

Ett långsiktigt och väl fungerande innovationsstödsystem i Linköping

Utvärdering och uppföljning samt underlag för ökad finansiering till
Linköping Science Park

Bakgrund och utgångspunkt

Universitetsstaden Linköping präglas av en stor andel kunskapsintensiva teknik- och tjänsteföretag. Linköping har **en dubbelt så stor andel sysselsatta inom techbranschen** i jämförelse med riket, sett till både andel av befolkning och andel förvärvsarbetare. Det innebär att techbranschen har en stor betydelse för sysselsättningen i Linköping. För kommunen är det viktigt att fortsatt skapa goda förutsättningar för utveckling och tillväxt inom techbranschen som i sin tur är en katalysator och förutsättning för utvecklingen i näringslivet som helhet. Här spelar det kommunala bolaget Linköping Science Park en viktig roll.

Enligt beslut av kommunfullmäktige per den 25 februari 2020 genomfördes både en ändring av bolagsnamnet, **från Science Park Mjärdevi till Linköping Science Park**, och uppdateringar i bolagets särskilda ägardirektiv. För bolaget innebar denna förändring ett förändrat och utökat uppdrag enligt särskilt ägardirektiv och ett verksamhetsområde som omfattar **hela Linköping**. Syftet med parkens förändrade, bredare, uppdrag och namnbyte är att signalera en helhet för kommunen och att öppna upp för en funktion som ska **agera möjliggörare för innovationskraft i hela ”techhubben” Linköping**, som också gynnar behovsägare i andra branscher, t ex tillverkningsindustrin. Parkens styrelse har fattat beslut om en tillväxtplan för LiSP.

I förändrade ägardirektiv till Linköping Science Park har även ägarens **förväntningar på parkens roll för kommunens egen innovativa verksamhetsutveckling ökat**. Parken förväntas vara ett stöd i innovations- och verksamhetsutveckling med tredje part. Parallellt har kommunen identifierat behov av att öka initiativförmågan i förvaltningarna för utveckling (*digitalisering*) som skapar reell verksamhetsnytta. Hur parken ska leverera på sitt uppdrag, samt vilken roll bolaget ska ha, kommer att fastställas under 2023 (*LiSP, K&U samt NoT*).

Forts. bakgrund och utgångspunkt

I Linköpings kommuns **riktlinje för utvecklingsmiljöer** (antaget av KS 2021-06-08) definieras kommunens roll i innovationsstödsystemet. Kommunen ska agera **möjliggörare och säkerställa ett långsiktigt och väl fungerande innovationsstödsystem** i Linköping. I riktlinjen pekas **Linköping Science Park ut som basinфраstruktur** för att långsiktigt kunna driva effektiv kommersialisering och hållbar tillväxt i kommunen, regionen och Sverige.

För att säkerställa ett långsiktigt och väl fungerande innovationsstödsystem, hantera ett sedan 2020 successivt förändrat, bredare, uppdrag för Linköping Science Park samt skapa stabilitet i organisationen, är bedömningen att det krävs en **förstärkning av kommunens finansiering** av Linköping Science Park. En bedömning som styrktes i forskningsrapport, *Uppföljning och utvärdering av Linköping Science Park AB*, beställd av Kommunfullmäktige 210302.

Nedan presenteras:

1. Techbranschens utveckling i Linköping
2. Uppföljning och utvärdering av Linköping Science Park
3. Förslag till utökad finansiering från Linköpings kommun till Linköping Science Park

1. Techbranschens utveckling i Linköping

Data är hämtad från rapporten *Genomgång av techbolag i Linköping kommun* utförd av GREAT Consulting, september 2022

Techbranschen

Definition

Det är komplext att beskriva och definiera vilken data som ingår i det som kallas för techbranschen då det inte utgör en egen bransch utan en delmängd av flera olika branscher. Standarden för svensk näringsgrensindelning, SNI, är en statistisk standard som används för att klassificera bland annat företags verksamheter och arbetsställen efter deras ekonomiska aktiviteter. I den data som presenteras har GREAT Consulting gjort ett urval utifrån SNI-koder som bedömts innefatta teknikutveckling, dvs företag inriktade på framtagande av digital hårdvara, mjukvara och tjänster. Urvalet har jämförts med det urval av SNI-koder som Tech Sverige, använder i sina rapporter. Verksamheter med teknisk utveckling inom följande SNI-koder omfattas i statistiken på en femsiffrig nivå 26, 27, 46, 58, 61, 62, 71, 72 och 74.

