

UPPSALA

IS OPEN FOR BUSINESS

**Rymdsensorn
hittade sitt hem
på Akademiska
sjukhuset • s 4**

**AddLife löser
vårdutmaningar
med innovativ
3D-printing • s 8–9**

**Uppsala är hjärtat i
Europas elektriska
omställning • s 10–11**

Christel Bergström,
centrumledare SweDeliver:

”Uppsala har en unik potential
att vara en global ledare
inom läkemedelstillförsel” • s 14–15

LEDARE

Till alla läsare med hopp om framtiden,

Uppsala län är en bra region att leva och verka i. En storstadsregion med småstadscharm, en levande landsbygd, ett starkt kunskapscentrum som i drygt 500 år har bidragit med kunskap och innovationer till gagn för mänskligheten. Lägg därtill en växande arbetsmarknad med ett mångfacetterat näringsliv och en välkomnande mylla för människor med drömmar och idéer för eget företagande. Nära till allt, mitt i Sveriges tillväxtmotor.

Precis som många regioner i vårt land och internationellt står inför allvarliga samhällsutmaningar, står även vår region ansikte mot ansikte med ett antal uppgifter som vi måste lösa. Vi är inget undantag, vårt CO2-avtryck måste minska drastiskt och snabbt, fossila materialflöden måste ersättas med biobaserade lösningar, vården måste bli effektivare och anpassas för en allt äldre befolkning, de människor som känner sig utanför samhällsutvecklingen måste bli sedda och ges en chans. Och som om det inte räckte, är vi mitt inne i en pandemi som påverkar liv och hälsa och dessutom sätter käppar i hjulet för våra företag och som tvingar oss alla att se över våra levnadsvillkor.

Men om det är någonting Du ska komma ihåg från den här tidningen så är det att - i Uppsala pratar vi inte bara om problemen, vi löser dem. Varje dag faktiskt kommer vi lite närmare svaren på vår tids kanske största gåtor - i vissa fall är lösningarna hissnande och banbrytande, men lika viktigt är det envisa förbättringsarbetet som

sker i små steg, varje dag när forskare, studenter, företag och vi inom det offentliga går till jobbet och samverkar. I debatten likställs utmaningar ofta med problem. Kanske ska vi vända på kuttingen och se framtidsutmaningarna snarare som nödvändiga förändringsprocesser som vi alla måste förhålla oss till där vårt val av agerande lika gärna kan resultera i oanade möjligheter? Det är så vi väljer att se på saken i Uppsala. Framgångsfaktorn är prestigelös, målinriktad och modig samverkan mellan näringslivet, forskningen och det offentliga. Ingen sitter själv på lösningen, vi måste samproducera kunskap och kroka arm för att omvandla kunskap till innovationer och företagande till handfast nytta för människa och samhälle. Vi vågar påstå att vi är bra på samverkan i Uppsala.

Det andra vi vill att du tar med dig från den här tidningen är att vi förvisso kan mycket i Uppsala, men långt ifrån allt. Vi är beroende av- och alltid öppna för dialog och samverkan utanför länets och landets gränser. Vår ambition är tydlig. Uppsala är och kan bli en än viktigare kugge för att fortsatt stärka Sverige som en ledande innovationsnation för en mer hållbar värld.

Region Uppsala, har det regionala utvecklingsansvaret för Uppsala län och vi arbetar för att hela länet ska vara en attraktiv plats för människor med idéer, företag, invånare och besökare. Ett välmående näringsliv är avgörande för att kunna finansiera skolan, vården och omsorgen och ett brett urval av företag behövs för att svara upp mot invånarnas behov av service, handel och tjänster. I den här tidningen ger vi däremot exempel från den del av näringslivsfrämjandet som vi kallar för "kunskaps- och utmaningsdriven innovation" – tematiska styrkeområden där forskning, företag och offentlighet saminvesterar långsiktigt för att hitta lösningar på våra och världens utmaningar. Under 2021 kommer vi också presentera en strategi för smart specialisering där vi tydliggör och ger exempel på områden där Uppsala län har särskilt goda förutsättningar för innovation och hållbar tillväxt i samverkan med övriga regioner i Sverige och internationellt.

Trevlig läsning!

Emilie Orring (M)

Ordförande i Regionstyrelsen
Region Uppsala

Johan von Knorring

Regiondirektör
Region Uppsala

”Uppsala är och kan bli en än viktigare kugge för att fortsatt stärka Sverige som en ledande innovationsnation för en mer hållbar värld.



EN TIDNING FRÅN REGION UPPSALA.
MEDFÖLJER SOM BILAGA I
DAGENS INDUSTRI OCH
UPPSALA NYA TIDNING, FEBRUARI 2021.

FRÅGOR OM INNEHÅLLET BESVARAS AV:
MARTINA MELANDER
Kommunikationsstrateg Region Uppsala
Tel: 070-6016197
E-post: martina.melander@region uppsala.se

PROJEKTLEDARE: JONATAN FRANSSON REDAKTÖR: ROBIN WIDING
GRAFISK FORM: JULIA NORDH TRYCK: KROONPRESS
FRAMSIDESFOTO: MIKAEL WALLERSTEDT

För information om bilagor och kundtidningar, kontakta Jonatan Fransson på tel: 0700-84 00 51 eller e-post: jonatan.fransson@crossmediagroup.se

Crossmedia Communication
Kristallen B, 754 50 Uppsala
crossmediagroup.se

CROSSMEDIA
COMMUNICATION



Bättre tillsammans

Om vi ska kunna uppnå de globala målen för hållbar utveckling finns ingen tid att förlora. Det ligger i allas vårt intresse att vi lyckas, men vi kommer aldrig att nå dit om vi inte samarbetar och vågar ställa högre krav. Både på varandra och inte minst oss själva. Därför har vi bestämt oss för att vara ledande inom hållbarhet och grönt byggande och bli helt klimatneutrala genom hela värdekedjan senast 2045. Redan idag har vi kommit en bra bit på vägen. Juvelen, den skimrande trekanten invid stationen, är ett exempel vi är stolta över. Tack vare fokus på klimatet från första ritningen så är Juvelen en av de mest hållbara byggnaderna i Norden. Hållbart samhällsbyggande är bara möjligt om vi drar åt samma håll och tillsammans kan vi fortsätta utveckla ett klimatneutralt Uppsala.

Tack vare projektet Innovationsnoder från Region Uppsala Innovation hoppas man kunna hitta lösningar på problem inom vården tillsammans med näringslivet. Foto: Istockphoto

Rymdtekniken som gör underverk i vården

– Vård och näringsliv löser utmaningar tillsammans

Bedrivs forskning i linje med vilka behov som faktiskt finns inom vården? Kanske inte alltid. För att få till ett tätare samarbete mellan primärvården, forskningen och företag har nu Region Uppsala Innovation startat projektet Innovationsnoder för att hitta innovativa lösningar på dagens vårdproblem.

Spetsforskning och nya innovationer – åtminstone de som ofta lyfts fram – handlar ofta till stor del om spektakulära lösningar på framtidens problem. Men hur nära ligger de lösningarna dagens situation inom vården? Och hur duktiga är egentligen vården på att se lösningar på problemen i vardagsarbetet? Det är två ingångsfrågor som kan få sina svar och lösningar genom Innovationsnoder – en del av *Innovationsmotorprojektet* som är Region Uppsalas del av ett nationellt projekt som stöds av Vinnovas strategiska innovationsprogram Medtech4Health.

– Region Uppsala Innovation (RUI) har ett övergripande ansvar för att föra samman företag och vården, för att i förlängningen skapa samsyn parterna emellan om vilka behov som faktiskt behövs idag och vilka problem som kan lösas inom vården, säger Maria Jansdotter Hagerud som är projektledare på RUI.

– Tanken med projektet Innovationsnoder är att skapa den där samsynen genom att koppla ihop företagen som tillverkar produkterna med rätt personer inom vården. Vi kopplar samman personer ”på vårdgolvet” med rätt personer inom forskning och industri för att lösa exempelvis medicintekniska utmaningar i vården.

Projektet riktar sig främst till primärvården och ska i slutändan leda till att innovationstakten ökas och att rätt produkter och tjänster, innovationer och lösningar når vården. För vården är det viktigaste att företag utvecklar produkter som fyller ett behov, vilket spar både tid och pengar för vården och företagen.

– Vi arbetar efter två olika strukturer: *Expertkraft* och *Idékraft*. Strukturen som kallas



Maria Jansdotter Hagerud, projektledare Region Uppsala Innovation. Foto: Johan Alp

Idékraft är uppbyggd så att det finns vad vi kallar idékoordinatörer inom de fyra noderna i primärvården som tar emot idéer och behov från patienter, närstående och vårdpersonal. Sedan finns även ett idéråd bestående av medarbetare med olika yrkeskompetenser som har möten en gång i månaden och får ta del av de idéer och behov som kommit in, berättar Maria Jansdotter Hagerud.

– Expertkraft är istället riktat mot företag som tror sig ha en idé, produkt eller tjänst som kan göra nytta inom vården. En idékoordinator tar då emot förfrågan från företaget, dokumenterar förfrågan och tar sedan med sig förfrågan till idérådet där man gemensamt tar ett beslut om just den här vårdcentralen tror sig ha behov av produkten eller tjänsten. Om man anser det väljer idérådet ut en expert från vårdcentralen. I nästa steg bjuds sedan företaget in till ett möte med experten. Så samma idékoordinator och idéråd arbetar inom de båda koncepten, bara att en idé eller förfrågan kommer från olika håll.

För att visa på vikten av ett nära samarbete mellan företag och vård, kan man ställa frågan: ”Vad har rymdforskning och en neonatalavdelning på Akademiska sjukhuset för gemensamma nämnare?”. Anders Persson, rymdforskare vid Uppsala universitet och vd för bolaget Fourth State Systems berättar.

– Jag är ju rymdforskare i grunden och har ingen tidigare erfarenhet av vårdens arbete och medicintekniska produkter. Men vi höll på att ta fram en gassensor vars syfte i grunden var att upptäcka spår av liv på Mars genom att mäta koldioxid.

Historien skulle dock ta en annan vändning, och snarare än på Mars hamnade sensorn och

dess egenskaper rätt på neonatalavdelningen på Akademiska sjukhuset i Uppsala.

– Sensorn hade en del egenskaper som vi insåg att man kunde få användning för inom mer ”jordnära” områden. Vi fick nys om att neonatalavdelningen hade ett problem kring att mäta blodgaser på för tidigt födda barn och att den tillgängliga metoden inte var optimal. Bland annat riskerade barnen att skadas av att mätinstrumentet som behövde limmas fast på huden var tvunget att värmas upp till 43 grader innan mätningen. Så vi tog mycket tid till samtal och dialog med vården och gick som praktiserande elever för att lära oss mer. Sedan utformade vi vår sensor så att den istället kunde mäta blodgaser – koldioxid och syre – hos de här för tidigt födda barnen. Nu fick vi istället en lösning som varken kräver lim eller någon annan åtgärd som kan skada barnet för att fungera.

Exemplet är ett av vad Region Uppsala Innovation hoppas ska bli fler genom innovationsnoderna. En väg in till primärvården för produkter som fyller ett stort behov och löser stora utmaningar inom vården.

Hur viktigt anser ni att just samspelet mellan vården och företagen är?

– Ser man till vårt projekt med blodgassensorn fick vi mycket bättre förståelse för vad vi behövde göra och utveckla för att skapa ett värde för vården. Vi hade ju en bild på förhand, som visserligen inte var helt fel, av vad vården behövde. Men det visade sig vara lite annorlunda och andra saker var viktigare för dem än vad vi trodde. Det gav en bild av vad som krävs för att skapa något som verkligen gör nytta och förhoppningen är att fler sådana lösningar kan komma om vården och företagen tar steget att prata och diskutera behoven som finns, avslutar Anders.

TEXT: ROBIN WIDING

DET HÄR ÄR INNOVATIONS-MOTORPROJEKTET

”Genom innovationsmotorprojektet vill vi göra en särskild satsning på utvecklingen av Region Uppsalas hälso- och sjukvård i närmare samarbete med företag. Detta avser vi göra genom två delprojekt: Innovationsnod primärvård och Innovationsjakten. Syftet är dels att etablera och sprida kunskap och erfarenhet om hur samarbeten mellan medicintekniska företag och sjukvård kan förbättra sjukvården”.

Källa: Region Uppsala Innovation

Vill du veta mer om innovationsmotorer?

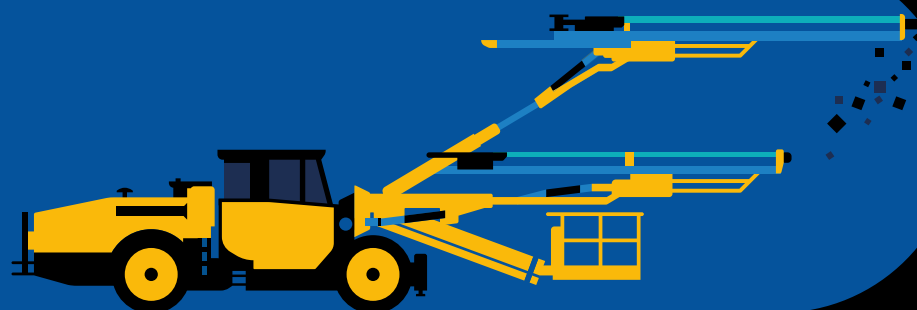
Besök gärna: medtech4health.se/innovationsmotorer

Är du företagare inom medicinteknik

och har en produkt eller tjänst under utveckling och vill komma i kontakt med hälso- och sjukvården? Besök: regionupsala.se/expertkraft



Anders Persson, rymdforskare, tillsammans med Erik Normann, och Anette Johansson på Akademiska Sjukhuset. Foto: Marie Kruse



TIDEN ÄR INNE FÖR UNIKT MILJÖSKYDDSPROJEKT

Efter decennier av forskning, utveckling och säkerhetsarbete är vi på SKB redo att ta nästa steg för att lösa en av vår tids viktigaste miljöskyddsfrågor. Vi ska bygga ett slutförvar som skyddar människor och miljö i över 100 000 år.

Stora byggprojekt i Uppland

Tre stora byggprojekt planeras. I Forsmark vill vi bygga ett slutförvar för använt kärnbränsle och bygga ut det befintliga slutförvaret för kortlivat radioaktivt avfall, SFR. I Oskarshamn planerar vi för en inkapslingsanläggning för det använda kärnbränslet.

Investering på 19 miljarder kronor

Uppdraget är så omfattande att vi ser det som ett av Sveriges viktigaste miljöskyddsprojekt. Våra projekt innebär en investering på totalt cirka 19 miljarder kronor och kommer att ge cirka 1 500 arbetstillfällen, många av dem i Uppsala-regionen.

Vi är redo.

Tillsammans tar vi hand om framtiden.



Svensk Kärnbränslehantering AB, SKB



@skb_nyheter



Svensk Kärnbränslehantering AB



@skb_nyheter



SKBPlay



SÖKES: FRAMTIDSSINGENJÖRER OCH MILJÖSKYDDSPIONJÄRER

Vill du vara en del av ett historiskt byggprojekt för att skapa en tryggare framtid för många generationer framåt? För att genomföra ett av Sveriges viktigaste miljöskyddsprojekt behöver vi fler kloka, nyfikna, engagerade och framåt-blickande medarbetare inom en lång rad olika områden.

På skb.se kan du läsa mer om vårt samhällsuppdrag och om de stora byggprojekt som vi planerar. Här publicerar vi även löpande alla våra aktuella jobb.

Testa Center ökar tempot

– från innovation till marknad

Utvecklingen av biologiska läkemedel och produkter har gått i en rasande takt det senaste decenniet. För att kunna få ut innovationer på marknaden krävs att produktionen fungerar och för att öka kompetensen kring just produktion finns numera Testa Center i Uppsala – en unik testbädd med målet att ge biologiska läkemedel och produkter en snabbare resa ut på marknaden.

Tänk dig att du som forskare har en potentiellt banbrytande innovation – det kan vara ett läkemedel eller en teknisk lösning för produktionen av dem. För att få ut produkten på marknaden måste den kunna produceras i större skala på ett säkert och effektivt sätt, vilket kräver utrustning som varken industrin eller universitet inte alltid har tillgång till – förrän nu. Storbolaget Cytiva i Uppsala tillsammans med regeringen via Vinnova tillhandahåller nu en miljö där dessa tester kan genomföras.

– Utvecklingen inom biologiska läkemedel och produkter har gått väldigt snabbt och det har lett till ett stort kompetensbehov inom produktionsdelen. Det är där Testa Center kommer in i bilden som en part som kan tillgängliggöra en miljö för verifiering av innovationer. Målet är att vi ska verifiera, accelerera, industrialisera och på vägen säkra kompetens. Vi ligger förvisso mitt i Uppsala, men är en nationell tillgång. Bolag och forskare från hela landet är välkomna hit. Vi ska bidra till att stärka Sverige som en fortsatt stark Life Science-nation internationellt, berättar Jesper



Jesper Hedberg,
verksamhetsansvarig Testa
Center. Foto: Mikael Wallerstedt

Hedberg, verksamhetsansvarig på Testa Center.

Hur exakt går det då till?

Typexemplet är att en innovation från ett universitet eller ett startup-bolag behöver testas i en mer verklig produktionsprocess. Om en innovation som fungerar i labbskala även fungerar i industriell skala, blir bolagen mer värda att investera i och attraktiva för riskkapital.

