

## Ändamål

Tekniska Museets Vänner, TMV, är en allmännyttig ideell förening som har till ändamål att genom ekonomiskt stöd och på andra sätt främja Tekniska museets verksamhet. Genom detta kan museets publikationer eller andra skrifter erbjudas till medlemmarna. TMV svarar i samarbete med museet för en betydande mötesverksamhet och ordnar studiebesök och studieresor för sina medlemmar till teknikhistoriskt intressanta anläggningar. TMV delar dessutom ut restipendier till förtjänta anställda vid Tekniska Museet.

## Styrelse, revisorer och valberedning

Styrelse utsedd av årsstämman 2017:

Karsten F. Larsen, ordförande	vald 2016-2018
Bengt E. Telland, vice ordförande	vald 2016-2018
Per Wedlin, skattmästare	vald 2017-2019
Karin Bredenberg, sekreterare	vald 2017-2019
Johan Sundberg, programansvarig	vald 2017-2019
Karin Egeld	vald 2016-2018
Erik Prisell	vald 2017-2019
Louise Cederwall	vald 2017-2019
Peter Skogh	utsedd av Tekniska Museet
Åsa Marnell, suppleant	utsedd av Tekniska Museet

För överlämning till ny styrelse samt arbete med föreningens arkiv har avgående skattmästaren Johan Martin-Löf under året adjungerats till styrelsen.

Styrelsen har haft åtta sammanträden under 2017, varav ett *per capsulam*.

Programutskott adjungerat till styrelsen:

Johan Sundberg, sammankallande  
Peter Isoz  
Per Eriksson  
Jan-Ingvar Lindström  
Lou Cederwall  
Per Wedlin  
Nils Ribbing  
Arne Sundström

Revisorer

Jan-Ingvar Lindström	vald 2016-2017
Claes-Göran Gahm	vald 2016-2017
Nils Ribbing, suppleant	vald 2016-2017
Allan Toomingas, suppleant	vald 2016-2017

Valberedning

Claes-Göran Pettersson (sammankallande)	vald 2016-2017
Sven Jönsson	vald 2016-2017
Anders Melin	vald 2016-2017

## **Årsstämman 2017**

Stämman hölls på Tekniska Museet den 5 april. Verksamhetsberättelsen för 2016 med ekonomisk redovisning föredrogs och godkändes. Programverksamheten redovisades. Styrelsen beviljades ansvarsfrihet. Styrelsen fick enligt valberedningens förslag den ovan angivna sammansättningen. Medlemsavgiften 2018 fastställdes till oförändrat 350 kr för enskilda och 1400 kr för korporativa medlemmar.

Efter stämman talade Tomas Leijon om projektet ”HUMLAN – en forsknings-UAV hos Forsvarsmakten”. (UAV står för Unmanned Arial Vehicle, i dagligt tal ”drönare”). Tomas är befälhavare på Humlansystemet och VD för Airspeed Industry Sweden, ett teknikkonsultföretag inom främst rymd- och flygforskning..

## **Samarbete med Tekniska museet**

Samarbetsavtalet mellan Tekniska museet och TMV som gäller från 1 januari 2012 är ett led i att accentuera TMVs roll som vänförening, med betoning på programverksamhet som kompletterar museets verksamhet. Avtalet finns att läsa på TMVs gamla hemsida [www.tmv.a.se](http://www.tmv.a.se).

## **Volontärverksamhet**

Volontärgruppen ”Veteranerna” har fortsatt utveckla sin verksamhet med dels laborationer för barn 6-13 år, dels söndagsshower för både barn och vuxna. Materiel och beskrivning för några laborationer har överförts till museets verksamhet. Gensvaret har varit synnerligen positivt både från besökare och från museets personal.

Även 2017 arrangerades en arbetsdag med ett flertal deltagare runt det renoverade hakspelet vid Bastnäs gruva. I samarbete med Riddarhyttans Hembygdsförening och Skinnskattebergs kommun fortsattes uppröjning och uppmärkning av den gamla stånggångens sträckning som påbörjades 2016.