Humankapitalintensiv

Techbranschen utmärker sig också genom att företagen är **humankapitalintensiva**. Den **snabba innovationstakten** kräver omfattande satsning på forskning och utveckling. Som ett resultat av det består branschens arbetskraft av en mycket **större andel ingenjörer** och andra högkvalificerade tekniska arbetare, i förhållande till andra branscher. Techbranschen sysselsätter också en relativt stor arbetsgrupp som bedriver försäljning och marknadsföring.

Antal och andel anställda i techbranchen 2021 i Linköping och i jämförelse med riket

Geografi	Antal anställda i techbranchen 2021	Total befolkning	Andel i techbranchen	Antal i förvärvsarbete	Andel i techbranchen
Linköping	13 130	165 527	7,9 %	77 875	16,9 %
Riket	372 237	1 0452 326	3,6 %	4 980 112	7,5 %

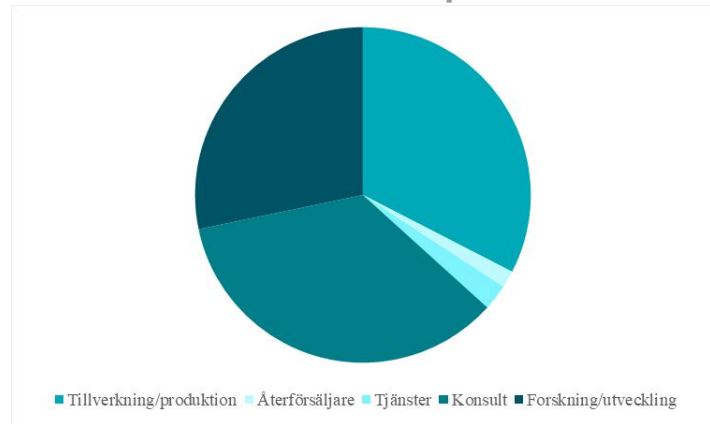
Linköping har en dubbel så stor andel sysselsatta inom techbranchen i jämförelse med riket detta sett till både andel av befolkning och andel förvärvsarbetare. Det innebär att techbranchen har en stor betydelse för sysselsättningen i Linköping.

Fördelning av antalet och andelen anställda per block, Linköping och riket 2021

Utifrån urvalet av SNI-koder för att definiera techbranschen går det att dela in techbranschen i fem olika block enligt nedan. Relativt sett till riket är andelen anställda i blocket forskning och utveckling stor.

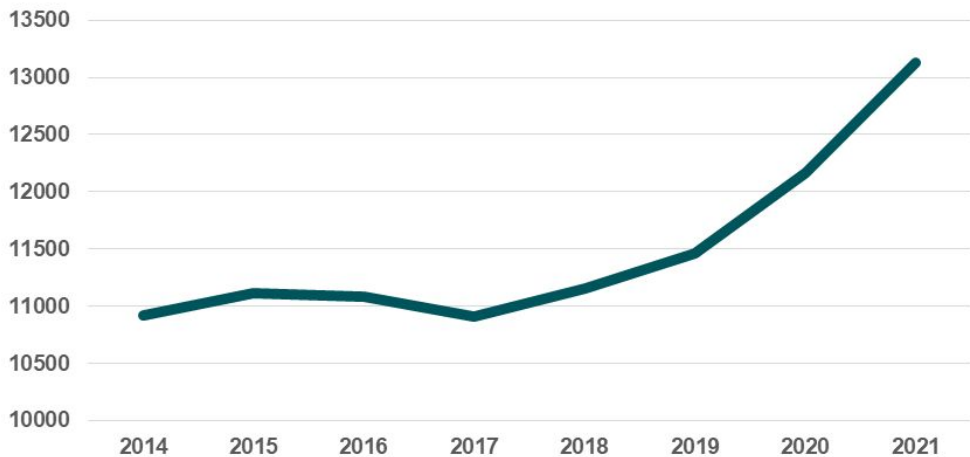
Block	Total	Andel Linköping	Antal riket	Andel Riket
Tillverkning/produktion	4 276	32,57%	121 318	32,59%
Återförsäljare	216	1,65%	17 761	4,77%
Tjänster	327	2,49%	41 433	11,13%
Konsult	4 598	35,02%	142 744	38,35%
Forskning/utveckling	3 713	28,27%	48 981	13,16%
Totalt	13 310	100%	372 237	100%