– Om man har en innovation, produkt eller teknisk lösning behöver man testa den i en mer industrilik miljö. Att skaffa utrustningen som behövs är oftast väldigt kostsamt, så istället kan man komma till oss och betala bara för tiden man är här. Då får man tillgång till en produktionsprocess som är mer industriell och under testningen får man erfarenhet och kompetens.

– Vi ska vara en påskyndande kraft inom två områden: biologiska eller tekniska innovationer och främst inom det sistnämnda har det tidigare varit svårt att hitta vägar att testa sina produkter. Det kan handla om exempelvis en sensor eller en algoritm för att modellera en produktionsprocess. Tanken är att vi blir ett mellansteg från akademiskt labb till industri, säger Jesper Hedberg.

– Upprinnelsen till det vi kallar för Testa Challenge var faktiskt att vi såg att tröskeln för just de tekniskt inriktade bolagen var stor. För dem har det varit väldigt svårt att testa sina idéer och innovationer i en fullskalig industriell produktionsmiljö, berättar Kristin Hellman, som är innovationsledare på STUNS Life Science i Uppsala.

STUNS är en av samarbetspartnerna till initiativet Testa Challenge, tillsammans med Cytiva och Region Uppsala. Testa Challenge startades under 2020 och innebär att sex utvalda företag under en vecka fick komma till Testa Center för att testa sina innovationer.

– Företag fick ansöka om en plats hos oss under den här veckan och från alla ansökningar som kom valdes sex ut av en panel. Panelen fokuserade på tre utmaningar inom biologisk produktion: kontroll, hållbarhet och produktivitet, säger Jesper Hedberg.

– Det var egentligen där, i ansökningsstadiet, som själva tävlingsmomentet och därav namnet Testa Challenge låg, fyller Kristin Hellman i.

Vad skulle ni säga att målet är med Testa Challenge?

– Nummer ett är att tillgängliggöra den här miljön för de här företagen – att ge dem vad de behöver och se vilka värden de kan få ut av det, menar Jesper Hedberg.

– För oss på STUNS är just det här med samverkan och branschöverskridande viktigt. Vi försöker alltid stimulera samarbeten som strävar mot att lösa globala utmaningar, i detta fall tillgänglighet till biologiska läkemedel. Här är Testa Challenge och den väg som Cytiva går en förebild och den hoppas vi att fler vill gå, säger Kristin Hellman.

Under vecka 43 samlades de sex företagen Unibap, ArgusEye, atSpiro, Freesense, IS Instruments och Scitara för att genomföra sina tester på Testa Center – den första upplagan av Testa Challenge.

– Det gick väldigt bra och företagen nådde majoriteten av sina mål och vad de var ute efter. En annan viktig aspekt som vi märkte – och som vi fick mycket respons kring – var att när man sätter småbolag tillsammans i ett rum, dessutom med Cytiva delaktiga, så börjar man prata med varandra och utbyta erfarenheter.

– Från mitt perspektiv hade det varit lyckat oavsett hur körningarna hade gått. Vi fick till en samverkan där företagen lärt sig vad som krävs av en skarp industriprocess, samtidigt som vi lärt oss väldigt mycket från bolagen, konstaterar Kristin Hellman avslutningsvis.



Företagen som deltog under Testa Challenge var Unibap, ArgusEye, atSpiro, Freesense, IS Instruments och Scitara.

Foto: Mikael Wallerstedt



TEXT: ROBIN WIDING



”Fick en möjlighet vi inte annars hade haft”

Sex olika företag fick under en vecka testa sina produkter eller innovationer i en verklig produktionsmiljö. Ett av företagen var Uppsalabaserade Unibap.

Några veckor har passerat sedan Unibap och de fem andra företagen var på plats i Testa Center för den första upplagan av Testa Challenge. När vi pratar med Mikael Steiner, Head of marketing and sales på Unibap, har företaget hunnit sammanställa sina resultat och tankar från veckan.

– Både innan och under veckan slogs vi av hur professionellt hela upplägget var. De som jobbar i centret är otroligt serviceminded och hjälpte oss med olika uppslag och riktningar under veckan, säger Mikael.

För Unibap var Testa Challenge en ny erfarenhet och öppnade upp möjligheter som företaget annars inte haft, och mot en potentiellt ny marknad.

– Vi gick in öppet och brett i projektet. De flesta andra hade en tydlig produkt som skulle testas, till exempel en sensor. Vi hade istället en förmåga som vi ville testa, och det var om vår bildbehandling med AI kan användas för biomassa och upptäcka en viss reaktion. Det var något vi aldrig hade gjort tidigare och vi fick en möjlighet som vi annars inte hade haft.



Mikael Steiner, Head of marketing and sales på Unibap. Foto: Unibap

Och hur blev resultatet?

– Resultatmässigt fick vi ut vad vi förväntade oss och såg att vi kunde använda vår teknik för att se reaktioner i en process även i biologisk miljö. Nu vet vi att det fungerar, men vi är fortfarande en bit ifrån att kunna implementera det storskaligt. Vi skulle behöva en partner att göra det tillsammans med som kan ge oss tillgång till en sådan här miljö som vi hade under veckan på Testa Center, säger Mikael.

Sammantaget anser Unibap att veckan var lyckad och att man fick ut mycket av sin medverkan.

– Hela apparaten med exponering, kontakter med andra företag, webinarier, networking och utbildning var fantastiskt påkostat och bra. Vi blev inbjudna som ett ”wild card”, då vår tekniska lösning för bioprocesser var i ett tidigt stadium och vi kunde således inte dra nytta av allt som erbjöds under veckan. Totalt sett, även bortom resultaten, fick vi dock mer ut av veckan än vi kunde förvänta oss på förhand, sammanfattar Mikael.

TEXT: ROBIN WIDING

Under Testa Challenge samlades flera företag för att testa sina idéer i Testa Center, en unik testbädd belägen i anslutning till Cytiva i Uppsala. Foto: Mikael Wallerstedt

AM – nästa steg mot framtidens vård

3D-printing är så mycket mer än att skriva ut materiella ting för nöjes skull. I Uppsala bedrivs idag forskning och samverkan mellan Uppsala universitet och industrin som kan komma att spela en avgörande roll inom framtidens vård och öka möjligheterna att rädda liv.

Additive Manufacturing (AM), eller på svenska Additiv tillverkning, är redan idag en viktig lösning på många svåra utmaningar inom vården. I korthet handlar AM om tredimensionell (3D) printing, alltså att "skriva ut" materiella ting av för användning inom vården, men också inom helt andra områden.

– Man skulle kunna se AM som den industriella versionen av konsument- eller



Cecilia Persson, ansvarig på kompetenscentrumet AddLife. Foto: Mikael Wallerstedt

användarversionen av 3D-printing, där vi bedriver forskning för att i slutändan kunna ta prototyper vidare till industriell tillverkning, förklarar Cecilia Persson som är ansvarig på kompetenscentrumet AddLife i Uppsala.

AddLife är ett nystartat kompetenscentrum som finansieras av Vinnova, Uppsala universitet, andra akademipartners samt flera industripartners. Totalt är det 22 aktörer inblandade i den stora mobiliseringen som kompetenscentrumet utgör, bland andra företag som Cytiva, AFRY (tidigare ÄF och Pöyry), OssDsign, Graphmatech och AddNorth. Även Region Uppsala finns med som delfinansiär och bidragande till centrumet via Akademiska sjukhuset.

– Centrumets fokus är additiv tillverkning för livsvetenskaperna och samlar akademi, industri och sjukhus/offentlig verksamhet. Samverkan mellan de olika aktörerna är viktigt och gör att vi kan accelerera värden för värden

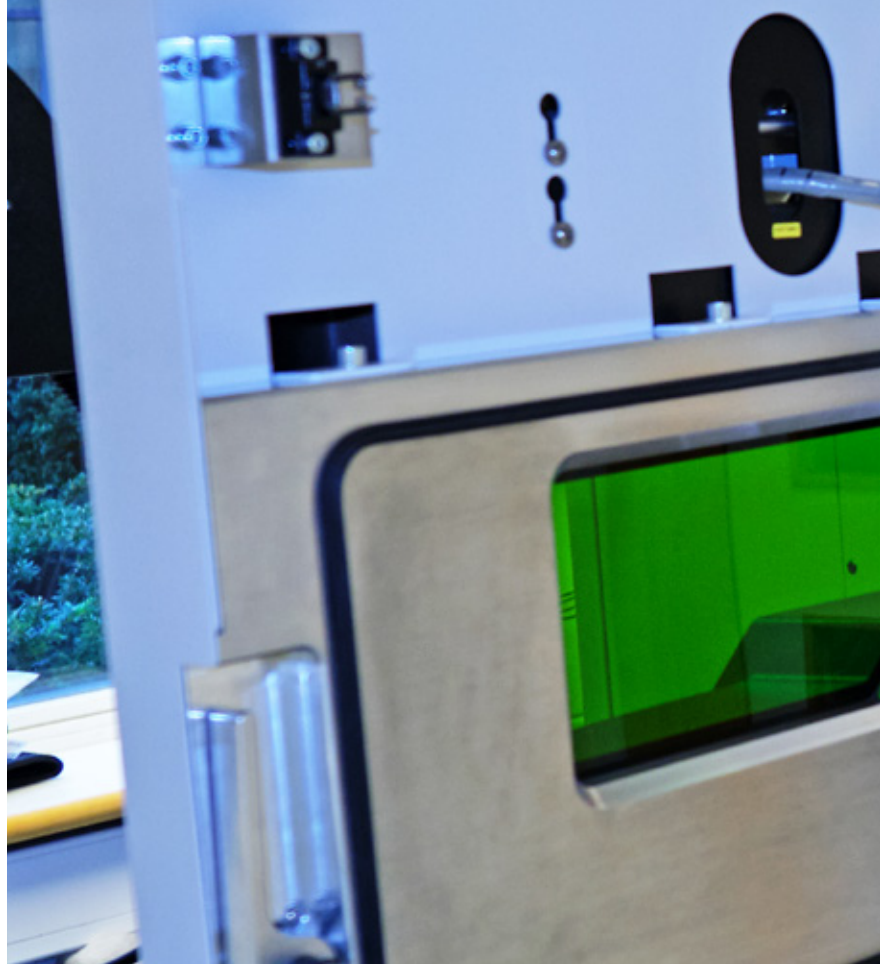
och företagen när vi genomför forskningsprojekt tillsammans. Samtidigt utbildar vi personer som sedan kan få roller just inom industrin och sjukvården, så det finns också en tydlig aspekt av kompetensutveckling och kompetensförsörjning.

Slutmålet är att få fram 3D-printade produkter, modeller och andra hjälpmedel som sedan kan underlätta i vården. Exempelvis finns möjligheten att printa ett titannät som ersätter ben när delar tagits bort vid operationer. Man kan också skapa modeller för kirurger att öva på innan den riktiga operationen – modeller som alltså är exakta kopior av vad kirurgerna kommer att stöta på inuti kroppen. På Uppsala universitet finns också samarbete över fakultetsgränserna, exempelvis med U-print som leds av Johan Kreuger. U-print är vetenskapsområdet för medicin och farmacis satsning på AM, där man också utvecklar bioprinting för forskningstillämpningar och på lång sikt för behandling. Bioprinting handlar om att printa organ- och vävnadslika strukturer för användning inom regenerativ (återskapande) medicin.

– Det slutgiltiga målet är att förbättra och

Additiv tillverkning, i vardagstal 3D-printing, är ett verktyg som kommer kunna bidra med stora värden för bland annat kirurgi inom vården.

Foto: Alexandra Davydova



WE ARE RELIABLE

"VI KAN PRODUKTION, VI AGERAR LÅNGSIKTIGT OCH VI SATSAR HELHJÄRTAT FÖR ATT LEVA UPP TILL KUNDERNAS FÖRVÄNTNINGAR I FRÅGA OM KVALITET, LEVERANSPRECISION OCH SERVICE."

AQ M-Tech AB är ett företag som specialiserat sig på utveckling, konstruktion och tillverkning av kundanpassade tekniklösningar och produkter. Vi utvecklar och tillverkar även våra kunders produkter som en kontraktstillverkare. Våra kunder finns främst inom läkemedel och livsmedelsindustrin.



AQ M-Tech



rädda liv. Men det finns också stora kostnads- och tidsmässiga besparingar att göra, kanske framför allt för vården med den här typen av modeller där en kirurg kan öva sig på exakt vad som ska göras vid en operation, innan själva operationen.

Får att nå fram till målet är samverkansformen inom AddLife en nyckel, menar Cecilia Persson.

– Inom akademien finns ju spetsforskningen och delvis annan kompetens. Men ofta ligger forskningen på saker som ligger långt före vad som kan användas just nu och där är industrin viktig för att beskriva nuläget och behoven; det ger oss en chans att jobba långsiktigt som vi gör, men också kortsiktigt med forskning som är aktuell för industrin och vården just nu. Sedan har självklart sjukhusen en särskilt viktig roll när det gäller att, utifrån utmaningarna i vården, beskriva vilka lösningar det finns behov av.

– Tillsammans med industri och näringsliv finns också möjligheterna att på ett annat sätt skala upp en tillverkningsprocess och på så sätt snabbare få svar på vad som kommer att fungera och inte. Sammantaget kan alla få ut stora värden

genom att samverka och satsa tillsammans, säger Cecilia.

Uppsala universitet är framstående inom forskning kring just additiv tillverkning. Cecilia Persson sitter även med i styrgruppen för det som kallas AM@Å – Uppsala universitets samlade initiativ inom additiv tillverkning förlagt vid Ångströmlaboratoriet. Där säkerställs att all utrustning som behövs för att driva forskningen framåt finns på plats, både för studenter på universitetet och representanter från industrin, och under 2021 kommer ett nytt labb att finnas på plats som dessutom studenter från det nystartade masterprogrammet kommer kunna ta del av. Kanske är det just i det labbet som nästa stora genombrott för vården tas fram. Flera spännande forskningsprojekt bedrivs just nu på



Uppsala universitet som kan bli revolutionerande.

– Ett exempel på sådan forskning är att vi tittar på hur vi skulle kunna skriva ut med nedbrytbara metaller. Idag, när något behöver lagas i kroppen, blir materialet som det lagas med kvar i kroppen. Istället för att en skruv blir kvar efter ett lagat benbrott skulle det här nedbrytbara materialet först laga det som är brutet och sedan lösa upp sig självt, berättar Cecilia.

Vi tittar på hur vi skulle kunna skriva ut med nedbrytbara metaller.

Vad som blir nästa stora grej inom 3D-printing återstår att se. Uppsala universitet tillsammans med sina näringslivspartners spelar hur som helst en stor roll för utvecklingen inom området, och med satsningarna och spetsforskningen som bedrivs inom både AddLife och AM@Å idag är chanserna stora att vi kommer att få höra med om 3D-printade lösningar från Uppsala i framtiden.

TEXT: ROBIN WIDING

Produktionsteknik för framtiden

- 3D Printning av sandformar för gjutning
- Printning av komponenter i metaller och keramer
- Binder-Jetting technology



X1 S-Max 2.0
Sand printer



X1 X25-Pro
Metal printer

KARLEBO
EN DEL AV BEIJERTECH

TEBECO
EN DEL AV BEIJERTECH

PMU
EN DEL AV BEIJERTECH

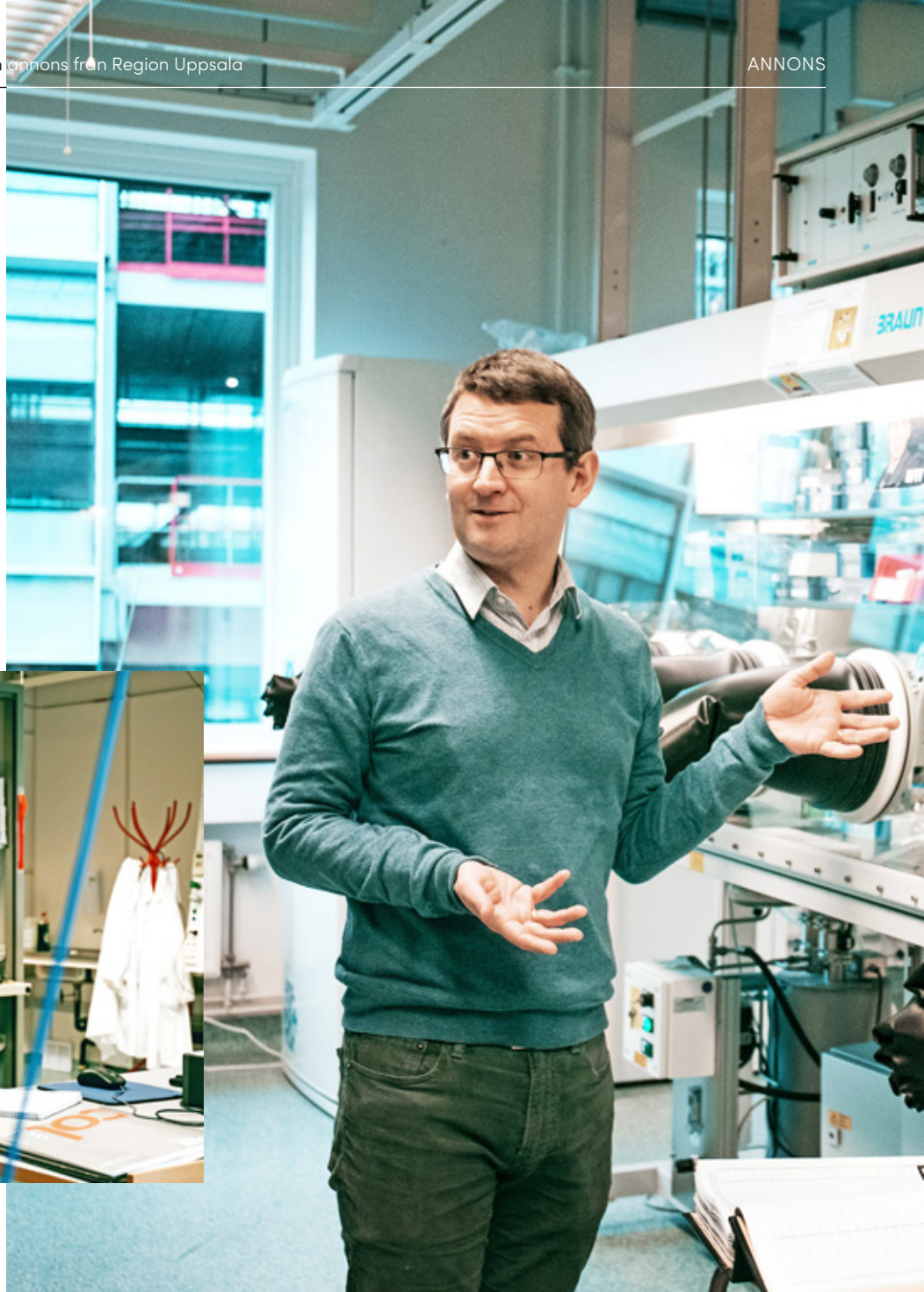
BEIJERS
EN DEL AV BEIJERTECH

Läs mer på: www.Karlebo.se





På Ångströmlaboratoriet vid Uppsala universitet bedrivs forskning om framtidens batterier som kommer kunna bidra till att Europa får en världsledande position. Foto: Saku Rantamäla



Härifrån leds Europas elektris

De fossila energikällorna sjunger enligt många experter på sista refrängen. De förnybara källorna som sol- och vindkraft har däremot framtiden för sig och för att ta vara på energin krävs innovativa batterier. Projektet Batteries 2030+ syftar till att göra Europa till en stormakt inom området och hela satsningen leds från Uppsala.

