



Var med och skapa ett hållbart samhälle

Smarta Byar Hub

Nu bjuder vi in Er som vill vara med och skapa en hållbar framtid! "Smarta byar" är platsen där vi tillsammans kan forska, testa och utveckla produkter och tjänster som ger ett hållbart och smartare samhälle. Sedan 2008 har vi utvecklat en plattform i Veberöd som även rönt stort internationellt intresse.

Plattformen kan kommunicera med hela byn och har lagt grunden till att skapa en forskarby för vad som är smart och hållbart. Vi har under två år gjort flertalet projekt såsom uppkopplade ko-hoar, smarta träd, smarta cyklar, vattenprojekt och mycket mer.

Samarbete och öppenhet ger hållbarhet för alla.



För forskare, startups och skolor

Vi skapar nu en plats mitt i Veberöd, där universitet, högskolor, skolor och startups, gratis eller för en låg avgift, kan testa, utbilda och forska om vad som är smart och hållbart.

Vad får man:

- Tillgång till forskarplats

Vad man ger:

- Samarbete och viss tid för att hjälpa till i projekt
- Dela med sig av resultat till projektet och dess medlemmar

Alla projekt ska godkännas av styrelsen och följa de värdegrunder som Smarta Byar Hub har.



Idag samarbetar vi med Lund, Halmstad och Luleå.



Projekt

Projekt åt enskilda företag och organisationer.

Tillgång till Veberöd som testbädd, ger minskade projektkostnader då medlemmar får tillgång till följande.

- Byn kan ge svar på behov som finns innan uppstart av projekt.
- Feedback på produkter och tjänster. Vad tycker en by?
- Stor flexibilitet och lokalt starkt nätverk, ger snabbare genomförande av projekt.

Projekt.

Ett projekt kan genomföras på flera olika sätt. Vi har alltid en diskussion tillsammans hur projektet ska bidra till hållbarhet och ge bästa produkt.

Som partnermedlem får man dessutom en egen forskarplats och tillgång till resultat och idéer som gror upp ur alla projekt.

Välkomna med er projektförfrågan.



Alla projekt måste vara kopplade till de 17 målen från FN's agenda 2030.



Genomförda projekt



Uppkopplad vattenho för kor. Via IOT (Internet of Things) mätte vi vattennivåer i kornas vattenho. Det gav larm när vattnet inte fylldes på och flera kor räddades från törst. 25 larm på 9 veckor och ny information om hur ofta kor kommer och dricker var några av de kunskaper projektet bidrog till.

Uppkopplade smarta träd där Björkhaga plantskola fick träd som berättade när de var törstiga men även ny kunskap om hur vatten går ner i torr jord. Påvisade att man kan spara mycket vatten när man inte vattnar i onödan.



Experiment som gick ut på att skicka ut medicin från Apoteket med drönare till lokalt boende. 91% av de tillfrågade uppgav att man tycker om nyttiga drönare i byn.



Genomförda projekt



Med cykelföretaget DeGaVi skapades ett system för att stöldsskydda cyklar. Vid en faktiskt stöld skickades en notis till mobilen och cykeln kunde följas för att senare hittas på en gata i byn.



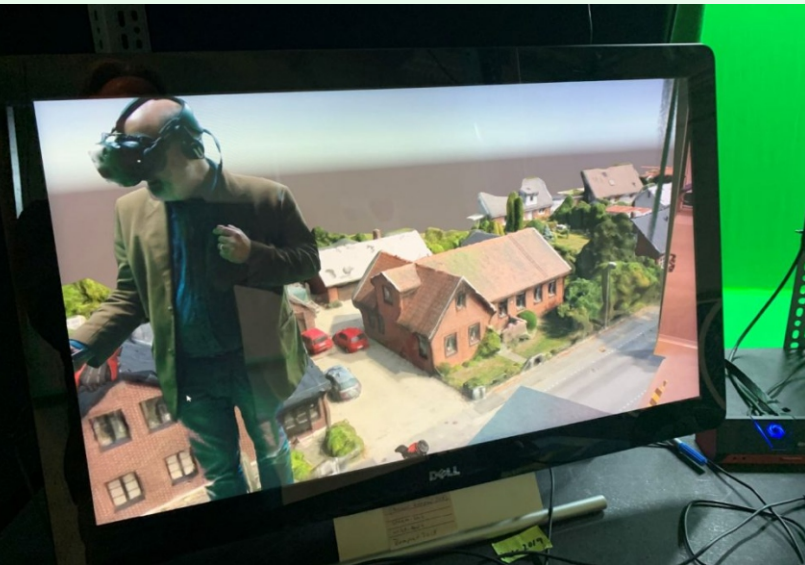
Via byapp och hemsidor ställdes frågan till byns invånare vilka företag man önskade i byn. Apotek blev överlägset vinnare. Vi startade en namninsamling och på 2 dagar hade vi 500 underskrifter, på dag 3 ringde en apotekare, efter 14 dagar hade vi 1701 namnunderskrifter och efter 6 månader ett apotek. Ett projekt som visar hur närdemokrati och medborgardialog kan skapa resultat.



