

## Verksamhetsberättelse 2020

Gemensam verksamhetsberättelse för den ideella föreningen Branschorganisationen Svensk Elektronik (802001-5908) och dess servicebolag Svensk Elektronik Service AB (556115-3130) verksamhetsåret **2020-01-01 – 2020-12-31**.

### ALLMÄNT

Föreningen har som ändamål att vara ett forum där medlemmarna kan diskutera frågor av gemensamt intresse, att upphandla tjänster för medlemmarnas räkning, och att representera branschen gentemot nationella och internationella myndigheter och organisationer.

För medlemmarnas räkning upphandlas serviceverksamhet som omfattar insatser för att främja utvecklingen av den industriella elektronikindustrin i Sverige, att hävda dess intressen i branschfrågor som är viktiga för medlemmarna.

Föreningen äger ett servicebolag, Svensk Elektronik Service AB (säte i Stockholm). Föreningen och servicebolaget har under året haft sitt kansli på Teknikföretagens Branschgrupper AB. Verksamheten har under året handlagts av Peter Björkholm (deltid), Therese Forsen under våren och Camilla Dättermark därefter, (branschkoordinator deltid). Verksamheten i föreningen avser de föreningsadministrativa uppgifterna, medan serviceverksamheten omfattar såväl interna aktiviteter och projekt som att externt agera för branschen i aktuella frågor.

Aktiviteter har geografiskt hållits i Stockholm och Göteborg. Föreningen hade vid årets slut 177 medlemmar.

---

#### Sektioner

- ICT Energy
- Elektronikkomponenter
- Elektroniktillverkning
- Embedded Technology
- Produktionsutrustning
- Test & Mät
- Utveckling & Konstruktion
- Utbildning & Forskning

#### Adress:

Storgatan 5  
Box 5510  
114 85 Stockholm

Tel: 08 782 08 50  
[www.svenskelektronik.se](http://www.svenskelektronik.se)

## ORGANISATION under 2020

### Styrelse

Ordförande

Mikael Joki (Eskilstuna ElektronikPartner AB)

Ordinarie ledamöter

Fredrik Ekstrand (Mälardalens Högskola)

Per-Anders Emilson (P-A Emilson Trading AB)

Lennart Liljeström (Westermo R&D AB fram till årsmötet 10/9-2020)

Jan Linders (Jan Linders Ingenjörfirma AB fram till årsmötet 10/9-2020)

Anders Lundgren (IAR AB)

Elisabet Österlund (EG Electronics AB)

Anders Rosvall (Embedded Artists AB från och med årsmötet 10/9-2020)

### Sektioner

Sektionerna har under året letts av följande personer:

- Elektronikkomponenter  
ordförande Per-Anders Emilson (P-A Emilson Trading)
- Produktionsutrustning  
ordförande Mikael Roots (Desab)
- Embedded Technology  
ordförande Mats Andersson (MA Development AB)
- Test & Mät  
ordförande Kristoffer Hermansson (Rohde&Schwarz)
- Elektroniktillverkning  
ordförande: Eric Östlund (Polyamp)
- Utveckling & Konstruktion  
ordförande: Maria Månsson (Prevas)

---

#### Sektioner

- ICT Energy
- Elektronikkomponenter
- Elektroniktillverkning
- Embedded Technology
- Produktionsutrustning
- Test & Mät
- Utveckling & Konstruktion
- Utbildning & Forskning

#### Adress:

Storgatan 5  
Box 5510  
114 85 Stockholm

Tel: 08 782 08 50

[www.svenskelektronik.se](http://www.svenskelektronik.se)

- Utbildning & Forskning  
ordförande: Fredrik Ekstrand (Mälardalens Högskola)

### Projektgrupper

- Direktiv  
leds av Maria Månsson (Prevas)
- Swedish Embedded Award  
jury och arbetet leds av Mats Andersson (MA Development)
- Embedded Conference Scandinavia  
leds av Mats Andersson (MA Development)
- S.E.E. – Scandinavian Electronics Event  
består av Mikael Joki, Lennart Liljeström, Fredrik Ekstrand, Peter Björkholm, Björn Delin och Björn Lindfors (de två sistnämnda representerar Bra Mässor)
- Laglistan - översyn  
Per-Anders Emilson (P-A Emilson Trading) och Eric Östlund (Polyamp)

### Code of Conduct

Svensk Elektronik tillämpar den Code of Conduct som utfärdats av Teknikföretagen.