Vi ska återkomma till projektet Batteries 2030+ inom kort. Först ska vi ta avstamp i Uppsala

och Uppsala universitet som alltmer börjar bli en nod inom batteriforskning, både nationellt och internationellt. Här finns nämligen kompetenscentrumet Batteries Sweden (BASE), som med stöd från Vinnova syftar till att förbättra batterilagring kopplat till förnybara energikällor.

– BASE är ett kompetenscentrum där vi samlar experter från akademi och industri som arbetar med samma frågor. Vi vill att det ska



Daniel Brandell, forskare vid Ångström Advanced Battery Centre. Foto: Saku Rantamäla

finnas en gemensam kontaktyta däremellan, med vetenskapliga frågeställningar och spetsforskning å ena sidan, och initiativ som ska leda till produkter å den andra, sammanfattar Daniel Brandell som är forskare vid Ångström Advanced Battery Centre och professor i materialkemi.

– Det som gör kompetenscentrumet så starkt är att vi har hela värdekedjan: forskning från universitetet, företag som kan ta fram material och stå för celltillverkning och dessutom företag som representerar användningen och har förståelse för systemens implementering, exempelvis Volvo och Scania.

Framför allt fokuserar man inom BASE på forskning och utveckling av batterier med högt energiinnehåll, vilka sedan kan användas i exempelvis elfordon.

Hur viktig är just det samarbetet för att hitta lösningar inom batteriutveckling?

– Samverkan är jätteviktigt idag. Vi ser ju att till exempel elfordon växer exponentiellt och det betyder att samma sak krävs inom batteriområdet. Det tillverkas redan mycket, men kommer krävas ännu mer i framtiden. Tillverkarna kommer att behöva tillgång till samarbetspartners inom akademien för att få tillgång till spetsforskning och ingenjörer, samtidigt som akademien alltid är mån om att bidra med kunskap och kunnande till den tekniska

utvecklingen. Där finns BASE som en viktig plats för samverkan för att bidra till lösningen av en av framtidens stora utmaningar.

Framtiden är redan här. I alla fall mot bakgrund av att världens samlade experter inom klimatforskning menar att det är nu vi måste agera för att ha en chans att hålla den globala uppvärmningen till max 1.5 grader enligt Parisavtalet. Där kommer bland annat en rejäl minskning av användandet av fossila energikällor in.

– Energilagring kommer att vara en nyckelkomponent i det framtida energisystemet. När de fossila energikällorna ersätts kommer det i stor grad bli genom så kallade intermittenta källor – alltså sådana som inte alltid producerar – så som sol- och vindkraft. Från dem måste energin lagras och då är batterier ett av sätten att göra det på. Framför allt inom transportsektorn är litiumjonbatterier en av de mest mogna teknologierna.

När omställningen kommer på allvar vill Europa vara världsledande inom batteritillverkning och där har Uppsala universitet just nu en nyckelroll. I EU-kommissionens projekt Batteries 2030+ är Uppsala universitet en ledande part, och professor Kristina Edström är koordinatör.

– EU-kommissionens vision är att Europa ska vara världsledande inom tillverkningen 2030 och Batteries 2030+ är paraplyet som ska få det att hända. Själva projektet syftar till att stärka



ka omställning

tillverkningsområdet hand i hand med att vi fortsätter att utveckla forskningen, som dock redan är och har varit stark historiskt sett. Det Uppsala främst koordinerar är den samling av projekt som bedrivs inom några viktiga områden för batterier: självläkande material, sensorik och användningen av AI för materialdesign, berättar Kristina Edström.

Mycket forskning i Uppsala bedrivs just nu kring att få fram säkrare batterier utan toxiskt eller brandfarligt innehåll, som dessutom kan ha ett större energiinnehåll. Men viktig forskning görs också inom området för självläkande material, det vill säga material i batterier som reparerar sig självt om något problem uppstår i batteriet.

Hur skulle du säga att Europa står sig just nu på vägen mot målet?

– Vi står oss väldigt bra, skulle jag säga. Framför allt när det gäller forskning, och där är Uppsala ett av de ledande ställena, vilket är otroligt häftigt. Det som saknats är storskalig batteritillverkning och därmed naturliga samarbetspartners för oss inom akademien. Men det är vad vi vill ändra på genom den samverkansmodell som vi bygger upp nu. EU-kommissionens vision är ambitiös, men rimlig och framåtsyftande, avslutar Kristina Edström.

TEXT: ROBIN WIDING



Vi står oss väldigt bra, skulle jag säga. Framför allt när det gäller forskning, och där är Uppsala ett av de ledande ställena, vilket är otroligt häftigt.

Kristin Edström, professor och koordinator för projektet Batteries 2030+.

Foto: Saku Rantamäula

Almi stödjer företag och företagare

– från start till framgång

Har du utmaningar med internationalisering? Söker du finansiering för digitalisering? Eller kanske söker du just nu rätt kompetens till ditt företag? Våra rådgivare på Almi brinner för att stödja företag och företagare på tillväxtresan, och vi finns här för dig redan från start.

Digitalisering

Digitalisering ligger högt upp på agendan för många företag och vi genomför insatser för att främja digitalisering hos länets företag, vilket stärker företagens konkurrenskraft.

Innovation

Vi på Almi har lång erfarenhet av att stötta företagare med innovativa affärsidéer, och vi förstår vilka utmaningar du står inför. Vi hjälper dig gärna att ta nästa steg i rätt riktning.

Internationalisering

Vi erbjuder stöd och rådgivning gällande internationalisering. Vi har de rätta verktygen för att vässa din affärsmodell och anpassa den efter en internationell marknad, oavsett om du är helt nystartad, eller om du vill växa på nya marknader.

Hållbarhet

Hållbarhet är lika med möjligheter, innovation och konkurrensfördelar. Hållbarhet handlar även om hur ett företag hanterar nuvarande och kommande risker.

Kompetensförsörjning

Vi skapar Tillväxtrum riktat mot näringsliv och akademi för att öka regionens tillväxtkraft. Vi riktar oss till etablerade företag med tillväxtpotential, som vill vässa sitt arbetsgivarvarumärke och som ser möjligheter i ett utökat samarbete med universitet och högskolor.

Almi investerar i framtida tillväxt. Almi erbjuder lån, riskkapital och affärsutveckling till företag med tillväxtpotential. Almi Företagspartner AB ägs av staten och är moderbolag i en koncern med 16 regionala dotterbolag och underkoncernen Almi Invest AB. Almis verksamhet ska utgöra ett komplement till den privata marknaden avseende företags behov av finansiering och affärsutveckling.

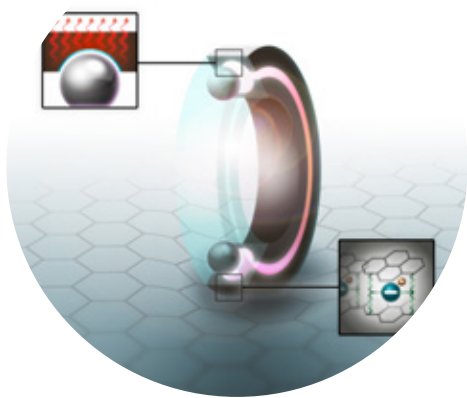
almi.se/uppsala
0771-55 85 00



”Att få tillgång till infrastrukturen är

Uppsalaföretaget Graphmatech är partner till båda kompetenscentrumen AddLife och Batteries Sweden. Två samarbeten som öppnat nya möjligheter för företaget.

Graphmatech startades 2017 av Mamoun Taher, som tidigare forskat vid Uppsala universitet. Forskningen fokuserade på framtidsmaterialet grafen, vilket nu också är fokus för Mamouns företag. Grafen är ett material som i många delar är likt grafit, men på grund av dess uppbyggnad på atomnivå har det en



En illustration över ”Aros Grafen”, ett material som Graphmatech jobbar med. Illustration: Graphmatech

uppställning helt unika egenskaper som spås kunna bidra till en mängd olika områden, exempelvis i batterier. Det är bland annat inom energilagring som Graphmatech verkar.

– Vi är en spin-out från Uppsala universitet kan man säga, och vi fokuserar på tillverkning av grafen och kompositerna med grafen som tillsats. Framför allt är det tre områden vi arbetar med: metallkomposit, polymerkomposit (plast) och grafen i energilagring, berättar Mamoun.

Just arbete med grafen som material för energilagring var det som gjorde att Graphmatech gick in som partner i Batteries Sweden (BASE).

– Vi gick in för att vi såg enorm potential i att kunna ha det samarbetet, dels med andra industrier, men också med de framstående forskare som finns vid Uppsala universitet. Att det forskas på området nu är väldigt viktigt för vad vi vill att framtidens batterier ska vara om fem, tio eller tjugo år och för oss bärar det här samarbetet inom BASE för att vi är med på tåget, säger Mamoun.

Uppsala universitet är dessutom koordinator för det omfattande EU-projektet Batteries

2030+, som syftar till att göra Europa världslärande inom batteritillverkning. Där är BASE en viktig och pådrivande del i utvecklingen och det är i förlängningen också partnerföretag som Graphmatech.

– Vi tror ju att grafen i batterier är framtiden, men man behöver hitta sätt att använda det och få ut den bästa effekten. Det är jättestort även för oss att vara en del av och att bidra till forskningen. Kristina Edström som är koordinator för hela det stora projektet gör ett fantastiskt jobb och att det är just en professor från Uppsala som driver det – wow, konstaterar Mamoun.

Det är dock inte bara utbytet mellan industri och forskning som Graphmatech får nytta av. Nej, fördelarna är även mer konkreta än så.

– Vi arbetar med grafen för 3D-printning och bland annat att utveckla sensorer som implantat i kroppen eller på skinnet. Vad händer till exempel med en grafenkomposit som ska reagera med en cell? Vi vet vilka egenskaper som grafen har, men inte konkret vad materialet kan användas till inom vården, exempelvis. Där öppnar samarbetet inom AddLife upp enorma möjligheter och en forskningsmiljö på Ångströmlaboratoriet vid Uppsala universitet som är den bästa i Skandinavien. Att få tillgång till den infrastrukturen genom vår doktorand som forskar där just nu är helt fantastiskt för ett mindre företag som oss.

TEXT: ROBIN WIDING



SFV UPPDATERAR OCH BEVARAR UPPSALAS HISTORISKA VÄRDEN

Statens fastighetsverk (SFV) förvaltar cirka 2 300 fastigheter med över 3 000 byggnader och 6,5 miljoner hektar mark. I Uppsala, där Mathias von Schlieben är fastighetschef, ansvarar SFV bland annat för Uppsala slott, Uppsala universitetshus, Carolina Rediviva, Gustavianum, Botaniska trädgården, Gamla Uppsala och Linnéminnena. Just nu har SFV mycket spännande på gång!

– I en växande region som Uppsala blir vårt kulturhistoriska arv ett viktigt komplement för att skapa en bra stadsmiljö. SFV följer aktivt med i utvecklingen genom att varsamt och hållbart modernisera och komplettera våra fastigheter utifrån dagens krav och förväntningar, säger Mathias von Schlieben.



Mathias von Schlieben

SPÄNNANDE PROJEKT PÅ GÅNG

Utöver den viktiga dagliga förvaltningen är det flera stora projekt som väntar; förberedelserna för Gustavianums renovering är igång, en renovering som bland annat ska ge bättre tillgänglighet och mer utställningsytor. I Botaniska trädgården står en renovering och tillbyggnad av Trädgårdsvillan i startskedet. Därtill väntas besked gällande Uppsala slott och Linnéträdgården.

– Inom kort kommer kommunstyrelsen att fatta beslut gällande lokaliseringen av Uppsala konstmuseum. Om valet faller på Uppsala slott

kan publiken se fram emot ett inkluderande, tillgängligt och modernt konstmuseum i internationell klass, i kombination med de unika kvaliteter som en kulturhistorisk byggnad ger, säger Mathias von Schlieben.

I början av februari lämnade SFV in en bygglovsansökan för en permanent besökspaviljong i Linnéträdgården på Svartbäcksgatan. Den nya paviljongen ska ge besökarna ett värdigt välkomnande samtidigt som personalen får en bättre arbetsmiljö.

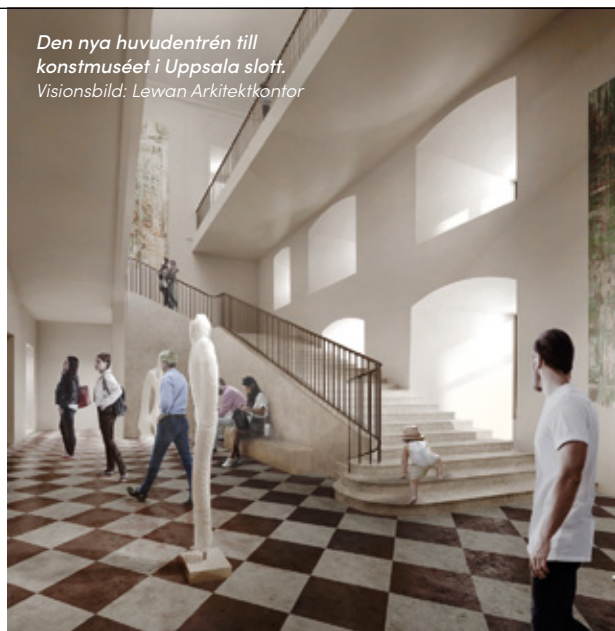
– Linnéträdgårdens paviljong är ett bra exempel på hur SFV arbetar för att vidareutveckla en fastighet så att den svarar upp mot dagens krav och behov samtidigt som vi värnar den kulturhistoriska miljön. Det är just här, i kombinationen mellan bevarande och utvecklande, som vår styrka och kompetens som förvaltare ligger, säger Mathias von Schlieben.

GRÖNARE STADSRUM

Utöver att förvalta och utveckla sina fastigheter lägger SFV mycket fokus på omgivningarna.

– I ett växande Uppsala blir våra centrala parkområden värdefulla rekreationsmiljöer och ”gröna lungor” för såväl uppsalabor som besökare. Med Botaniska trädgården, Linnéträdgården och ett utvecklat och tillgängliggjort parkområde kring Uppsala slott bidrar SFV på många sätt till en grönare stadsbild, avslutar Mathias von Schlieben.

Den nya huvudentrén till konstmuséet i Uppsala slott. Visionsbild: Lewan Arkitektkontor



Linnéträdgårdens paviljong sedd från entréträdgården. Visionsbild: Hidemark & Stintzing



SFV STATENS FASTIGHETSVERK

helt fantastiskt”

Björn Lindh, medgrundare och Mamoun Taher, grundare av Graphmatech är partnerföretag till både Batteries Sweden (BASE) och AddLife – två viktiga kompetenscentrum i Uppsala.
Foto: Graphmatech



AGENDA ADVOKATBYRÅ

Hos oss får du mer än bara juridisk rådgivning.

Du får en relation som bygger på förtroende, ansvar och integritet. Och inte minst affärsjuridik som leder till affärsframgång.

Säg Hej till den kooperativa hyresrätten!

Nu är bygget av kvarteret Docenten i Rosendal i full gång. Det är början på en satsning som kan ge upp till 600 kooperativa hyresrätter i Uppsala. Kooperativ hyresrätt är ett unikt och tryggt boende med många fördelar.

Är du medlem i SKB eller vill bli det?

Läs mer på skb.org

Välkommen till en god och hållbar idé som vi har förvaltat i över hundra år.