Andelen anställda per block



Utvecklingen av antalet anställda i techbranschen i Linköping 2014-2021, justerad data*

Antal anställda

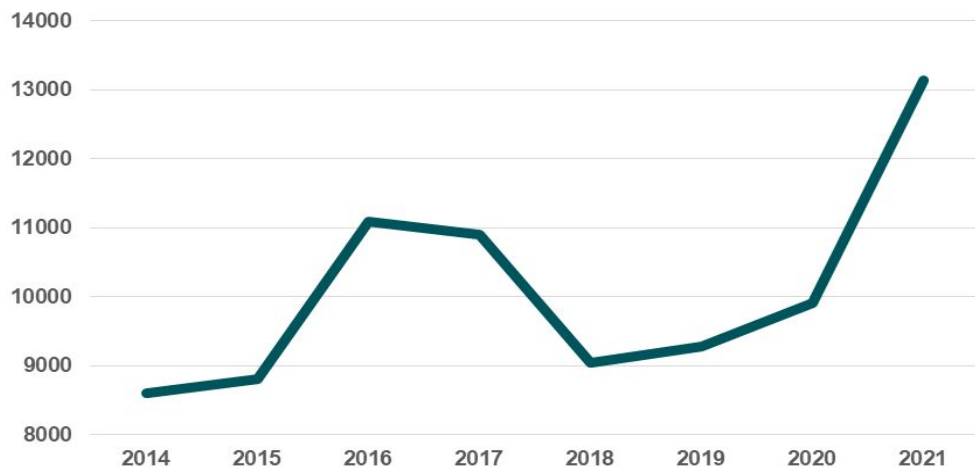


*Svensk näringsgrensindelning, SNI, bygger på vad företagen själva rapporterar in för SNI kod till Skatteverket. Val av SNI kod kan ändras mellan verksamhetsåren vilket kan skapa stora fluktuationer när utvecklingen över tid studeras. I denna graf och tabell har GREAT Consulting justerat datan för att identifiera den faktiska tillväxten inom techbranschen. När Linköping ska jämföras med andra kommuner kan denna justering inte göras då data inte blir jämförbar. Den tillväxt som syns i grafen går att kopplas till tillväxt inom framförallt följande näringsgrenar: *Tillverkning av datorer och kringutrustning, Tillverkning av kommunikationsutrustning, Tillverkning av hemelektronik, Tillverkning av optiska instrument och fotoutrustning, Utgivning av dataspel, Datakonsultverksamhet, Bioteknisk forskning och utveckling och Andra IT- och datatjänster*. Utvecklingen i antal anställda i dessa näringsgrenar förklarar till stor del den utvecklingen som har skett över tid i Linköping.

