

Pressinformation

2020-12-22

Succén för Chalmers industrilabb bidrar till företags digitalisering och konkurrenskraft

I maj 2018 invigdes Stena Industry Innovation Laboratory (SII-Lab) på Chalmers campus Lindholmen i Göteborg. Tack vare 21 miljoner kronor från Stenastiftelsen har Chalmers kunnat tredubbla verksamheten i sitt industrilabb, placera sig i den digitala produktionsutvecklingens framkant och göra reell skillnad för svenska industriföretags digitalisering, framtid och konkurrenskraft. Här kan företagen testa sina innovationer i morgondagens produktionssystem. Dessutom är SII-Lab en stor leverantör av utbildningar som i hög grad bidrar till industrins digitala utveckling.



Målet med Stenastiftelsens satsning på SII-Lab, som riktar sig mot såväl företag och forskare som studenter, är att bidra till att öka svensk industris digitalisering och konkurrenskraft. "Svensk produktionsindustri är avgörande för vår välfärd. Den digitala omställningen går enormt snabbt och innebär stora utmaningar och krav på förändring. Jag är glad att vi har kunnat bidra och nöjd med att konstatera att verksamheten redan haft stor betydelse både för forskningen och för att driva på utvecklingen inom produktionsindustrin. Dessutom kan man här konkret visa ungdomar att den moderna industrin är en spännande arbetsplats", säger Madeleine Olsson Eriksson, ordförande för Sten A Olssons Stiftelse för Forskning och Kultur.



Från invigningen av SII-Lab, maj 2018. Foto Magnus Gotander

Här erbjuds en rundtur i dagens labb: <https://my.matterport.com/show/?m=qvT2J4QxcJQ>

När SII-Lab flyttade in var de 1000 kvadratmeterna en stor ödlig fabrikslokal. Nu är det här en fascinerande plats för forskning och produktionstester i världsklass och en lärofabrik för både blivande ingenjörer och erfarna, som behöver lära nytt i takt med digitaliseringen.

”Det mest betydande steget hittills var när vi fick vår monteringslina för drönare på plats, vår absolut största utrustning”, säger Åsa Fasth-Berglund, Biträdande professor i smart automation och föreståndare för SII-Lab.

Ny teknik för utveckling

En så kallad digital tvilling av labbet är utvecklad och byggd på plats och utgör basen för de olika virtuella produktionslaboratorier som byggs upp och gör det möjligt för företag att testa den nyaste digitala produktionstekniken eller prova egna produktionsidéer i en virtuell miljö.

”Vårt labb är unikt genom att det erbjuder så realistiska förutsättningar. Vi kopplar ihop de senaste IT-systemen på marknaden och skapar testmiljöer som inkluderar företagets hela kedja, inklusive bland annat underleverantörer och intern logistik”.

Utvecklingsarbetet inkluderar också att köpa in ny teknik och integrera den i den befintliga testmiljön. Just nu handlar det om nyheter inom transportautomation respektive kvalitetssäkring. I labbet vässas dessutom tekniker och metoder hela tiden. Man utvecklar nu en ny generation drönare berättar Åsa Fasth-Berglund:

”Vi tar fram två typer av drönare; en för digitala instruktioner och en för fysisk automation.”



Planerad viktig verksamhet mot flera målgrupper

Labbet har, som avsett, blivit en vital plats för möten mellan industri och forskning. Närvarande med projekt på labbet är flera stora bolag, men viktigt är också att nå ut till mindre och medelstora företag som inte alltid har resurserna att avsätta medarbetare och arbetstimmar för egna projekt i labbet.

”Vi är ute i landet och föreläser i olika sammanhang där företagen finns. Och vi anordnar många tekniska workshoppar och utbildningar specifikt för de företagsgrupperna”, säger Åsa Fasth-Berglund.

SII-Lab är en del av Vetenskapsfestivalen i Göteborg och finns även med i festivalens skolprogram där man bjuder in klasser i årskurserna FK till sex att besöka labbet.

En gång per månad anordnas frukostseminarier, då även allmänheten är välkommen. Det bjuds på frukost, föreläsning och en demo. Föreläsningarna finns på [SII Labs youtubekanal](#). Bl a erbjudanden och seminarier presenteras på [hemsidan](#)

Covid-19 har dock gjort att SII-Lab, som många andra, tvingats ställa om och komma med nya lösningar. Digitala frukostseminarium och workshoppar har gjort att viss verksamhet ändå kunnat fortgå.

