



Verksamhetsberättelse för år 2015

93 år sedan sedan klubben bildades

1. Historik

I och med detta verksamhetsår 2015, så har föreningen funnits som aktiv förening i 93 år! .

2. Aktiviteter

Styrelsen har under året arrangerat 10 klubbmöten med föredrag varav ett fick ställas in med kort varsel då föredragshållaren tvingades avboka på grund av sjukdom. Styrelsen har haft 8 st protokollförda sammanträden under verksamhetsåret.

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

Hemsidan är fortfarande vilande då föreninge saknar ansvarig webmaster.

4. Stipendier

VBIK har delat ut 2 stipendier i år till elever på VBU Högbergsskolan. Ett stipendium går till elev för att delta i Lisa Meitner fysikdagar på Alba Nova i Stockholm, ett arrangemang av Svenska Fysikersamfundet och Nationalkommittén för fysik . Ett stipendium går till 4 elever för studier av koldioxidhalten i fiskar.

5. Antal medlemmar

Antal medlemmar 2015-12-31: 354 st

Antal nya medlemmar under året: 19 st

6. Medlemsavgiften

Har varit 100 kr under verksamhetsåret.

7. Programverksamheten under 2015

- 2 feb** **Hur och när återstartar man Blötbergets gruva? Nordic Iron Ore AB** är ett mineral-utvecklingsföretag med fokus på återstart av järnmalms-gruvan i Blötberget, Ludvika. **Emma Bäckström, NIO, berggrundsgeolog och Markus Karlsson, NIO, gruvingenjör** berättar om detta intressanta projekt. Mellan 2008-2014 har geologiska undersökningar utförts för att visa fyndighetens utbre-ning, mineralogiska sammansättning och metallinnehåll. Parallellt har preliminära lönsamhetsanalyser tagits fram samt ett omfattande arbete att möta gällande miljö-, mark och tillståndskrav. Nu pågår upprättandet av en Definite Feasibility Study, DFS. 56 pers.
- 11 feb** **Flyget och flygsäkerheten idag. Staffan Olofsson, f.d. pilot vid SAS och Malaysian Airlines,** har arbetat med flygsäkerhetsfrågor. Han har bland annat flugit AIRBUS 340 och berättar, visar bilder och svarar på frågor om hur den moderna tekniken fungerar i den uppdaterade version av flygplanet, som flyger i dag. Vidare delar han med sig information om större flygolyckor under åren och analysen om varför dessa skedde. 85 pers.
- 9 mars** **Elways – metoden att bila med El. Elways är ett svenskt företag grundat av Gunnar Asplund, f.d. ABB i Ludvika, och han har utvecklat en egen teknologi med stömvtagare. Alf-Åke Jansson berättar om tekniken** och vägen till kommersiell intorduktion av produkten. För att verifiera tekniken och utveckla den vidare har Elways ett forskningslaboratorium och en egen provbana vid Arlanda. Två års tester visar att skenan förser elbilar effektivt med elektricitet, även med vatten, snö, is, grus på vägen. 35 pers.
- 30 mars** **Varför curlar en curlingsten? Varför ska man valla? Hur ska man valla eller kanske inte valla alls? Sture Hogmark är skidintresserad professor emeritus vid Uppsala Universitet i materialvetenskap och tribologi.** Vi får en kort introduktion om ämnesområdet tribologi, dvs vetenskapen om ytor i glidande eller rullande kontakt och omfattar friktion, nötning och smörjning. 50 pers.

- 18 maj** **Additiv tillverkning – 3D-skrivare, var står Sverige idag? Evald Ottosson är VD i Protech AB och ordförande i SVEAT**, en branchorganisation bildad av Sveriges ledande leverantörer av maskiner och tjänster för additiv tillverkning. Vi får kunskap om den praktiska användningen av 3D - skrivare och hur additiv tillverkning förändrar konstruktions- och produktionsmetoder inom industrin. 35 pers.
- 8 juni** **Studieresa. Tuffa kablar för tuffa förhållanden NKT Cables AB i Falun. Philip Hancock och Tomas Karlsson hos NKT Cables i Falun. ”Tuffa kablar för tuffa förhållanden”**. Kabeltillverkningen, utveckling, tillverkning och provning av kraftkablar liksom dessas applikationer i fält, har varit i Falun sedan 1971. Vi lär oss förstå betydelsen av brandklass, längs- och tvärvattentätning liksom de, ofta svaga, länkarna i kabelsystem som utgörs av ändavslutningar och skarvar. 23 pers.
- 7 sep** **Studieresa till SERC - Centrum för solenergiforskning Högskolan Dalarna i Borlänge.** Centrum för solenergiforskning, SERC, var starten för energiforskning vid Högskolan Dalarna 1984 och har sedan dess utvecklats från att vara specialiserad på solfångarteknik till att omfatta hela energisystem. 45 pers.
- 29 okt** **Vad hände egentligen i Siljansringen? Erich Spicar är fysiker och geolog** och har sedan 60-talet studerat fenomenen kring meteoritnedslagen runt sjön Siljan. För 377 miljoner år sedan föll två meteoriter nästan samtidigt (tidskillnad ca 2 sekunder) på dagens Siljansjön. Detta är en i och för sig mycket sällsynt händelse, vilken dessutom gjorde en ”selfie”, vilken syns än i dag. 35 pers.
- 26 nov** **Från grekisk filosofi till nya tekniska möjligheter. Kaianders Sempler, vetenskapsjournalist och tecknare och sedan länge krönikör i tidskrifterna Ny Teknik och Affärsvärlden**, berättar om hur vår uppfattning av materiens beståndsdelar förändrats från antikens dagar till i dag. Det kommer att handla om de grekiska för-sokratiska filosoferna, om medeltidens alkemister, om de kemiska upptäckterna under 1700- och 1800-talen, om radioaktiviteten och upptäckten av atomerna och deras beståndsdelar. Men inte bara det. 35 pers.

8. Styrelse och Funktionärer för VBIK under verksamhetsåret 2015

Ordförande	Barbro Stomberg	Senior specialist	Program, historik, arkivarie
Vice ordförande	Jan Hajek	ABB	Program, medlemsreg., utskick
Sekreterare	rullande	ABB	
Skattmästare	Björn Lindberg	ABB	
Klubbmästare	Harvey Hammarsten	ABB	Program
1:e vice klubbmästare	Per Krainer	ABB	Program
Ledamot	Dag Andersson	ABB	Program
Ledamot	Gunnar Flisberg	Senior specialist	Program
Ledamot	Tommy Hjort	Cervus Power AB	Program
Ledamot	Per Sundqvist	ABB, senior specialist	Program
Revisor	Tommy Borg	ABB	
Revisor	Rasmus Kristensen	Morgårdshammar	
Revisorsuppleant:	Andreas Gustavsson	ABB	
Revisorsuppleant	Leif Sköld	Senior	
Valnämnd, ordf.	May Person	Senior	
Valnämnd, ledamot	Abhay Kumar	ABB	

Ludvika 4 april, 2016

Barbro Stomberg
Ordförande, på uppdrag av styrelsen

Harvey Hammarsten
Sekreterare