

Gävle 2022 08 01

Till: Gävle Kommun**Ansökan om fortsatt stöd för att utveckla GeoLife Region**

Future Position X (FPX) AB driver ett vinnväxtinitiativ, GeoLife Region och är det regionala innovationsklustret där Gävle kommun är en av medfinansiärerna. För att säkra en långsiktig verksamhet har vi ett samarbetsavtal som tagits fram mellan parterna och löper fram till år 2023.

Tillsammans med Vinnova och regionens ledningssystem däribland Gävle Kommun driver Future Position X (FPX) arbetet vidare med att utveckla Gävle till ett nationellt- och internationellt tillväxt centrum för främjande av hälsa och livskvalitet hos invånarna i den smarta, hållbara och livskraftiga staden. FPXs spetskompetens är GIS, AI, IoT och Öppen data för datadriven innovation som främjar framtidens teknologi i den smarta, hållbara och livskraftiga staden, nationellt och internationellt.

FPX utför detta genom att tillsammans med Gävle kommun och Gävle Innovation Hub och med regionens flera innovationsnoder samt högskolan, leda innovationsprocesser genom plattformarna; Forskning & Akademi, Innovation, Inkubation och Accelerering.

Med anledning av detta söker FPX stöd om 500 000 kronor från Gävle Kommun för år 2023.

Bakgrund

År 2013 beslutade Vinnova tillsammans med flera av regionens aktörer så som t.ex. Region Gävleborg, Högskolan i Gävle, Lantmäteriet, Länsstyrelsen och Gävle Kommun att skapa det tioåriga Vinnväxtinitiativet GeoLife Region (GLR) med huvudsäte i Gävle och med FPX som projektkoordinator.

GeoLife Regions övergripande målsättning är att skapa tillväxt i Region Gävleborg och Gävle för en framtida starkare position nationellt och internationellt. Detta genomförs i samarbete med regionens aktörer så som bland andra; regionens näringsliv, Region Gävleborg, Högskolan i Gävle, Gävle Kommun, Movexum, Propell och Sandbacka Science Park. Men också i samarbete med nationella och internationella aktörer så som bland andra Lantmäteriet, ESRI, Örebro bostäder, Canterbury University och CRC-SI (australiensiskt forskningscenter för geospatial informationstillämpning och geospatial informationsteknologi).

Framtidens tillväxt i GLR skapas genom hållbara innovativa lösningar och tillämpningar som stödjer de 17 globala, nationella och regionala utmaningarna identifierade i agenda 2030

Vinnväxtinitiativet GLR är ett långsiktigt initiativ för hållbar innovation och tillväxt som sker genom innovativa lösningar och tillämpningar med förutsättningar att nå internationell framgång och som stödjer de 17 globala, nationella och regionala utmaningarna identifierade i agenda 2030. För att åstadkomma detta utför FPX detta genom GeoLife Region med akademien, näringslivet, det offentliga och medborgarna genom plattformarna; Forskning & Akademi, Innovation, Inkubation och Accelerering. Allt detta med stöd ur ett av regionens styrkeområden, Smarta hållbara och livskraftiga städer och samhällen.

Genom GLR främjas hållbar regional tillväxt genom att utveckla internationellt konkurrenskraftiga forsknings- och innovationsmiljöer där Gävle kommun är en betydelsefull aktör i initiativet. På lång sikt skapas förutsättningar för fler produkter och tjänster genom ökade innovationsprocesser för att snabba på klimatomställningen i den smarta, livskraftiga, hållbara staden.

Med det nära samarbetet med kommunens digitalisering- och stadsutvecklingsarbete och klimatkontraktet samt med Regionen inom smart specialiseringsområdet Smarta, hållbara städer och samhällen, bidrar initiativet med bättre förutsättningar för innovatörer och att främja att fler innovationer, företag i tillväxt och utveckling, det genom tillämpad forskningen i form av datadrivna testbäddar och live-in labs.

Framdrift sedan senaste ansökan

Tiden under pandemin har varit mycket annorlunda för FPX och Geo Life region, verksamheten har sällt om till ett digitalt arbetssätt. Detta har varit utmanande och vi har ändå kunnat driva verksamheten på ett bra sätt i linje med tidigare utvärdering och nuvarande handlingsplan. Se nedan för några exempel inom respektive område.

Forskning och Akademi:

FPX inom GeoLife Region driver tillsammans med Högskolan i Gävle en omfattande projektplattform Innovationsarena för datahantering där nya datamängder lagras, behandlas, kombineras och analyseras.

Klimatkontraktet, 100 Klimatneutrala och smarta städer 2030 FPX har varit ett stöd i ansökan för Klimatkontraktet 2030 från Sveriges största strategiska innovationsprogram Viable Cities samt EU kommissionens utlysning för 100 Klimatneutrala och smarta städer 2030. FPX fortsätter att stödja i innovationsprocesser kring stadsdelsutveckling genom workshops, seminarier där också företag, högskolan m.fl. medverkar. Ett Hackaton genomfördes under våren, en tävling om den mest innovativa, smarta, hållbara idén för framtidens Näringen och Tolvfors. Ett Hackaton som med ca 30 ledare, coacher och jury och lockade 50 deltagare från näringslivet, högskolan, KTH och medborgare från hela landet.