Med AR-glasögon var vi först i Sverige med att undervisa i simulerad skadehantering. Räddningstjänsten i Veberöd fick med hjälp av virtuella glasögon se skador och kunde träna på hur man ska agera.



Genomförda projekt



Vi skapar en 3D-modell av Veberöd ihop med Lunds Universitet, Region Skåne och Lunds kommun. Med drönare tas foto för att bygga upp en modell som kan användas för att visualisera data och senare kunna kommunicera med.

Som första plats i Skandinavien, provade vi Hololens 2 för att testa hur vi kan skapa virtuella läkare och få ut expertis på distans. I samarbete med Herosight och Capio såg vi hur teknik kan användas långt ut på landsbygden som annars har svårt att få expertvård.



Många föreläsningar har vi gjort för att berätta vad vi gör. Intresserade riksdagsledamöter, hundratals politiker och företagare och organisationer har lyssnat och varit väldigt intresserade av vad vi har gjort och ska göra.



Genomförda projekt



Föreningen Unga Smarta Byar genomför en mätning av vattenkvaliteten i Veberödsbäcken som flyter rakt genom byn. Hur skitigt är vattnet när det flyter in till och byn och vad lämnar vi efter? På uppdrag av VA Syd gjordes laborietester som visar att vi är en "snäll minusby".

Tillsammans med Unga Smarta Byar, skapade vi en printerpark för att dygnet runt kunna skriva ut plastbågar för skyddsisir. Dygnet runt kör 18 printrar och skapar över 2700 skyddsisir som levereras till äldreboenden och sjukvård.

Ett viktigt projekt som också visar hur en by skulle kunna bli mer självständig och printa ut produkter lokalt vid behov och minska transporter.



Samarbetet med föreningen Unga Smarta byar uppmuntrar och ger ungdomars perspektiv på hållbarhet.





Kommande projekt



VA Syd vill göra Veberöd till Sveriges mest smarta och hållbara by vad gäller dricksvatten. Att kombinera AI för läcksäkning och visualisera vattenkonsumtion i byns 3D-modell. Kan vi minska vår vattenkonsumtion genom beteendeförändringar och i så fall hur mycket?

Alla förstår en 3D-modell lättare än text eller enkel bild. Här ser vi stora möjligheter att kunna skapa bättre kommunikation mellan kommuner och medborgare. Felanmälan och byggnadslov är några spännande exempel på tillämpningar.



Installera en printerpark med 16 stycken 3D-skrivare. Printrarna är redan testade och kommer att kunna vara tillgängliga för alla medlemmar och byn.

Första projekt blir att skapa och skriva ut modeller för hydroponiska odlingar.

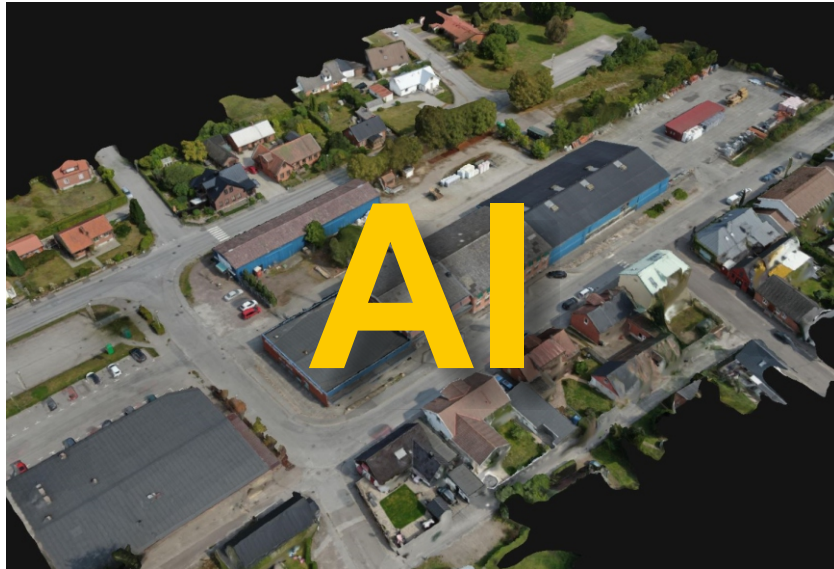


Kommande projekt



Veberödsappen finns nerladdad nästan 2000 stycken i en by på 5000. Det ger en unik möjlighet till kommunikation. Här vill vi utveckla fler möjligheter och skapa närdemokrati och medborgardialog. Röstningar via BankID är en tanke som vi vill prova för att skapa en så bred demokrati som möjligt. Även hitta andra sätt för de som inte använder mobil är här viktigt.