### Möten

Årsmöte hölls den 10:e september digitalt.

Höstmöte hölls den 26:e november digitalt.

Föreningens och servicebolagets styrelse har under verksamhetsåret haft 7 protokollförda möten. Därtill har verksamhet bedrivits i sektioner och projektgrupper.

### Medlemsvärvning

Aktiv medlemsvärvning har i år skett i begränsad omfattning. Förhandling med Svenska Intelecföreningen om att ingå i Svensk Elektronik har pågått under året. Under hösten tecknades avsiktsförklaring att en ny sektion, ICT Energy, formeras med start 1/1–2021. Sektionen riktar sig mot företag som utvecklar, säljer eller använder produkter avsedda att generera, omvandla, lagra, distribuera och övervaka energi till system för informationshantering och kommunikation (ICT system). Sektionen kommer bedriva möten, seminarier och även utse resestipendiater.

---

#### Sektioner

- ICT Energy
- Elektronikkomponenter
- Elektroniktillverkning
- Embedded Technology
- Produktionsutrustning
- Test & Mät
- Utveckling & Konstruktion
- Utbildning & Forskning

#### Adress:

Storgatan 5  
Box 5510  
114 85 Stockholm

Tel: 08 782 08 50  
[www.svenskelektronik.se](http://www.svenskelektronik.se)

## **S.E.E. – Scandinavian Electronics Event & ECS – Embedded Conference Scandinavia**

S.E.E. är en arena för hela elektronikindustrin, för affärer och kunskap. Detta är även en plattform för att visa upp branschen för lärare och elever, för att öka deras kännedom och intresse för branschen. Under året har arbete pågått med förberedelser och genomförande av S.E.E. 2020 på Kistamässan, i samarbete med Bra Mässor. Då Covid-19 drabbade Sverige och resten av världen under våren beslutades det att flytta S.E.E. från maj till november för att genomföra den parallellt med E.C.S. Då situationen fortsatt hindrade genomförande av både S.E.E. och E.C.S ledde det till att eventen ställdes in. I samband med detta inledde Bra Mässor AB konkursförfarande, vilket drabbat utställare som betalat förskott ekonomiskt. Svensk Elektronik påbörjade därefter söka möjlighet att finna ny arrangör för elektronikmässan och avtal har fattats i början 2021 med arrangören Easyfairs. Eventet Elektronik i Stockholm planeras 6-7 april 2022.

## **Swedish Embedded Award**

Arbetet med Swedish Embedded Award, vårt arrangemang för att stimulera framtagning av embedded-lösningar, fortlöpte under 2020. Tre kategorier: Företag, Student samt IoT. De bästa bidragen belönas med ära och diplom. Det bästa studentbidraget får dessutom ett stipendium på 50 000 kr. Prisutdelningen äger brukligen rum under högtidliga former på ”Industry Reception” på Embedded Conference Scandinavia där de nominerade också visar upp sina bidrag. Då E.C.S inte kunde genomföras utdelades inte heller Swedish Embedded Award 2020.

Swedish Embedded Award görs i samarbete med Elektronik i Norden och Smartare Elektroniksystem. Arrangemanget har rönt intresse i media och genom sin bredd framhållit möjligheterna med embedded technology.

*Historik: ECS hölls första gången 2006. Både ECS och Swedish Embedded Award är ett resultat av gemensam satsning från medlemsföretag med fokus på att lyfta fram embedded technology.*

## **Förmåner på event/mässor**

Medlemmarna har givetvis förmånliga villkor som utställare/deltagare på våra egna arrangemang.

## **Statistik**

I några av sektionerna har som vanligt under verksamhetsåret sammanställts statistik.