Stockholms Kooperativa
BOSTADSFÖRENING



Från substans till lev

– Uppsala visar vägen mot pricksäkra läkemedel

Uppsala universitet är unikt i Sverige som det enda universitetet med en farmaceutisk fakultet. Via den drivs nu det världsledande kompetenscentret SweDeliver vars fokus är att hitta nya och patientsäkra läkemedelsbehandlingar.

Inom läkemedelsframställning finns något som kallas "Valley of death" och syftar till det glapp som uppstår mellan det att ett nytt läkemedel upptäcks och framställs, till det att det faktiskt når in i sjukvården och hjälper patienter. Den farmaceutiska fakulteten på Uppsala universitet är nu akademisk nod i det världsledande kompetenscentrumet SweDeliver, vars uppgift är att överbrygga det glappet.

SweDeliver är ett kompetenscentrum inom drug delivery, eller läkemedelstillförsel, och det fokuserar på forskning och utveckling av olika former som läkemedel kan komma i: oral (tabletter), parental (injektion) och pulmonär (inhalering).

– Det finns få centrum som är fokuserade på läkemedelstillförsel i världen, så vi har



Christel Bergström,
centrumledare för SweDeliver.
Foto: Mikael Wallerstedt

en unik nisch och potential att vara en global ledare på området redan från start med den höga kompetens och kvalitet som finns här, säger Christel Bergström som är centrumledare för SweDeliver.

Att centrumet förlades i Uppsala var ingen överraskning. Som enda universitet i Sverige med en farmaceutisk fakultet låg valet nära till hands. Till skillnad från många andra kompetenscentrum är det dock industrin som varit en drivande part för att upprätta en samverkan med universitetet.

– Våra företagspartners har efterfrågat ett centrum för den samlade kunskap som finns, och det är precis vad SweDeliver är nu sedan vi startade under 2020. På så sätt är centrumet drivet utifrån-och-in, och det är alltså inte akademien i form av universitetet som aktivt sökt samverkan. Det är riktigt häftigt tycker jag, säger Christel.

För tillfället finns 15 partnerföretag till centrumet, från stora läkemedelsbolag som Astra Zeneca till mindre företag inriktade mer mot teknik – från Sverige, Danmark och Finland. Företagen kommer därmed in i samarbetet med olika ingångsvärden.

– Ingångsvärdena och vad företagen vill få ut

från sin medverkan i centrumet varierar, men det som de har gemensamt är att de tjänar på kompetensförsörjningen. De får tillgång till ett nätverk bestående av de bästa forskarna, och det är en stark drivkraft för många. Forskningsprojekten som bedrivs är också sådana som industrier-na bedömer som intressanta och relevanta för dem. Möjligheten finns också för dem att lära av varandra genom kommunikation företagen emellan, vilket stärker det svenska och nordiska samarbetet, med Uppsala universitet som stark nod i mitten.

I slutändan är det dock den framtida patienten som står i fokus för forskningen. Det slutliga målet för alla läkemedel som tas fram är att förbättra människors liv och att bota sjukdomar. Men vägen dit är komplicerad, lång och väl framme fortsätter utmaningarna.

– Så är det ju, det handlar om att få rätt koncentration av ett läkemedel, vid rätt tid och till rätt organ i kroppen – så det är patientfokus på det vi jobbar med. Men svårigheten ligger i att kunna omvandla själva substansen till en faktisk medicin. Man kan inte baka en kaka med bara bakpulver, och det är det som drug delivery fokuserar på: vi gör kakan. 90 procent av alla läkemedelsmolekyler som tas fram har ett problem med hur de ska tas emot, lösas upp och nå den sjuka cellen – utan att

Vahid Forooqi Motlaq är en av doktoranderna som bidrar till SweDelivers unika forskning för säkrare läkemedel.

Foto: Mikael Wallerstedt

erans

behöva injiceras varje timme, vilket ändå i slutändan drabbar patienten, menar Christel.

– Det behövs unik kompetens för att kunna tillföra kroppen dessa problematiska läkemedels-substanter, och det är den kompetensen vi ser till att säkerställa på centrumet i Uppsala. Kompetensen ska finnas här i Norden, i Sverige och i Uppsala – det är här man ska vilja vara och det är till oss man ska höra av sig.

TEXT: ROBIN WIDING



Göran Frenning är professor och ledare för arbetet med pulmonär (inhalerad) läkemedelstillförsel. Foto: Mikael Wallerstedt



Snabbare och säkrare operationer med Ligatie. Ett bioresorberbart buntband utvecklat vid SLU.

Foto: Göran Ekeberg

Här skapas hållbara lösningar för en bättre värld

Världen står inför stora utmaningar inom hållbarhet och miljö. På Sveriges lantbruksuniversitet (SLU) bedrivs forskning och utbildning med fokus på att skapa en hållbar samhällsutveckling och goda livsvillkor på vår planet. SLU:s innovationsbolag SLU Holding AB spelar en viktig roll för att kunskapen ska komma till användning.

I en föränderlig värld som efterfrågar lösningar på komplexa utmaningar har SLU Holding en viktig roll. Genom att initiera, stödja, utveckla och investera i kunskapsintensiva idéer från SLU skapar SLU Holding möjlighet för forskningen att komma till nytta och göra skillnad i samhället.

När läkemedelsbolaget Novavax i slutet av januari 2021 meddelade att fas-3 studier visar att deras nya vaccin har bra skyddseffekt mot Covid-19 har forskning från SLU varit starkt bidragande för att göra detta möjligt. Den substans som stimulerar kroppen att bilda antikroppar (adjuvans) och förstärka vaccinetts effekt utvecklades på SLU och användes initialt inom veterinärmedicin. SLU Holding var på ett tidigt stadie med och skyddade och paketerade kunskapen och investerade i det bolag som fortsatt utvecklade adjuvansen.

Sedan starten 1995 har SLU Holding stöttat och investerat i en mängd unga bolag med anknytning till SLU. Idag består portföljen bland annat av bolag inom veterinärmedicin, livsmedel, djurhälsa, skogsbruk och växtförädling.

Det nära samarbetet med SLU skapar bra förutsättningar för att universitetets livsviktiga kunskaper ska komma till användning. Vid sidan av investeringsverksamhet erbjuder SLU Holding fri innovationssupport till alla forskare och studenter som vill driva sina idéer för att de ska göra nytta och omsättas av näringsliv eller samhälle. Exempelvis har Världsnaturfondens Köttguide sitt ursprung från forskning på SLU.



SLU forskar för livet.

Foto: Göran Ekeberg

För att ytterligare skapa hållbar tillväxt och bidra till en förbättrad samhällsutveckling driver SLU Holding även innovationshubben Green Innovation Park. Den ligger på Ultuna Campus och stöds av Region Uppsala för att fortsatt utvecklas som en central mötesplats för entreprenörer, företag, forskare.

Nyckeln till att framgångsrikt möta dagens och framtidens samhällsutmaningar ligger i att samarbeta branschöver- och över kunskapsgränser. I Green Innovation Park samlas akademi, näringsliv, innovativa start-ups och entreprenörer för att nätverka, dela erfarenheter, bidra till varandras resultat och tillsammans arbeta mot en hållbar framtid.

Utöver de spontana mötena som uppstår när företagen sitter i Green Innovation Parks flexibla och kreativa miljö kan medlemmarna även få hjälp med projektledning och kontakter med forskare på SLU samt andra medlemmar och partners som på olika sätt kan hjälpa att utveckla idéer och driva företag framåt. Dessutom erbjuder Green Innovation Park en omfattande samverkansmöjlighet med utgångspunkt i medlemsföretagens behov så som nätverksfrukostar, seminarier och workshops.

I dagsläget har Green Innovation Park drygt 50 medlemsföretag som arbetar inom en mängd olika branscher som solenergi, hållbar odling, läkemedelsutveckling, samhällsbyggnad och mycket mer – alla med ett gemensamt mål; att bidra till en hållbar framtid.

TEXT: FRIDA KEMPE OCH LARS ELING

Uppsala universitet har under en tid digitaliserat flera av sina kurser och erbjuder dem numera online. Tillsammans med ökad kompetensförsörjning för permitterad industripersonal har det betytt mycket under coronapandemin. Foto: Saku Rantamäula

Uppsala gör stora insatser för säkrad teknisk kompetens

– Livslångt och viktigt lärande före, under och efter krisen

Uppsala universitet har en stor och viktig roll i samhället när det kommer till att utveckla kompetensen som behövs för industrin. Inom flera viktiga områden ligger universitetets utbildningar och kompetensutvecklingsinsatser i framkant – även när en global kris slår till.

Uppsala universitet driver idag spetsforskning och undervisning inom en rad olika viktiga framtidsområden. Energiomställningen, med förnyelse av elnät, omställning till elfordon – där Uppsala universitet är en central nod i EU-projektet Batteries 2030+ med syftet att göra Europa till ledande inom batteriutveckling – och utveckling av förnybar elgenerering är bara några exempel. 2020 har inte varit ett normalt år och pandemin har slagit hårt mot många branscher, inte minst industrierna. Men Uppsala universitet har fortsatt dragit sitt mycket viktiga strå till stacken för att kompetensen ska förbli hög i länet och i Sverige, såväl som att man sett till att man själva är en fortsatt stark aktör.

– Att tillgodose kompetensförsörjning även under pandemin har bland annat handlat om att utöka utbildningsplatserna och starta nya



Uppgiften att tillgodose behov av kompetensförsörjning/.. är både central för Uppsala universitet och mycket viktig för Sverige.

Jennifer Leijon,
forskare och lärare

intressanta kurser online. Många av de insatser som vi gör nu med digitaliseringen av kurser kan nog bli permanenta och ytterligare stärka våra utbildningar, konstaterar Jennifer Leijon, forskare och lärare vid institutionen för elektroteknik.

Intressanta distanskurser och seminarierier finns online och populärvetenskapliga samtal ges med forskare genom UppTalk Weekly om alltifrån nanomaterial till framtidens elflyg. Samtidigt har kursmaterial inom exempelvis programmeringsteknik och vindkraft blivit tillgängligt för alla online och flera universitetskurser har situationen till trots ökat sitt intag av studenter. Men förutom en breddning i rekryteringen till bland annat ingenjörsutbildningarna och en omställning till digital undervisning, där även laborationer och praktiska moment kan genomföras på distans, har universitetet startat ett projekt för kompetensutveckling av permitterad personal.

– Vid teknikvetenskaper vid Uppsala universitet utbildas ingenjörer i världsklass. Vi är därför väl lämpade för att nu ta oss an insatsen för att bredda utbildningarna ytterligare i meningen att göra dem tillgängliga även för erfarna ingenjörer från industrin. Exempelvis finns möjlighet att ta del av kurser inom omställningen mot elfordon. Utbildningen sker också i samverkan; ingenjörer inom industrin har mycket stor kunskap som bidrar till ökat lärande hos oss som forskar och

undervisar vid universitetet. Insatserna avser leda till ytterligare kunskap som kan implementeras i företagen och vid lärosätena. Detta bidrar till en ännu högre utvecklingstakt, som i sin tur stärker svensk industri och ingenjörsutbildningarna, menar Jennifer.

Pandemi eller inte. Uppsala universitets insatser för att säkra kompetensutveckling och kompetensförsörjning till länet och Sverige är en viktig del av dess uppdrag, och har alltid varit.

– Uppgiften att tillgodose behov av kompetensutveckling och kompetensförsörjning inom några av de samhällsbärande områdena är både central för Uppsala universitet och mycket viktig för Sverige. Inom exempelvis teknikområdet utbildas kunniga ingenjörer som kan bidra till innovationer och utveckling. Inom mitt forskningsområde rörande energifrågor så står vi inför stora utmaningar. Energisektorn skapar många arbetstillfällen i Sverige och det är något som vi vill bidra till att den skall fortsätta göra, säger Jennifer Leijon.

– Jag är övertygad om att Uppsala universitet i samverkan med samhälle och industri även fortsatt kan ha en nyckelroll i att bidra till kompetensförsörjning inom många riktigt viktiga områden, och inte minst inom energiomställningen, slår Jennifer Leijon fast.

TEXT: ROBIN WIDING

Konsten att få personalen att jobba över.

Vi har byggt kontor och kommersiella lokaler på en plats där det spelas elitfotboll – och där det finns ett Nordic Wellness-gym i två plan. På två av husets sju våningar finns det fortfarande lokaler att hyra. **Årskort till fotbollen eller gymmet ingår.**

Läs mer och boka en coronasäker visning på sportfastigheter.se
eller ring Magnus Lohe, **0730-79 86 66**.



CRUSH Covid

– innovativ satsning på att kartlägga

CRUSH Covid är ett innovativt tvärvetenskapligt forskningsprojekt i samverkan mellan Region Uppsala och forskare från fem olika institutioner vid Uppsala universitet. Syftet med projektet är att kartlägga och försöka dämpa ökad smittspridning samt kraftiga lokala utbrott av covid-19 i Uppsala län.

Mats Martinell, som är lektor i allmänmedicin och distriktsläkare, var med i projektet från början. – Det började med att jag var medicinskt sakkunnig när universitetssjukvården,



Mats Martinell, lektor i allmänmedicin och distriktsläkare.
Foto: Helena Sippola

som ska främja klinisk forskning inom primärvården, förra våren började provta vårdpersonal och personer på särskilda boenden och inom hemtjänsten. Uppdraget skulle vara en månad, men sedan blev jag kvar. Framåt sommaren, när pandemin började lugna sig en tid, föddes idén om hur vi ska kunna hitta klusterutbrott så tidigt som möjligt och hjälpa smittskydd och beslutsfattare att göra riktade insatser för att trycka ner smittan och hålla samhället öppet, berättar han.

Mats Martinell tog kontakt med Tove Fall, som är en av de ansvariga forskarna vid COVID Symptom Study Sverige, en forskningsstudie vid Uppsala universitet och Lunds universitet.

– När Mats kontaktade mig för samarbete i somras kände jag att detta var helt rätt, säger Tove Fall. Ett samarbetsprojekt mellan universitetet och Region Uppsala gör att vi alla kan få använda våra kompetenser och styrkor för att bidra till att

mildra epidemin och dess effekter.

Genom kontaktnäten på universiteten rekryterade man sedan andra forskare och idag är både humaniora, naturvetenskap och medicin representerade vetenskaper i CRUSH Covid.

– Det här är unikt, säger Mats Martinell, och jag tror att en av anledningarna till att det kommit till stånd är att vi redan lagt grunden för att akademisera primärvården.

CRUSH Covid kommer att bistå Region Uppsalas Smittskyddsenhet med kunskapsunderlag gällande smittläget i Uppsala län. Forskarna kommer att utarbeta en metod att kombinera information från flera olika datakällor och kontinuerligt rapportera tecken på ökad smittspridning och kraftiga lokala utbrott. Studien kommer också att hjälpa till att utvärdera Region Uppsalas teststrategier och riktade åtgärder. CRUSH Covid kommer dessutom att undersöka vilka grupper som riskerar att drabbas hårdare av covid-19 än andra.

STOR SATSNING PÅ UPPSALA GARNISON – ETT VIKTIGT STEG MOT ETT STARKARE FÖRSVAR

Vid Uppsala garnison arbetar dagligen cirka 1 200 personer vilket gör Försvarmakten till en av de större arbetsgivarna i Uppsala. Garnisonen inrymmer så många som tre av Försvarmaktens förband: Luftstridsskolan, Flygstaben och Försvarmaktens Underrättelse- och säkerhetscentrum. Härifrån leds flygvapnet via Flygstaben. Luftstridsskolan samordnar och genomför utbildningar för hela flygvapnet samtidigt som förbandet även utbildar värnpliktiga, bevakar det svenska luftrummet, ansvarar för driften av flygplatsen samt arbetar med utveckling av flygsystemen. Verksamheten inom garnisonen är bred och kompetensen likaså.

I Förvarsbeslutet för åren 2021-2025 beslutade Sveriges riksdag att utveckla och expandera verksamheten i Uppsala ytterligare. Ur Luftstridsskolan ska Upplands flygflottilj F 16 återuppstå år 2022. Återetableringen av flygflottiljen är positivt för landets säkerhet och kommer även innebära fler arbetstillfällen och ytterligare förstärka myndighetens närvaro i regionen.

– Det känns fantastiskt bra att våra makthavare vill satsa på verksamheten i Uppsala. Vi har och kommer fortsatt att spela en viktig roll i försvaret av Sverige. Men vi får inte glömma bort att anledningen bakom utvecklingen är att vi befinner oss i en tid med en allt mer osäker omvärld. Vi har fått ett stort förtroende som vi måste förvalta väl under åren som kommer och vi tror och hoppas att vi fortsatt ska vara en attraktiv arbetsgivare inom regionen, säger överste Robert Nylén, chef för Luftstridsskolan och Uppsala garnison. **Mer information om vår verksamhet och vilka tjänster som finns att söka hittar du på forsvarsmakten.se.**



FÖRSVARSMAKTEN
LUFTSTRIDSSKOLAN

En Illustration av Covid19-virus. Forskningsprojektet CRUSH Covids syfte är att kartlägga och dämpa smittspridningen av Covid. Bild: Istockphoto

och dämpa smittspridning

– Man pratar mycket om personcentrerad vård, att vården ska utgå från patientens behov så att patienten därigenom får inflytande och kan fatta rätt beslut. Den tanken är stommen i nära vård och allmänmedicin. CRUSH Covid går lite i samma anda, men med perspektivet på en befolkningscentrerad epidemiologi. Vi vill helt enkelt föra epidemiologin så nära lokalbefolkningen det bara går så att människor lätt kan få en uppfattning om smittläget där de bor och agera så att man minskar smittan. Det är ju inte Folkhälsomyndigheten som kan stoppa detta, utan alla vi som bor där smittan finns, säger Mats Martinell.

