

FPX Handlingsplan 2.0 för 2020-2021

Future Position X är en oberoende svensk innovationshub som verkar för tillväxt genom bättre hälsa och välbefinnande i den smarta, hållbara och livskraftiga staden.

I denna handlingsplan för 2020-2021 beskriver vi ett antal centrala aktiviteter som FPX ska genomföra i syfte att nå visionen, och som förväntas ge resultat och effekter under de kommande åren.

Nyckeln till ett framgångsrikt genomförande av handlingsplanen är att den är kommunicerad till hela organisationen och att det finns en bred samstämmighet, samt att resultat av varje aktivitet och åtgärd redovisas på ett i förväg fastslaget sätt.

Mål

FPX mål är att skapa förutsättningar för långsiktigt hållbara projekt som producerar nyttor i form av ny forskning, nya utbildningar, nya tjänster, nya produkter, nya innovationer, nya processer, nya organisationer och nya projekt.

FPX vision

FPX ska vara bäst på att driva, koordinera och utveckla datadrivna projekt och lösningar med fokus på hållbara och livskraftiga samhällen.

Det åstadkommer vi genom att:

- Proaktivt arbeta med att skapa värde i digitaliseringsprocesser
- Tillsammans med samarbetspartners utveckla Innovationsplattformen till ett kraftfullt verktyg med kapacitet att utgöra grundstommen i viktiga samhällsutvecklingsprojekt.
- Säkerställa att de sammanhang och samarbeten vi ingår i leder till en bevisad effekt
- Ha de bästa medarbetarna för uppgiften

Aktuella verksamhetsområden

De områden där FPX har sitt fokus och verkar är främst:

- Datadriven innovation och öppna data som till exempel Geografiska informationssystem (GIS), Data science, AI, Internet of Things och blockkedjeteknik.
- Kognitiva samhällslösningar
- Smarta, hållbara och livskraftiga städer och samhällen
- Hälsa och välbefinnande i det digitala samhället

Så verkar FPX

FPX bidrar med både teknik och kompetens för att utveckla datadriven innovation och kognitiva samhällslösningar. Genom att initiera projekt, skapa relationer och bygga samarbeten medverkar FPX till samverkan mellan näringsliv, akademi och offentlig sektor. FPX bidrar till kunskapsutveckling av ny teknik genom att skapa mötesplatser och nätverk kring datadriven innovation som till exempel GIS, AI, Internet of Things och blockkedjeteknik. FPX tillhandahåller även tekniska lösningar, bland annat Innovationsplattformen, en dataplattform som kan användas för att digitalt modellera samhällen. FPX tar generellt en tydlig och väl definierad roll i de sammanhang verksamheten deltar. Med detta svarar FPX upp till behovet av regional innovationskraft och är en viktig aktör i arbetet att stärka både samhället och företagen till en mer hållbar tillväxt.

FPX:s verksamhet sker på fyra identifierade plattformar:

Forskning och akademi

FPX tillför projektkompetens och teknisk kunskap i nära samarbeten med universitet och andra utbildningsinstitutioner, samt verkar för att sprida information om forskningsprojekt och resultat till näringsliv och offentlig sektor.

Innovation

Region Gävleborg/Gävle Kommun har en stark ambition att höja nivån på det regionala innovationssystemet och FPX är en viktig aktör i det arbetet. Genom Innovationsplattformen initierar, leder, deltar och kommunicerar FPX innovativa projekt inom en mängd olika inriktningar som bidrar till den smarta, hållbara och livskraftiga staden.

Inkubation

I Inkubationsplattformen tillvaratas de innovationer, idéer och forskning som skapas i föregående plattformar. FPX hjälper nystartade företag att utvecklas genom att tillhandahålla support, kunskap och tjänster inom FPX aktuella verksamhetsområden. På andra områden finns ett nära samarbete med väletablerade inkubatorn Movexum.

Acceleration

Inom FPX:s Accelerationsplattform sker utveckling, uppskalning och internationalisering av innovationer, produkter, tillämpningar, kundsegment, marknader och samarbeten i redan etablerade företag och organisationer. FPX samarbetar med acceleratoreorna Movexum, Hidden Dreams och Leksell Social venture som bl.a. erbjuder skräddarsydd affärscoaching och social innovation.

Handlingsplan - Aktiviteter

Aktiviteter som skapar förutsättningar för FPX verksamhet

- Kontinuerlig utvärdering av finansiella förutsättningar och aktiviteter i syfte att **öka den totala finansieringen för forskning** och utveckling inom FPX aktuella verksamhetsområden. (F&A)
- Kontinuerligt **utforska, utvärdera och söka medel genom utlysningar** för att skapa möjligheter för ny forskning och idéutveckling.
- Löpande hålla **Retrospektiv** för medarbetare och nära anslutna konsulter i syfte att lyfta framgångsrecept och utveckla verksamheten.
- Löpande hålla **demonstrationer** av pågående projekt, produkter och tjänster under utveckling för medarbetare, konsulter, aktuella samarbetspartners och andra intressenter i syfte att öka kunskap och spridning av information. Görs i form av demos, Datatalks, mm.