BIG - Bettering life through integrative GIS. FPX har under två år varit ett innovationsstöd och avancerad GIS kompetens och dataanalys inom forskningsprojektet BIG - En modell för en hållbar utveckling av staden – med medborgarnas välbefinnande i fokus. Projektet löper under tre år och syftar till att skapa kunskap för stadslösningar som samtidigt främjar individuell, social och ekologisk hälsa. De senaste två åren BIG-projektet använt Gävle som en testbädd för att förstå hur hälsosamma, hållbara och livskraftiga städer ska byggas i framtiden. Under år 3 ska ytterligare projekt skapas, ansökningar skrivas och nätverk utökas. Samarbetet kring Big Data syftar även till att bygga internationella relationer med andra lärosäten och institut som bl.a Canterbury University och CRC-SI.

FPX bygger också nätverk och kompetens inom nya teknikområden som skall bidra till ett hållbarare samhälle, detta gör FPX som en betydelsefull partner med aktörer både regionalt, nationellt och internationellt. flera nationella mötes- och kunskapsplattformar såsom:

AI Arenan – Ett nationellt nätverk som är en mötesplats för städer och företag inom artificiell intelligens (AI) i samhällsbyggandet. Där ingår FPX i ett projekt (AI-kraftsamling) som bildar en kunskapsplattform för AI riktad till samhällsbyggnadssektorns aktörer för att höja kunskapen och skapa insikter om AI:s möjligheter, såväl affärsmässiga som samhällsnyttiga.

HDS - FPX och GLR har under 2022 i hård konkurrens valts ut att bli en **Europeisk digital innovations hub**. Huben som FPX med andra parter driver heter **Health Data of Sweden (HDS)** Den stödjer genom att tillhandahålla tjänster, möjligt för små och medelstora företag och den offentliga sektorn

att förbättra användningen av hälsodata, samtidigt som tillgången till den förbättras. HDS kommer att bidra till framtidens digitala hälso- och sjukvårdstjänster, med fokus på hälsodata och högkvalitativa, tillgängliga och hållbara hälso- och välfärdstjänster för europeiska medborgare. Samarbetspartners är nationella såsom science parks samt flera universitet i landet såsom KTH, Karolinska Institutet.

Övrigt:

FPX har under 2022 genomfört Hack 4 Gävle kopplat till utvecklingen av området Näringen.

FPX har också under första halvan av 2022 sökt och fått projekt till ett värde av ca 200 miljoner av vilka många har tillfallit Gävle.

Målsättning:

FPX tillhandahåller tekniska lösningar, tillgängliggör både teknik och kompetenser i sammanhang där data kan användas för att innovera lösningar som driver livskraftiga och hållbara samhällen. Datadrivna samhällsinitiativ kräver inte bara en god datastruktur och systemarkitektur utan också att en del av processen helt eller delvis hanteras av maskininlärning (AI) och andra typer av datamodeller. Det är primärt i dessa sammanhang FPX verkar när digitalisering och samverkan leder till utveckling av smarta autonoma tjänster och system.

- Genom simuleringar av staden (digital tvilling) möjliggörs prediktering och planering av samhällsförändringar till följd av stadsutvecklingsprojekt.
- Optimera förutsättningar för levande stadskärnor genom att tillgängliggöra prediktiva modeller som beskriver människors beteenden.
- Identifiera energivinster genom att skapa samarbetsytor där olika aktörer gemensamt kan arbeta för effektivisering av fastighetsdrift.
- Modellera förflyttningar, transporter och konsumtion på ett sätt som gör att ett samhälle på innovativa sätt kan lösa logistikfrågor med fokus på slutkund/hushåll (last mile problematiken).
- Tillgängliggöra data på ett standardiserat sätt för grund- och applicerad forskning inom kognitiv stadsmiljö.
- Attrahera och utveckla företag genom att tillgängliggöra plattformsutveckling som öppen källkod.
- Koordinera innovationsprocesser, projekt, seminarier och workshops där kompetenser inom digitalisering, datadriven innovation, forskning och stadsutveckling möts.

Visionen framåt

Transition Lab - Inom GeoLife Region bygger nu FPX upp en innovations arena och ett Transition Lab som syftar till att samskapa en gemensam förmåga att möta stora samhällsutmaningar som klimat- och miljöömställning, och att frigöra vår fulla potential som människor i en tid av digitalisering och automation. Med ett Transition Lab ökar möjligheten till fler aktörer inklusive kommunen att engageras och delta i forskningsprojekt med hög innovationshöjd och internationell kvalitet.

Budgeten för 2023 omsluter ca 12 miljoner på helårsbasis. Vinnova finansierar 4 miljoner av det beloppet medan andra parter svarar för resterande belopp. Finansieringen av de 4 miljonerna från Vinnova förutsätter medfinansiering från andra parter såsom Gävle Kommun. Finansiering från Gävle

Kommun utgör därmed ett betydande bidrag för att möjliggöra stöd för nya innovationer, stärkt forskning och tillväxt inom näringslivet i Gävle kommun, i regionen, nationellt som internationellt.