

DIACCESS NYHETSREV - DECEMBER 2021

GOD JUL

VÄXJÖ & EUROPA

INNOVATIONSJULKLAPPAR

UNDER UTVECKLING

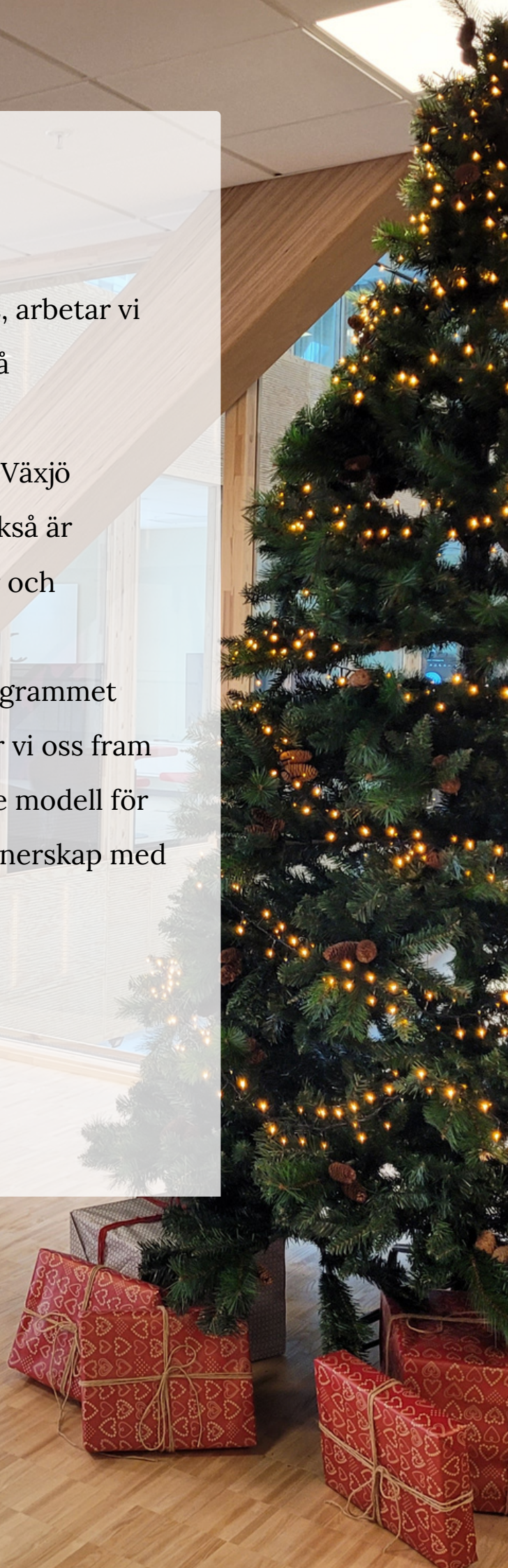
VET DU ATT...

Här i Växjö, genom projektet Diaccess, arbetar vi för att ta fram nya smarta lösningar på samhällsproblem.

Vi tar oss an utmaningar sprungna ur Växjö kommuns verksamheter, men som också är gemensamma för många andra städer och kommuner.

Med hjälp av finansiering från EU-programmet Urban Innovative Actions (UIA) provar vi oss fram för att komma fram till en fungerande modell för upphandling av innovationer och partnerskap med näringslivet.

Vi är övertygade om att vi bäst löser samhällsutmaningarna tillsammans.



INNOVATIONSJULKLAPPAR – SOM VI ARBETAR PÅ



Smart värmeoptimering

Tillsammans med upphandlad innovatör, Winniio AB, utvecklas en ny lösning för värmeoptimering i befintliga fastigheter. På tre skolor i Växjö (Lillestad, Pilbäck och Ljungfälle) monteras sensorer i lokalerna som samlar in data om bl.a. temperatur, fukt, CO2, öppna fönster/dörrar, returtemperatur från radiatorer samt användning av lokalerna. Målet är att skapa ett självlärande system som kan optimera värmeförsörjningen med fjärrstyrning och därmed minska klimatpåverkan och samtidigt uppnå ett bättre inomhusklimat när lokalerna nyttjas. Systemet är byggt för att i förlängningen även kunna användas för att optimera elanvändning och ventilation, med mindre anpassningar.

Smart snöröjning

Tillsammans med upphandlad leverantör, Klimator AB, ska Växjö utveckla ett nytt styrsystem för "smartare snöröjning". Att snöröja och halkbekämpa är inte svårt i sig. Men det är en kostsamt och svårplanerat. Arbetet involverar många underentreprenörer och styrningen samt uppföljningen av utfört arbete är svårt. Därför utvecklas nu ett nytt system, baserat på data från sensorer, kameror, forskning och systemintelligens, som ska underlätta den operativa styrningen och uppföljningen. Den här vintern testas det i praktiken.

Behovsanpassad tömning av sopkärl

SSAM har kontrakterat, Bintel AB, för att tillsammans utveckla ett datadrivet system för tömning av sopkärl. På 1400 sopkärl, i flerfamiljshus, har sensorer installerats för att samla data om fyllnadsgrad. Idén är att sopkärlen skall kalla på sopbilarna när det blir dags för tömning, istället för att köra på datumstyrda körscheman som man gör idag.