## **Medlemsantal och administration**

Antalet enskilda medlemmar vid årsskiftet 2017/2018 var 652 (695) varav 24 ständiga (27). Antalet korporativa medlemmar var 5 (6). Dessa var Jernkontoret, Sveriges Ingenjörer, Svenska Betongföreningen, AB Electrolux och Saab AB.

TMV är ansvarig registerhållare för medlemsregistret. För detta har liksom tidigare år köpts en datatjänst från Föreningshuset SEDAB AB till en licenskostnad av ca 13 000 kr. Från Föreningshuset har också köpts utskick i december av Dædalus 2016/2017 med inbetalningsavi för medlemsavgift, påminnelse och kallelse till årsstämma.

Inbetalningar av medlemsavgifter genom Föreningshuset registreras automatiskt, andra uppdateringar görs av styrelsen, liksom tidigare år i huvudsak av skattmästaren som också skött den ekonomiska förvaltningen.

Under året har åtgärder vidtagits för att effektivisera administrationen och sänka kostnaderna. Bl a har bankkontot i Ålandsbanken avslutats, annonsen i Eniro sagts upp, webbhotell bytts och gallring av papper och föremål inletts inför flytt av kontoret 2018.

## **Programannonsering och information**

Information om programpunkter har under året gjorts per e-post. 585 medlemmar har uppgivit e-postadress. Inga separata pappersutskick av program har gjorts.

Annonsering har också gjorts på [www.tekniskamuseet.se/tmv/](http://www.tekniskamuseet.se/tmv/). En del av programpunkterna har annonserats i museets eget program. Vid ett tillfälle har annonsering även skett i fyra externa eventkalendrar, bl a [www.alltomstockholm.se](http://www.alltomstockholm.se)

All övrig information har liksom tidigare år hållits uppdaterad på [www.tmv.a.se](http://www.tmv.a.se)

## **Dædalus**

Tekniska museets sista regelbundna årsbok Dædalus med titeln ”Att se världen”, en dubbelutgåva 2016-2017, utsändes till medlemmarna i slutet av året. TMV har liksom föregående år stött arbetet ekonomiskt (118 tkr). TMVs sammanlagda bidrag till boken blir således 236 tkr.

## **Stipendier och bidrag**

På förslag av museiledningen anslogs medel till en studieresa för pedagogiskt verksam personal till Heureka i Helsingfors och Ahhaa Science Center i Tartu, Estland. Total kostnad 41 tkr, men inga individuella stipendier utdelades.

Vid utställningen Unga Forskare tilldelades följande tre projekt *TMVs Teknikpris för innovation och samhällsnytta* på tillsammans 3000 kr för sina projekt.

(1) Växtfärgning – Färgcirkeln: Nina Svarvare

(2) Evaluating the Degree of Randomness in Optical Quantum Random Number Generators: Andreas Möller

(3) Robothand med styrning: Lukas Wass

## **Programverksamheten (se bilaga)**

TMV ordnar i samarbete med museet föreläsningar och demonstrationer på museet. TMV arrangerar också studiebesök och resor till tekniskt och teknikhistoriskt intressanta platser.

## **Ekonomisk redovisning**

Se bifogat bokslut. Styrelsen föreslår att årets överskott 3 060 kr balanseras i ny räkning.