”Pandemin har även gett oss möjlighet att utveckla vår verksamhet ännu mer”, säger Åsa Fasth-Berglund.

En ny drönare har utvecklats till drönarfabriken med fokus på mer fysisk automation och drönarens internlogistik har automatiserats ännu mer med hjälp av robotar och visionssystem.

”Vi hoppas dock att vi kommer kunna ha fler fysiska möten i vår och att fler företag ser möjligheten att boka vår konferenslokal och workshops hos oss”.

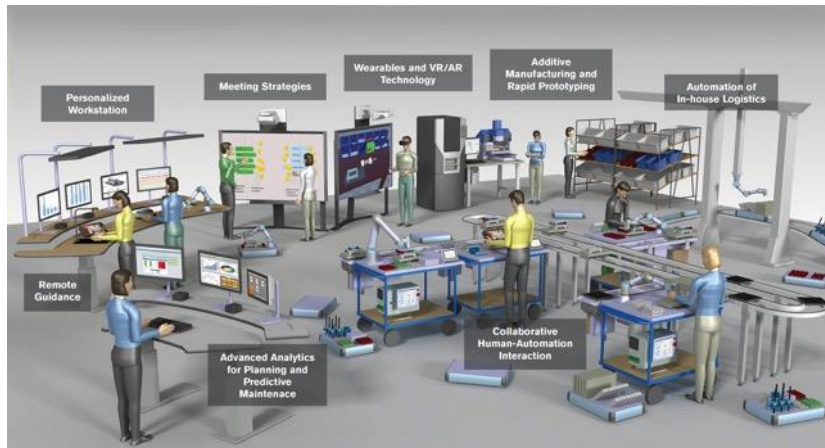


Kort om SII-Lab

- Är en del av Chalmers campus Lindholmen
- Invigdes 8 maj 2018
- Är en test- och demonstrationsanläggning med inriktning på smart automation och industri 4.0
- Fokuserar på industriell utveckling av produkter och produktion med hjälp av digitalisering
- Erbjuder expertis, tekniska produktionssystem samt utrustning och resurser för uppkopplad produktion
- Erbjuder företag möjlighet att förverkliga en produktidé, från idéfas till färdig prototyp
- Är en del av det svenska projektet Ingenjör 4.0
- Ingår i EU-kommissionens nätverk av testbäddar och flera internationella projekt
- Utvecklar digitala kurser för om- och vidareutbildning
- Bildades med hjälp av 21 miljoner kronor i donationsmedel från Stenastiftelsen till att under tre år anpassa lokaler, bygga upp infrastruktur, investera i teknisk utrustning och datorkapacitet, samt skapa projektledning för forskning, innovationsprojekt, utbildning och demonstration

Exempel på resultat i siffror

- 50 publicerade vetenskapliga artiklar med fler än 1500 citeringar
- Fler än 15 forskningsprojekt, både nationella och internationella
- 400 chalmersstudenter har gått kurser vid SII-Lab
- 200 yrkesverksamma har gått kurser vid SII-Lab
- Drygt 50 examensarbeten
- Två licentiatuppsatser
- Två doktorsavhandlingar
- Ca 15 workshops genomförda med fler än 100 små och medelstora företag



För mer information, vänligen kontakta:

Birgitta Plyhm
PR, Stenastiftelsen
+46 707 77 12 90
birgita@plyhm.se

Åsa Fasth-Berglund
IMS, Chalmers
+46 709 36 91 38
asa.fasth@chalmers.se

Om Sten A Olssons Stiftelse för Forskning och Kultur

Sten A Olssons Stiftelse för Forskning och Kultur grundades år 1996 i samband med skeppsredare Sten A Olssons 80-årsdag. Genom stiftelsen lämnar familjen stöd till forskning och kulturverksamhet främst i Göteborg och västra Sverige. Stiftelsen främjar vetenskaplig forskning och utveckling, samt alla konst- och kulturarter, humaniora och kristna samfund. Första donationen uppgick till 51 miljoner kronor och utgjorde grunden för stiftelsen Chalmers Innovation. Utvecklingen av ett centrum för innovationsverksamhet vid Chalmers möjliggjordes därmed. Från och med år 1996, då Stenastiftelsen grundades, har t o m år 2020 beslut fattats om utdelning av drygt 540 miljoner kronor som stöd till specifika projekt, totalt 155 stipendiater inom kulturområdet, samt 320 masterstipendier som resebidrag. www.stenastiftelsen.se