

Elmia Lantbruk | 14 – 16 oktober 2026



31 INNOVATIVA KONCEPT

PÅ INNOVATIONSARENAN

li.u LINKÖPINGS
UNIVERSITET

Agtech
Sweden

 **Elmia
Lantbruk**

GrainSense – snabb NIR-mätning av spannmål

Problemet: Teknikintresserade lantbrukare har länge saknat enkla och prisvärda verktyg för att direkt i fält mäta grödornas faktiska kemiska kvalitet, framför allt protein- och oljehalt. Traditionellt har man tvingats skicka prover till externa laboratorier eller investera i tunga, extremt kostsamma industrisystem. Detta har försvårat snabba och lönsamma beslut vid skörd, torkning, lagring, sortering och prissättning.

Den innovativa lösningen: GrainSense löser problemet genom en serie NIR-instrument (NIR = Near Infrared) som ger laboratorielik analys i realtid, antingen som ett handhållet verktyg eller fast monterad sensor i skördetröskor, torkar och silor. Från 2026 kan vissa tyska Claas-tröskor erbjudas med GrainSense. Det som gör GrainSense unikt jämfört med etablerade fältsensorer är mätprincipen. Medan konkurrenterna mäter diffus reflektans där starkt ljus studsar mot kärnornas utsida genom ett safirglasfönster, använder GrainSense en patenterad integrerande sfär utan rörliga delar. Ljuset homogeniseras och tränger igenom hela kärnornas volym, något som benämns transmission. Det eliminerar felkällor från damm, skalstruktur och kärnornas form. Konstruktionen är okyld, strömsnål och vibrationssäker, vilket ger exceptionellt hög precision på fukt, protein, olja och kolhydrater till lägre kostnad än många traditionella system. När sensorn monteras på en skördetröska kopplas mätvärdena kontinuerligt till GPS för att skapa detaljerade kartor över grödans proteinnivåer på olika delar av fältet.



Foto: GrainSense

Om företaget/teamet: Företaget bildades 2014 som en avknoppning från VTT (Statens tekniska forskningscentral i Finland). 2018 lanserades den handhållna enheten som gjorde det möjligt att analysera 60 till 80 kärnor på några sekunder ute på åkern. 2022 lanserades GrainSense Flow för kontinuerlig realtidsmätning i skördetröskor och torkanläggningar, och under 2023–2024 breddades utbudet med GrainSense LAB samt modulära integrationslösningar för maskintillverkare. I november 2025 blev det klart att GrainSense inledde ett samarbete med Claas.

Kontakt: Julia Auzeral, julia.auzeral@grainssense.com, +358 40 626 48 73

CropAid – markfuktsensor med tvåvägskommunikation

Problemet: För markägare och lantbrukare är kunskapen om markens tillstånd avgörande för optimal skörd och hållbar markskötsel. Samtidigt är marken en komplex och svårtillgänglig miljö att mäta. Faktorer som fukt, temperatur och näringsnivåer varierar ständigt, och traditionell metodik har ofta varit antingen för trubbig, för dyr eller krävt tidskrävande manuella prover. Att dessutom få överföringen av data från jorden att fungera stabilt under flera års tid utan frekventa batteribyten eller skyhöga licenskostnader har länge varit en teknisk utmaning.

Den innovativa lösningen: Genom sensorsystemlösningen från SweCin omvandlas komplexa rådata från marken till ett direkt användbart beslutsstöd. Hårdvaran består av tåliga sensorstavar som grävs ner i jorden och kan sitta kvar på samma plats i 3–5 år tack vare en extremt strömsnål konstruktion. Genom att mäta jordens dielektriska egenskaper i ett elektriskt fält – kombinerat med lågfrekventa kapacitiva och konduktiva mätningar – kan systemet med hög precision läsa av både fukthalt och upplösta näringsämnen i vattnet. Mätdata överförs trådlöst och flexibelt via strömsnåla radiotekniker (som LoRa eller DECT NR+) till internet, där mjukvaran bearbetar data till tydliga och förståeliga insikter för användaren.

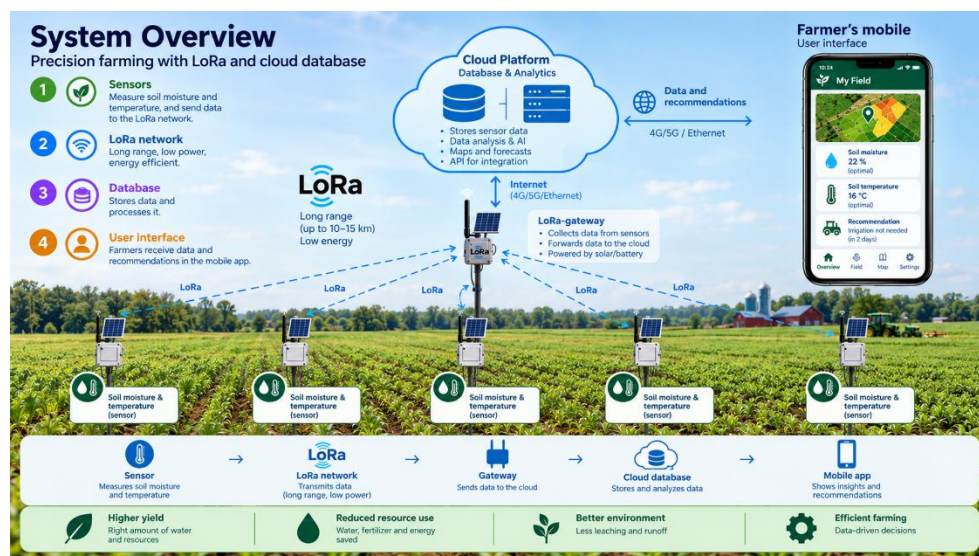


Foto: SweCin

Om företaget/teamet: Bakom denna mätteknik står det Uppsala-baserade utvecklingsbolaget SweCin AB, under ledning av VD Sten Yondt. SweCin har utvecklat lösningen från grunden – från kretskortsdesign och mjukvara till den unika sensorproben. Genom att kombinera egenutvecklad, patenterad metodik med standardkomponenter i hårdvaran och lokal produktion (i Uppland eller inom EU), erbjuder SweCin ett skräddarsytt och skalbart beslutsstöd anpassat för moderna markägares behov.