## **Lagar och direktiv**

Föreningens medlemmar har fortlöpande informerats om ny reglering härstammande från EU. Föreningen har under löpande bevakning av regelverk såsom WEEE, RoHS, REACH, RED, Batteridirektivet och Ekodesign (ERP). Därtill bevakar föreningen Maskindirektivet, EMC-direktivet och Lågspänningsdirektivet.

---

### Sektioner

- ICT Energy
- Elektronikkomponenter
- Elektroniktillverkning
- Embedded Technology
- Produktionsutrustning
- Test & Mät
- Utveckling & Konstruktion
- Utbildning & Forskning

### Adress:

Storgatan 5  
Box 5510  
114 85 Stockholm

Tel: 08 782 08 50  
[www.svenskelektronik.se](http://www.svenskelektronik.se)

Under slutet av året har remissarbete pågått med ”Beskattning av utländska säljare för kemikalieskatten”, vilket lämnades in i januari 2020. Arbetet har skett i dialog med Teknikföretagen, Svensk Handel m.fl.

Svensk Elektronik har löpande kontakter med ansvariga myndigheter, departement och samverkar även med Teknikföretagen i dessa frågor.

En laglista anpassad för branschen finns framtagen – Laglistan (hos Lagpunkten). Nås via hemsidan. Juridikstöd finns numera att tillgå – se under Medlemsförmåner nedan.

### **Direktivsdagen**

Direktivsdagen genomfördes under januari 2020 under ledning av Maria Månsson (Prevas), med representanter från myndigheterna på plats. Ett mycket välbesökt arrangemang.

### **Utbildning SCIP-databasen**

Från och med den 5 januari 2021 måste tillverkare, importörer och distributörer av varor anmäla förekomst av särskilt farliga ämnen i sina varor till den så kallade SCIP-databasen hos den europeiska kemikaliemyndigheten ECHA. I samarbete mellan **Teknikföretagens Branschgrupper** och **Ramberg advokater**, tog Svensk Elektronik fram en halvdagsutbildning 8 december 2020 i syfte att ge vägledning inför kommande rapportering till SCIP-databasen.

### **Strategiskt Innovationsprogram för ”Smartare Elektroniksystem”**

Svensk Elektronik är aktivt med och driver det strategiska innovationsprogrammet Smartare Elektroniksystem, som har sin grund i den forsknings- och innovationsagenda som togs fram 2012. Syftet är att stärka och utveckla elektronikindustrin, som i sin tur är viktig för övrig industri och tillväxten i Sverige. Programmet flyttade under 2018 sin hemvist från RISE Acreo till Tebab. Innovationsprogrammet drivs med stöd av Vinnova, Energimyndigheten och Formas (- primärt Vinnova).

Programmet har nära anknytning till Svensk Elektronik, som varit aktiv i hela programmets uppstart. I styrelsen för innovationsprogrammet arbetar bl a Mikael Joki (Eskilstuna ElektronikPartner) som leder rådet för Kompetensförsörjning samt Maria Månsson (Prevas) som leder rådet för Effektiv Värdekedja. Programchef är Magnus Svensson. I programkontoret Anders Martinsen, projektledare.

Svensk Elektronik har under året samarrangerat ”Inspirationsdagar” med Smartare Elektroniksystem i digital form. Även Stora Elektronikdagen med SUMMIT, samarrangerades med Smartare Elektroniksystem som var ett hybridevent med både deltagare på plats och via digital kanal.

---

#### Sektioner

- ICT Energy
- Elektronikkomponenter
- Elektroniktillverkning
- Embedded Technology
- Produktionsutrustning
- Test & Mät
- Utveckling & Konstruktion
- Utbildning & Forskning

#### Adress:

Storgatan 5  
Box 5510  
114 85 Stockholm

Tel: 08 782 08 50  
[www.svenskelektronik.se](http://www.svenskelektronik.se)

Smartare Elektronikhandboken har en grupp medlemmar med stort engagemang deltagit i arbetet med att ta fram och den blev klar under 2018. Smartare Elektronikhandboken har mötts av stor uppskattning och entusiasm av såväl företag som akademi. Handboken med alla dess bilagor finns att fritt tillgå på både programmets och Svensk Elektrons respektive hemsida. Arbetsgruppen har även fortsatt att utveckla innehållet i *Smartare Elektronikhandboken 2.0*, som utkom 2019. Svensk Elektronik har hållit i utbildningar och även svarat för den långsiktiga förvaltningen av handboken.