År	Antal anställda	Förändring år till år
2021	13130	7,3%
2020	12166	5,8%
2019	11457	2,6%
2018	11159	2,2%
2017	10908	-1,6%
2016	11086	-0,3%
2015	11117	1,8%
2014	10915	

Utvecklingen av antalet anställda i techbranschen i Linköping 2014-2021, ojusterad data*

Antal anställda



*I grafen och tabellen presenteras ojusterad data. Det innebär att utvecklingen inte bara beror på tillväxt inom techbranschen utan även påverkas av att byten av SNI-koder. Svensk näringsgrensindelning, SNI, bygger på vad företagen själva rapporterar in för SNI kod till Skatteverket. Val av SNI kod kan ändras mellan verksamhetsåren vilket kan skapa stora fluktuationer när utvecklingen över tid studeras.

År	Antal anställda	Förändring år till år
2021	13 130	24,5%
2020	9 917	6,5%
2019	9 275	2,5%
2018	9 042	-20,6%
2017	10 908	-1,6%
2016	11 086	20,6%
2015	8 806	2,3%
2014	8 600	

Jämförelse utveckling av antalet anställda i techbranschen, total summering, ojusterad data*

År	Uppsala ant anst.	Utv. 1 år	Utv. 2 år	Utv. 8 år	Norrköp. ant anst.	Utv. 1 år	Utv. 2 år	Utv. 8 år	Jönköp. ant anst.	Utv. 1 år	Utv. 2 år	Utv. 8 år	Lund ant anst.	Utv. 1 år	Utv. 2 år	Utv. 8 år
2021	10452	9,50%	16,00%	29,50%	2931	-0,30%	2,60%	31,20%	4743	8,60%	8,00%	35,40%	12672	8,00%	14,00%	23,90%
2020	9546				2941				4368				11728			
2019	9013				2857				4392				11114			
2014	8071				2234				3504				10224			

År	Helsingb. ant anst.	Utv. 1 år	Utv. 2 år	Utv. 8 år	Örebro ant anst.	Utv. 1 år	Utv. 2 år	Utv. 8 år	Västerås ant anst.	Utv. 1 år	Utv. 2 år	Utv. 8 år	Umeå ant anst.	Utv. 1 år	Utv. 2 år	Utv. 8 år
2021	4027	8,20%	13,80%	23,40%	4005	1,10%	6,90%	30,60%	6699	-3,50%	-18,80%	-14,90%	5132	1,70%	7,50%	45,60%
2020	3722				3960				6941				5047			
2019	3539				3748				8252				4772			
2014	3263				3066				7875				3525			

År	LKP. ant anst	Utv. 1 år	Utv. 2 år	Utv. 8 år
2021	13130	32,40%	41,60%	52,70%
2020	9917			
2019	9275			
2014	8600			

- Av de jämförda kommunerna har Linköping det högsta antalet anställda inom techbolag

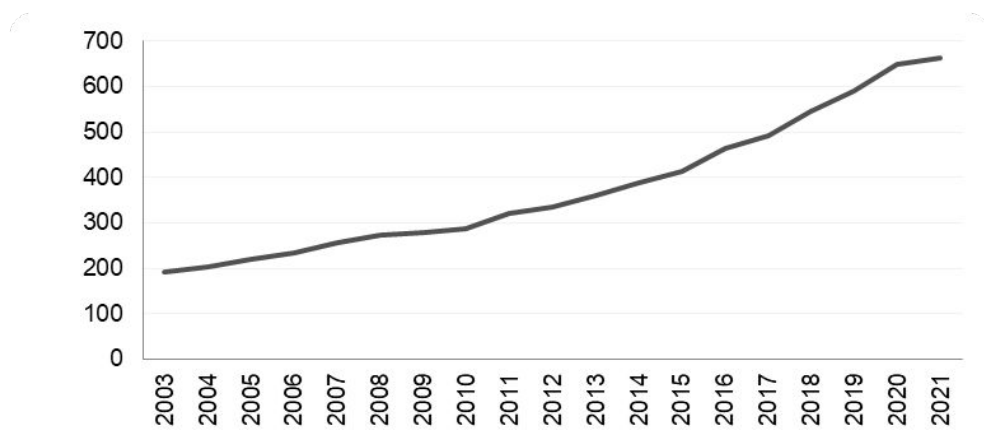
*I tabellen visas ojusterad data. Svensk näringsgrensindelning, SNI, bygger på vad företagen själva rapporterar in för SNI kod till Skatteverket. För att kunna jämföra utvecklingen mellan jämförbara kommuner krävs ojusterad data.