Kontakt: Sten Yondt, sten.yondt@outlook.com, +46 70 22 68 478

NORMAN – autonom inomhusrobot

Problemet: På lantbruk och inte minst mjölkgårdar utförs varje dag många återkommande transporter och manuella arbetsmoment. Foder, material och redskap ska flyttas, samtidigt som rengöring, tillsyn och andra praktiska uppgifter tar tid och innebär fysiskt arbete. Arbetsuppgifterna varierar dessutom under dagen och mellan olika gårdar, vilket gör dem svåra att automatisera med maskiner som är utvecklade för endast en specifik uppgift. Behovet av att frigöra arbetstid och förbättra arbetsmiljön förstärker utmaningen.

Den innovativa lösningen: NORMAN är en batterielektrisk, autonom, AI-driven och modulär last- och redskapsbärare som kan utföra flera olika arbetsuppgifter med samma grundmaskin. Den kan bland annat bära, transportera, lyfta och tippa samt utrustas med olika redskap för rengöring, inspektion och andra arbetsmoment. NORMAN kan användas både inom- och utomhus, på gården och mellan gård och fält. Den kan köras manuellt med joystick eller navigera autonomt med hjälp av sensorer och satellitnavigering. En Follow me-funktion gör att maskinen kan följa användaren vid exempelvis materialtransporter. Den modulära konstruktionen gör att redskap och arbetsuppgifter kan anpassas efter gårdens behov istället för att roboten byggs för en enda funktion. Driften är heleelektrisk med en angiven batteritid på cirka åtta timmar vid normal användning. Batteriet kan laddas på plats eller bytas och maskinen kan även tillhandahålla el till anslutna redskap. Laddningen kan exempelvis kopplas till gårdens egen solcellsanläggning.



Foto: FLIVAB

Om företaget/teamet: Flexible Intelligent Vehicle AB (FLIVAB) är ett innovationsbolag med bas i Trollhättan. NORMAN har utvecklats inom innovationsprojektet FLIVAB1 – ”Flexibel robot för lantbruk, djurgårdar och trädgårdsodling”. Projektet har letts av Agroväst Livsmedel AB med Linköpings universitet (Agtech Sweden), Bala Agri AB, Dyno Robotics, Flexible Intelligent Vehicle AB, QR TECH och Stallberg Lantbruks AB som projektpartners.

Kontakt: Göran Fredriksson, goran@businesscomm.se, 076 774 03 40
www.flivab.se

Hönan – smartare informationsflöde i äggproduktion

Problemet: Svensk äggproduktion hanterar idag produktionsdata både analogt och i slutna system, utan gemensamma standarder. Det försvårar möjligheten att samla och dela information mellan gårdar och packerier och att jämföra produktionsdata mellan olika producenter. I Norden saknas dessutom en gemensam standard för klimatberäkning av ägg, samtidigt som de nordiska länderna har liknande marknadsstrukturer och hållbarhetskrav.

Den innovativa lösningen: Hönan är en digital plattform som samlar och standardiserar produktionsdata inom äggproduktionen – från gård till packeri. Producenter kan registrera och följa den dagliga produktionen via dator eller mobil och får tillgång till benchmarking och realtidskalkyler som underlag för beslut.

Det nya är att data från gårdar och packerier samlas i ett gemensamt, hårdvaruoberoende system där informationen standardiseras och kan delas genom hela värdekedjan. Genom koppling till Agronod och Agrosfär möjliggörs även klimatberäkningar baserade på faktisk produktion, vilket kan skapa underlag för klimatpremier och certifieringar. Enligt Frinkle finns idag ingen annan lösning på den svenska marknaden som kombinerar integrerade avräkningar, benchmarking och löpande klimatberäkningar via Agronod.

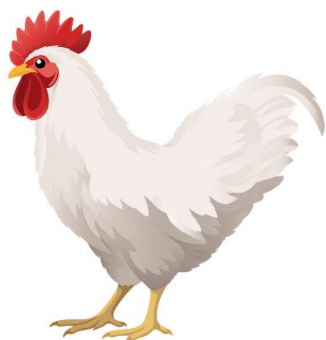


Foto: Frinkle



Medfinansieras av
Europeiska unionen

Om företaget/teamet: Frinkle AB är ett svenskt mjukvaru- och agtechbolag med bas i Östergötland. Företaget utvecklar Hönan för den svenska äggbranschen. Hönan utvecklas inom ramen för EIP av Frinkle AB i samarbete med KG:s Ägg, Tolefors AB, Lovang Lantbrukskonsult och Agtech Sweden vid Linköpings universitet.

Kontakt: Johan Larsson Hörkén, johan@frinkle.se, 0706 77 08 00
www.thehen.app

WTR – autonom bevattning upp till 72 m bredd

Problemet: Bevattning inom lantbruket kräver både tid och resurser. Traditionella bevattningsmaskiner behöver flyttas mellan olika delar av fältet, vilket innebär återkommande arbete och tar tid från andra arbetsuppgifter. Samtidigt blir tillgången till vatten och behovet av att använda det effektivt allt viktigare. Förändrade klimatförhållanden innebär att bevattningen kan få ökad betydelse även i nordiskt lantbruk, samtidigt som behovet av precision och effektiv marktäckning ökar.

Den innovativa lösningen: WTR (som står för Weko Technology Rain) är en elektrisk, laddningsbar och självkörande bevattningsmaskin med ramp. Enligt tillverkaren är det den första bevattningsmaskinen på marknaden som kombinerar dessa egenskaper. WTR kan själv förflytta sig mellan olika positioner, vilket minskar tiden lantbrukaren behöver lägga på att flytta bevattningen.

Maskinen är utrustad med en 54 meter bred bevattningsramp och har en spridningsbredd på upp till 72 meter. Kombinationen av självkörning och rampbevattning ger möjlighet till stor marktäckning och att styra hur mycket vatten olika delar av fältet får. Syftet är att kombinera automation med mer precis bevattning och därmed bidra till effektivare användning av både vatten och lantbrukarens arbetstid.



Foto: WekoWater

Om företaget/teamet: Rosenqvists Irrigation erbjuder bevattningslösningar för lantbruk. WTR har utvecklats av danska WekoAgro under varumärket WekoWater och ingår i Rosenqvists utbud av autonoma bevattningslösningar.

Kontakt: Ulrica Larsson, ulrica.larsson@rosenqvists.com, 0766 48 87 51
www.rosenqvists.com

Pedivue – hältdetektion med AI

Problemet: Hälta är en stor utmaning inom mjölkproduktionen och påverkar både djurens välfärd och besättningens produktion. Skador och förändringar på klövarna kan utvecklas innan problemen blir tydliga genom att kon börjar halta. Tidig upptäckt av lesioner och begynnande hälta kan därför bidra till att problemen kan hanteras tidigare och därmed förbättra djurvälfaerden och minska mjölkbesättningens klimatavtryck.

