

# KI SCIENCE PARK



Märit Johansson, VD på KI Science Park, valdes nyligen till ordförande i Apotekarsocieteten.

## – störst på läkemedelsutveckling

Karolinska Institutet Science Park har etablerat sig som det viktigaste navet för entreprenörer med ambitioner inom läkemedelsområdet.

– Om man ser till antalet bolag som ägnar sig åt läkemedelsutveckling är vi det största klustret i Sverige, konstaterar Märit Johansson, VD på KI Science Park. Här finns bolag med projekt i samtliga utvecklingsfaser och vi märker tydligt att det är en attraktiv miljö att verka i.

**S**edan starten för nio år sedan har KI Science Park, med anläggningar i Solna och Flemingsberg, växt till att omfatta över 90 företag. Närheten till branschkollegor och till forskningen vid Karolinska Institutet är uppenbart lockande för forskningsintensiva små och medelstora

företag. Av den senaste upplagan av *The Swedish Drug Development Pipeline* framgår att KI Science Park nu är Sverigeledande i branschen ifråga om läkemedelsutveckling.

– Med närmare 700 talanger som jobbar i bolagen som i sin tur dessutom anlitar konsulter med olika typer av





Karolinska Institutet Science Park har sitt huvudkvarter i de ovala husen i Solna, men verksamheten inbegriper också företag i Flemingsberg – i nära anslutning till Karolinska Institutet och Karolinska Universitetssjukhuset Huddinge.

specialistkompetens står KI Science Park för ett betydande bidrag till sysselsättningen i regionen, säger Märit Johansson. Sedan blir det förstås inte sämre av att bolagens omsättning ökar kraftigt.

#### **Stärkt intresse från investerare**

Den växande forskningsparken är högaktuell på flera sätt. Nyligen arrangerades KI Science Park Day, som har utvecklats till en av de viktigaste mötesplatserna för investerare och växande life science-bolag. Dagen rönt ett rekordstort intresse i år med 20-talet investerare och 18 utställare på plats, avsevärt fler än tidigare. Även representanter från Big Pharma prioriterar KI Science Park Day som samlade över 420 deltagare.

– Vi ser ett förstärkt intresse för life science från investerare både här hemma och internationellt, säger Stefan Berg, Project Director på KI Science Park och huvudansvarig för arrangemanget. Det viktigaste för oss

är att erbjuda möjligheten till kontakter som förhoppningsvis kan leda vidare till konkreta samarbeten.

#### **Internationell satsning**

Samtidigt tar nu KI Science Park ytterligare initiativ för att öka synligheten på högsta internationella nivå. Genom att ansöka om värdskapet för den internationella branschorganisationen IASP:s världskonferens 2018 hoppas KI Science Park få möjlighet att skapa en arena för internationella aktörer med planer på etablering i Sverige.

IASP, International Association of Science Parks and Areas of Innovation, är den ledande internationella branschorganisationen och organiserar 405 medlemmar i 73 länder.

Märit Johansson, VD på KI Science Park, är sedan 2014 ledamot av styrelsen för IASP, ett uppdrag som redan vidgat det internationella nätverket.





Per Lundin, en av grundarna av EvOx Therapeutics, är nyinflyttad i KI Science Park. Här fångad i vimlet under årets upplaga av KI Science Park Day.

– Vi satsar stort på internationalisering och både mitt uppdrag i styrelsen och vår ansökan om värdskap ligger helt rätt i tiden, säger hon.

### Ovala husen symboliskt landmärke

KI Science Park erbjuder medlemsföretagen moderna och ändamålsenliga lokaler på en lång rad forskningsnära adresser, men de spektakulära ovala husen i Solna har blivit både högkvarter och ett symboliskt landmärke med internationell lyskraft.

Här finns infrastruktur och life science-specifik service, och utöver alla viktiga basfunktioner erbjuds möjligheten till ett exklusivt nätverk centrerat kring spjutspetsforskningen vid Karolinska Institutet.

Husen är funktionella och ett viktigt ledord har varit flexibilitet. Lokalerna kan ändras efter önskemål från hyresgäster eller krav förknippade med viss forskning.

### Landskap för laboratorier

Planlösningen i husen kan beskrivas som kontorslandskap för laboratorieverksamhet. Labb-området upptar en stor rektangulär yta i mitten av våningsplanen. Skriv- och kontorsplatser har placerats längs de rundade väggarna ut mot fasaden. I entréplan finns konferens- och utställningsmöjligheter.

Men det är inte enbart lokaler och infrastruktur som ligger bakom framgångarna. Snarare ett långsiktigt och uthålligt arbete med att skapa mervärde i form av kunskapsöverföring mellan värden, akademien, samhället och näringslivet.

– De mjuka värdena är vår hårdvaluta, som Märit Johansson uttrycker det.

I år kan KI Science Parks mentorsprogram femårsjubileras och satsningen uppmärksammas nu på regeringsnivå. Det är närings- och innovationsminister Mikael Damberg som har uttryckt sin uppskattning i personliga brev till mentorerna – ett kvitto från högsta ort som ger forskningsparkens ledning ytterligare råg i ryggen. I år är det 14 adepter som erbjuds professionell och personlig utveckling genom programmet.

### Toppkrafter blir mentorer

Mentorerna utgörs av toppkrafter som hämtats både från industrin och från andra aktörer i branschen. Som tidigare ligger fokus på att skapa ett forum för erfarenhetsöverföring som på sikt kan bidra till att förkorta den tid som går åt för nya produkter och tjänster att nå marknaden.

