

SVEAT

SVensk Additiv Tillverkning

Verksamhetsberättelse 2024

Bakgrund och syfte

Styrelse 2024

Under verksamhetsåret har följande personer varit ledamöter i styrelsen.

Ledamöter

Niclas Stensson, Campus Värnamo - ordförande

Anders Brask, Protech - kassör

Henrik Lundell, Prototal - sekreterare

Melina da Silva, RISE

Joakim Wiedesheim, Polymertekniska institutet

Christoffer Wester, Addinor

Suppleanter

Axel Nordin, Lunds universitet

Lars Isaksson, Umeå universitet

Pär Nobring, r.a.p.s

Valberedning

Henrik Lundell, Prototal

Johan Nyström, 3DVerkstan AB

Torbjörn Larsson, Volvo Cars

Revisorer

Pär Nobring, r.a.p.s, förtroendevald

Rickard Landén, extern revisor

Verksamhet 2024

Under verksamhetsåret har nio styrelsemöten genomförts. Medlemsantalet är relativt konstant några medlemmar har begärt utträde pga. sammanslutningar/uppköp eller att verksamheten har upphört. Två nya medlemmar har tillkommit. Aktuella medlemmar finns presenterade på sveat.se.

Administration

Under året har styrelsen fortsatt arbeta för att styra upp föreningens administrativa rutiner. Avayo AB har fortsatt administrera arbetet och löpande hanterat ekonomin i samarbete med kassör. Medlemsregistret har uppdaterats. Dokument och styrdokument har strukturerats upp i SVEAT:s digitala dokumenthantering.

Information

För att informera om additiv tillverkning och SVEAT som organisation har vi bland annat medverkat med bakgrundsinformation till kapitlet för Sverige i Wohlers Report 2025.

Webbansvarig har tillsammans med kontrakterad webbyrå fortsatt arbetet med att förbättra och uppdatera hemsidan för våra medlemmar. Under december lanserades nyheten att medlemmar har möjligheten att sprida medlemsevent genom att få den publicerade på sveat.se. Först ut att utnyttja den möjligheten var medlemmarna EOS och Rise.

LinkedIn-sidan har 451 följare per 1 januari 2025 och har ökat med 131 följare under året. SVEAT publicerar regelbundet poster och har god respons.

Mässor och arrangemang

Mässa och konferens - Additive Intelligence 4.0 12-13 mars

SVEAT har medverkat i planeringen tillsammans med RISE och Svenska Mässan kring RISE konferens Additive Intelligence 4.0 i Göteborg. Genomfördes i samband med Underhållsmässan. SVEAT medverkade dessutom med en monter samt tillhandahålla talare samt moderator till Tech Talk scenen.

Mässa - Elmia 3D, 14-17 maj

Under året har SVEAT varit representerat i Elmias mässråd för att medverka i planeringen av Elmia 3D. Medlemmar kommer att erbjudas rabatterat pris på utställningsyta under Elmia 3D. Under hela mässan arrangerade SVEAT tillsammans med Elmia 3D AM-arenan, en mötesplats för additiv tillverkning. På AM-arenan kunde besökarna ta del av en utställning, seminarier och samtal över en god kopp kaffe. Seminarier hölls av följande av SVEAT:s medlemmar Protech, Campus Värnamo, ReThink Factory, Hexagon samt VBN Components.

Årsmöte 15 maj

I samband med Elmia 3D hölls SVEAT:s årsmöte. I samband med årsmötet avtackades avgående ordförande Mi Åberg samt ledamöterna Torbjörn Larsson och Seyed Hosseini.

Webbinarium 12 december

Den 12 december genomfördes för tredje gången webinariet Spaning och reflektion från Formnext. Modererades av styrelsemedlemmarna Henrik Lundell och Niclas Stensson. Talare var Pär Norbring från r.a.p.s, Daniels Risberg från Protech, Arvid Svanberg från RISE samt studenterna Anton Benjaminsson och Ebba Bykovska Ryberg från Additivt Teknikcenter i Hulstfred. I samband med webinariet delades även SVEAT Stipendium ut till två stipendiater, se rubriken SVEAT Stipendium.

AM Summit 24 oktober

Delar av styrelsen har deltagit på AM Summit i Köpenhamn med syfte att spana samt få inspiration till SVEAT:s kommande event.

Stipendier

SVEAT har instiftat tre stycken nya stipendier som delades ut för första gången under 2024. Syfte, jury och stipendiater för respektive stipendium redovisas här under.

Stipendium YH

Syftet är att öka praktisk tillämpning inom additiv tillverkning och dess kringliggande tekniker för de studerande inom yrkeshögskoleutbildningar eller korta kurser inom yrkeshögskolan. Två vinnare fick var sitt stipendium.

Juryn har bestått av:

- Mi Åberg, ordförande i SVEAT
- Anders Brask, Protech AB
- Michael Solberg, EOS Nordic AB

Campus Värnamo tilldelas 25 000kr för materialinköp

Motivering: En av Sveat:s uppgifter är att sprida och bredda nyttjandet av additiv tillverkning i Sverige. Genom att tilldela stipendiet till Campus Värnamo och utbildningen 3D-printtekniker kan studenterna få en ökad förståelse för hur deras konstruktioner påverkas av deras val av placering och rotering av komponent i skrivare, även om komponenten är rätt designad geometriskt (tjock-/tunnväggig, trånga utrymmen, behov av efterbearbetning etc) något som kan vara svårt att visualisera genom att enbart utgå från cad-modell.