Den innovativa lösningen: Pedivue är ett kamerabaserat system som använder maskininlärning och artificiell intelligens för att upptäcka tidiga tecken på hälta hos mjölkkor. Systemet är integrerat med ett automatiserat klövbåd och analyserar djuren i samband med att de passerar genom anläggningen.

Det innovativa är enligt Hoofcount kombinationen av bildanalys, maskininlärning och AI för att automatiskt identifiera lesioner som kan vara tidiga tecken på klövproblem och hälta. Genom att upptäcka förändringar tidigare är målet att ge lantbrukaren bättre möjligheter att agera innan problemen utvecklas till mer omfattande hälta.

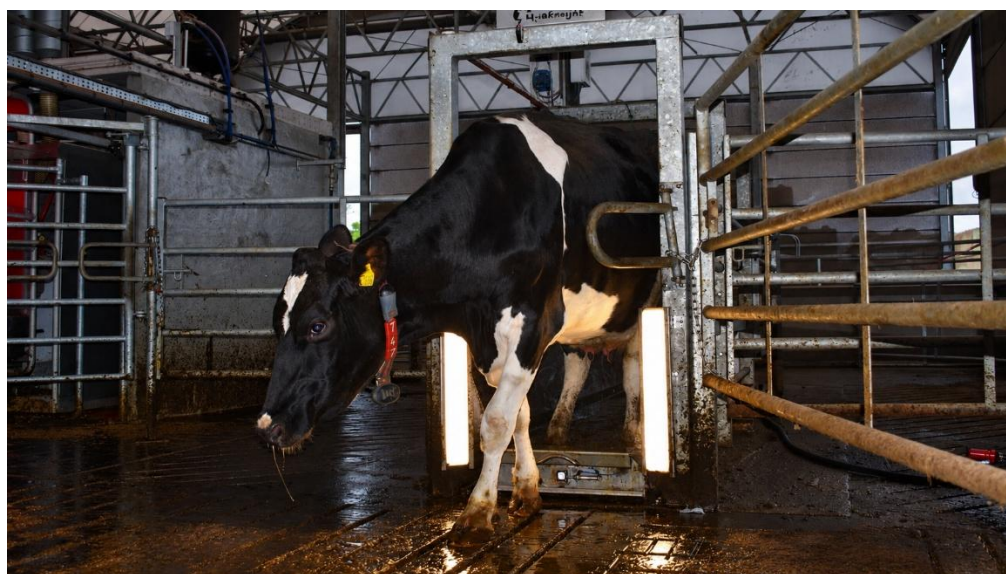


Foto: Hoofcount

Om företaget/teamet: Hoofcount Ltd är ett brittiskt familjeföretag i Lancashire, grundat av Anthony Marsh.

Företagets automatiska klövbådsystem introducerades på den brittiska marknaden 2013 och har sedan dess utvecklats för olika typer av mjölkgårdar, inklusive robotmjölkning. Systemen tillverkas i företagets egna verkstäder och exporteras till flera marknader, däribland Sverige. Pedivue lanserades 2024 som nästa steg i företagets utveckling av teknik för klövhälsa.

Kontakt: Anthony Marsh, amarsh@hoofcount.com, +44 7912 521722
www.hoofcount.com

InfraDryer – effektivare torkning med infraljud

Problemet: Torkning av spannmål, biomassa och andra fuktiga material är energikrävande. Vid konventionell torkning bildas ett tunt, stagnant luftskikt runt det våta materialet som bromsar transporten av fukt till den omgivande luften. Högre torktemperaturer och stor energitillförsel används för att driva processen, vilket innebär en utmaning när energikostnaderna ökar och användningen av fossila bränslen behöver minska. I Norden är frågan särskilt relevant genom korta skördesäsonger, höga energikostnader och ökade krav på resurseffektivitet.

Den innovativa lösningen: InfraDryer kombinerar konventionell torkning med infraljud – intensiva, lågfrekventa ljudtryckvågor. Infrasoniks patenterade så kallade bellows-pulsator genererar oscillerande luftförelser vid 10 Hz som kontinuerligt bryter det stagnanta gränsskiktet kring de våta partiklarna. Därmed kan fukten transporteras bort snabbare även vid lägre torktemperaturer.

Enligt Infrasoniks uppmätta resultat kan infraljudssystemet ge upp till 40 procent högre torkkapacitet. I kombination med värmepump har försök visat upp till 75 procent lägre energiåtgång. Möjligheten att torka vid lägre temperaturer gör tekniken kompatibel med värmepump eller solenergi och kan skapa förutsättningar för att ersätta fossilbaserad torkning med ett elbaserat system.

Det innovativa ligger i att infraljud tillför en fysikalisk mekanism som saknas i konventionell torkning: luftskiktet kring det våta materialet sätts kontinuerligt i rörelse för att påskynda fukttransporten. Tekniken är modulär och kan användas för bland annat spannmål, biomassa och inom livsmedelsindustrin.

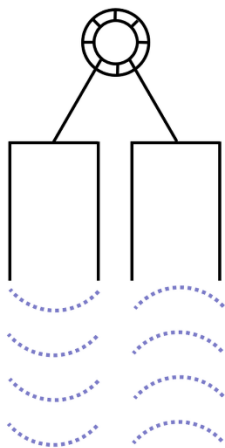


Foto: Infrasonik

Om företaget/teamet: Infrasonik AB är ett svenskt teknikbolag som utvecklar InfraDryer och den patenterade infraljudsteknik som används i systemet.

Kontakt: Winston Olsson, winston.olsson@infrasonik.se, 072 319 16 35

Karevo – AI-styrd sortering av potatis och lök

Problemet: Sortering och kvalitetskontroll är en viktig men arbetsintensiv del av hanteringen av potatis och andra grönsaker. Produkterna behöver kontrolleras för bland annat kvalitetsfel, främmande föremål, storlek och form. Samtidigt möter odlare i Sverige och övriga Norden utmaningar med begränsad tillgång till arbetskraft, höga kvalitetskrav och behov av att minska livsmedelssvinnet. Avancerade optiska sorteringssystem finns redan, men är ofta kostsamma och utvecklade för stora produktions- och packningsanläggningar.

Den innovativa lösningen: Karevo har utvecklat kompakta optiska sorteringssystem som använder industrikameror, datorseende och maskininlärning för att automatiskt kvalitetsbedöma potatis i realtid. Systemen kan identifiera olika typer av defekter och främmande föremål samt bedöma storlek och form.

