** and **Anna Andersson**, both working as senior researchers at ABB Corporate Research, present the graphene development project at ABB Corporate Research as well as the Vinnova-sponsored strategic program SIO Graphene and the EU sponsored project Graphene Flagship. The Nobel Prize in Physics was awarded 2010 to Andre Geim and Konstantin Novoselov for their work on isolating and characterizing graphene. 35 pers.

11 juni RESA TILL STJERNSUND OCH POLHEMSMUSEET. Bara ett stenkast från museet låg en gång Polhems smedja och Manufakturverk, vilket startades år 1700 för tillverkning av urverk, lås, dörrbeslag, kaffekvarnar, vävstolar mm. Här finns också modeller från hans mekaniska alfabet, polhemslås och allehanda bruksföremål som producerades i manufakturverket. Klubben visades runt av en kunnig guide. 18 pers.

- 27 aug RESA TILL BIOGRAF- OCH TV.MUSEET I SÄTER. Stefan Lindfors**, byggt upp museet, tar emot oss och PRESENTERAR utställningarna. Muséet förfogar över en omfattande samling filmkameror och filmprojektorer och allt som har med filminspelning och filmredigering att göra. I museet visas även den svenska televisionens historia med utställningsföremål som film- och TV-kameror, monitorer, kontrollpaneler fram till hemmets TV-mottagare. 18 pers.
- 17 sep LUDVIKA KRAFTSTATION. Tommy Hjort**, med 21 års erfarenhet från VB Kraft, tar oss med på en historisk vandring genom de olika stadier Ludvika kraftstation passerat under 100 år. 46 pers.
- 15 okt STUDIEBESÖK PÅ ABB ROBOTICS I VÄSTERÅS.** Bussresa till Västerås, presentation av företagets verksamhet och rundtur i verstan. På kvällen fredag 7 september 2018 gavs en dansföreställning på Stadsteatern i Stockholm. Fredrik "Benke" Rydman, koreograf av avancerad modern dans var en av dansarna. Hans motspelare var en två meter hög robot, 900 kg tung från ABB. Föreställningen är en reflektion över robotarnas ändrade roll i automationsteknologin och användandet av artificiell intelligens. ABBs robot IRB 6620 används vanligen i tung mekanisk verkstadsindustri t ex för svetsning eller komplicerat mekaniskt montage. 30 pers.
- 6 nov BATTERY VERSUS PUMPED STORAGE AND MORE. Dr.-Ing. Klaus Krüger** is Head of Plant & Product Safety and Innovation Management, Corporate Technology of Voith Hydro Holding in Heidenheim. Dr Krüger will make comparison between battery and pumped-hydro storage with respect to raw material, investment costs and CO2 footprints over the lifetime of such facilities and cycle efficiencies. Furthermore, he will explain the different characteristics of fixed speed, variable-speed and ternary pumped-hydro plants and their contributions to the stability of the power grid. 41 pers.

8. Styrelse och Funktionärer för VBIK under verksamhetsåret 2018

Ordförande	Barbro Stomberg	Senior Specialist	rogram, historik, arkivarie
Sekreterare	Per-Arne Thunander	Senior specialist	Program
Skattmästare	Gunnar Flisberg	Senior specialist	Program
Klubbmästare	Harvey Hammarsten	ABB	Program
Vice klubbmästare	Per Krainer	ABB	Program
Webmaster	Lennart Carlsson	Senior specialist	VBIK hemsida
Ledamot	Per Sundqvist	ABB, senior specialist	Stipendier, utskick,medlemsreg.
Ledamot	Tommy Hjort	Cervus Power AB	Program
Ledamot	Dag Andersson	ABB	Program
Adj. ledamot	Nada Bandalo	ABB Industriegymnasium	
Revisor	Tommy Borg	ABB	
Revisor	Rasmus Kristensen	Morgårdshammar	
Revisor, suppleant	Andreas Gustavsson	ABB	
Revisor, suppleant	Leif Sköld	Senior	
Valnämnd, ordf.	May Person	Senior	

Ludvika 27 mars 2019

Barbro Stomberg
Ordförande