2. Uppföljning och utvärdering av Linköping Science Park

Data är hämtad från Linköping Science Park

Linköping Science Parks primära målgrupp, utveckling över tid

Linköping Science Park har genomfört en målgruppsanalys genom att använda Tech Sveriges definition och urval* för techbranschen. Genom detta urval har **663** bolag identifierats som parkens **primära målgrupp**. Bland de 663 bolagen så bedöms drygt **300** bolag utgöra den grupp för vilka science parken ser att de kan bidra med tjänster som **främjar tillväxt**. Bland de andra 340 bolagen är majoriteten enmanskonsulter med stor betydelse för de forsknings- och utvecklingsbolag som finns i Linköping. Dessa enmanskonsultbolag deltar vid parkens större och mer generella event och aktiviteter samt som aktiva parter i det större ekosystemet. Utöver den primära målgruppen på 663 bolag arbetar science parken, utifrån uppdraget, med flera parter inom **akademien**, den **offentliga sektorn** som kommunen, regionen och nationella myndigheter samt ett antal bolag som ligger utanför den primära målgruppsdefinitionen.



År	Antal företag
2021	663
2020	648
2019	589
2018	546
2017	491
2016	465
2015	414
2014	398
2013	361
2012	336
2011	320

*Urvalet som presenteras ovan baseras på samma SNI-koder som Tech Sverige använder i deras rapporter. Följande SNI-koder har använts: 26, 42, 46, 58, 61, 62, 63, 82 och 95 på femsiffrig nivå.

KPIer och effekter på lång sikt

Linköping Science Park arbetar utifrån ett antal kärnprocesser/uppdrag. De projekt som drivs kopplas till och stödjer dessa kärnprocesser. För att följa upp Linköping Science Parks verksamhet över tid följs fyra KPIer på årsbasis samt att den långsiktiga utvecklingen av antalet sysselsatta inom techbranschen i Linköping.

Kärnprocesser/ uppdrag
Facilitera öppen innovation och transformation
Stötta företagens tillväxt
Säkerställa marknadsföring och positionering
Facilitera talangattraktion och community-byggande
Klustersamordning
Management

KPIer

Insatser/aktiviteter som LiSP har rådgivning över:

- antalet unika företag i utvecklingsprojekt och klustermiljöer
- aktiva företag i acceleratorprocess per år
- deltagande individer i aktiviteter arrangerade av Linköping Science Park
- delaktighet i projekt drivna av Linköpings kommun

Effekter på lång sikt:

- Ökat antal sysselsatta i techbranschen i Linköping

Uppföljning KPIer 2018-2022*

*år 2022 avser perioden 220101-220930

Unika företag i utvecklingsprojekt och klustermiljöer	
2022	171
2021	144
2020	113
2019	74
2018	79

LiSPs största tillväxt sker inom denna kärnprocess (Facilitera öppen innovation och transformation). Detta är unika företag som anges, notera att flera bolag (men olika avdelningar) är med i flera kluster och projekt. Här ingår bl a klusterplattformar som IoT World, Ai Sweden, Cyberly och Visual Sweden.

