

Bilaga 3.

Innovativa företag i samverkan och i tekniktestbäddar i Stockholm/Högdalen och Helsingborg

Projektet har stöttat ett 20-tal företag med rådgivning, exponering och marknadsföring via utställningar, hemsida, nätverksträffar och samverkansplattform.

Företag inom två segment har deltagit i projektets aktiviteter:

- a) Foodtech – odlingsteknik, matproduktion och distribution.
- b) Cleantech – teknik för cirkulära flöden och digitalisering i fastighet, odling, styrning och kvalitetsövervakning.

Stöd till odlingsföretag

- Ett 10-tal lokala odlingsföretag fick möjlighet att sälja sin skörd på våra matevent, däribland Matkooperativet.
- Gaia Stockholm, producent av enheter för hemmaproduktion av grönsaker. Ett start-up företag i expansionsfasen. Har fått rådgivning och finansiella kontakter samt exponering.
- Urban Oasis, producent av grönsaker i underjordiska system i Stockholm. Har fått rådgivning om finansiering och internationell exponering. Har fått arbetskraft via Jobbtorget.
- Microgreens, producent av snabbväxande grönsakssorter i Stockholm har fått stöd med personal och finansiering.

Foodtech-företag

Alovivum

Alovivum är ett forskningsbaserat företag med bakgrund i SLU har utvecklat ett avancerat system för aeroponisk odling. Första prototyp framtagen på SLU Alnarp.

Företaget fick stöd till att bygga en prototyp och testa odling i Oxhallen. Innovatör i Alovivum är Tekn Dr Henrik Hedlund, som doktorerat på SLU Alnarp. Vår slutsats är att Alovivum har lång väg att gå till en kommersiell produkt. Vi kunde dock hjälpa till med utvecklingsprojekt tillsammans med NSVA (Nordvästra Skånes VA).

Hemsida: Finns ej

Grönska

Grönska är ett innovativt odlingsföretag och tillverkare av egna vertikala system med LED belysning. I testbädden marknadsfördes Grönska på flera mässor, fick rådgivning.

Grönskas odlingsmodul (LED lampor+odlingshyllor) demonstrerades på projektets stora matevent i Oxhallen. Odlingsmodulen fick vatten från en tank med ål för att demonstrera en akvaponi. Svårt att se att själva odlingsmodulen kan få ett kommersiellt genombrott.

Grönska har fått stöd från Naturvårdsverket och skalar upp och expanderar sin odlingsanläggning i Stockholm.

Hemsida: <http://www.grönska.se/>

Svensk Akvaponik

Svensk Akvaponik driver en kombinerad fisk och grönsaksodling i Berga Gymnasium och testar möjligheten att använda biokol i odlingsbäddarna i samverkan med Ecotopic.

Facebook: <https://www.facebook.com/VäxthusetPåBerga>

ReFarm

ReFarm presenterade sina odlingscontainrar. Tekniken kommer från USA och en container kostar nästan 1 Mkr, vilket omöjliggjorde en demo.

Hemsida: <http://refarm.se/>

Entofoder

Entofoder är ett start-up företag, har utvecklat en odlingsteknik för fluglarver, med en prototyp hos OX2, biogasoperatör hos NSR. SweHeat har kopplat Entofoder till Scandinavian Silver Eel, med syftet att fluglarver skulle kunna användas som ål-foder. SweHeat har inom ramen för testbädden gett Entofoder stöd genom att producera en film som finns på www.odlandestandsbasarer.se.

Hemsida: <http://entofoder.se/>

Vplant

Vplant producent av ställningar för odling. En bevattnande odlingshylla demonstrerades på mateventet i Oxhallen. Vplant har under 2018 upphört med sin verksamhet.

Hemsida: <http://vplant.se/>

Scandinavian Silver Eel

Scandinavian Silver Eel är Skandinaviens ledande producent av hållbart odlad ål. Som projektpartner har SEE testat en ny typ av akvaponi i en av projektets piloter. Byggnationen är klar, en akvaponisk odling är uppstartat, testar industriell symbios som utnyttjar fiskvatten, CO2, värme för växtodling i nybyggt växthus. Mindre prototyp av ny fiskodling (regnbågsforell) byggs i växthuset. Ett antal problem har lösts. Upphängningen av tomatplantor föll ned men har konstruerats om. Varm och fuktig ventilationsluft från odlingen har letts in i växthuset, men under kalla höstdagar så sker kondensering på växthusets insida.

SweHeat har producerat en film och gett råd om hur skörd och fisk kan säljas.

Hemsida: <http://www.silvereel.se/>

Spisa Smaker

SPISA är en av Sveriges största producenter av grönsaker, projektets huvudpartner och fört in kunskap, teknik utsäde och utbildning till de båda piloterna. Spisa har även testat nya samarbeten med teknikföretag och nya försäljningsformer på mateventet.

