

Samverkan vid IEI 2020

1.1 Inledning

Linköpings universitet har en lång tradition av samverkan. Samverkan är de relationer vi har och de aktiviteter vi genomför tillsammans med samhällets övriga aktörer i syfte att aktivt bidra till att sprida och nyttiggöra kunskap, stärka varandras utveckling och attraktivitet och inte minst öka kvalitén i vår forskning och utbildning.

Vid IEI, Institutionen för Ekonomisk och Industriell utveckling, är samverkan en naturlig del av vår verksamhet. För oss handlar samverkan om konkreta projekt som drivs tillsammans med företag och andra organisationer i syfte att identifiera och bidra till att lösa relevanta och reella problem. Det är en hörnsten i vår verksamhet och en garanti för att det vi gör är relevant, leder till nyttiggörande och bidrar till ett bättre och mer hållbart näringsliv och samhälle.

Samverkan	Initiera	Sprida	Tillgängliggöra	Nyttiggöra
	Samverkans- projekt	Livslångt lärande	Organisations- utveckling	Samhälls- utveckling →

Agenda 2030 definierar en stor del av vår verksamhet. En förutsättning för att leva upp till de 17 hållbarhetsmålen är ökad kunskap och utvecklade samverkan mellan olika aktörer och organisationer i samhället. Därför omfattar vår färdplan för samverkan på IEI samtliga nivåer i vår verksamhet – grundutbildning, forskning och forskarutbildning. Samverkan görs av studenter som en del av vår grundutbildning eller av forskare och doktorander i forsknings- och utvecklingsprojekt. Men det handlar också om att vi utöver akademisk publicering sprider vår kunskap genom olika typer av media och på konferenser.

1.2 IEI:s samverkan i siffror för 2020

Antal examensarbeten och uppsatser som studenter gör på företag/organisationer	Antal gästföreläsare från näringslivet på våra kurser	Antal populärvetenskapliga artiklar i branschpress och annan digital och analog media	Antal externa populärvetenskapliga konferenser och seminarier som vi deltagit i
674	211	506	446
Antal konferenser och seminarier som vi själva arrangerar	Antal deltagare på dessa konferenser och seminarier		
220	Fler än 3700		

Utöver det har vi på IEI ett **25-tal adjungerade lärare** med tjänst på LiU men med huvudsaklig verksamhet i näringslivet samt långsiktiga strategiska samarbeten med **7** företag och organisationer. Av våra totalt cirka 160 doktorander är **cirka 50** samverkansdoktorander som är anställda utanför LiU. Vi har också näringslivsrepresentation i ett stort antal av våra totalt **340** pågående forskningsprojekt, som tillsammans omsätter **c:a 155 MSEK** i bidrag från externa forskningsfinansiärer.

1.3 Case: Samverkan grunden för Industriell miljöteknik

Börja i liten skala, bygg förtroende och relationer och utvidga till större och svårare projekt efter hand. Det är receptet på framgångsrik samverkan från Olof Hjelm, avdelningschef på Industriell miljöteknik.



Ett 100-tal externa partner, ett 40-tal forskningsprojekt och lika många forskare som på ett eller annat sätt arbetar med samverkan. Deltagande vid 300 externa digitala konferenser och drygt 30 miljoner kronor i extern forskningsfinansiering – för avdelningen Industriell miljöteknik är samverkan något mycket större än en sidoverksamhet till forskning och utbildning.

- Verkligen, samverkan är själva kärnan i vår verksamhet. Det är grunden för vår existens och med den bygger vi excellent forskning och utbildning, säger Olof Hjelm.
- På vår avdelning finns det ingen som *inte* arbetar med samverkan. Den gör vår forskning tillämpbar och viktig för samhället. Och den gör utbildningen relevant och stimulerande för studenterna.

Stora och små

Bland avdelningens samverkanspartner finns i första hand företag – alltifrån små start-ups till multinationella företag – men även ett antal kommuner och några regioner. Några stora och kända partner är Toyota Material Handling, Tekniska verken, ABB och Siemens, men här finns också mindre regionala företag som Againity och Econova samt nätverket Cleantech Östergötland.

Samarbetsprojekten börjar ofta med att den externa parten vill komma i gång med ”något inom hållbarhet” och frågar universitetet om hjälp. Eller att den externa parten redan gör något och vill få bekräftat att det är bra.

- Det är det ju inte alltid, och då är vi ärliga och säger hur det är. Samverkan kräver förtroende och öppenhet att lyssna också till sådant man först kanske inte vill höra. Från akademins sida krävs öppenhet för olika tänkbara lösningar och att inte bara försöka sälja in sin egen lösning.

Börjar med studenter

Många av de mindre samverkansprojekten drivs i form av studentuppdrag, till exempel i exjobb eller projektkurser. För den externa parten innebär det ofta en lägre tröskel än att börja samarbeta med seniora forskare, samtidigt som det passar omfattningen och typen av uppdrag. Sedan kan sådana studentuppdrag ofta leda till fler och mer avancerade projekt efter hand.

- För oss är det en medveten strategi att börja i mindre skala, lära känna företagen och deras företrädare. Samverkan bygger på personliga relationer samtidigt som projekten måste vara till konkret nytta för båda parter, säger Olof Hjelm.

På frågan om det finns några resultat som han är särskilt stolt över, blir svaret lite försiktigt. Kanske är frågan fel ställd.

- Vi startar inga företag eller nya verksamheter, vi jobbar inte på det sättet. Det är företagen och kommunerna själva som driver utvecklingen, som vi stöttar och skapar förutsättningar för. Sen är det också så att det finns flera företag som inte hade funnits om inte vi bidragit, och biogasen hade inte alls haft den ställning den har i Sverige utan oss. Bara för att ta ett par exempel.

Och er samverkan i framtiden, vad tror du om den?

– Den exploderar, man blir nästan matt av alla möjligheter (skratt). Vi kommer att öka vårt arbete när det gäller resurseffektivitet och frågor kopplade till den stora energiomställning som samhället går igenom. Personligen skulle jag också vilja se mer samverkan kopplad till innovation och entreprenörskap, säger Olof Hjelm. //



Bildtext: Olof Hjelm tillsammans med Johan Rydberg, Cleantech Östergötland, Nathali Vivas, Energifabriken AB och Teodor Hovenberg, Envista AB.

1.4 Mer

Läs mer om IEI:s samverkan på vår organisationssida:
<https://liu.se/organisation/liu/iei>