Det innovativa är framför allt att göra industriell AI-baserad sortering tillgänglig även för små och medelstora lantbruksföretag. I stället för att bygga upp en helt ny sorteringsanläggning är Karevossystem konstruerat för att kunna integreras i befintliga sorteringslinjer. Det minskar behovet av repetitiv manuell sortering och ger en mer automatiserad och datadriven kvalitetsbedömning. Målet är samtidigt att sänka investeringströskeln för avancerad optisk sortering.



Foto: Karevo

Om företaget/teamet: Karevo GmbH är ett tyskt agtech-bolag och spin-off från Technical University of Munich (TUM), grundat 2024. Företaget utvecklar AI-baserad optisk sortering med fokus på små och medelstora lantbruksföretag. Karevo utsågs till Best Agri-Tech Startup i Growth Alliance 2025, vann Future Agro Challenge Germany 2024 och tog tredje plats i AI+ Munich 2024.

Kontakt: Benedikt Keßler, benedikt.kessler@karevo.de, +49 176 778 750 56
www.karevo.de

KARL Irrigation – satellitbaserat bevattningsprogram

Problemet: Bevattning är avgörande för många grödor, samtidigt som tillgången till vatten blir allt mer begränsad och oförutsägbar. För lantbrukaren handlar utmaningen inte bara om hur mycket vatten som ska användas, utan också om var på fältet det behövs. Vattenbehovet kan variera inom samma fält och en jämn bevattningssiva riskerar därför att ge vatten där behovet är mindre och för lite där behovet är större. I Sverige och övriga Norden ökar behovet av att använda tillgängliga vattenresurser så effektivt som möjligt.

Den innovativa lösningen: KARL Irrigation använder satellitdata för att uppskatta grödans vattenbehov och variationerna inom ett fält. Informationen omvandlas till kartor för variabel bevattning, Variable Rate Irrigation (VRI), som lantbrukaren kan använda tillsammans med befintlig bevattningsutrustning. Vattenmängden kan därmed anpassas efter förhållandena i olika delar av fältet i stället för att samma mängd appliceras över hela arealen.

Det innovativa är framför allt sättet att samla in information. I stället för att förlita sig på markfuktighetssensorer på enskilda platser använder KARL satellitdata för att följa variationer över hela fältet. Det ger ett skalbart underlag för bevattningsrekommendationer utan att lantbrukaren behöver placera ut ett stort antal sensorer. Målet är att optimera fördelningen av vatten, samtidigt som tekniken kan användas tillsammans med lantbrukarens befintliga bevattningsmaskiner.

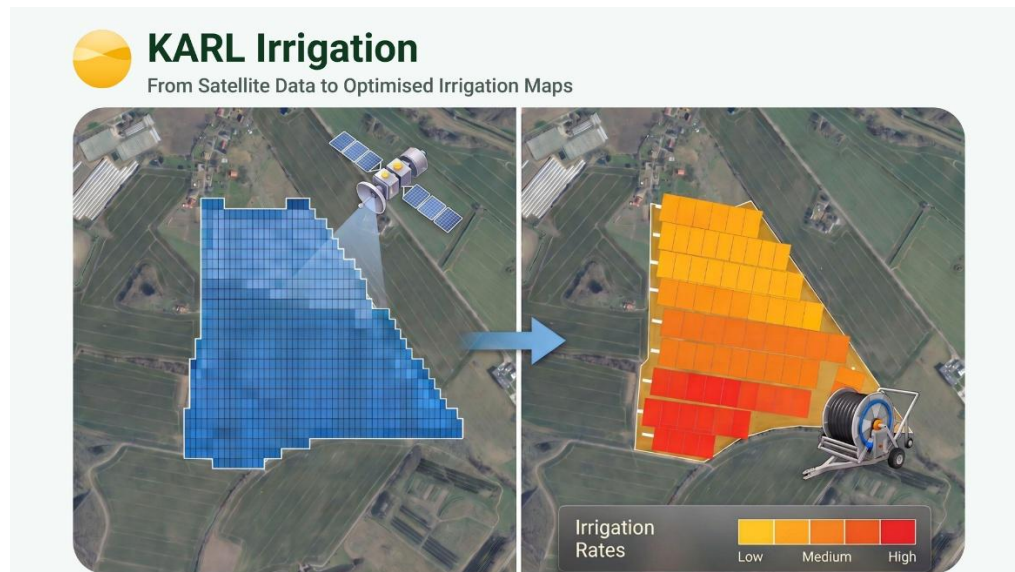


Foto: KARL Irrigation

Om företaget/teamet: KARL Irrigation är ett svenskt AgTech-bolag som utvecklar digitala lösningar för precisionsbevattning. Företaget fokuserar på att använda satellitbaserad information för att hjälpa lantbrukare att bättre anpassa bevattningen efter variationerna inom fältet.

Kontakt: Felix Braeuel, felix@karl.farm, 0793 04 82 86

<https://karlirrigation.com/>

Leandry – revolutionerande torkteknik med avfuktad luft

Problemet: Torkning av spannmål, baljväxter och fröer är en energikrävande och kostsam del av hanteringen på många svenska gårdar. Behovet blir särskilt stort under skördeperioder med ogynnsamt väder och höga vattenhalter, då varmluftstorkning kräver stora mängder energi. Utmaningen är särskilt relevant i de nordligare delarna av Norden, där skördeperioden är kortare och behovet av torkning ofta större.

Den innovativa lösningen: Leandrys lösning bygger på att sänka den relativa luftfuktigheten i torkluften med hjälp av MOF, Metal Organic Framework. Materialet har utvecklats av professor Omar M. Yaghi och hans team. År 2025 tilldelades Yaghi, tillsammans med Susumu Kitagawa och Richard Robson, Nobelpriset i kemi för utvecklingen av metallorganiska ramverk.

Genom att avfukta luften kan spannmål, baljväxter och fröer torkas med kallluft, det vill säga uppvärmd luft som blåses genom torkgodset. Principen efterliknar förhållandena under torra höstdagar, då luftens låga relativa fuktighet gör att torkning kan ske utan uppvärmning. Målet är en skonsam och effektiv torkning med låg energiinsats och därmed lägre kostnad.