Kompetenshöjande och inspirerande aktiviteter

- Enskilda **kompetenshöjande insatser** genom att FPX löpande arrangerar seminarier, workshops och utbildningar ledda av FPX själva eller av aktuella samarbetspartners.
- Anordna **samverkansträffar** mellan företrädare för akademi, offentlig sektor och näringsliv i syfte att öka informationsutbytet mellan de olika instanserna.

- Omfattande **kompetenshöjande aktiviteter** i form av olika projekt som syftar till kompetens- och informationsspridning, som till exempel Ett tak - fem möjligheter.
- FPX genomför aktiviteter kopplade till **utbildning** som bidrar till att säkerställa att fler personer blir relevanta och tillgängliga på arbetsmarknaden inom aktuella verksamhetsområden, som till exempel utbildningsprojekt (**DiP**), samarbeten med Tjejer kodar mm.
- **Omvärldsbevakning och strategiskt lärande** från näringslivet och akademiska lärosäten för att öka kapacitet och kunskap inom och utanför FPX. Kommunikeras bland annat via hemsida, sociala media, digitala och fysiska träffar. (F&A)
- FPX deltar i **externa innovativa sammanhang** inom aktuella verksamhetsområden på både lokal, nationell och internationell nivå som till exempel DoSpace-aktiviteter, mässor, seminarier och konferenser. (Innovation)

Värdeskapande aktiviteter

- FPX tar en ledande eller stödjande **roll i utlysningar och initiativ** där organisationens medverkan bedöms leda till god utväxling. (Kompetens)
- FPX tillför **projektkompetens och teknisk kunskap** till akademiska projekt och forskning. (F&A)
- Genomförande av **innovativa projekt** som uppstår inom FPX med eller utan samarbetspartners. (Innovation)
- FPX bidrar till att **paketera, kommersialisera och kommunicera** projekt och resultat till aktörer inom näringsliv och offentlig sektor, i syfte att hitta appliceringar av utfallet i samhället och skapa nya spinoffprojekt. (F&A)
- Anordna **idégenererande hack** för att stimulera forskare att ta sina innovationer till marknaden. (F&A)
- Innovativa projekt som uppstår inom eller presenteras för FPX (av samarbetspartner) exponeras av verksamheten och/eller partner för nätverket i syfte att hitta samarbeten och kommersialiseringsmöjligheter. (Innovation)
- **Utveckling, uppskalning och internationalisering** av innovationer, produktutformning, tillämpningar, kundsegment, marknader och samarbeten i redan etablerade företag och organisationer. (Acceleration)
- Utveckling av **Dataplattformen**, se nedan. (Innovation?)
- Samverkan med Gävle kommun i projekt inom en rad områden och projekt som till exempel Gävle Innovation Hub, Äldrevänlig stad, Näringen samt Gävle Citysamverkan i syfte att skapa nya processer, tjänster, produkter och företag. Ett stort ansvar vilar även på kommunen att möjliggöra detta och att utveckla Gävle kommun med olika aktörer där FPX är drivande och agerar facilitator.

Innovationsplattformen

FPX utvecklar och driver *Innovationsplattformen* med ett antal samarbetspartners.

Innovationsplattformen är en plattform för stora mängder data som kan återspegla ett helt samhälle, där datalager kan kombineras i olika typer av modeller. Till exempel kan man kombinera data från rörelsesensorer och väderprognoser för att förutspå hur många människor som kommer att befinna sig i en stadskärna imorgon. Genom att applicera Data Science som neurala nätverk och annan artificiell intelligens på data i plattformen kan startsträckan kortas avsevärt för aktörer som vill innovera nya samhällsfokuserade tjänster, affärer och lösningar.

För att kontinuerligt utveckla *Innovationsplattformen* driver och koordinerar FPX för närvarande flera databaserade projekt inom bland annat fastighetsutveckling, stadsplanering, lokalnyheter, samhällsinformation och forskning på stadsmiljöer. Genom att registrera ett konto i projektet på fpx.se/innovationplattform kan vem som helst få tillgång till *Innovationsplattformen*. Det står medlemmarna fritt att bygga applikationer direkt på *Innovationsplattformen*, eller vid behov bygga en egen plattform mot samma underliggande dataset och modeller.

Ambitionen är öppna data

Alla API-gränssnitt, modeller och algoritmer byggs med utgångsläget att systemen ska vara tillgängliga i form av öppen källkod. Avsteg från principen om öppna data kan till exempel vara aktuellt vid forskning där datat som lagras under processen inte kan anses vara validerat, eller då privata aktörer använder plattformen och av integritetsmässiga skäl enbart vill tillgängliggöra sitt data i aggregerad form.

Exempel på projekt där *Innovationsplattformen* kan användas för att åstadkomma resultat:

- Koordinera utbildningar, seminarier och workshops där kompetenser inom Data Science och stadsutveckling kan mötas.
- Beskriva ett samhälle och hur det förändras genom att tillgängliggöra modeller som förutsäger människors beteenden för näringsidkare och föreningar.
- Identifiera energivinster genom att skapa samarbetsytor där olika aktörer gemensamt kan arbeta med effektivisering av fastighetsdrift.
- Modellera förflyttningar, transporter och konsumtion i ett samhälle för att hitta innovativa logistiklösningar med fokus på slutkund/hushåll.
- Tillgängliggöra data och källkod på ett öppet och standardiserat sätt för forskning inom stadsmiljö.