Förväntan är såväl miljöbesparingar som ekonomiska besparingar, samt över tid möjliggöra nya affärsmodeller. En förstudie har visat att kärnen är långt ifrån fulla vid tömning idag, vilket gör att det finns god potential till effektivförbättring av det utvecklingsarbetet som pågår för fullt i Växjö och som väcker nyfikenhet inom branschen.

Digitaliserad matdistribution

Just nu pågår utvärdering av anbud och uppföljande leverantörsdialoger, för komma fram till en samarbetspart att kontraktera. Målet är ett digitaliserat system för matbeställningar inom hemtjänstvärden. Dels för att minska kommunens administration, men framför allt för att göra det enkelt för omsorgstagare att göra ett aktivt matval, som i förlängningen bidrar till en bättre äldre hälsa, om man får mat som man gillar.

Automatiserad vattenstyrning i stadens parker

Ny utmaning, som är öppen för företag/innovatörer att ansöka till. Växjö kommun söker en samarbetspart som kan automatisera bevattningen av stadens parker. Sista dag för att lämna in intresse är den 12 januari 2022.



När man arbetar med banbrytande innovationer är det omöjligt att förutse resultatet. Men till nästa jul, år 2022, ska vi slå in effekten av dessa innovationer i nya julklappar tillägnade Växjös och Europas invånare att "öppna" och dra nytta av.

TRE FRÅGOR TILL ANDRÉA SWEDENBORG - PROJEKTLEDARE DIACCESS

Vad tar du med dig från höstens arbete?

Mycket har hänt, samtidigt som vi annonserat två nya utmaningar ("digitaliserad matdistribution" och "automatiserad vattenstyrning") har övriga tre utmaningar ("smart värmeoptimering", "smart snöröjning" och "behovsanpassad tömning") gått in i utvecklingsfas, där lösningarna sätts upp och testas i praktiken här i Växjö. Att innovationerna tar form i verklig miljö ger energi, liksom att vi under hösten kunnat genomföra fler fysiska möten och träffas på riktigt.

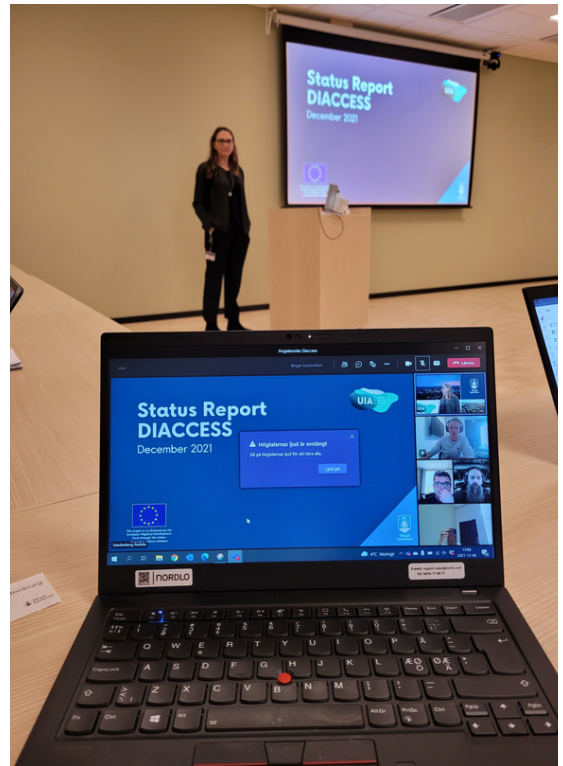
Vi har också haft besök av Willem van Winden, representant från UIA, som nyfiket ville se projektets progress för att kunna återrapportera till Europa. Det som Willem lyfte fram som särskilt spännande med vårt projekt är hur vi samarbetar med näringslivet för att uppnå innovation och nya lösningar. Att skapa en fungerande modell för sådant samarbete, ser han kommer få stort intresse i Europa.

Det märker vi även här i Sverige, Upphandlingsmyndigheten har kontaktat oss för att få genomföra en intervju med vår upphandlare Magnus Bringhed.

Vi har under hösten börjat arbeta med kunskapsspridning av projektet, bland annat medverkade vi på den internationella innovationsveckan, för alla som utvecklar offentlig sektor. Våra event under veckan drog publik från flera kommuner runt om i Sverige.

Något som överraskat dig?

Kanske inte överraskat, men jag kan konstatera att även om det digitala arbetssättet fungerat väl. Så är det en ytterligare dimension att kunna träffas fysiskt, särskilt eftersom detta är ett projekt med många involverade parter. Fysiska möten har gett oss mer "laganda" och ökat engagemang.



Var ligger fokus för projektet till våren?

Utöver att fullfölja utvecklingen av våra utmaningar och sprida kunskap om dem, kommer vi som projekt också börja arbeta med efterlevnaden. Vad ska hända när projektet är slut och det inte finns projektfinansiering från UIA? Från projektpartners hör vi redan positiva tongångar, men hur ska det framtida ekosystemet se ut för att fungera optimalt? Det är frågor vi kommer adressera. Under projektets gång har vi dragit många lärdomar om metoder, arbetssätt, samarbetsformer etc. Den kunskapen ska vi ta tillvara och omvandla till en modell för framtiden.

God Jul

www.diaccess.se



I samarbete med:

Wexnet, Vöfab, Castellum, dizparc, Företagsfabriken, GodaHus och Linnéuniversitetet