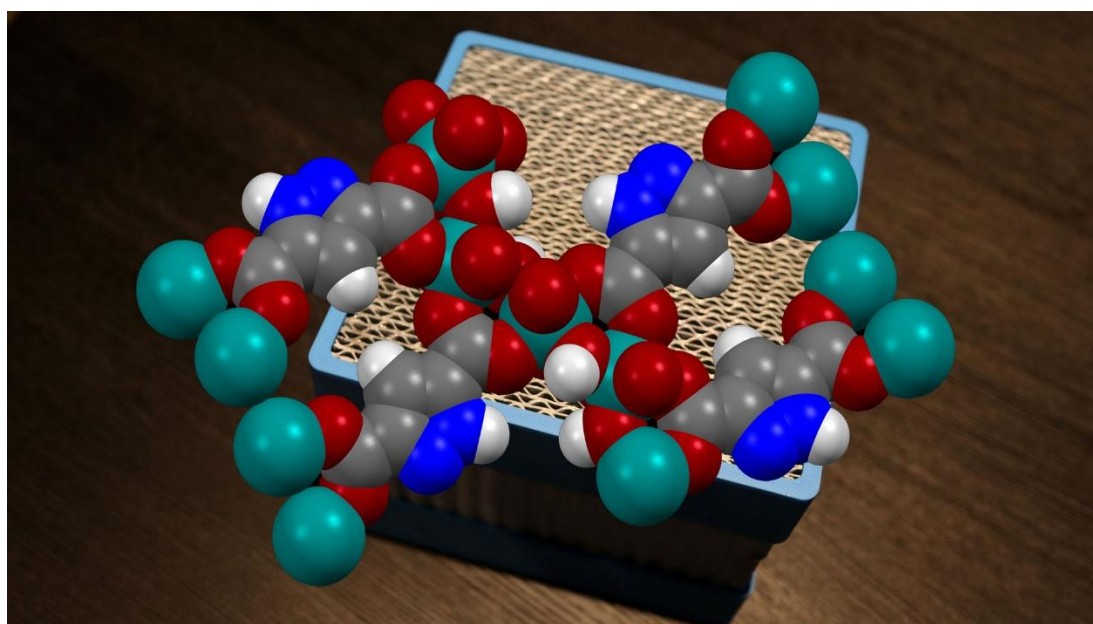


Foto: Leandry

Om företaget/teamet: Leandry AB är ett svenskt företag som utvecklar teknik för torkning med avfuktad luft. Lösningen är inriktad på att minska energiåtgången vid torkning av bland annat spannmål, baljväxter och fröer.

Kontakt: Kurt Hansson, kurt@leandry.se, 0224 10633
www.leandry.se

Gårdsdrift – smartare underhåll på gård

Problemet: Svenskt lantbruk är beroende av hög tillgänglighet på maskiner och tekniska installationer, inte minst under korta väderfönster då ett driftstopp kan få stora konsekvenser för arbetet på gården. Samtidigt kräver dagens lantbruk många olika typer av maskiner, byggnader och tekniska system som behöver underhållas och fungera när de behövs. Utmaningen är att förebygga driftstopp, planera underhåll och snabbt kunna felsöka när problem ändå uppstår.

Den innovativa lösningen: Gårdsdrift är en AI-baserad kunskaps- och beslutsstödsplattform som är särskilt utvecklad för lantbruk. Plattformen hjälper användaren att felsöka problem, planera underhåll och förbättra driftsäkerheten för maskiner, byggnader och tekniska installationer.

Det innovativa är att beprövade metoder och professionell kompetens inom driftsäkerhet och underhåll görs tillgängliga direkt i mobilen när behovet uppstår. Gårdsdrift kan därmed hjälpa lantbrukaren att minska driftstopp, förlänga maskiners livslängd och fatta bättre beslut kring underhåll. Plattformen kan anpassas till olika maskinmärken, språk och regelverk. Det internationella namnet är Farm Reliability.



Foto: Lifetime Reliability Solutions Scandinavia

Om företaget/teamet: Lifetime Reliability Solutions Scandinavia AB är ett svenskt företag som arbetar med driftsäkerhet och underhåll. Företaget har utvecklat Gårdsdrift för att göra professionell tillförlitlighetskompetens mer tillgänglig för lantbruket.

Kontakt: Mats Gahm, gahm.mats@gmail.com, 0702 66 92 22
<https://farmreliability.com/>

XAG P100 – drönare för precisionssprutning

Problemet: Lantbruk och specialodlingar är beroende av att arbetsmoment kan utföras vid rätt tidpunkt och med hög precision. I Sverige och övriga Norden innebär korta väderfönster och blöta fält särskilda utmaningar, där körning med traditionella maskiner kan orsaka markpackning.

Den innovativa lösningen: XAG P100 är en jordbruksdrönare för precisionssprutning och spridning. Genom att utföra arbetet från luften kan insatser genomföras utan att maskiner behöver köra över fältet, vilket minskar markpackningen och kan spara tid under korta väderfönster.



Foto: Mtech Digital Solutions

Om företaget/teamet: Mtech Digital Solutions AB är ett finskt teknik- och mjukvarubolag som utvecklar digitala lösningar för lantbruket. På Innovationsarenan presenterar företaget XAG P100 och R100 för den svenska marknaden.

Kontakt: Patrik Nordgren, patrik.nordgren@mtech.fi, 0703 40 88 41
www.mtech.fi

XAG R100 – markrobot för specialodlingar

Problemet: Lantbruk och specialodlingar är beroende av att arbetsmoment kan utföras vid rätt tidpunkt och med hög precision. I växthus, tunnelodlingar och specialgrödor är utmaningarna delvis andra, med höga arbetskostnader, trånga gångar och återkommande arbetsmoment som kräver både tid och precision.

Den innovativa lösningen: XAG R100 är en eldriven markrobot som automatiserar återkommande arbete i växthus, tunnelodling och specialgrödor. Med RTK-positionering och jämn sprutning kan roboten arbeta med hög precision även i trånga odlingsmiljöer. Det minskar behovet av manuellt arbete och kan samtidigt bidra till bättre arbetsmiljö och mer repeterbara odlingsinsatser. Tillsammans erbjuder P100 och R100 två olika former av automation anpassade för såväl fältodling som växthus och specialodlingar.



Foto: Mtech Digital Solutions

Om företaget/teamet: Mtech Digital Solutions Ab är ett finskt teknik- och mjukvarubolag som utvecklar digitala lösningar för lantbruket. På Innovationsarenan presenterar företaget XAG P100 och R100 för den svenska marknaden.

Kontakt: Patrik Nordgren, patrik.nordgren@mtech.fi, 0703 40 88 41
www.mtech.fi

Cam-Bot – autonom robot för problemdetektion

Problemet: Potatisodling är utsatt för sjukdomar, skadegörare och andra stressfaktorer som kan påverka grödans utveckling. För lantbrukaren är det viktigt att upptäcka problemen så tidigt som möjligt och samtidigt minska behovet av växtskyddsmedel och andra insatsmedel. Det kräver information om hur plantorna mår och var i fältet problemen uppstår.