Stockholm 8 mars 2018

Karsten F. Larsen

Bengt E. Telland

Per Wedlin

Johan Sundberg

Karin Bredenberg

Lou Cederwall

Erik Prisell

Karin Egeld

Peter Skogh

Revisorspåteckning:

Jan-Ingvar Lindström

Claes-Göran Gahm

## Bokslut 2017

<b>Resultaträkning</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2017</b>
<b>Intäkter</b>				Budget
Medlemsavgifter, (enskilda medl.)	245 000	234 150	224 000	218 000
Medlemsavgifter, (korporativa medl.)	9 800	9 800	7 000	8 000
Extra bidrag från medlemmar	1 450	650	1 325	0
Programverksamhet	53 370	41 740	3 440	30 000
Överfört från fonder	20 000	30 000	30 000	30 000
Ränteintäkter, aktieutdeln.	38	0	0	0
<b>Summa intäkter</b>	<b>329 658</b>	<b>316 340</b>	<b>265 765</b>	286 000
<b>Kostnader</b>				
Programverksamhet	55 938	40 099	8 767	30 000
Daedalus, bidrag till TM, annan bok	130 000	184 600	118 000	Not 1 118 000
Bidrag övrigt	20 000	0	0	20 000
Stipendier/bidrag till TM	21 500	3 000	46 200	23 000
Kontorsmtrl, adm. och tjänster	37 537	8 403	3 640	95 000
Medlemsregister och utskick Daedalus	78 797	91 287	86 099	Not 2
<b>Summa kostnader</b>	<b>343 772</b>	<b>327 389</b>	<b>262 706</b>	286 000
<b>Årets resultat</b>	<b>-14 113</b>	<b>-11 049</b>	<b>3 060</b>	0
<b>Balansräkning</b>	<b>2015-12-31</b>	<b>2016-12-31</b>	<b>2017-12-31</b>	
<b>Tillgångar</b>				
Nordea plusgiro	69 051	22 899	44 437	
SEB konton	357 384	356 634	355 884	
Ålandsbanken konto	56 311	56 311	0	
SEB fonder	359 839	359 839	359 839	Not 3
<b>Summa tillgångar</b>	<b>842 586</b>	<b>795 683</b>	<b>760 160</b>	
<b>Skulder och eget kapital</b>				
<b>Kortfristiga skulder</b>				
Reserverat för Daedalus	130 000	118 000	118 000	
Upplupna, ej bet. kostnader	21 349	8 445	53 063	
Förinbetalda medlemsavgifter	47 100	66 150	12 950	
<b>Summa kortfrist. Skulder</b>	<b>198 449</b>	<b>192 595</b>	<b>184 013</b>	
<b>Eget kapital – förvaltade fonder</b>				
Ständiga medl. fond	47 050	47 050	47 050	Not 4
Althins fond	375 927	345 927	315 927	”
<b>Summa fonder</b>	<b>422 977</b>	<b>392 977</b>	<b>362 977</b>	”
<b>Eget kapital – disponibla medel</b>				”
Ingående disponibla medel	235 272	221 159	210 111	”
Årets resultat	-14 113	-11 049	3 060	”
<b>Utgående disponibla medel</b>	<b>221 159</b>	<b>210 111</b>	<b>213 170</b>	”
<b>Summa eget kapital</b>	<b>644 136</b>	<b>603 088</b>	<b>576 147</b>	
<b>Summa skulder o eget kapital</b>	<b>842 585</b>	<b>795 683</b>	<b>760 160</b>	

## Bilaga till verksamhetsberättelsen

### Bokslut 2017

**Not 1:** 2016 ingick i denna post också boken ”Slaggsten och slagghus”

**Not 2:** Hela kostnaden avser Föreningshusets tjänster. I posten ingår kostnader till PostNord för utskick av Daedalus på ca 31 000 kr och övrigt porto på ca 8 000 kr.