Han upplevde behovet som störst i somras, då vardagen fylldes av presskonferenser med stapeldiagram över antal döda och antal som vårdades på sjukhus.

– Det blir till sist svårt att relatera till det här och vi insåg att det krävdes något annat för att

väcka folk ur coronatröttheten när sjukdomen kom tillbaka. Därför satsar vi också på att göra projektet grafiskt tilltalande på Facebook och Instagram, med interaktiva kartor och trendkurvor över olika stadsdelar, för att få folk att intressera sig för hur det ser ut i närområdet. Vi lämnar rapporter internt och till smittskydd och även en publik rapport till medierna varje vecka. Det har fått ett stort genomslag och jag tror det uppskattas av dem som bor i länet.

Nyckeln till att det hela har fungerat så bra är att sjukvården och smittskyddet välkomnade samarbetet med akademikerna, fortsätter han:

– Det har varit ett väldigt lyckosamt drag. De har också utvecklat metodiken, som ju är ny; att leverera kontinuerligt under pågående process. Annars brukar forskning vara en långsam process, då man utvärderar efteråt. Här har det funnits en stor tillit till forskare, och en stor förståelse för att det blir en synergi när man



samarbetar. Det är jag jätteglad för.

Tove Fall instämmer:

– Det har varit både mycket roligt och utmanande att forska under en kris – att snabbt kvalitetssäkra och kommunicera resultat som så många är intresserade av.

TEXT: BITTE ASSARMO

Tove Fall, en av de ansvariga forskarna vid COVID Symptom Study Sverige.

Foto: Uppsala universitet

SÅ KAN DU BIDRA

Den som bor i Uppsala län och har symtom på möjlig covid-19-infektion kan bidra till den pågående forskningen, antingen genom att boka tid för provtagning via 1177 Vårdguiden eller delta i forskningsstudien COVID Symptom Study Sverige. Studien använder en mobilapp som är tillgänglig både för Android och iPhone. Alla som lämnar prov får inbjudan att delta i projektet, men om man missat detta kan man gå med via Uppsala Universitets hemsida, <https://www.uu.se/forskning/projekt/crush-covid/>



HARGS HAMN



Vi finns nära tillväxtregionerna Stockholm och Uppsala med en unik marktillgång för vidare expansion och utveckling. Med kommande farledsfördjupning och ny kaj anpassad till större fartyg, hjälper vi våra kunder etablera miljövänliga och effektiva logistikkedjor med närhet till sina kunder och leverantörer.

www.hargshamn.se

Anders Wiklöf tillsammans med tidigare prorektor Anders Malmberg, professor Johan Sundström och doktor Malin Ringbom på Ålands centralsjukhus i Mariehamn. Foto: Daniel Eriksson/Ålandstidningen



PRIVATPERSON PÅ ÅLAND BETALAR FÖR FORSKNING I UPPSALA

Åländske entreprenören Anders Wiklöf brinner för många saker. En definitiv hjärtefråga är forskning kring hjärt- och kärlsjukdomar. Hans djupa intresse har fått honom att genomföra en betydande donation, för utökad hjärtforskning i Uppsala. "Kan vi förbättra statistiken med bara någon procent har vi gjort mycket", säger Anders Wiklöf.

Idag är hjärt- och kärlsjukdomar den absolut vanligaste dödsorsaken i västvärlden. Faktum är att varannan människa idag avlider i sjukdomar kopplade till hjärta och kärl, och hjärtinfarkt är den absolut vanligaste. För Anders Wiklöf, den åländske murarsonen som numera är en av Ålands mest inflytelserika personer, är kopplingen till hjärt- och kärlsjukdomar personlig. Hans bror Lasse gick bort i en hjärtinfarkt.

– Jag sa till Lasse att han borde gå och göra en undersökning, men svaret blev alltid "det där gör jag sen". När han gick bort fick jag reda på att han aldrig hade varit iväg. Det är klart att det som hände Lasse har spelat roll i att jag nu gjort det här, men jag har alltid haft ett intresse. Jag ville bli läkare när jag var ung, men för en som bara gått folkskolan fanns det inga möjligheter. Intresset är ändå den främsta orsaken till varför jag gått in i den här satsningen.

"ANDERS WIKLÖF-INSTITUTET" vid Uppsala universitet har snart varit aktivt i ett år, och fokuserar på hjärtforskning baserad på data från stora befolkningsregister och biobanker. Med hjälp av dem hoppas forskarna bättre kunna förutse och förhindra hjärt- och kärlsjukdomar.

– Uppsala är ett anrikt universitet och jag har nog övervägt allting innan jag gick in i det här. Jag har haft tät kontakt med Johan Sundström, som leder forskningsmiljön, och nyttan med det

här kommer att vara väldigt stor. Det har snart gått ett år och det jag har erfårit så har det varit mycket positivt. Kan vi bara sänka statistiken någon procent så har vi gjort mycket, säger Anders.

HÄLSA OCH VÄLBEFINNANDE HAR blivit ett stort intresse för Anders även i det privata. Han berättar att han testat sina värden regelbundet – ibland flera gånger i månaden – och menar att man kan förbättra dem med ganska enkla metoder.

– Hjärtat är det viktigaste organet i kroppen och slutar det att fungera så spelar det ingen roll hur frisk du är i övrigt. Jag påstår mig inte vara några läkare, men det finns ändå information idag om vad som ligger bakom hjärt- och kärlsjukdomar och ofta är det inte stora förändringar som krävs i ens vardag.

HAR DU SJÄLV NÅGON RUTIN DU FÖLJER?

– Kosten är ju en viktig bit, så jag har en morgonrutin som jag kör varje dag. Innan frukost äter jag en avokado, fem-sex paranötter och lika många valnötter, några mandlar, en kopp med blåbär och två kiwifruktur. Därefter kan man ta sin smörgås, unna sig en ostbit på mackan och ta en kopp kaffe. Jag avslutar allt med en "snaps" olivolja. Sen går jag alltid en promenad varje dag och njuter av min stad i lugn och ro. Alla behöver inte göra precis så, utan det jag vill lyfta är vikten av att göra

bra val – det kan vara något så enkelt som att byta ut det vita brödet till grovt. Jag vill inte sitta här och garantera ett längre liv, för det kan jag inte, men med enkla metoder tror jag att livskvaliteten kan bli betydligt bättre för många. Och ibland är kanske kvalitet bättre än kvantitet, avslutar Anders.



Anders Wiklöf brinner för forskning om kroppens viktigaste organ. Foto: Daniel Eriksson/Ålandstidningen

FORSKARE: "HÄR LÖSER VI FRAMTIDENS HJÄRTPROBLEM"

Det finns mycket vi vet om hjärt- och kärlsjukdomar idag. Men åtskilligt är fortfarande okänt, både för expertis och allmänhet. Anders Wiklöf-institutet vid Uppsala universitet ska med omfattande analys-arbete besvara hjärtats olösta gåtor.

I februari förra året inkom affärsmannen Anders Wiklöf med en donation till Uppsala universitet som nu möjliggjort forskningsmiljön Anders Wiklöf-institutet för hjärtforskning. Den 1 oktober 2020 slog man upp dörrarna i anrika Carolina Rediviva i Uppsala.

– Anders donation gav oss en fin grundplåt och tanken är att utvärdera efter några år och se hur vi därefter ska fortsätta. Donationen har varit otroligt viktig för vår möjlighet att anställa riktiga superstjärnor i teamet, säger hjärtläkaren Johan Sundström, professor i epidemiologi och ledare för forskningsmiljön.

VARJE ÅR DÖR NÄRMARE 40 000 av totalt ca 90 000 svenskar av hjärt- och kärlsjukdomar, och medan det finns en välkänd nollvision för antalet omkomna i trafikolyckor finns inte samma medvetenhet när det gäller den absolut vanligaste dödsorsaken i västvärlden. Sverige har faktiskt skrivit under nollvisionen att alla födda efter 2000 har rätt att leva till åtminstone 65 års ålder utan att dö av förebyggbar hjärt- eller kärlsjukdom, enligt det Europeiska hjärthälsofördraget. Detta till trots är det ungefär 20 gånger fler än de trafikdöda – omkring 3500 personer – som går bort i hjärt- och kärlsjukdom innan de fyllt 65.

NU SKA ANDERS WIKLÖF-INSTITUTET bli en del av lösningen tack vare en unik möjlighet att analysera stora mängder hälsodata.

– Sverige är ett väldigt bra land när det kommer till att analysera så kallade Big Data inom sjukvård, alltså enorma mängder information. Vi har register som täcker hela befolkningen, och vi har en sjukvård som är tillgänglig för alla utan undantag. Det ger mycket bättre förutsättningar än till exempelvis USA, där data finns i olika system kopplat till olika sjukförsäkringar, berättar Johan.

VID ANDERS WIKLÖF-INSTITUTET ska man analysera nya sorters data som inte använts för forskning så mycket tidigare, som journaldata, bilder, EKG:n och patienters egenrapporterade information om sitt hälsoläge.

– Samtidigt som Anders donation kom in startades också AI4R, AI for Research, vid Uppsala universitet, vilket är universitetets stora satsning på AI. Vi är samlokaliserade med AI4R, vi bidrar med världsunika data och medicinsk och epidemiologisk kompetens, och vi får del av den AI-kompetens som finns på centret.

NU JOBBAR MAN MED FLERA PARALLELLA projekt som riktar in sig på olika delar av hjärt- och kärlsjukdomarnas förlopp. Nya orsaker till hjärt- och kärlsjukdomar utforskas dels i en stor europeisk studie som institutet leder, där stora mängder blodprover samlats in från personer som drabbats av hjärtinfarkt strax efter sitt deltagande i en befolkningsstu-



Professor och hjärtläkare
Johan Sundström.
Foto: Sven Magnusson

die; dels i det stora nationella samarbete institutet leder som kallas Cohorts.se, där nya riskfaktorer för ett antal mer ovanliga hjärt-/kärlsjukdomar utforskas genom att lägga samman cirka 40 av Sveriges stora befolkningsstudier. Akutförloppet av hjärt- och kärlsjukdomar utforskas i samarbete med KI i en databas från landets akutmottagningar. Senare faser av sjukdomarna studeras i en stor samling digitala journaluppgifter.

– Ett spännande projekt att vi just nu använder AI för att tolka flera hundra tusen EKG:n tagna på svenska akutmottagningar för att kunna hjälpa

akutläkare att hitta farliga hjärt- och kärlsjukdomar, säger Johan Sundström.

Sammantaget har Anders Wiklöf-institutet under sina första månader gjort en rivstart på resan mot att bättre kunna förutse och förhindra hjärt- och kärlsjukdomar.

– Forskning består ofta av ganska långdragna projekt över flera år. Men med de här förutsättningarna som skapats inom institutet, med de fantastiska data som finns i Sverige och verktygen via AI4-Research, så kan vi förhoppningsvis bidra till utvecklingsprång redan inom några år, säger Johan.



THERMO FISHER SCIENTIFICS INNOVATIONER GÖR VÄRLDEN FRISKARE

Thermo Fisher Scientifics ImmunoDiagnostics här i Uppsala forskar, producerar och distribuerar innovativa system för blodtester för att underlätta diagnostik och behandling av allergier och autoimmuna sjukdomar över hela världen, och det innovativa arbetet är ständigt pågående.

Som pionjärer inom allergidiagnostik är Thermo Fisher Scientific världsledande och har mer än 50 års erfarenhet av allergenproduktion och utveckling av analyser för att utforska kroppens reaktioner. Huvudkontoret för ImmunoDiagnostics-verksamheten i Uppsala utvecklar tester som analyserar reaktioner på över 550 allergener, produkter som ger kännedom om hur allergin ska behandlas.

– På våra odlingar i Ängelholm, i södra Sverige, odlar och samlar vi plantor, pollen och andra allergena material från hela världen. Från dessa material utvinns vi allergenerna, oftast proteiner. Allergenerna testas i våra laboratorier i Uppsala för att säkra en hög kvalitet på alla våra produkter. Vi kopplar allergenerna på en yta i ett provrör och när vi sedan testar patientens blod, kan vi se om antikropparna är bundna till det specifika allergenet, vilket hjälper till att verkligen beskriva patientens allergiska reaktion, säger Christoph Hergersberg, forskningschef.

För allergipatienter betyder de här innovationerna skillnaden mellan ett sjukt och ett hälsosamt liv. Med korrekt och exakt testning kan patienterna få reda på vilken allergen som orsakar sjukdomen, så att de kan undvika den.



Christoph
Hergersberg

DET ANDRA STORA FOKUSOMRÅDET för Thermo Fishers ImmunoDiagnostics är autoimmunitet, som undersöks på vår forskningsanläggning i Freiburg, Tyskland. Autoimmunitet har vissa likheter med allergi, säger Christoph Hergersberg:

– Vid autoimmuna sjukdomar hittar man antikroppar som känner igen, och reagerar emot, kroppens egna proteiner. Immunsystemet reagerar alltså mot den egna kroppen. Det är mycket komplicerat, och det är oerhört viktigt att räkna ut exakt vad det är patienten reagerar mot, så att den behandlande läkaren kan ställa en diagnos, undertrycka sjukdomen eller sakta ner sjukdomsförloppet. Det finns ett samband mellan allergi och autoimmuna sjukdomar, antikropparna i patientens blod, och testerna är därför mycket likartade.

FÖRUTOM INNOVATIVA ANALYSER för allergi och autoimmunitet har Thermo Fisher också utvecklat, och fortsätter att utveckla, mycket automatiserade instrument som kan analysera antingen allergi eller autoimmunitet, vilket är till stor hjälp för sjukhusen som kan testa båda delar med samma utrustning.

– Vi erbjuder också ett snabbtest som individer med symtom själva kan köpa på apoteken. Genom ett litet stick i fingret får man, inom bara 25 minuter, ett analysresultat på tio olika allergener.

Den här produkten möjliggör för patienterna att ta första steget mot att hantera sina symtom, och hjälper dem också att komma i kontakt med specialister för fortsatta undersökningar, om så behövs. Det ligger ett enormt arbete bakom den konstant höga kvaliteten och vi har en hel portfölj av tester som vi kan erbjuda för att göra världen friskare, säger Christoph Hergersberg.

Och det är just det som vetenskap handlar om, säger han, ett hårt, ihärdigt och noggrant arbete:

– Allt vi gör måste godkännas av myndigheterna och Sverige med sin kombination av innovation och uthållighet, är särskilt lämpat för just hälsovård. Det förekommer faktiskt ganska få "Heureka – jag har funnit det"-ögonblick inom vetenskapen. Faktum är att många innovationer börjar med en liten upptäckt som följs av årtals av outtröttligt arbete för att den ska kunna utvecklas och komma till nytta.

SOM VÄRLDENS STÖRSTA vetenskapsfrämjande företag, stödjer Thermo Fisher Scientific forskarnas nyfikenhet och mångfald nu och i framtiden. Christoph Hergersberg avslutar:

– Alla innovationer och den gedigna kunskap som finns i Uppsala möjliggör också för framtida forskare att fortsätta bygga på de upptäckter som gjorts.

FAKTA

THERMO FISHER SCIENTIFIC

- Antal anställda: >75.000
- Antal forskare/ingenjörer: >5.500
- F&U-investering: \$1,1 miljarder
- Omsättning: >\$25 miljarder

THERMO FISHER SCIENTIFIC I UPPSALA, TIDIGARE PHADIA AB

- Antal anställda: 667
- Antal forskare/ingenjörer: 75
- F&U-investering: 383 miljoner kronor (2019)
- Omsättning: 4,9 miljarder kronor (2019)

ThermoFisher
SCIENTIFIC

The world leader in serving science

Vi hjälper dig från start till klart.

Välkommen in i badrummet.

Badrummet är inte bara ett utrymme där vi gör oss rena. Det är också platsen för en stunds avkoppling – därför ger vi gärna badrummen i våra hem både mer utrymme, tid och fokus. Samtidigt blir badrummen också mer personliga, så vi vill gärna att de speglar oss som personer.

Ett badrum som är snyggt att se på men som inte funkar efter hur du och din familj lever blir genast otrivsamt. Därför bad vi vår designer Jessica skapa sin version av ett snyggt och funktionellt badrum. Tillsammans med en av våra duktiga Projektplanerare Maria tog hon fram ett badrum med en mysig och lite lyxig känsla som skulle passa för hela familjens badrumsbestyr.

3 TIPS FÖR DRÖMBADRUMMET

1 BÖRJA MED EN MOODBOARD

Är det svårt att få ihop den där stilen och känslan du vill ha? Då är det en bra idé att leta efter bilder, material, färgprover och annat du gillar och lägga ihop. Då ser du snabbt att den stil du eftersträvar håller ihop.

2 SKAPA LUGN MED ENHETLIG INREDNING

Skapa ett enhetligt intryck genom att välja en och samma serie av dusch, blandare och badrumsmöbler i stort. En och annan solitär som bryter av kan vara fint men med för många varianter blir det lätt rörigt.

3 UNDVIK ONÖDIGA FUKTSKADOR

Ett badrum blir både fuktigt, vått och varmt. Därför är val av material helt avgörande på hur hållbart ditt badrum blir. Välj produkter som är anpassade för badrum. Även om materialen inte kommer att ha direktkontakt med vatten, bildas vattenånga som förstör på sikt.



**BADRUMS-
VECKOR**
9-23 mars



Nyhet!