Aktiva bolag i acceleratorprocess per år, aggregerat	
2022	11
2021	47
2020	49
2019	33
2018	22

Plattformen Swedish Scaleups är det program som Linköping Science Park erbjuder till bolag i tillväxt vilket kallas för **acceleratorprocessen**. Swedish Scaleups är det samlande begreppet, plattformen, för tre projekt som pågått sedan 2014; Växtzon 1 (2015-2017), Växtzon 2 (2018- juli 2021) samt ÖMSINT (jan 2022-2023). Dessutom ingår även ett projekt finansierat av Energimyndigheten. **Acceleratorprocessen är 100 procent projektfinansierad idag.**

Deltagande i aktiviteter arrangerade av Linköping Science Park	
2022	2352
2021	1232
2020	1446
2019	2017
2018	1883

Coronapandemin har påverkat detta nyckeltal under 2020 och 2021. Under denna period skedde omställning till digitala event. Följande årligen återkommande aktiviteter ingår i uppföljningen: Science Park Update (2019-2022), Rekryteringsmässan (2018-2022), Science Pop Up Expo (2019-2022), Science Park Summer Party (2018-2022), Coder Summer Camp (2018-2022), Mjärdevistafetten (2018-2022), Exjobbsmässan (2018-2022).

Delaktighet i projekt drivna av Linköpings kommun	
<ul style="list-style-type: none">● Klimatneutrala Linköping - <i>Testbäddscheckar, Ebbepark</i>● Ignite Public● Trygghetsskapande tekniker● Framtidens stadskärna● Reversed Mentorship	

Ovan listas de projekt/aktiviteter som drivs av Linköpings kommun där science parken är delaktiga i. Delaktighet, omfattning och ansvar varierar mellan projekten/aktiviteterna.

Uppföljning - acceleratorprocessen, projekt Växtzon 1 och Växtzon 2

Data nedan är relaterat till det första projektet inom plattformen Swedish Scaleups - Växtzon 1, som pågick under åren 2015-2017.

- I Växtzon 1 antogs 33 bolag från Östergötland, varav 22 var bolag från Linköping
- 2015 hade dessa bolag totalt 310 anställda och en omsättning på 379 729 KSEK.
- I 2020/2021 års resultat har dessa bolag totalt 703 anställda och en omsättning på 908 119 KSEK.

“ *Vi kan inte ha varit jättedyra att stötta under åren i Swedish Scaleups. Och vi har redan anställt tre personer kopplat till att vi ska växa. Så det måste röra sig om vinster på hundratals procent tillbaka till samhället.*

/Stefan Sjökvist, vd Termisk Systemteknik

Datan nedan är relaterat till det andra projektet inom plattformen Swedish Scaleups - Växtzon 2, som pågick under åren 2018-2021.

- I Växtzon 2 antogs 88 bolag från Östergötland, varav 44 var bolag från Linköping
- År 2017 hade dessa bolag totalt 839 anställda och en omsättning på 1 720 872 KSEK
- 2021 hade dessa bolag totalt 1421 anställda och en omsättning på 2 828 983 KSEK

“ *Vi har under Covidtiden gått från att vara ett Linköpingsbaserat företag till att vara ett onlinebaserat företag. Swedish Scaleups blev ett sätt för oss att tillföra energi och fart att skala upp ytterligare, samtidigt som vi månar om våra anställdas trygghet genom deras gedigna erfarenhet från liknande tillväxtresor.*

/Mikael Håkansson, grundare Zoezi

Uppföljning, nedslag i utvecklingsprojekt och klustermiljöer

- Kluster- och projektverksamheten är den som vuxit mest mellan 2018-2022.
 - År 2018 drev LiSP 5 utvecklingsprojekt, år 2022 är motsvarande siffra 22.
 - År 2018 var LiSP medlemmar i Visual Sweden och drev IoT-hubben; föregångaren till IoT World. År 2022 är LiSP fortsatt medlemmar i Visual Sweden, har startat IoT World och Cyberly och faciliterar AI Node East Sweden och Aerospace Cluster Sweden.
- Utvecklingsprojekten tar fokus på grön och digital omställning (*i viss mån social inkludering*)
- LiSP ser en ökning både i antal unika bolag men även i antal bolag som deltar i fler än ett initiativ. Parken bidrar till ett starkare, fördjupat, samarbete mellan verksamheter och en allt viktigare aktör för verksameters utveckling och i det lokala/regionala innovationsstödsystemet.
- LiSP har under perioden etablerat ett fördjupat samarbete med Region Östergötland och offentliga finansiärer där LiSP även har uppdrag för att stärka innovationsmiljöer i olika projekt, till exempel Skiss (Region Östergötland) och Regionalt Flaggskottsprojekt (Vinnova)
- LiSP är del i flera andra konsortier och utvecklingsinitiativ. Till exempel Agtech 2030 och Smart specialiceringsområdet Miljönytta som affär.