Den innovativa lösningen: Cam-Bot är en liten autonom robot som kör genom potatisfält nattetid och övervakar växternas hälsa på plantnivå. Robotens sensorsystem använder fluorescens teknik för att följa växthälsa och stress samt upptäcka tecken på sjukdomar.

Monokroma kameror är riktade uppåt så att roboten kan fotografera bladens undersidor och stjälkar när den kör mellan raderna. Det gör det bland annat möjligt att räkna bladlöss och samla information om plantornas tillstånd. Informationen används som ett system för tidig varning och för att identifiera möjliga orsaker till växtstress och ge rekommendationer per kvadratmeter. Målet är att problem ska kunna upptäckas innan de blivit omfattande och att insatser i odlingen därmed kan riktas bättre. Tekniken kan även tillämpas på andra grödor, exempelvis sockerbetor.



Foto: Rapagra

Om företaget/teamet: Rapagra B.V. är ett nederländskt agtech-bolag som utvecklar teknik för övervakning av växthälsa och tidig upptäckt av stress, sjukdomar och skadegörare. Företaget utvecklar även tekniken för andra odlingssystem, bland annat fruktodlingar.

Kontakt: Ronald De Bruijn, ronald@rapagra.nl, +31 615 203685
rapagra.com

Spectral Blue MWHI® – desinfektion och spannmålsbehandling med LED-ljus

Problemet: Inom spannmålsproduktionen kan DON-toxiner försämra skördens kvalitet och påverka livsmedels- och fodersäkerheten. I Norden kan klimatförändringar och ökad fuktighet öka risken för DON-toxiner i spannmål.

I djurstallar kan skadliga mikroorganismer, såsom Salmonella, spridas mellan gårdar och olika produktionsområden via människor, utrustning och trafik. Effektiv hygien och förebyggande av mikrobiell spridning är därför en viktig del av biosäkerheten.

Den innovativa lösningen: Spectral Blue MWHI® är en antimikrobiell blåljus teknik, aBL, som använder blått ljus för att minska mikrobiella risker utan kemikalier eller UV-ljus. Tekniken kan integreras i sädrensningsutrustning för att sänka DON-toxinnivåer och rädda spannmål.

På gårdsnivå kan tekniken användas i blåljusbaserade hygienstationer för att minska skadliga mikroorganismer som Salmonella och begränsa spridning mellan djurstallar. Systemet är helautomatiskt och kräver ingen operatör, vilket möjliggör kontinuerlig hygienkontroll i både spannmålsrensning och djuranläggningars hygienzoner. Tekniken är kemikaliefri, UV-fri och kräver ingen värmebehandling. Den är relevant för både spannmålsproduktion och djurhållning och stödjer enligt företaget svenska mål för livsmedelssäkerhet, hållbarhet och minskat svinn.

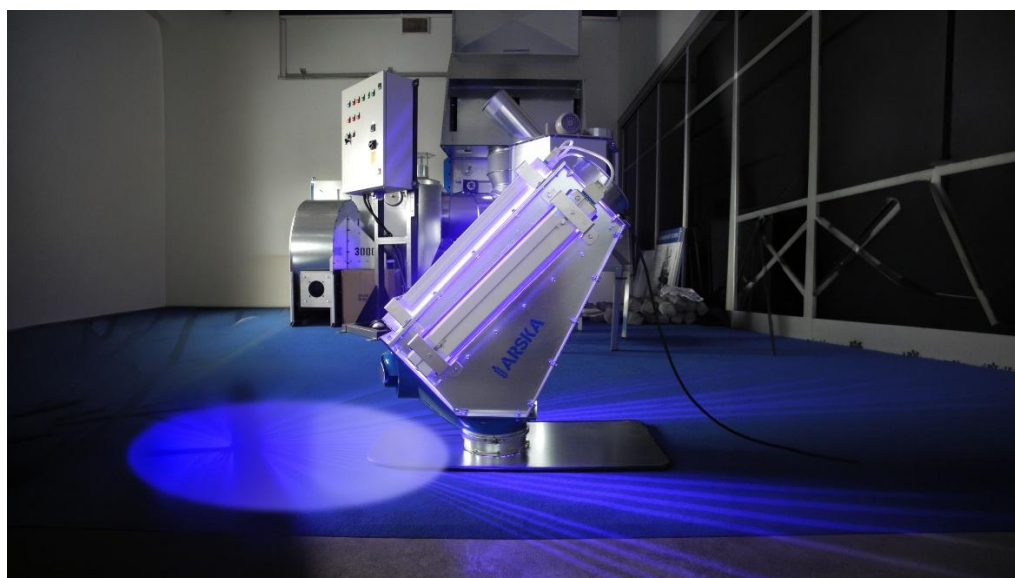


Foto: LED Tailor

Om företaget/teamet: LED Tailor Oy är ett finskt teknikbolag som utvecklar Spectral Blue MWHI® för antimikrobiell behandling med blått ljus. Tekniken har tillämpningar inom bland annat lantbruk och livsmedelsproduktion.

Kontakt: Karin Henricson, karin.henricson@ledtailor.fi, +358 447 6690 22
spectral.blue

BirdAlert – intelligent fågelskrämma

Problemet: Fåglar kan orsaka problem inom både växtodling och djurhållning. I fält kan de skada grödor, medan fåglar i och omkring djurstallar kan skapa andra problem. Inte minst inom fjäderfäproduktion finns ett behov av att hålla vilda fåglar borta från anläggningarna och minska deras överflygning. Vilka fågelarter som orsakar problem varierar, men utmaningarna finns även i ett nordiskt sammanhang.

Den innovativa lösningen: BirdAlert är en intelligent fågelskrämma som automatiskt upptäcker fåglar och skrämmer bort dem med artspecifika varnings- och stresslåten. Systemet har integrerad AI och anpassar sitt arbete efter fågeltrycket.

BirdAlert kan detektera fåglar på upp till 250 meters avstånd och identifierar bland annat råkor, måsar, gäss och starar genom deras låten. Systemet kan styra upp till fem externa skrämselverktyg och kan anslutas till externt batteri eller solpanel. Det kan även fjärrstyras, vilket gör att användaren kan ansluta till BirdAlert och göra justeringar utan att vara på plats.