En s k NTA-låda (Natur och Teknik för Alla) med elektroniklaborationer för elever, håller på att tas fram tillsammans med bl a ett antal medlemsföretag som aktivt deltar i utvecklingsarbetet och bidrar med material. Arbetet omfattar även utbildningsinsatser, kontakt med SYV:are, lärare, Skolverket - där Anders Martinsen deltar.

*Kort bakgrund: Våren 2012 gjorde Vinnova en utlysning om att ta fram innovationsagendor för tillväxt. Ett samarbete etablerades snabbt med totalt sju närallgarna agendor, under det gemensamma namnet "Smartare Elektroniksystem för Sverige", med en styrgrupp med representanter från Svensk Elektronik, Chalmers, KTH, PhotonicSweden, Acreo Swedish ICT, Swerea IVF och Luleå Tekniska Universitet. Den gemensamma agendan presenterades hösten 2013. Vinnova beviljade 2014 det strategiska innovationsprogrammet "Smartare Elektroniksystem" – ett av fem program som det året beviljades i hård konkurrens. Mer info: [www.smartareelektroniksystem.se](http://www.smartareelektroniksystem.se).*

## Kvalitetsarbete

På hemsidan, finns följande:

Checklista på svenska för produktion av robusta PCBA:er. Internt för medlemmar. (Översättning och anpassning av IPC:s checklista, som på vårt uppdrag utförts av Lasse Wallin i samråd med sektionerna Utveckling&Konstruktion samt Elektroniktillverkning.)

Goda Råd för ESD som arbetats fram av engagerade medlemmar i sektionerna Elektroniktillverkning och Utveckling & Konstruktion. Goda Råd finns på tillgängliga på hemsidan. På de medlemsinterna sidorna finns därtill en kompletterande checklista som praktiskt stöd.

En omarbetad och kompletterad Smartare Elektronikhandboken 2.0 med bilagor som hjälp till tydliga tillverkningsunderlag som lanserades offentligt under ECS 2019.

## Kompetensförsörjning - studentkontakter

Kompetensfrågor är viktiga branschfrågor. Rekrytering av studenter, men även frågor kring vidareutbildning diskuteras och hanteras bl a i sektionen Utb&Fo. Våra medlemmars engagemang i dessa frågor kanaliseras även i det omfattande arbete som görs inom ramen för Smartare Elektroniksystem, med bl a NTA-låda, utbildningsinsatser, kontakt med SYV:are, lärare, Skolverket m.fl.

---

### Sektioner

- ICT Energy
- Elektronikkomponenter
- Elektroniktillverkning
- Embedded Technology
- Produktionsutrustning
- Test & Mät
- Utveckling & Konstruktion
- Utbildning & Forskning

### Adress:

Storgatan 5  
Box 5510  
114 85 Stockholm

Tel: 08 782 08 50  
[www.svenskelektronik.se](http://www.svenskelektronik.se)

Arbetet med Swedish Embedded Award innebär även det aktiva kontakter med många högskolor och universitet, som även deltar vid Embedded Conference Scandinavia. Konferensen bidrar både till kompetensutvecklingen och kompetensförsörjningen i branschen, med ett gediget seminarieprogram. Även i arbetet med S.E.E. 2020 ingår arrangemang riktade till studenter och skolor.

### **Kommunikationsarbete**

Föreningen och dess servicebolag har en hemsida på Internet: [www.svenskelektronik.se](http://www.svenskelektronik.se). Där finns allmänt tillgänglig information samt även interna sidor för medlemmarna.

Information om verksamheten i förening och servicebolag till hela branschen, kommuniceras även på andra sätt, bl a på en hemsida i Elektroniktidningen samt på LinkedIn.

