



Verksamhetsberättelse för år 2017

95 år sedan klubben bildades

1. Historik

I och med detta verksamhetsår 2017, så har föreningen funnits som aktiv förening i 95 år!

2. Aktiviteter

Styrelsen har under året arrangerat 8 st klubbmöten med föredrag. Styrelsen har haft 7 st protokollförda sammanträden under verksamhetsåret.

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

Verksamhetsåret 2017 är det år, då föreningen har kunnat tillsätta en webmaster - Lennart Carlsson, som åtog sig att starta upp hemsidan igen. Det har genomförts och med den äran. Föreningen är mycket glad och tacksam för denna insats.

4. Stipendier

Ett stipendium har delats ut i år och det är till eleverna Frida Smeds, Philip Öberg, Celina Gustafsson på ABB Industrigymnasium. Motivering: "Studenterna har visat prov på stor vetenskaplig förmåga i sitt gymnasiearbete "Automatiserad bevattning". Beloppet täcker kostnader för utrustning i ett minidrivhus för sina fortsatta studier. Arbetet uppfyller VBIK:s kriterium för att stödja elever vilka visat begåvning inom naturvetenskapen.

5. Antal medlemmar

Antal medlemmar 2017- 12-31: 192 st

6. Medlemsavgiften

Medlemsavgiften har varit 100 kr under verksamhetsåret.

7. Programverksamheten under 2017

13 feb SF6-FRIA BRYTARE. Per Holgersson, teknikchef inom ABB Högspänningsprodukter och har arbetat med brytare i mer än 25 år. Under många år har SF6 använts av tillverkare i hela världen. Orsaken är att sF6 är en mycket effektiv isolergas. ABB har nu som första tillverkare i hela världen börjat byta ut SF6 mot andra gaser. 35 pers.

13 mar ROBUST VÄGKRAFT. Ulf Lindelöf från Waves4Power. Havsvågor innehåller mycket stora energimängder och är vår största inte utnyttjade källa till förnyelsebar energi och företaget har tagit fram en ny metod som praktiseras på prototypanläggningen placerad vid norska kusten. 28 pers.

24 april STUDIEBESÖK PÅ LUDVIKA VATTENVERK. Vattenverket levererar 3,5 milj. kubikmeter rent vatten varje år till Ludvikas innevånare. **Krister Kroon** och **Jonas Hedlund** tar med oss på en rundvandring och ger oss svar på frågor som: varifrån kommer vattnet? Kan det bli vattenbrist? När blir vattenledningen till Spendrups klar och räcker vattnet till? Hur regleras surhetsgraden? 28 pers.

15 maj BUSSRESA TILL ÄNGELSBERG OCH OLJEÖN. På Barrön i Ängelsberg bygger Pehr August Ålund ett av Sveriges första oljeraffinaderier och börjar tillverka bl.a. fotogen, som ger en jämn, rökfri belysning i stugor och industrier. Detta oljeraffinaderi är den äldst bevarade anläggningen hela världen. Gruppen leddes runt av kunniga guider. 22 st.

- 21 aug HYDRAULISK SPRÄCKNING – HYDROFRACKING.** Hydraulisk spräckning har på kort revolutionerat produktionen av olja och naturgas i USA och ritat om världens energimarknader. **Mikael Höök**, docent i naturresurser och hållbar utveckling leder forskargruppen i Globala Energisystem på Institutionen för Geovetenskaper, Uppsala Universitet. 31 pers.
- 18 sep STUDIEBESÖK på firma DALA ELEKTROLINDNINGAR i SMEDJEBACKEN, BÄVERGLÄNTAN.** På taket har 200 m² koncentrerande solceller installerats. Under sommarhalvåret kommer energin till firman och till några närliggande industrier helt från solfångarna. **Ingemar Löf**, VD, berättar om bakgrund till projektet, projektering och installation. Anläggningen genererar både el och värme. 20 pers.
- 1 nov AUTONOMA BILAR – en pusselbit i morgondagens transportsystem? Hamir Zarghampour chefsstrateg på avdelningen för Strategisk Utveckling vid Trafikverket i Borlänge.** Om man ersätter de 136 000 personbilar - vilka körs i Stockholm varje dag – med självkörande taxibilar med 4 passagerarplatser, så skulle det räcka med 9 700 fordon. 24 pers.
- 28 nov DEN TOTALA SOLFÖRMÖRKELSEN 21 augusti i USA från kust till kust.** Total solförmörkelse inträffar någonstans på jorden i snitt var 18:e månad. I Ludvika inträffar det ca vart 400:e år. **Björn Sandin, ABB mekanisk konstruktion av HVDC-ventiler**, var intresserad av rymden redan som 7-åring. Björn bevittnade solförmörkelsen på plats och delar med sig av upplevelsen. 17 pers.

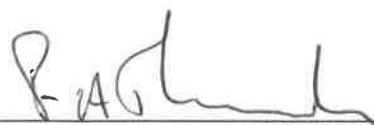
8. Styrelse och Funktionärer för VBIK under verksamhetsåret 2017

| | | | |
|--------------------|--------------------|------------------------|---------------------------------|
| Ordförande | Barbro Stomberg | Senior specialist | Program, 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 14 maj, 2018



Barbro Stomberg
Ordförande



Per-Arne Thunander
Sekreterare