#### Not 3 Tillgångar

Fondandelar och aktier	Bokfört värde 2008	Marknadsvärde 2017-12-31	Differens
SEB Sverigefond (aktiefond)	157 915	533 703	375 788
SEB Sverigefond (aktiefond)	201 924	682 441	480 517
<b>Summa</b>	<b>359 839</b>	<b>1 216 143</b>	<b>856 304</b>

#### Not 4 Förändring i eget kapital

	Ständ. medl. fond	Althins fond	Disponibla medel
Belopp årets ingång	47 050	345 927	210 111
Bidrag Daedalus 2016-17		-30 000	
Årets resultat			3 060
<b>Utgående balans</b>	<b>47 050</b>	<b>315 927</b>	<b>213 171</b>

---

### Budget för år 2017 och 2018

Belopp i kSEK där ej annat anges	Utfall 2017	Budgetförslag 2018
<i>Medlemsavgift, enskild medlem i kr</i>	<i>350</i>	<i>350</i>
<i>Medlemsavgift, korp. medlem i kr</i>	<i>1400</i>	<i>1400</i>
<b>Intäkter</b>		
Medlemsavgifter, enskilda.	224	214
Medlemsavgifter, korp.	7	6
Extra bidrag från medlemmar	1	3
Programverksamhet	3	40
Övefört från fonder	30	30
<b>Summa intäkter</b>	<b>265</b>	<b>293</b>
<b>Kostnader</b>		
Programverksamhet	9	40
Daedalus eller motsvarande	118	120
Stipendier - bidrag	46	45
Adm och utskick Daedalus eller motsv.	89	85
<b>Summa kostnader</b>	<b>262</b>	<b>290</b>
<b>Resultat</b>	<b>3</b>	<b>3</b>

## Genomförda TMV-program 2017.

- 17-02-01 *AMPRNet - En oberoende icke-kommersiell Internetoperatör i samhällets tjänst driven av frivilligkrafter.* Föredrag av Professor em. Björn Pehrson, KTH
  - 17-02-02 Visning av Hagströmerbiblioteket
  - 17-02-15 TMVs ”veteraner” visar sina laborationer för TMV
  - 17-03-08 *Ingenjörskonsten är bra för idrotten! - Mekatronik-exempel i sommar- och vinteridrott.* Föredrag av Professor Johnny Nilsson, GIH.
  - 17-04-05 *HUMLAN – en forsknings-UAV hos Försvarmakten.*  
Föredrag och demonstration av Tomas Leijon, Airspeed Industry Sweden
  - 17-04-27 *Månen och/eller Mars.* Föredrag av Sven Grahn (inbjudan från KSAK)
  - 17-04-19 Friluftsmuseet Skansen bakom kulisserna. Studiebesök.
  - 17-05-03 *Plasten in i framtiden - Dagens utmaningar, morgondagens möjligheter.*  
Föredrag av Univ.lektor Karin Odelius och Docent Emma Strömberg, KTH
  - 17-05-13 Arbetsdag vid Hakspelet i Bastnäs
  - 17-09-06 *Terrorismens teknikhistoria från guillotinen till självmordsbombare.*  
Föredrag av Professor Mats Fridlund, Aalto-universitetet.
  - 17-10-04 *Att lösa matematiska problem med datorer - oändliga möjligheter med ändlig precision.* Föredrag av Anna Nissen, KTH
  - 17-11-01 *E-sporten och teknikutvecklingen.*  
Föredrag av Sam Schönbeck, Svenska E-sportförbundet.
  - 17-11-11 Besök på kraftstationen i Oskar-Fredriksborg
  - 17-11-15 *I världsutställningarnas tid: Kungahus, näringsliv och medier.*  
Föredrag av Anders Houltz och Björn Axel Johansson
  - 17-11-25 Utställningen *Att se världen – den fotograferande människan* visas för TMV av Intendent Emilie Sabel
  - 17-12-07 Besök på Stockholms Modelljärnvägsförening
- 

Not till verksamhetsberättelsen

### Händelser efter verksamhetsårets slut

En föreningskonferens med funktionärer och volontärer kommer att hållas den 17 mars för att diskutera hur TMV skall kunna utvecklas och på bästa sätt arbeta för museet. Bakgrunden är de vikande medlemstalen.

Utfallet av föreningskonferensen kommer att diskuteras med museichefen och inom styrelsen kommer ett handlingsprogram att utarbetas.