Nu finns även digital projektplanering

TA HJÄLP AV ETT PROFFS

Det kan vara skönt att ha en kunnig partner att bolla med när man ska renovera badrummet. Det är därför vi erbjuder den kostnadsfria tjänsten Projektplanerare. Ta fram måtten på ditt badrum och dina idéer så hjälper de dig att rita upp ditt drömbadrum. Boka tid för projektplanering via **k-rauta.se** eller i ditt närmaste varuhus.



Produkterna i badrummet

Tvättställsskåp Hafa Shape 900 grå med SmoothOpen™ lådsystem. **(10280:-)** Bänkskiva Hafa Antracit 910x462 mm.mm. **(2270:-)** Handfat Hafa Circle med svart matt finish. **(3030:-)** Tvättställsblandare Hafa Slim, hög modell i svart matt. **(3400:-)** Högskåp Hafa Store 400 grå med mjukstängande lucka. **(5940:-)** Handdukstork Hafa Peak 600x1080 mm, antracit. **(6980:-)** Duschhörn Hafa Igloo Pro Corner i svart/klarglas 800x900 mm. **(7560:-)** Takdusch Hafa Slim Round i svart matt finish, duschhuvud Ø250 mm. **(8490:-)** Lådhandtag Habo Svea i svart läder. **89:-/st** Klinker Golvabia Nevada, grå platta med stenkaraktär i måttet 30x60 cm. **706:-/m²**. **Samtliga produkter finns att beställa i ditt närmaste K-Rautavaruhus.**

Edsbrogatan 5, Uppsala
Öppettider: Vard 6-19, Lör 9-17, Sön 10-17

K-RAUTA

Nu växer två **hållbara** stadsdelar fram i Knivsta kommun

Knivsta växer! Nu planerar vi för två nya, hållbara stadsdelar – en i västra Knivsta och en i Alsike - med plats för service, arbetsplatser och sammanlagt 3 500 bostäder.

Trivsel och trygghet för alla åldrar.

Stadsdelarna blir levande, grönskande och trivsamma. Avstånden är korta - till affären, till fritidsaktiviteterna, till naturen. Du går eller cyklar till det mesta. Med buss eller tåg tar du dig snabbt och enkelt till Stockholm, Uppsala och Arlanda.

Välj mellan flera olika boendeformer. Kanske centrumnära, i lägenhet nära butiker och kaféer? Eller längre bort från folklivet, i lägre flerbostadshus eller radhus? Vi planerar för bostäder i olika höjder och storlekar, så det finns lite att välja på. Minst 30 procent av bostäderna ska vara hyresrätter.

Ett hållbart liv.

Att bygga två stadsdelar från grunden är en unik möjlighet. Knivsta kommun tar ett samlat grepp och väljer hållbara lösningar på alla områden, med exempelvis miljövänliga transporter och grön energianvändning. Den sociala hållbarheten är viktig. I stadsdelarna planeras för parker och torg, grönska, skolor och fritidsaktiviteter. På samma gång finns Knivstas vackra natur, med en levande landsbygd, runt hörnet.

Framtidens levande småstad.

De nya stadsdelarna blir del i framtidens Knivsta - en modern småstad där det blir enkelt att leva och verka hållbart. Följ med oss in i framtiden!

Vill du veta mer? knivsta.se/knivsta2035

Knivsta
kommun



Illustration: Betty Laurincova (2021)

CHROMOGENICS DYNAMISKA GLAS

FRÅN **UPPSALA** TILL **VÄRLDEN**

ARKITEKTONISK FRIHET

MINSKA SOLVÄRMEN

BEHÅLL UTSIKTEN

LÅGT KLIMATAVTRYCK

UNDERHÅLLSFRITT

ALLTID DAGSLJUS

BIDRAR TILL

MILJÖBYGGNAD BREEAM LEED

ChromoGenics



Fakta

Affärsidé

Uppsala Vatten och Avfall AB ska, genom att vara en av de ledande aktörerna i Sverige, ge kommunens hushåll och företag högkvalitativa tjänster inom VA och avfallshantering som ska kännetecknas av kvalitet, pålitlighet och effektivt hushållande med resurser. Vi medverkar aktivt i ett hållbart samhällsbyggande och planerar för långsiktig dagvattenhantering samt verkar för klimatdriven affärsutveckling, ständiga energieffektiviseringar samt tillämpar ny teknik.

Vision

Rent vatten, smarta kretslopp för hållbart liv i ett växande Uppsala.

Vi är alltid bland de första på plats när Uppsala växer – en expansion som beräknas fortsätta i flera decennier. Investeringarna är omfattande och vi arbetar långsiktigt – tidshorisonter på 10, 50 och 100 år är inte ovanliga i vår verksamhet.

Tillbaka till framtiden – varje arbetsdag

På Uppsala Vatten har vi de senaste åren blivit många fler. Men vi behöver bli ännu fler. För när klimatet förändras, befolkningen ökar och Uppsala växer måste vi investera i miljardklassen - och vi kommer att behöva nya kollegor för att klara det jobbet. Kanske är du en av dem som i framtiden vill hjälpa oss att ge Uppsalaborna en trygg vattenförsörjning och hållbar avfallshantering?

När vår verksamhet fungerar som bäst, märker du oss som minst. Vi levererar det rena och friska vattnet som du hittar i kranen, dygnet runt, året om. Och när du använt det till tvätt, disk, mat och dusch, så renar vi det innan det skickas ut i kretsloppet igen. Vi har också hand om din sophämtning varje vecka och återvinningscentralerna som är öppna 358 dagar om året (vi har faktiskt de bästa öppettiderna i hela Sverige). Under jord hittar du också vår allra största anläggning: de nästan 200 mil ledningar under Uppsala som levererar dricksvatten, leder avloppsvatten till reningsverken och för bort dagvatten när det har regnat. Om alla ledningar skulle läggas på rad skulle de räckta hela vägen till Wien i Österrike.

Vi jobbar med det långa perspektivet – vi ser inte bara tio år framåt utan har en mycket längre tidshorisont. Vår planeringsavdelning består av tio medarbetare som arbetar med planering för den framtida vattenförsörjningen, avlopps- och avfallshantering och bolagets investeringsbudget. De jobbar nära Uppsala kommun, bland annat genom att delta i planering och utveckling av Uppsala stad och tätorter.

– Vi söker ingenjörer som vill jobba med utveckling, långsiktiga utredningar och investeringsanalyser, säger Kristina Ekholm, planeringschef.

– Vi har idag kollegor med bakgrunder inom forskning och projektledning och ser att förmågan att kunna röra sig från en detaljerad till en mer utzoomad och strategisk nivå är en viktig egenskap, fortsätter Kristina Ekholm.

– Våra perspektiv är ofta långa, 50-100 år är inte ovanligt, så vi är väldigt noga med att utreda ny teknik innan vi bestämmer oss, berättar Kristina Ekholm.

På bolaget drivs mycket av utvecklingsarbetet i projektform. På projektavdelningen arbetar 20 personer med genomförandet av



Kristina Ekholm,
planeringschef.



Malin Grundin,
projektchef.



Fredrik Karlsson,
avfallschef.

bolagets samtliga projekt. Det kan vara etablering av kommunalt VA i ett nybyggt område, bygget av en ny återvinningscentral, om- och nybyggnad av reningsverk och vattenverk, nya gastankstationer eller införande av ett nytt IT-system.

– Vi letar alltid efter duktiga, erfarna projektledare och kommer också att rekrytera kvalitetssamordnare, säger Malin Grundin, avdelningschef.

– En lämplig bakgrund är utbildning inom miljö- och vatten, väg- och vattenbyggnadsområdet men även högskole- eller byggnadsingenjörer eller projektledare med lång arbetslivserfarenhet passar väl in hos oss, fortsätter Malin Grundin.

De projekt som pågår just nu handlar såklart mycket om utbyggnaden som krävs för att klara Uppsalas tillväxt, det är utmaningar för VA-ledningsnätet men även dricksvattenförsörjningen och avloppshantering. Det finns också projekt för teknik och processer som renar avlopps- och dricksvatten från bland annat PFAS och läkemedelsrester. Energieffektiviseringar av våra anläggningar är också alltid aktuellt.

Även arbetssätten i projekten utvecklas hela tiden.

– Vi eftersträvar schaktfri teknik där så är möjligt för att minimera påverkan på trafik och undvika andra störningar, berättar Malin Grundin.

– Det intressanta med att arbeta hos oss är bredden och variationen på uppdrag, att du får vara med från tidig planering till färdig anläggning. Vi har uppdrag på några månader till stora projekt på 5-7 år, avslutar Malin Grundin.

På avfallsavdelningen arbetar 47 personer med att planera, utföra och utveckla den kommunala avfallshantering. Verksamheten samordnar upphandlade tjänster med egen regi och bland annat drivs kommunens återvinningscentraler med hög servicenivå.

Affärsdrivande verksamhet vid Hovgårdens avfallsanläggning och biogasanläggningen på Kungsängens gård är också delar av bolagets största avdelning.

– Den breda och omfattande verksamheten gör att vi behöver en bredd av kompetenser på avdelningen. Gemensamt för alla områden är att leverera hög kvalitet. Engagemang och vilja att göra en verklig insats för god service och hållbarhet är grundläggande, säger Fredrik Karlsson, avdelningschef.

– Vi behöver ingenjörer och drifttekniker med process- och kvalitetsfokus med inriktning mot miljö och hållbarhet, fortsätter han.

– Just nu ligger stort fokus på systematik och kvalitet. Vi arbetar ständigt för att ta kliv i avfallstrappan och det förutsätter utveckling i allt från arbetssätt, utredningar, teknik och inte minst samarbete både internt och externt. Allt för att leverera bättre och mer hållbar service, säger Fredrik Karlsson.

Hela bolaget är inne i en stark utvecklingsfas där möjligheterna med digitalisering tillsammans med ett tydligt hållbarhetsfokus är tongivande inslag. En viktig del är också kontakterna med näringslivet som sköts av vår avdelning för hållbar affärsutveckling. Där har vi samlat affärsutvecklare, upphandlare, fordonsansvarig och miljöcontroller i ett starkt team.

Vi är en lokal aktör och alla våra tjänster har placeringsort Uppsala. En tredjedel av kollegorna jobbar vid vårt alldeles nya kontor i Uppsala Business Park och resterande arbetar på våra anläggningar. Vi erbjuder dig en chans att arbeta med samhällsbyggnad på riktigt – det vi jobbar med är grundförutsättning för allt boende och företagande i Uppsala.

Lediga jobb

För de senaste platsannonserna, besök www.uppsalavatten.se/jobb.



UPPSALA VATTEN

Uppsala tar tåten i skiftet mot hållbara samhällen

– Stadsutvecklingsprojekt blir testbädd för framtidens städer

Uppsala kommun och län har under lång tid varit framstående i sina omställningar mot ett mer hållbart samhälle. Uppsala län går nu längre i sina satsningar i och med det så kallade *Uppsalapaketet* och det omfattande systemskifte mot hållbara samhällen som det omfattande projektet kommer att medföra.

Under det senaste decenniet har det skett ett skifte i Uppsala och mer kraft har lagts på en hållbar utveckling snarare än ett förvaltande förhållningssätt. Ett eget klimatprotokoll har tagits fram och kommunen har fått flera utmärkelser för sina insatser för ett mer hållbart klimat. Nu är Uppsala på väg in i en än större satsning där målet är att vara fossilfritt och klimatneutralt till 2030 och klimatpositivt till 2050. I den satsningen ingår ett systemskifte mot hållbara samhällen. STUNS, Stiftelsen för samverkan mellan universiteten i Uppsala, näringsliv och samhälle (Uppsala universitet, SLU, Region Uppsala, Uppsala kommun, Länsstyrelsen i Uppsala län och Handelskammaren) är en strategisk samverkansplattform i Uppsala län. Styrelsens ordförande, tillika landshövding, Göran Enander:

– Jag brukar säga att STUNS styrelse är vad som kan liknas vid länets ledningsgrupp. Styrelsen såg tidigt stor potential i Uppsalapaketet som motor för hållbar tillväxt i hela Uppsalaregionen, men också utmaningar med att få samman akademi, näringsliv och samhälle i detta massiva projekt. Vi gav därför STUNS i uppdrag att etablera en ny verksamhetsgren.

En stor omställning står för dörren globalt sett, och Uppsala är en av de städer och regioner som under lång tid arbetat aktivt med insatser för

klimat och hållbarhet.

– Uppsalaregionen har ett världsledande renommé inom inte minst klimatledarskap. Genom att sätta STUNS Hållbara samhällen vill vi ta hållbarhet och inkludering till nästa nivå genom att sätta människan i centrum och finna holistiska systemövergripande lösningar. Det finns enorm potential att få fram morgondagens lösningar genom att aktivera STUNS, säger STUNS vd Andreas Larsson.

Att ställa om till en hållbar utveckling i våra samhällen omtalas ofta som en utmaning, och en utmaning som måste klaras av för att nå både nationella och internationella klimatmål som satts upp. Men, ett systemskifte mot mer hållbara samhällen innebär inte endast en utmaning, utan för också med sig stora möjligheter, menar Lars Johansson, verksamhetsledare på STUNS Hållbara samhällen.

– Nyckeln i det hela är att se att det går att vidta åtgärder för att rädda planeten, samtidigt som det går att hitta värden i det för aktörerna. Det finns affärspotential i ett systemskifte och ett exempel är att om vi i Uppsala län ligger långt framme blir det intressant att finnas här och det skapas förutsättningar för att kunna leverera inte bara till regionala, utan också globala värdekedjor. Att gå mot en omställning är något som man strävar

Uppsala kommer att bli en testbädd och en föregångare när det gäller systemskiftet mot hållbara städer i Sverige. Foto: Niklas Lundengård



Landshövding tillika STUNS styrelseordförande Göran Enander. Foto: Göran Ekeberg



Andreas Larsson, vd STUNS. Foto: Presbild

efter globalt, och kraven kommer att öka på alla inblandade parter. Ligger Uppsala tidigt med i skiftet sänks trösklarna för att komma in i värdekedjan för aktörerna på marknaden.

– Jag har ofta en bild av ett isberg i mitt huvud. Det är lätt att genomföra saker på ytan, som solceller, bygga trähus och använda modern teknik – de sakerna kan vi. Men under ytan finns det lagar, kultur, värderingar och branschstandarder, och det är där det måste ske ett skifte. Fokus är att göra en omställning i det systemet och klarar vi det öppnas potentialen för fler aktörer att få bättre avkastning för sin innovation.

De kommande åren och decennierna är enligt en enig expertkår avgörande för vår möjlighet att vända klimatförändringarna. En viktig roll för att nå de möjligheterna har Uppsala län i och med sitt omfattande projekt med *Uppsalapaketet*, alltså satsningen på två nya tågspår mot Stockholm via Knivsta och Arlanda, ny tågstation vid Bergsbrunna, spårväg i Uppsala och inte minst omfattande bostadsbyggen i de södra och sydöstra delarna av staden. Hela projektet ska nämligen genomsyras av systemskiftet mot ett mer hållbart samhälle och kommer att fungera som en testbädd både nationellt och internationellt.

– Egentligen hela Uppsalapaketet, men framför allt utvecklingen i de sydöstra delarna



av Uppsala kommer att vara jätteviktigt. Det är ett så stort och omfattande stadsbyggnadsprojekt att det kommer att bli normsättande. Det skapas arenor för att bedriva samverkan mellan alla olika parter – STUNS, Uppsala kommun, Region Uppsala, Uppsala universitet och näringslivet – för det finns en medvetenhet om att alla i länet behöver bidra för att få till förändringsledande samverkan, en samverkan som medför att aktörerna flyttar fram sina positioner på riktigt.

Vilken potential har Uppsala län att vara en föregångare?

– Framför allt visar det att man vill komma någonstans och enligt mig är en viktig aspekt att skapa en känsla av "fear of missing out". Är man som aktör, oavsett om det är ett byggbolag, student, forskare eller konsult, inom hållbarhet kommer det att vara intressant att vara och verka i Uppsala. Det finns politisk enighet över blockgränserna om de här satsningarna och finansieringen från staten i det här är enorm – Sverige har investerat i Uppsala. I och med att 20-talet kommer att vara "the decade of action", årtiondet där vi genomför en mängd åtgärder, så är jag övertygad om att Uppsala med sina ambitioner om ett systemskifte och höga målsättningar kommer att vara en spännande stad att vara i, avslutar Lars Johansson.

TEXT: ROBIN WIDING

Det finns enorm potential att få fram morgondagens lösningar genom att aktivera STUNS.

Andreas Larsson, vd STUNS



Lars Johansson, verksamhetsledare STUNS Hållbara samhällen.
Foto: Privat



Vi tror på framtiden.

Varje dag arbetar vi på ByggConstruct tillsammans för att bygga ett hållbart samhälle där alla får ha sin plats. Vi vill bidra till att skapa sysselsättning, trivsamma och inspirerande bostäder, stimulerande och produktiva miljöer för utbildning och vård, och en meningsfull fritid för våra medmänniskor.

Vi tror på lokal samhällsnytta

Våra uppdrag genomför vi med egen byggpersonelement och tillsammans med lokala underentreprenörer. Det innebär att vi faktiskt bygger "åt oss själva". Det är ett ansvar som skapar engagemang.

Vi tror på en hållbar utveckling

Ända sedan vi startade ByggConstruct 1994 har det varit en självklarhet att det vi bygger ska hålla under lång tid. Vi har alltid strävat efter att ligga i framkant när det gäller tekniska och innovativa lösningar, och att bygga med god arbetsmiljö, hög kvalitet och med stor miljöhänsyn. Men också kostnadseffektivt. Alla ska nämligen ha möjlighet att bo kvar i sina hem efter en renovering.