Additivt teknikcenter i Hultsfred tilldelas 25 000kr till en studieresa

Motivering: En annan av Sveat:s uppgifter är att sprida och informera om additiv tillverkning i Sverige. Vi tycker att en studieresa till Formnext uppfyller vårt syfte, skolan kan driva det som ett projekt genom att skicka en grupp elever tillsammans med lärare som därigenom kan tillgodogöra sig kunskap och information om skrivarteknologier, kringutrustning och mjukvara. Vid hemkomst får deltagarna skriva en rapport om intrycken och även redovisa för övriga elever och andra intressenter, detta för att ge en så stor spridning och kunskapsöverförande som möjligt av stipendiemedlen.

Design Challenge

Med syftet att utveckla Sveriges engagemang och konkurrenskraft inom additiv tillverkning samt visa på möjligheter med additiv tillverkning utlyste SVEAT en designtävling på temat Bästa optimering av befintlig produkt med additiv tillverkning. Tre vinnare fick var sitt stipendium. Stipendierna delades ut under Elmia 3D den 15 maj.

Juryn har bestått av:

- Lisa Antonsson, AM Printservice
- Pär Nobring, R.A.P.S
- Theresia von Arnold, PLM Group
- Patrik Rosén, MarkForged

1:a pris Simon Dybäck, espressomaskiner, tilldelas 15.000 kr.

”Bidraget pushar gränsen framåt genom att kombinera en generativ designprocess optimerad för additiv tillverkning där prestanda och estetik går hand i hand. Resultatet är en unik kundanpassningsbar bryggare med multifunktionella delar. Att just det inskickade bidraget är av timglasform är enligt den tävlande en blinkning med tiden som krävs för att gott kaffe ska bli klart.”

2:a pris Edwin Svensson och Jacob Enger, pennvässare, tilldelas 10.000 kr.

”Att åter väcka liv och transformera denna klassiska skolikon till nutid med hjälp av lekfull design i en strukturerad förbättringsprocess. Den smarta komponentreduktionen och de noga utvalda material i kombination dagens printtekniker ger ett tävlingsbidrag med ”edge”.

3:e pris Aravinth Kameraj, bromspedal, tilldelas 5.000 kr.

”Bidraget exemplifierar produktförbättring genom enkelhet och funktionell elegans, allt med ett hållbarhetstänk i varje steg. Med en tydlig och analytisk arbetsprocess i kombination med kraftfull mjukvara uppnås pålitliga resultat. Denna metodik är inte bara applicerbar för dagens bromspedal utan även för morgondagens applikationer inom en mängd olika områden.”

SVEAT Stipendium

Syfte är att stärka tillämpad forskning, utbildning eller andra initiativ inom additiv tillverkning och dess kringliggande tekniker. Två vinnare fick var sitt stipendium. Stipendierna delades ut under SVEAT:s webinarium den 12 december.

Juryn har bestått av:

- Lars Isaksson, Umeå universitet
- Axel Nordin, Lunds tekniska högskola
- Anders Sjögren, Polymerinstitutet

Amelia Vey Henry tilldelades 20.000 kr.

Amelia Vey Henry är arkitekt och forskar inom additivt tillverkade strukturer på en förspänd textilbas. Tekniken hon använder ger objekten en inbyggd spänning som svarar dynamiskt på miljöstimulans. Det innebär att när spänningen frigörs formas objekten genom rörelse till ett flexibelt volymobjekt.

Stipendiet kommer att användas för att vidare undersöka den arkitektoniska kopplingen till additiv tillverkning i kombination med mjuka förspända material men nu framöver i fullskala.

SVEAT ser fram emot att följa hennes fortsatta arbete och de genombrott som hennes forskning kan leda till.

Kassandra Lora tilldelades 10.000kr

Kassandra Lora är mastersstudent vid Design Ecologies vid Konstfack och har sedan tidigare en bred bakgrund inom Additiv Tillverkning och dess kringliggande tekniker.

Stipendiet kommer att användas i ett examensarbete som fokuserar på bioplaster med druvrester som bas. Materialets tänkta tillämpningar är produkter för marina miljöer.

SVEAT gratulerar Kassandra och ser fram emot att ta del av resultaten av hennes arbete.

Samarbeten

Fortsatt dialog har förts med Polymertekniska Institutet (PTI) om eventuellt samarbete för att stärka additiv tillverkning på polymersidan i Sverige. Målet är att konkretisera och starta samarbete under 2025.

Dialog och möten med SVEAT's motsvarigheter i Finland, Norge och Danmark har hållits för att inspirera och öka samarbete länderna emellan. Dessa diskussioner kommer fortgå under kommande år.

SVEAT har stöttat yrkeshögskolorna i deras utbildningsansökningar.

Utvecklingsarbete

SVEAT har under året haft tre arbetsgrupper. En för att utveckla generella aktiviteter, en för att utveckla medlemsaktiviteter och event samt en för stipendier, tillämpad forskning och utbildning. Arbetet fortsätter med fokus att stärka SVEAT och additiv tillverkning i Sverige samt utveckla medlemmarnas engagemang.