Ny distributionsform kan vara möjlig, i samverkan med Föreningen Planteringen. Ett nytt koncept med leverans av småplantor till urbana odlingar har diskuterats och är under utveckling. Spisa står för frösättning, grodd och inkubation. De förgrodda plantorna växer sedan vidare i de olika urbana odlingarna, till exempel i Planteringen i stadsdelen H+.

SweHeat har producerat en film om Spisa.

Hemsida: <http://www.spisa.se/>

Ekobalans

Ekobalans har utvecklat en teknik där näring, främst fosfor återvinns från avlopp och organiskt avfall. Pelleterat gödningsmedel ersätter fossila, ändliga källor av fosfor. från avlopp och matavfall. Företagen har fått möjlighet att presentera sig på våra matevent samt fått kontakter i odlingsbranschen, som vill testa deras gödningsprodukt – genuint cirkulära flöden.

Hemsida: <http://ekobalans.se/sv/>

Gaia

Gaia utvecklar förpackningsmaterial i komposterbar plast. De fick ställa ut sina produkter på våra matevent.

Hemsida: <https://www.getgaia.com/>

Nordvästra Skånes vatten och avlopp/Nordvästra Skånes Renhållnings

NSVA/NSR testar i projektet återvunnen växtnäring. Företaget planerar att bygga en fullskalig anläggning för att utvinna gödningsämnen.

Hemsida: <http://www.nsva.se/>

Hemsida: <https://nsr.se/>

Ingrid Knutsson EF

Ingrid Knutsson har genom Oxhallen och Helsingborg Bryggeri fått möjlighet att testa odling av humle.

Entofoder/OX2

Entofoder får hjälp med sin fluglarvsodling. Frukt-avfall blir foder till fluglarver som sedan testas som fiskfoder hos Scandinavian Silver Eel.

Hemsida: <http://entofoder.se/>

Matkooperativet

Har deltagit i publika event i Oxhallen. Konceptet får stöd och de planerar att testodla inomhus.

Hemsida: <http://matkooperativet.se/>

Ekofisk

Fiskodlingsföretaget från Landskrona deltar och får marknadsföringsstöd.

Hemsida: <http://ekofisklandskrona.se/>

Planteringen

Planteringen, en nystartad förening har fått stöd till etablering, rådgivning, och möjligheter för att testa sina matlagningskoncept. Kvinnor från stadsdelen H+ har fått medverka, laga mat och servera på matevent i Oxhallen.

Hemsida: <https://helsingborg.se/planteringen-miatorp/>

Cleantech-företag

Ecotopic

Leverantör av systemtekniskt kunnande om biokolsproduktion och användning, upphandlad av Stockholm Vatten och Avfall i projektet Stockholm biokol. Testar tillsammans med Svensk Akvaponik nya användningsområden för biokol.

Hemsida: www.ecotopic.se

Ekobot

Innovativ teknik för precisionsjordbruk, en prototyp testas av Unibap. Ekobot visar hur robotik med digital avsyning och bildbehandling kan öka produktionen och precisionen i svenskt lantbruk med mindre gödning och bekämpningsmedel.

Hemsida: <https://www.ekobot.se>

Ecobloom

EcoBloom är ett digitaliseringsföretag och producent av små cirkulära odlade akvarier för hemmabruk.

Hemsida: <http://www.ecobloom.se/>

Heliospectra

Producent av Led belysningsteknik, en av globala marknadsledare med verksamhet i flera länder. Tekniken används i båda piloterna.

Hemsida: www.heliospectra.com

Raditex

Ett web baserat verktyg för utveckling av stödsystem för olika verksamheter. Raditex samlar och sammanställer information från mätare och givare i produktionen till begripliga websidor, som från IC-Meter givaren. Lokala sensorer samlar in via Techbase moduler och överför sedan data via internet till gemensam websida. Installerat i Högdalen.

Hemsida: www.raditex.se

Techbase Polen

Techbase modulen samlar in signaler från givare som sitter i lokalen och mäter exempelvis fukt mm och skickar den sedan vidare via internet till en gemensam databas. Installerad i Högdalen.

Hemsida: www.techbase.pl

Farmbot USA

Farmbot är en robot som gör alla arbetsmoment i odlingen på en begränsad yta lite större än en lastpall, från sådd, bevattning, ogräsbekämpning, kamera för tillsyn allt uppkopplat mot mobilen. Installerad i Högdalen.

Hemsida: <https://farm.bot/>

Make it Green

Make it Green- producent av småskalig biokolsteknik för landsbygden. Företaget har fått rådgivning och stöd att söka kapital.

Hemsida: <https://makeitgreen.net/>

Utländska företag

Ett antal utländska företag har deltagit i projektets aktiviteter:

- Naava (FI)
- Led Tailor (FI)
- Solaga (TY)
- Pyreg (TY)
- Havella Group (TY)