Tillsammans bygger vi framtidens Uppsala

Vill du göra det tillsammans med oss? Ju fler som delar en vision, desto verkligare blir den.



**BYGG
CONSTRUCT**

ByggConstruct AB är ett av Upplands och Västmanlands största ägarledda byggföretag. Vi är specialiserade på byggnationer inom vård, skola och bostäder, samt byggservice. Med vårt dotterbolag FÖ Bygg i Sala är vi cirka 180 anställda och vi vill bli fler som tillsammans bygger en hållbar framtid. byggconstruct.se



Knivsta kommun har fått stor uppmärksamhet för sina energisnåla och miljövänliga byggnader. Adofsbergsskolan, Högåsskolan och ishallen i CIK är några exempel. Foto: Knivsta kommun

Passivhus – för ett mer hållbart samhälle

Ett nytt centrum för idrott och kultur står färdigt i Knivsta – men det är inte vilken byggnad som helst som nu står klar att användas, utan en klimatsmart byggnad byggd efter passivhusprincipen.

Vad är då passivhus, och hur bidrar de till att göra samhället mer klimateffektivt? Kent Ryberg, Näringslivsutvecklare i de kommunala fastighetsbolagen i Knivsta, berättar:

–Passivhus är egentligen som ett vanligt hus, men där man i byggprocessen har ett högre kvalitetfokus på att minimera värmeförluster och optimera värmevinster. Det innebär att passivhuset är bättre isolerat, har en kontrollerad



Kent Ryberg,
Näringslivsutvecklare.
Foto: Knivsta kommun

ventilation, och att all värme som finns i huset tas tillvara, från människor och solljus till datorer som står på och avger energi. För att lyckas måste man ibland dock göra lite avkall på utformningen. En kompakt byggnad gör det enklare att minska värmeförluster.

Centrum för idrott och kultur (CIK) är helt byggt i trä och i det 15 000 kvadratmeter stora huset samsas två fullstora sporthallar, restaurang & café, kontorslokaler för förenings- och näringsliv samt en ishall som är öppen året om. Ishallen är den första i världen som är inbyggd i ett passivhus enligt internationell standard.

– Överskottsvärmen som kommer från kylanläggningen värmer även upp de övriga lokalerna. Vi har tagit fullt med solceller som hjälper till att driva hela anläggningen. Under sommaren har vi solen att tillgå när vi som bäst behöver kyla isen. I princip så är det ett nära

nollsummespel i energikostnad, säger Kent Ryberg.

Initiativet till att satsa på passivhus togs 2013, då Knivsta kommun antog en vision om att bli en föregångskommun för ett hållbart samhälle. Idag finns i kommunen fem passivhus med en yta av sammanlagt 33 000 m², bestående av två förskolor och två skolor, en för 500 elever och en för 700 elever, samt CIK. De är certifierade enligt den internationella standarden som Passivhus Institutet i Darmstadt utvecklat, vilket innebär huset inte ska behöva mer tillförd värmeenergi än 15 kilowattimmar per kvadratmeter och år.

Knivsta kommun har fått stor uppmärksamhet för sina energisnåla och miljövänliga byggnader, inte bara regionalt och nationellt utan även internationellt, inte minst för man bygger på breddgrader som klassas som kalla områden internationellt.

HEJ UPPSALA! På gång: nya lägenheter

Nu kommer vi tillbaka med nya kvadratsmarta lägenheter i södra Gunsta. 32 stycken bostadsrätter - ettor, tvåor, treor och fyror, med inflyttning våren 2022. I alla lägenheter, utom ettorna på andra våningen, får du även balkong eller altan.

Känns det intressant?

Kul! Läs mer på boklok.se/skrindan och anmäl intresse för att inte missa viktig information.

ANMÄL DITT INTRESSE
PÅ BOKLOK.SE





Lustigkulla Förskola (över) och Norrgårdens förskola (t.h.) öppnades 2018 respektive 2019. Foto: Knivsta kommun

Man arbetar också med en egen samverkansmodell vid upphandling som gör det möjligt för oss i samverkan med arkitekt skapa intressanta byggnader med låg byggkostnad och där ny teknik i fastigheten kan beslutas så sent som möjligt i processen.

Kent Ryberg fortsätter:

–Under resans gång har vi lärt oss mycket. Vi har kopplat ihop oss med duktiga leverantörer och även lärosäten, och haft utbyten åt båda håll. Vi har idag därför mycket att tillföra till andra som står inför samma resa. Det finns ett stort intresse för att få hus som har ungefär samma investeringskostnader som traditionella byggnader, men med 75 procents lägre driftkostnad. Passivhustekniken är även en bra grund om man vill skapa noll- eller plusenergihus. Knivsta och Uppsala står nu båda inför en stor expansion med nya stadsdelar skall skapas samtidigt som bristen

på elenergi är påtaglig i länet. Därför satsar vi framåt för att utvidga vårt nätverk och samla ihop ett kluster av företag som vill och kan arbeta med klimatsmarta lösningar i olika faser av vårt kommande samhällsbygge.

–I år kommer också en doktorand från projektet Future-Proof Cities, som drivs av Gävle högskola, i samarbete med Mälardalens Högskola och Dalarnas Högskola, som kommer att forska på hur alternativa lösningar inom infrastruktur för VA och energi, enskilt och i samverkan, kan bidra till ökad hållbarhet och resiliens genom att skapa möjlighet till lokal återvinning av vatten, näringsämnen och energi i nya stadsdelar. Det tillsammans med effekterna av de klimatteffektiva passivhusen tar oss en god bit på vägen mot att uppfylla kommunens vision om att bli en föregångskommun för det hållbara samhället.

TEXT: BITTE ASSARMO



Hitta din natur, nära och längre bort



Naturkartan

naturkartan.se/uppsalalan





Myran är en av de
nya stadsdelarna som
utvecklas i Enköping.
Visionsbild: Root City

MED FOKUS PÅ DEN NYA VÄLFÄRDEN

Det går väldigt bra för Enköping. Med det växande intresset för mellanstora städer med bra läge blir Enköping en allt mer attraktiv och modern plats att leva, bo och verka i.

– Vi har ett mångfacetterat näringsliv som skapar en stor bredd på utbud och arbetstillfällen. Mellan åren 2014 och 2019 har vår konkurrenskraft vuxit med 71 procent medan siffran för hela riket är 52 procent, berättar Cecilia Lööv, näringslivschef.

FRAMGÅNGSRIKA ENKÖPING är också en av nio utvalda kommuner i det strategiska innovationsprogrammet ViableCities, som strävar efter att skapa klimatneutrala städer. En stor möjlighet, säger Thomas Adlercreutz, marknadsutvecklare vid Enköpings Kommun:

– Det här är en omställning som är positiv för hela staden. Därför satsar vi på nya innovativa lösningar för såväl ekologisk som social och ekonomisk hållbarhet för att bli helt klimatneutrala 2030.

EN AV DE NYA STADSDELAR som utvecklas är Myran. Det kommunikationsnära området på 72 hektar i anslutning till E18, kommer att bli Enköpings nya, attraktiva entré och en modern mötesplats för handel, affärer och bostäder. Samtidigt blir Myran också en katalysator för

Enköpings klimatomställning, förklarar Ulrika K Jansson, kommundirektör:

– Vi ska fortsätta att utveckla klok teknik i stadsutvecklingen för en bättre hållbarhet. Vi har ett guldäge inför omställningen till smart stad där vi till exempel skulle kunna jobba med smart energidelning mellan byggnader för att minska belastningen i elnätet. Genom att våga prova nya lösningar och se möjligheterna kan vi vara en kommun i framkant på flera fronter.

ENKÖPING
SVERIGES NÄRMASTE STAD



Maria Leander
Projektledare och gruppchef
070-826 70 76

Till dig som ska bygga
infrastruktur i Uppsala.
Spara pengar, köp mer
projektledning.

Forsen är ett av Sveriges ledande projektledningsföretag. Vi är specialister på att få byggprocesser att gå smidigt och bli klara i tid. För är det något som sparar pengar i slutändan så är det god projektplanering från start. Innan du sätter igång med nästa väg, bro, spår, bostadskvarter eller vad du än ska bygga, kontakta oss så hjälper vi dig att få till en bra byggprocess. **forsen.com**

Forsen

Uppsala Business Park

Home of life-changing solutions

Här skapas en levande stadsdel och en innovationsmiljö som attraherar bolag, forskare och talanger från hela världen.

Uppsala Business Park förknippas med världsledande globala bolag med avancerad forskning och produkter. Nu vidareutvecklar vi den framgångsrika kulturen av samarbete, innovation, framtidstro och forskningsverksamhet till att även inkludera fler branscher och verksamheter som tillsammans ska bidra till att lösa framtidens livsviktiga frågor.

Det handlar inte bara om att skapa en attraktiv plats, utan ett sammanhang där verksamheter ges förutsättningar att samverka och göra varandra framgångsrika.

I Uppsala Business Park löser vi marknadens behov av nya lokaler med fortsatt fokus på kunskapsintensiva bolag. Välkommen att kontakta oss på Klöver för mer information ubp@klovern.se



Uppsala
Business
Park



Kristofer Klerfalk (t.v.) tillsammans med medgrundaren Jason Dainter utanför den nya och moderna byggnaden Juvelen där BASE10 håller till. Foto: BASE10

BASE10

– co-working space i framkant

Två visionärer såg en splittrad startup-scen och skapade Uppsalas hetaste co-working space och startup-community.

– Att få vara med i det skapandet är fantastiskt, säger Kristofer Klerfalk, serieentreprenör och medgrundare till BASE10.

Det var 2016 som Kristofer Klerfalk, serieentreprenör och medgrundare till BASE10, träffade Jason Dainter och insåg att de båda hade samma vision. De saknade en hubb där nystartade tech-företag i Uppsala kunde få stöd av varandra.

– I många andra städer med ledande

universitet, som Berlin, Boston, Tel Aviv, så finns det sådana hubbar. Vad vi såg i Uppsala var en splittrad tech-scen med bolag som satt och pendlade till hubbar i Stockholm. Det var något vi verkligen ville ändra på så när vi hittade ett rivningskontrakt började vi bygga ett co-working space. Det fylldes på direkt och fick mycket uppmärksamhet och fin respons, säger Kristofer Klerfalk.



Foto: BASE10

Han är särskilt glad över det stöd som kommit från Uppsala, såväl kommunen som regionen:

– Det är det som är det fina med Uppsala. Här är det väldigt nära till beslutsfattarna, och de lyssnar, även om vi inte är överens om allt. Så vi fick väldigt bra kontakt, och fick veta att vår satsning låg helt i linje med regionens och kommunens mål. Nu har vi ett fyraårigt kontrakt med kommunen och kan satsa ännu mer på tillväxt, säger han.

Annika Remaeus, enhetschef för näringsliv och utveckling Uppsala kommun håller med.

– Det ligger i kommunens intresse att det skapas jobb i Uppsala och att det finns en plats där man kan visa upp startup-scenen inom tech brett för investerare. BASE10s tjänster kan mäta sig med de främsta i landet och är ett sätt att både attrahera och behålla talanger i Uppsala. Vi utvärderar och följer resultaten och är väldigt nöjda med utfallet, säger hon.

BASE10 är ett klockrent exempel på vad som går att åstadkomma när kommunen, regionen och det privata näringslivet hittar gemensamma mål och samverkar, säger Kristofer Klerfalk.

– BASE10 är en unik plats, med en fantastisk communitykänsla. Att komma in och höra hur företagarna pratar med varandra, samarbetar och utbyter erfarenheter, lånar in personal av varandra och får vänner för livet är verkligen något helt fantastiskt, avslutar Kristofer Klerfalk.

TEXT: BITTE ASSARMO



SVENSKTILLVERKADE SPABAD
BYGGDA FÖR DET NORDISKA KLIMATET.



BAD - KÖK - FÖRVARING - SPABAD
Ekeby Bruk 4B, Uppsala | www.ekebybruk.se | 018-50 40 45

Vi bygger där Sverige växer

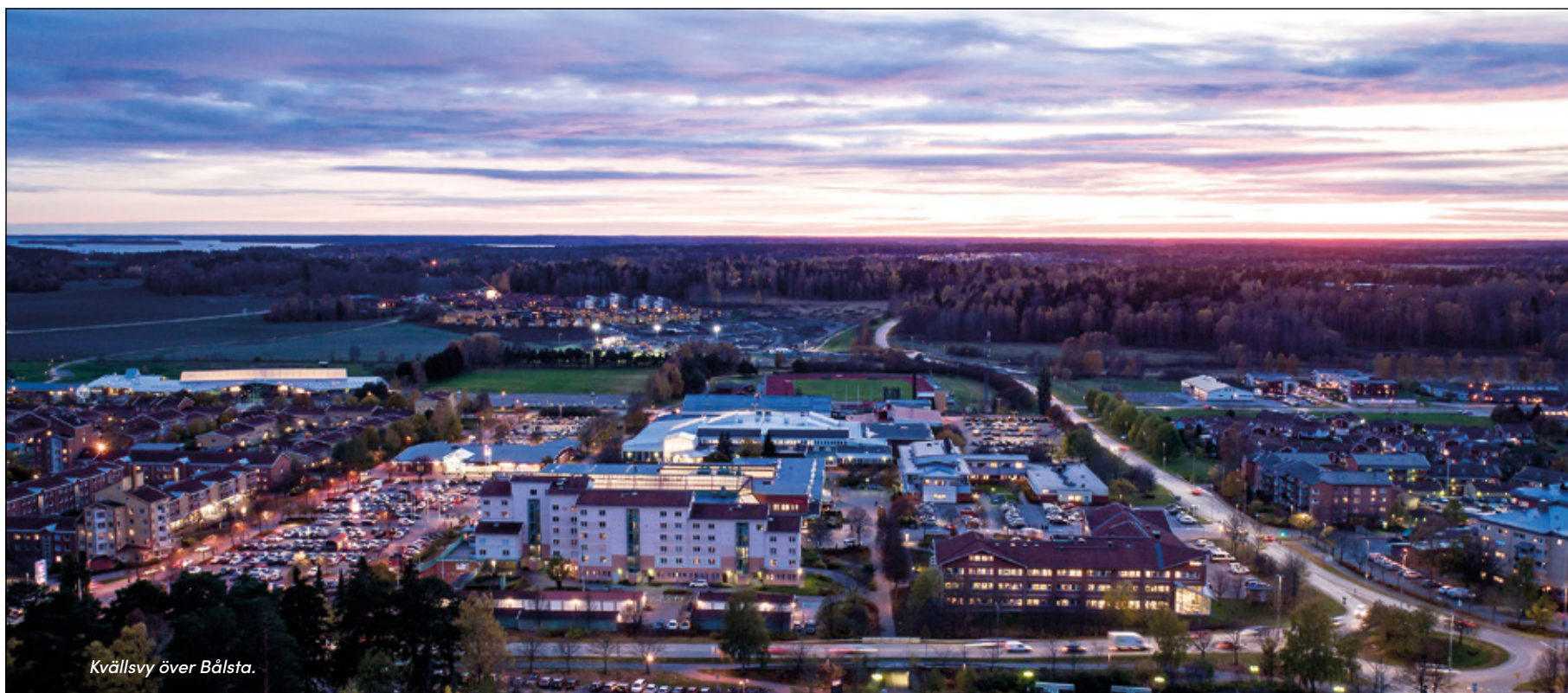
*Till exempel i Knivsta: en mötesplats för
idrott, kultur och event på 9000 m²*

Ett av Sveriges 30 största byggföretag

HMB Construction växer. Vi dubblar kontoren i Stockholm och öppnar nytt i Örebro. Du hittar oss nu i Stockholm, Uppsala, Gävle, Falun, Västerås, Örebro och Eskilstuna. Vi är 350 kollegor som tillsammans bygger fina bostäder, skolor, äldreboenden, kontor, industrilokaler och arenor. Välkommen! hmbcon.se

HMB Construction är en del av AF Gruppen,
en av Nordens ledande byggkoncerner.





Kvällsvy över Bålsta.

HÅBO KOMMUN VÄLKOMNAR SAMARBETEN FÖR EN HÅLLBAR FRAMTID

Med ett strategiskt viktigt läge i Mälardalen, och flera nya industriområden på gång, är Håbo en attraktiv plats för nya etableringar. Nu rustar Håbo kommun för en hållbar framtid.

För mer än tio år sedan beslutade Håbo kommun att börja förbereda mark för nyetableringar i ett skogsområde i västra delen av kommunen, dit det också gick ett stickspår från järnvägen. Efter att alla remissinstanser sagt sitt pågår nu utvecklingen av verksamhetsområdet och här uppför nu Dagab sin nya lageranläggning för distribution i Mälardalen och norrut. Den toppmoderna anläggningen, som blir en av norra Europas största, kommer att ersätta sex andra lagerbyggnader.

– Det nya logistikcentret som Dagab bygger är en helt unik installation som samlar hela flödet, sortimentet och processerna för både butik, e-handel och servicehandel i en och samma byggnad. Här hanteras såväl fryst och kylt som torrt gods. Logistikcentret förväntas vara i drift 2023 och kommer att medföra enorma fördelar, inte bara vad gäller flöde och automation, utan också vad gäller exempelvis den sista milen, packnings- och ruttplanering, dynamisk prissättning och mycket mer. Det blir en stor arbetsplats och samarbetet med Håbo kommun är avgörande för vår utveckling till ett av Europas modernaste logistikcenter för butik och e-handel, säger Mattias Åhlin, site-manager Dagab.