BirdAlert kan användas för bland annat skydd av grödor, fågelproblem i djurstallar och för att hålla vilda fåglar borta från fjäderfäanläggningar. Tekniken används också i danska försöksfält, där VKST Field Trials använder BirdAlert för att hålla gäss och råkor borta från fält där nya växtsorter provas.



Foto: WildDetect

Om företaget/teamet: WildDetect är ett danskt teknikbolag som utvecklar intelligenta lösningar för att upptäcka och hantera problem med fåglar. BirdAlert används inom flera områden, däribland växtodling och djurhållning.

Kontakt: Karina Veng, kv@wilddetect.com, +45 29 75 17 19
wilddetect.com

Amoravis – ökade kördar med oxytocin

Problemet: Svenskt jordbruk präglas av höga kostnader och varierande odlingsförhållanden. För potatisodlare innebär det en utmaning att uppnå hög och motståndskraft i odlingen, stabil avkastning och kvalitet utan att samtidigt öka insatsnivåerna. De nordiska länderna delar liknande klimatutmaningar, kostnadsbild och krav på hållbar produktion.

Den innovativa lösningen: Amoravis är en patenterad biostimulant baserad på oxytocin – en naturlig peptid – som appliceras på utsäde, sticklingar eller sättpotatis inför plantering. Behandlingen stärker plantans utveckling från start och bidrar till ökad avkastning, förbättrad kvalitet och högre motståndskraft i fält, utan ökade insatser.

Amoravis bygger på över 25 års forskning och kombinerar vetenskaplig precision med praktisk användning. Det innovativa är att stärka biologiska processer i plantan och därigenom öka utväxlingen på befintliga insatser. Effekten är dokumenterad i fält. Genom att stärka plantans utveckling kan Amoravis bidra till stabilare skördar under varierande odlingsförhållanden och därmed stärka både lönsamhet och motståndskraft i odlingen.



Foto: Letavis

Om företaget/teamet: Letavis AB är ett svenskt företag som utvecklar biostimulanten Amoravis för växtodling. Företagets arbete bygger på över 25 års forskning med fokus på att omsätta forskningen till praktisk användning inom lantbruket.

Kontakt: Kristelle Schepens, kristelle.schepens@letavis.com, 0708 19 17 26
www.letavis.com

Skifta Rikt och BondMatch – smidigare ägarskifte

Problemet: Många lantbruksföretag står inför ägarskiften samtidigt som det finns ett behov av förnyring i branschen. Många familjer kommer inte igång i tid med samtalen om ägarskiftet, ofta pga rädsla för konflikter. När det saknas en naturlig efterträdare inom familjen blir utmaningen att hitta personer som vill och kan ta över. Frågan är också aktuell ur ett beredskapsperspektiv, där ett livskraftigt och långsiktigt lantbruk är betydelsefullt.

Den innovativa lösningen: Skifta Rikt 7-stegsmodell kan snabba på processen med flera år för deltagarna i ägarskiften genom att man pratar om roller och relationer före skatt, pengar och juridik. Skifta Rikt är en plattform för ägarskiftare och experter. Inom plattformen har BondMatch utvecklats för att matcha personer som vill överlåta en verksamhet med personer som vill ta över, även när de inte tillhör samma familj eller känner varandra. Det är en sorg att kanske vara den sista länken i en släktgård. Med BondMatch uppnås andra värden som att vara behövd, få ovärderlig hjälp och kanske få bo kvar. Det kan i sin tur minska psykisk ohälsa och upplevd ensamhet.

Matchningen kompletteras med ett mentorsprogram där deltagarna får träffa andra i liknande situationer, coaching kring sina nya roller samt tillgång till Skifta Rikts nätverk av experter i hela Sverige. Det innovativa är kombinationen av matchning mellan överlåtare och övertagare och stöd genom mentorskap, coaching och expertnätverk.



Foto: Skifta Rikt

Om företaget/teamet: Skifta Rikt drivs av UTSIKT affärsutveckling AB och Skifta Rikt ub och arbetar med ägarskiften och förnyring inom lantbruket. I december 2025 vann Skifta Rikt guld i kategorin *Generational Renewal* vid EU-kommissionens Agriculture and Rural Inspiration Awards, ARIA. Utmärkelsen har lett till ökat internationellt intresse och nya kontakter i Europa.

Kontakt: Erika Ekesbo Andrén, Erika@utsiktaffarsutveckling.se, 0703 14 31 89
Skiftarikt.se

SoilMate Leveler™ – givare för korrekt redskapsinställning

Problemet: Korrekt inställning av jordbruksredskap är viktig för att arbetet ska utföras jämnt och med rätt arbetsdjup. På många befintliga redskap saknas möjlighet att mäta arbetsvinkeln under körning, vilket innebär att föraren får kontrollera och justera inställningen manuellt. För lantbrukare med pressade marginaler och en maskinpark som ska användas länge finns därför ett behov av att kunna öka precisionen även på befintliga redskap.

Den innovativa lösningen: SoilMate Leveler™ är ett trådlöst sensorsystem som mäter redskapets arbetsvinkel i två dimensioner – längd- och sidled – och visar informationen direkt för föraren i hytten. Om redskapet går snett kan föraren upptäcka det och justera inställningen direkt, i stället för att kontrollera med exempelvis vattenpass och tumstock. Systemet kan eftermonteras på bland annat plogar, kultivatorer, harvar, såmaskiner och spridare, oavsett fabrikat och årsmodell. Ingen inkoppling mot traktorn krävs. Det innovativa är kombinationen av trådlös vinkelmätning i två plan och ett redskapsoberoende system som kan användas på gårdens befintliga maskinpark. En jämnare inställning och ett jämnare bearbetningsdjup kan enligt företaget bidra till jämnare uppkomst och lägre dieselförbrukning.



Foto: SoilMate

Om företaget/teamet: SoilMate AS är ett norskt AgTech-bolag som utvecklar teknik för att öka precisionen vid användning av jordbruksredskap. SoilMate Leveler™ introduceras nu på den svenska marknaden och har vunnit Elmia Lantbruk Innovation Award 2026.

Kontakt:

Ole Johannes Mørch
ole.morch@soilmate.no
+47 40 00 36 50
www.soilmate.no/en

Charlie.ag – satellitmätning av markfukt

Problemet: Tillgången till vatten och förhållandena i marken varierar både över tid och inom samma fält. För lantbrukaren innebär det en utmaning att avgöra när och var bevattning behövs och samtidigt identifiera risk för markpackning samt områden där dräneringen inte fungerar tillräckligt bra. Behovet av att kunna undvika markpackning samt styra bevattning och dränering mer precist är redan aktuellt och förväntas öka i ett mer varierande klimat.