Ett annat pågående utvecklingsprojekt handlar om att förstärka de små bolagens styrelsearbete. KI Science Park får stöd från Tillväxtverket för att bistå medlemsföretagen när det gäller att utveckla styrelsearbetet.

– Det är glädjande att vi får den här möjligheten att erbjuda våra bolag kompetens och inspiration till nya arbetsätt. Ett aktivt styrelsearbete kan vara avgörande för ett företags framgång, säger Märit Johansson.

Projektet syftar både till att öka intresset för styrelsens roll i små bolag inom life science-sektorn och till att öka styrelseledamöters kompetens genom utbildning och coaching, bland annat i form av workshops.

Intervjuer och enkäter genomförs både vid starten och efter projektets genomförande – allt i jakten på den perfekta styrelsesammansättningen.

### Unik forskningsstiftelse

Bland de många medlemsföretagen finns också en forskningsstiftelse med en alldeles egen affärsmodell. Det är växande AlzeCure som på kort tid fått en rad substantiella forskningsanslag. Forskningsstiftelsen är också en av huvudaktörerna då riktlinjerna för en kraftfull norsk-svensk satsning på hjärnans sjukdomar nyligen dragits upp i Oslo.

– Vi behöver gemensamma satsningar och koordinerade insatser från samhällets alla aktörer för att bekämpa hjärnsjukdomarna. Det känns fantastiskt att de nordiska länderna kan visa vägen här, säger Jonas Ekstrand, VD på AlzeCure.

AlzeCure, som startades av ledande forskare och läkemedelsutvecklare från AstraZeneca, har den uttalade ambitionen att ta fram terapier mot Alzheimers och andra neurodegenerativa sjukdomar för vilka det idag saknas effektiva läkemedel och där industrin har misslyckats.

– Vår strategi är att kombinera industrikunskaper med akademisk spetsforskning för att på så sätt skapa nya förutsättningar för att lyckas få fram nya teknologier och effektiva behandlingsformer, förklarar Jonas Ekstrand. Anledningen till att vi valde stiftelseformen var att vi ville



Kvartetten som utgör hela personalstyrkan i KI Science Park, från vänster Märit Johansson, Jeanette Jansson, Stefan Berg och Susanne Gyllenslätt.

vaccinera oss mot den relativa kortsiktighet som kommersiella företag med viss nödvändighet tvingas hemfalla åt.

### Enorma medicinska behov

Redan i år planeras tester av ett flertal nya terapier i olika modellsystem för neurodegenerativa sjukdomar. AlzeCures organisation för forskningen bygger på starka samarbeten med expertis inom både industri och akademi.

– De medicinska behoven är enorma och allt fler börjar inse att den traditionella läkemedelsindustrin inte kommer att få fram de nya behandlingar som kommer att krävas, säger Jonas Ekstrand.

Världshälsoorganisationen, WHO, räknar demens som vår tids snabbast växande folkhälsoproblem. Demenssjukdomar är den sjukdomsgrupp som kostar vårt samhälle allra mest, 63 miljarder enligt Socialstyrelsens beräkningar.

Med sin forskningsintensiva verksamhet tycker Jonas Ekstrand att KI Science Park är helt rätt adress för AlzeCure:

– Här finns alla de olika kompetenser som kan behövas för att ta världsledande forskning vidare hela vägen till patientnytta.

### Från enmansföretag till globala spelare

I KI Science Park finns allt från entreprenörssjälarna som – än så länge – jobbar på i sin ensamhet till parkens jätte, Sobi, med 700 anställda i en höggradigt internationell verksamhet. Det i skrivande stund senaste tillskottet i KI Science Park är av det mindre slaget, åtminstone den svenska delen. Det är EvOx Therapeutics som nyligen slagit ner sina bopålar i Flemingsberg. EvOx är ett initialord där den första stavelsen ska utläsas "extracellulära vesiklar" medan Ox står för Oxford. Det brittisk-svenska företaget är frukten

av flera års forskning genomförd av professor Matthew Wood, Oxford University, och Samir El Andaloussi, KI och Oxford University. De båda forskarna grundade företaget så sent som i år tillsammans med Per Lundin, även han med bakgrund på Karolinska Institutet.

– Det vi gör är att skraddarsy exosomer för att leverera läkemedel till specifika vävnader, inte minst i hjärnan, säger Per Lundin. Eftersom vår teknologi utnyttjar kroppens eget intracellulära distributionssystem kommer den att möjliggöra läkemedelsbehandling av Alzheimers och andra sjukdomar som drabbar hjärnan, men även autoimmuna sjukdomar och cancer.

Då företagets exosomteknologi har förmågan att leverera läkemedel genom blod-hjärnbarriären – en förmåga som cirka 98 procent av alla idag tillgängliga läkemedelsbehandlingar saknar – är det redan nu många av de stora som har visat intresse. Nyligen beslutade investmentbolaget Oxford Sciences Innovation att ge inte mindre än 10 miljoner pund i såddfinansiering till EvOx – ingen dålig grundplåt för ett företag som startades så sent som tidigare i år.

– Det är en stor styrka för oss att kunna verka från två så välrenommerade plattformar som Oxford och KI Science Park, säger Per Lundin.



**GITTE STRINDLUND**, Progress PR  
Foto: **HÅKAN FLANK** och **BOSSE JOHANSSON**

**Fotnot:** Under produktionen av Pharma Industry har Karolinska Institutet på sin webbplats, ki.se, meddelat att man "beslutat att fokusera verksamheten för Karolinska Institutet Science Park". Vad detta innebär i praktiken är i nuläget oklart.