HÅBO KOMMUN VÄLKOMNAR samarbetet med näringslivet, för med Dagabs över 1000 nya arbetstillfällen står man inför både

utmaningar och möjligheter. Med den enorma lageranläggningen följer nya krav på transporter, både av gods och människor, rekreationsmöjligheter, lunchrestauranger och allt annat som hör ett toppmodernt industriområde till. Dessutom är fler företag på väg in, med hundratals nya arbetstillfällen inom en snar framtid, och en stor ökning av antalet kommuninvånare skapar också utmaningar när det gäller bostäder, skola, fritid och föreningsliv. Framtidens Håbo ska hänga med, och allt ska fungera, både för människor som redan bor i kommunen och för inflyttare och deras familjer.

Samtidigt innebär utmaningarna också möjligheter att skapa något nytt och hållbart och det är något man verkligen har tagit fasta på i Håbo kommun. I en positiv och inkluderande anda har man en nära dialog med näringslivet och andra viktiga aktörer, såsom de lokala företagen i kommunen.

HÅBO KOMMUN HAR också etablerat kontakt med STUNS, Stiftelsen för samverkan mellan universiteten i Uppsala, näringsliv och samhälle, som arbetar för att koppla samman näringsliv och forskning. Och forskningen är viktig i hållbarhetsarbetet för framtiden, inte minst för att möta utmaningen med elkapaciteten. Håbo kommun arbetar därför nära energikoncernen Eon, den lokala nätägaren, och det finns ett stort intresse för nya innovativa lösningar och cirkulära system.

DESSA LÖSNINGSORIENTERADE samarbeten går helt i linje med den vision som antogs 2014 och som ska vägleda kommunens utvecklingsarbete till 2030.

–Vi arbetar med hållbarhet på flera plan, både strategiskt och praktiskt som i fallet med Dagabs etablering. Hållbarhetsstrategin som vi tar fram just nu är en viktig pusselbit för att skapa det Håbo vi vill leva i och det är viktigt för oss att våra lokala företag också är delaktiga och känner ansvar för den, säger kommunstyrelsens ordförande Liselotte Grahn Elg.



Liselotte Grahn Elg.

FAKTA HÅBO KOMMUN

Antal invånare: 22 058
Antal förvärvsarbeteande invånare: 10 784
Arbetslöshet: 4,1 % (före corona)
Medelålder: 39,9 år
Antal företag: 2 205
Antal föreningar: 134

KONTAKTUPPGIFTER

Jenny Lindberg, näringslivschef
tel: 073-227 50 25
växel: 0171-525 00
e-post: Jenny.lindberg@habo.se

Frösundavik



HÅBO
KOMMUN

Habo.se

SKEPPSKAJEN



En unik del av Uppsala

Skeppskajen kommer att bli ett livfullt område där människor bor och möts – på ett torg, på en restaurang, längs vattnet eller bara för att njuta av stadskänslan. Med sitt centrala läge, sin industrikaraktär och närheten till ån är Skeppskajen en unik och vacker plats mitt i centrala Uppsala där Ikano Bostad och Besqab utvecklar lägen för bostäder, handel, kultur och kontor.

Läs mer om projektet på skeppskajen.nu

BESQAB
Byggt för människor

IKANO
Bostad

"VI BYGGER EN TOPPMODERN

Magnus Lisstrand, platschef på Möller Bil i Uppsala, tvekar inte ett ögonblick, målet för bolaget är att vara en stark och drivande aktör i processen på väg mot en fossilfri fordonsflotta. Bygget av ny toppmodern anläggning, som står färdig under våren 2022, spelar här en nyckelroll.

Möller Bils nya anläggning i Östra Fyrislund blir ett helhetskoncept där bolagets samtliga delar samlas: nybilsförsäljning, begagnade bilar och bilverkstäder, skade- och lackverkstad, reservdelar, däckhotell med komplett däckverkstad, glasverkstad samt Europcar biluthyrning. Här kommer även Möller Bils svenska huvudkontor att ligga. Platschef är Magnus Lisstrand.

ANLÄGGNING FÖR MORGONDAGENS FORDON”

EFTER MÅNGA ÅR AV LYSANDE försäljning har Möller Bil i Uppsala vuxit ur sina nuvarande lokaler utefter Kungsgatan. Nu storsatsar det norskägda företaget i ett jätteprojekt på nära 17 000 kvadratmeter på Anna Fabris gata i Östra Fyrislund.

– Det blir ett helhetskoncept där all verksamhet samlas i en gemensam anläggning. Det gör att tillgängligheten och smidigheten ökar väsentligt med bättre överblick för både kunder och anställda. Det ska vara enkelt, tydligt och smidigt för kunderna att hitta rätt, påpekar Magnus Lisstrand.

Den imponerande anläggningen är helt anpassad till det teknologiskifte som fordonsbranschen står inför, bilar som är helt eller delvis drivna av el.

– En sak är säker, fossila bränslen kommer successivt att försvinna, på sikt även elhybriderna. Antingen avvaktar man utvecklingen, eller så bestämmer man sig för att vara med och påverka. Vi har bestämt oss, vi ska vara en stark lokal aktör i det pågående teknologiskiftet. Det gäller för övrigt hela Möller Bil-koncernen, betonar Magnus Lisstrand.

FÖRSÄLJNINGEN AV el- och elhybrider accelereras snabbare än alla prognoser. Från en andel på 11 procent av den svenska bilförsäljningen 2019 till hela 32 procent 2020. Det nationella målet är att nå upp till 80 procent 2025 och att fordonsflottan 2030 ska vara fossilfri.

– Det är en fantastisk möjlighet att vi inom bilbranschen aktivt kan bidra till en grön omställning för ett bättre klimat. Det är vår tids största och viktigaste uppgift och ett ansvar som vi måste ta på stort allvar, säger Magnus Lisstrand.

Bilfabrikanterna generellt har på bara några få år gjort en kraftfull omställning och erbjuder nu breda modellprogram av laddbara bilar. Det gäller i högsta grad Möller Bils sex mycket starka varumärken, Volkswagen person- och transportbilar, Audi, SEAT, CUPRA och ŠKODA. Utöver detta numera även Porsche i Örebro.

– Vi ser en starkt ökad efterfrågan på el- och elhybrider bland våra kunder. Men så länge politiken inte säger något annat fortsätter vi att även erbjuda nya modeller av bensin- och dieslbilar. Till syvende och sist är det kunden som gör valet efter sitt behov, konstaterar Magnus Lisstrand och fortsätter berätta om den nya anläggningen.

ATT DEN ÄR HELT ANPASSAD att möta både nuvarande och framtida behov, både för långsiktiga hållbarhetsambitioner och fortsatt tillväxt. Flytten är planerad sedan flera år tillbaka. Den nuvarande anläggningen har byggts ut i omgångar och är långt ifrån optimal. I synnerhet med tanke på teknologiskiftet som påverkar hela fordonsbranschen, bland annat med krav på en helt ny typ av lokaler.

Den nya anläggningen kommer till exempel att ha ett hundratal laddpunkter för elfordon. Dessutom solceller på hustaken för den egna elförsörjningen, vilka redan är på plats för att försörja byggprojektet. Bergvärme kommer användas för uppvärmning och varmvatten, samt för driften som exempelvis anläggningens skadeverkstad. Målet på sikt är att bli helt självförsörjande på all energi.

– Att fortsätta i våra nuvarande lokaler skulle definitivt hindrat oss att med fullt fokus satsa på el- och hybridbilar och därmed också att behålla den position vi har som ledande bilhandlare i Uppsala, säger Magnus Lisstrand.

Det har nu gått drygt ett år sedan han antog uppdraget som platschef i Uppsala att leda Möller Bils omfattande och starkt växande verksamhet med 150 anställda.

– Det som lockade var utmaningen att leda en så pass stor organisation och att lokalt förverkliga Möller Bils långsiktiga målsättningar. Även möjligheten att få jobba på den starka Uppsalamarknaden som är bland de bästa i Sverige. Det gäller även intresset för elbilar, där Uppsalaregionen ligger i topp, säger Magnus Lisstrand.

Han betonar att allt handlar om resultat och om att samtidigt vara marknadens bästa arbetsplats.

– Målet är att vi ska ha de nöjdaste och mest lojala kunderna och samtidigt de nöjdaste medarbetarna. Det går hand i hand.

FÖR MAGNUS HANDLAR JOBBET om människorna, inte i första hand om att sälja bilar. Utmaningen är att jobba med ständig utveckling, att stärka och engagera människor och därmed hela organisationen.

Och resultatet går verkligen inte att klaga på. Trots covid-19 och nedgång i marknaden, precis som för hela bilbranschen, var 2020 Möller Bils resultatmässigt hittills bästa år. "All time high"

– Trots att ingen var beredd när pandemin kom, så visade det sig att vi ändå var väl förberedda att ta oss an utmaningen. Vi förstod direkt vilka ansträngningar som måste göras och hittade därför nya vägar i ett tidigt skede. Vi har hittills inte behövt permittera några anställda, vilket är mycket ovanligt i vår bransch.

Nyckeln har varit en stark servicemarknad och att hitta vägar till försäljning som hejdar nedgången på marknaden för både nya- och begagnade bilar.

– Det känns otroligt spännande att få vara en del av den fortsatta resan, tillsammans med alla mina medarbetare. Vi känner en enorm glädje över att få flytta till en ny toppmodern anläggning, skräddarsydd efter våra högt ställda mål. Det känns oerhört inspirerande att få leda den processen. Jag trivs till hundra procent, säger Magnus Lisstrand och skrattar.



Audi e-tron, första steget in i framtiden, future is an attitude – Oliwer Erlandsson säljare Audi



Helt nya ŠKODA ENYAQ iV Eldriven familje SUV i toppklass – Mats Olsson säljare ŠKODA



SEAT Tarraco den perfekta tjänstebilen, stor och rymlig SUV som plug-in hybrid – Johanna Pihl säljare SEAT



Volkswagen ID.3 börjar en ny epok för elbilar, banbrytande design, generös räckvidd till ett attraktivt pris.

MÖLLER BIL SVERIGE

- Möller Bil Sverige är återförsäljare med fullserviceanläggningar för Volkswagen, Audi, SEAT, Skoda och Volkswagen Transportbilar.
- Vi har idag ca 700 medarbetare fördelade på 13 orter.
- Vi finns i Uppsala, Västerås, Köping, Sala, Eskilstuna, Katrineholm, Strängnäs, Örebro, Karlskoga, Lindesberg, Enköping, Bro och Göteborg.
- Det svenska huvudkontoret med ledning och gemensam administration finns i Uppsala.

MØLLER MOBILITY GROUP

Harald Aars Møller (1895–1987) – Møller Mobility Groups grundare – startade koncernens första bilverksamhet 1936, Strømmen Auto AS. Härifrån byggde han upp det som idag är ett av Norges största familjeägda företag. Koncernen ägs fortfarande av Møller-familjen. Värdegrunden – öppen och ärlig, initiativrik, omtänksam och tydlig – har varit oförändrad i snart åttio år och är själva ryggraden i vår företagskultur. Det bidrar till att vi skapar ett mervärde för såväl kunder, medarbetare, samarbetspartners som ägare.

Møller Bil
Uppsala

mollerbil.se



Vi levererar innovativa produkter med egna transportfordon

Dalby Maskin är något av en innovatör i en annars väldigt traditionsbunden bransch. Här har man miljön i fokus och är inte rädd för att testa nya idéer och produkter.

DALBY MASKIN TILLVERKAR och säljer bergkrossprodukter, som stenmjöl, bärlager och makadam samt betongkross, asfaltkross och matjord. Bolaget har två anläggningar, Vedyxatippen Deponi & Återvinning och 55:ans Bergtäkt & Återvinningsstation, som är belägna strax öster respektive väster om Uppsala.

– Vi har ett brett utbud av material till försäljning som bland annat kan användas till olika typer av anläggningsarbeten. Båda anläggningarna tar också emot schaktmassor, asfalt, betong, tegel och rent trämaterial till deponi och återvinning, berättar Dalby Maskins vd Håkan Sundström.

HÅKAN SUNDSTRÖM GRUNDADE Dalby Maskin 1989 och hade redan då många års erfarenhet av att arbeta med återvinning. Från början hade Dalby Maskin enbart anläggningen i Vedyxa men 2005 utökade man verksamheten med 55:an, vilket innebar ökad omsättning för bolaget. Dalby Maskin har fortsatt växa under årens lopp och enligt Håkan Sundström beror framgångarna till stor del på att de är

tillmötesgående kring att leverera lite udda produkter.

– Vi verkar i en väldigt traditionell bransch där de flesta stora anläggningar tillverkar samma materialsorter som de alltid har gjort. För oss har det i stället varit viktigt att tänka nytt och innovativt. Vi tillverkar till exempel specialprodukter som skelett-makadam som används vid trädplantering i stadsmiljö, säger han och fortsätter:

– Just nu håller vi på och arbetar fram ett ersättningsmaterial för att blanda in i ny betongtillverkning. Normalt sett använder man naturgrus, men vi använder istället 100 procent återvunnen betong. Av det gjuter vi bland annat legoblock med vikt på upp till 2 500 kilo.

HÅKAN SUNDSTRÖM BERÄTTAR att de hela tiden arbetar för att hitta effektivare sätt att ta hand om olika material. Bland annat köpte de ett asfaltverk från Storbritannien för några år sedan där de kan hetta upp gammal asfalt som sedan kan användas direkt.

– Vi kommer också att byta ut våra stationära

dieseldrivna krossar mot eldrivna krossar som vi har köpt från gruvan i Aitik. Vi har även köpt in maskininventarierna som blev lediga när gruvanläggning i Dannemora lades ner. Sedan har vi köpt in en egen förbränningsanläggning för att elda vårt egna återvunna returträflis som komplement till att bara leverera till värmeverk, säger han och tillägger:

– På så sätt sker vår uppvärmning med mottaget rivningsvirke, vilket gör att vi sliter mindre på naturens resurser samtidigt som det såklart också är gynnsamt för oss ur ett ekonomiskt perspektiv.

DALBY MASKINS KUNDER är allt från privatpersoner och mindre företag till kommuner och stora bolag. Håkan Sundström förklarar att alla kunder är lika mycket värda för dem och att de alltid är måna om att leverera bra service.

– Om en kund kommer med en idé om ett nytt material och vill att vi ska ställa om produktionen är vi i de flesta fall tillmötesgående. Vi tycker att det är roligt att ta oss an nya utmaningar!

DALBY MASKIN AB

Tierps kommun – där landsbygdens lugn förenas med storstadens puls



TIERP växer Etablera dig här

Siggbo Företagspark –
lokaler och byggklar mark

TIERP växer Bosätt dig här

Siggbo trädgårdsstad, Örbyhus
Karlholm Strand –
orter med nyproduktion

TIERP växer Här finns livskvalité

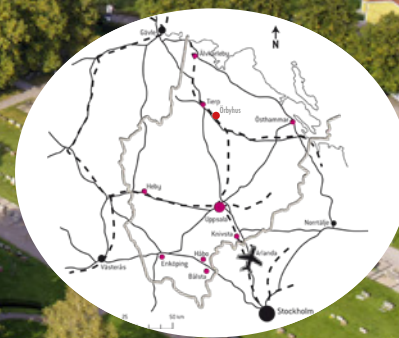
Bo centralt, naturnära
och i vacker bruksmiljö
med närhet till service
och aktiv fritid

TIERP En kommun i framkant

Etableringsteam – för bästa
service till dig som företagare
En väg in – professionellt
bemötande med
svarsgaranti 24 timmar

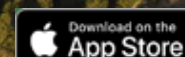
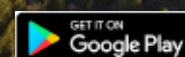
TIERP Nära till allt

Gävle	25 minuter
Uppsala	26 minuter
Stockholm	65 minuter (för resa med tåg)



Upplerv
Norduppland

Storslagna upplevelser på små platser
Din hemster börjar här!



Upplerv Norduppland – ett destinationssamarbete
mellan kommunerna Tierp och Älvkarleby

upplevnorduppland.se



Där världen möter Uppsala

Magnifika konsertsalar och flexibla möteslokaler, en slående utsikt över Uppsala och ett ambitiöst kök med grön profil. Här deltar du i internationella kongresser och lokala nätverk. Här möter du de stora stjärnorna och nya spännande artister.



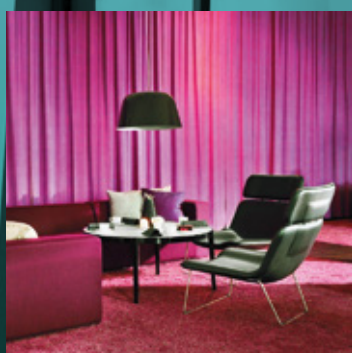
Vi önskar oss inget hellre än att välkomna dig till Uppsala Konsert & Kongress igen. Då pandemiläget fortfarande är allvarligt så håller vi fortsatt stängt tills nya restriktioner säger annat. Vi längtar tills vi kan ses igen på möten, konferenser, konserter eller över en bit mat.

Miljö, hållbarhet och smarta val

Vi mäter vår klimatpåverkan och justerar vår verksamhet att bli ännu mer klimatsmart. Vi arbetar löpande med mångfald, jämställdhet och social hållbarhet. För att det är viktigt – och för att det är smart!

Läs mer på ukk.se/konferens

018-727 90 20
konferens@ukk.se



En del av Uppsala kommun
Biljetter: ukk.se 018-727 90 00
#uppsalakonsertkongress



UPPSALA
KONSERT &
KONGRESS