Artificiell intelligens, AI är väldigt intressant för att titta på samband som man annars kan ha svårt att se. Vi vill blanda många olika data som vattenkonsumtion, elförbrukning, avgaser, trafik och mer udda data som ensamhet. Kanske finns det spännande samband bakom hörnet?!



CRITISEC ska testa smarta system med gatubelysningsstyrning baserad på IoT-nätanslutning. Systemet tänder och släcker belysning och ställer nivåer för att anpassa belysningen till aktuellt läge med hjälp av rörelse- och miljösensorer. Allt hanteras dynamiskt i nätverket, som via stolparna kan innehålla flera sätt att kommunicera, t ex 5G, wifi, Bluetooth.



Kommande projekt



Hydroponisk odling... Det vill säga hur man odlar utan jord och använder näringslösning istället. Det skulle kunna innebära att grönsaker inte behöver transporteras över stora avstånd utan kan produceras lokalt.

Vi printar ut odlingsbehållare och ser vad som kan fungera bäst.

Att starta upp lokala samarbeten med skolor. Lund, Halmstad och Luleå är redan med.

Att en by får en högskolor och uniersitet på plats med utbildningar och forskning ger väldigt spännande möjligheter och visar att även en liten by kan ha plats för högre lärosäten.



Vad finns det mer för spännande projekt? Vi vill att mycket av det vi gör ska vara behovsgrundande. Vi frågar gärna folk vilka problem som finns och vilka behov som behöver lösas.

Kanske har Du tankar om vad?

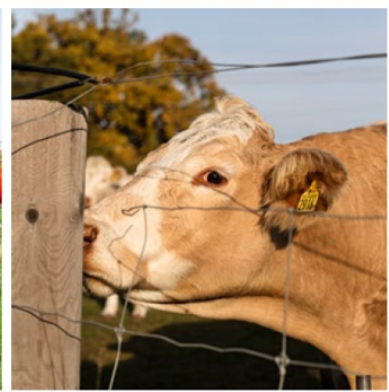


För och med byn

Hela Veberöd är med som forskar- och testby, och engagerar många bybor.

Innebär

- Vi genomför lokala projekt som gagnar byn
- En mötesplats för bybor som vill vara med och skapa
- Workshops för skolor, föreningar m.fl.
- Lokala utbildningar
- Utbyte mellan alla aktörer





Medlemskap företag

Grunden är att forskning och tester ska vara lätt att göra och få hinder ska föreligga. Detta uppnås genom att medlemmar från företag, kommuner och organisationer lägger grunden till driften.

Du möjliggör som medlem för skolor, föreningar och intagna projekt att ha tillgång till Smarta Byar Hub där goda idéer ska kunna gro..

Olika medlemskap för Dig som vill vara med

Partnermedlem

- En egen forskarplats
- Hjälp och möjlighet att utveckla egna produkter och tjänster
- Tillgång till mötesplats
- Nätverk, kunskap, idéer och data som skapas
- Marknadsföring
- Årsavgift: 50.000:-

Stödmedlem Guld - företag

- Marknadsförs i årskalendersom guldmedlem och får egen månad
- Årsavgift: 12.000:-

Stödmedlem Silver - företag

- Marknadsförs som silvermedlem
- Årsavgift 5.000:-

Stödmedlem Brons - företag

- Marknadsförs som bronsmedlem
- Årsavgift 2.000:-



Alla projekt måste vara kopplade till de 17 målen från FN's agenda 2030.



Medlemskap privat

Medlemskap privat

Stödmedlem privat

- Går till att köpa in material för hållbara idéer
- Årsavgift: 500:-

Medlemskap / privat

- Att vara medlem och vill vara med och utveckla en hållbar by, är gratis för föreningar och privatpersoner. Ungdomar medlemskap via Unga Smarta byar.



Alla projekt måste vara kopplade till de 17 målen från FN's agenda 2030.



Vem är vi?

Smart byar startas som förening och ska ha en styrelse som har stort hjärta för vad som är hållbart långsiktigt.

Som drift och servicebolag finns Byutveckling AB som varit med och drivit upp Smarta Byar från start.

Vi kopplar även Unga Smarta Byar, som är en ungdomsförening för att kunna ge ungdomar en plats att kunna genomföra egna projekt.

Kontakt

Jan Malmgren

0708-446699

jan@veberod.nu

Byutveckling AB / Smarta byar