Uppföljning: Delaktighet i projekt drivna av Linköpings kommun

Det senaste året har en kraftig ökning skett av kommunala verksamheters önskan att samverka med LiSP. Nedan beskrivs LiSP roll i pågående projekt.

- *Klimatneutrala Linköping 2030 (Viable Cities)* - agerar näringslivets röst
 - *Ebbepark som testbed* - administrerar testbäddscheckar till små och medelstora företag
- *Ignite Public* - stöttar förvaltningar i att identifiera behov, matcha med innovativa startups och stötta i upphandlingsprocess.
- *Trygghetsskapande tekniker* - uppdrag från Säkerhetsenheten att jobba fram förutsättningar för att generera projekt i syfte att testa och utvärdera trygghetsskapande tekniker för bruk i Linköping
- *Framtidens stadskärna* - medverkan i arbetet med en gemensam avsiktsförklaring samt samverkanspartner för genomförande
- *Brilliant Mentors of the Future (Reversed Mentorship)* - omvänt mentorskap där sistaårs-studenter agerar mentorer till företagsledare.

3. Förslag till ökad finansiering från Linköpings kommun till Linköping Science Park

Förväntade effekter med en ökad finansiering från kommunen

En långsiktig, över tid, konkurrenskraftig scienceparkfunktion som bidrar till att fler teknik- och tjänsteföretag i Linköping har en **god tillväxt**, att företag väljer att **stanna** och att nya bolag attraheras och **etablerar** sig i Linköping.

En hög andel kunskapsintensiva teknikföretag bidrar till innovation och utveckling som **skapar tillväxt och sysselsättning i hela Linköpings näringsliv**.

En ökad finansiering från kommunen till Linköping Science Park säkerställer:

- **kontinuitet i tjänsteerbjudanden** och behovsdrivna insatser över tid. Science parkens tjänsteerbjudanden adresserar långsiktiga utvecklingsprocesser vilka gynnas av att det finns en grundläggande kärnverksamhet,
- **minskad sårbarheten** i kärnuppdraget genom minskat beroendet av kortsiktig projektfinansiering,
- att **strukturkapital** som byggs upp i projekt **bevaras** och tillvaratas i den långsiktiga kärnverksamheten och i framtida projekt,

En ökad finansiering från kommunen till Linköping Science Park möjliggör:

- att fler företag får ta del av Linköping Science Parks erbjudanden,
- säkrad tillväxstsupport till teknik- och tjänsteföretag i Linköping,
- en plattform för kommunens satsningar inom innovation och utveckling, enligt riktlinjer för utvecklingsmiljöer,
- en resurs till kommunen i det investeringsfrämjande arbetet,
- ett stöd i kommunens innovativa verksamhetsutveckling med tredje part,
- ett utrymme för ökad uppväxling av kommunens finansiering genom projekt/uppdrag.

Ökad finansiering från Linköpings kommun till Linköping Science Park 2023 (inom KS ram 2023)

2022

Finansiering från Linköpings kommun:

9 miljoner, möjliggör:

- 4 nyckelfunktioner ca 5 miljoner
- Verksamhetens kostnader, ca 4 miljoner

Uppväxling, projektfinansiering/uppdrag:

- ca 20 miljoner

Total oms: 29 mkr

2023

Finansiering från Linköpings kommun:

10 miljoner, möjliggör:

- 6 nyckelfunktioner ca 7 miljoner
- Verksamhetens kostnader, ca 3 miljoner

Uppväxling, projektfinansiering/uppdrag:

- ca 22,5 miljoner

Prognos omsättning: 32,5 mkr