Informationsmaterial tas löpande fram och sprids aktivt genom utskick och utdelning på egna och andras arrangemang.

### **Medlemsförmåner**

En service som tillhandahålls är de branschanpassade affärsvillkor. Affärsvillkoren uppdateras efter behov. De finns tillgängliga på hemsidan. På medlemsinterna sidorna finns därtill en sammanställning över skillnader i olika villkor och avtal.

Genom samarbete med Lagpunkten har medlemmar tillgång till en laglista, med en samlad förteckning över lagar och direktiv med relevans för vår bransch. Medlemmar har därtill rabatt på kompletterande tjänster hos Lagpunkten.

Förmåner via Teknikföretagens Branschgrupper: Genom kanslikopplingen till Teknikföretagens Branschgrupper AB, har medlemmarna tillgång till ytterligare ett helt paket med olika förmånsavtal (Teknikföretagens Plus) såsom hyrbil, hotell m.m. (se allt på [www.teknikforetagensplus.se](http://www.teknikforetagensplus.se)) Teknikföretagens Branschgrupper har under året även bjudit in till seminariedagar om bl a Brexit, GDPR, Cybersäkerhet samt en årlig styrelsekonferens.

Juridikstöd - Under året har avtal slutits som ger ytterligare förmåner:

- Teknikföretagens jurister ger fri rådgivning i 20 min.
- Titov&Partner ger 15% rabatt på gällande taxa.

Försäkring: Medlemmarna har tillgång till förmånliga försäkringslösningar genom ett avtal med If.

---

#### Sektioner

- ICT Energy
- Elektronikkomponenter
- Elektroniktillverkning
- Embedded Technology
- Produktionsutrustning
- Test & Mät
- Utveckling & Konstruktion
- Utbildning & Forskning

#### Adress:

Storgatan 5  
Box 5510  
114 85 Stockholm

Tel: 08 782 08 50  
[www.svenskelektronik.se](http://www.svenskelektronik.se)

IPC Certification: Vi har ett för medlemmarna förmånligt avtal, där medlemmar till reducerat pris får vara med i IPC och får då ta del av deras standarder inom säkerställning av produktionskvalitet.

Information om alla förmånsavtal finns på de interna medlemssidorna på Svensk Elektroniks hemsida.

### **Internationella kontakter**

Föreningen har under året varit ansluten till den internationella komponentdistributörsorganisationen IDEA och har då bl a erhållit uppgifter om utvecklingen av den marknaden.

### **Föreningens ekonomi**

Beträffande föreningens ekonomiska ställning hänvisas till bilagd resultat- och balansräkning.

Stockholm, 2021-06-01

Peter Björkholm  
enligt uppdrag

### ***HISTORIK***

*IM-föreningen och Elektronikindustriföreningen gick samman och bildade Branschorganisationen Svensk Elektronik år 2010. Innan sammanslagningen firades år 2009 gemensamt 100-årsjubileum.*

*Elektronikindustriföreningen (EIF) bildades 1969 och organiserade elektronikföretag inom konstruktion, realtids- och embeddedprogrammering, tillverkning, test och utbildning.*

*IM-föreningen bildades 1947 och organiserade leverantörsföretag inom elektronik och automation.*

*EIF har alltid haft samma namn. IM har en namnhistorik: Vid bildandet 1947 hade föreningen namnet Sveriges Instrumentleverantörers Förening. År 1967 gick den föreningen samman med Föreningen Instrumentutställningsarrangörer och bildade Svenska Leverantörföreningen för Instrumentering, Mätteknik, Komponenter och Elektronikproduktionsutrustning. År 2004 ändrades det formella namnet till sin förkortning, IM-föreningen.*

---

#### Sektioner

- ICT Energy
- Elektronikkomponenter
- Elektroniktillverkning
- Embedded Technology
- Produktionsutrustning
- Test & Mät
- Utveckling & Konstruktion
- Utbildning & Forskning

#### Adress:

Storgatan 5  
Box 5510  
114 85 Stockholm

Tel: 08 782 08 50  
[www.svenskelektronik.se](http://www.svenskelektronik.se)