Den innovativa lösningen: Charlie.ag är en digital tjänst som använder satellitdata för att ge lantbrukaren information om markfuktigheten i fältet. Informationen kan ihop med andra faktorer användas som beslutsunderlag för att undvika markpackning, styra bevattningen mer precist och för att utvärdera var det kan finnas behov av förbättrad dränering.

Det innovativa är användningen av satellitinformation i kombination med andra data för att göra fuktdata enkelt tillgängliga för lantbrukaren, oberoende av vilken annan information eller mätutrustning som finns på fältet. Det innebär att information om markfuktighet kan erhållas utan att användaren behöver förlita sig på lokala sensorer eller annan befintlig fältutrustning. Samma behov av bättre beslutsunderlag för markpackning, bevattning och dränering finns på den svenska och övriga nordiska marknaden.

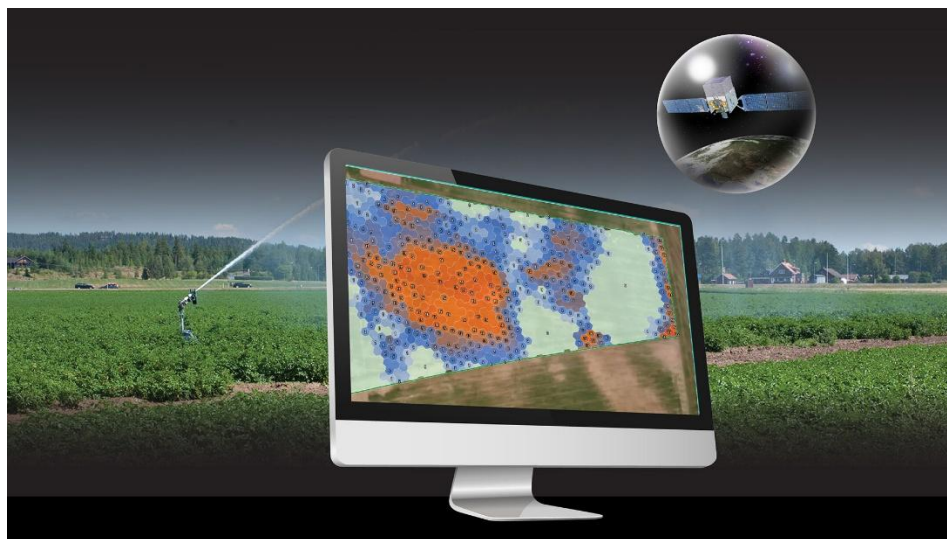


Foto: Novel Agro

Om företaget/teamet: Novel Agro AB är ett svenskt agtech-bolag som utvecklar digitala lösningar för lantbruken. Med Charlie.ag fokuserar företaget på att använda satellitbaserad information för att ge lantbrukare bättre beslutsunderlag kring markfuktighet, markpackning, bevattning och dränering.

Kontakt: Ulrik Lovang, ulrik.lovang@lovang.se, 0706-43 44 69
www.charlie.ag, www.novelagro.com

HYDROBALL – dubbla fuktsensorer

Problemet: Effektiv bevattning kräver kunskap om hur mycket vatten som faktiskt finns tillgängligt för växten i rotzonen. För lite vatten kan orsaka vattenstress, medan för mycket bevattning innebär onödig vattenförbrukning och kan påverka hur effektivt växten tar upp näring. Behovet av att använda vatten och gödsel mer precist finns inom många odlingssystem och blir allt viktigare när perioder med torka och höga temperaturer ökar.

Den innovativa lösningen: HYDROBALL® är en smart bevattningssond som kontinuerligt mäter förhållandena i marken och ger odlaren tillgång till data i realtid. Systemet kombinerar IoT, avancerad dataanalys och AI för att ge underlag för mer precis styrning av bevattning och gödsling.

Sonden mäter upp till fem markparametrar: volymetrisk vattenhalt, tensiometrisk vattenhalt, skenbar elektrisk konduktivitet, marktemperatur samt elektrisk konduktivitet i porvattnet. Enligt DENODL är HYDROBALL den enda sensorn på marknaden som samlar dessa fem parametrar i samma system. Kommunikation kan ske via mobilnätet. Tekniken kan användas inom flera typer av växtproduktion. I trädgårdsodling och plantskolor kan fuktnivån följas direkt i rotzonen, medan tidig upptäckt av vattenunderskott i spannmålsodling kan ge stöd för bevattningsbeslut över större arealer. Systemet kan även användas i vedartade grödor och hydroponisk odling. Målet är att optimera vatten- och gödselanvändningen samtidigt som grödans produktivitet förbättras.



Foto: DENODL

Om företaget/teamet: DENODL är ett spanskt teknikbolag som utvecklar egna lösningar baserade på IoT, avancerad dataanalys och AI. Tekniken utvecklas för bland annat lantbruk, grönytor, smarta städer och sportytor.

Kontakt: Luis Neira, lneira@denodl.com, +34 648 000 885
www.denodl.com

RANOTOR – nya generationens ångteknik

Problemet: Lantbruket är beroende av en stabil tillgång till energi, bränslen och gödsel för att kunna upprätthålla produktionen. En stor del av dessa insatsvaror är beroende av import och påverkas därmed av omvärldsfaktorer. Samtidigt sker omkring 70 procent av världens elproduktion med ångteknik i stora kraftverk långt från slutanvändaren. Ångturbinerna som används där lämpar sig sämre för småskalig produktion. Utmaningen är därför att kunna använda samma grundprincip för lokal energiproduktion på gårdsnivå.

Den innovativa lösningen: RANOTOR utvecklar en modern högpresterande ångmotor för småskalig och lokal produktion av el och värme med bland annat lokala biobränslen och solenergi. Tekniken är utvecklad för mindre system, från cirka 1 till 2 000 kW, och öppnar enligt företaget för möjligheten att lantbrukaren i högre grad kan producera sin egen energi med lokala resurser.

Tekniken har sina rötter i Saabs ångmotorprojekt för bilar, där höga krav ställdes på verkningsgrad och effekt i förhållande till vikt, volym och kostnad. Det moderna systemet omfattar inte bara själva ångmotorn utan även en kompakt ånggenerator och ett energilager. RANOTOR har tagit flera patent på olika tekniska lösningar. I samarbete med andra forskare och innovatörer arbetar företaget även med möjligheten att kombinera ångtekniken med system för lokal produktion av metanol och ammoniak. Ammoniak kan i sin tur användas för produktion av gödsel. Visionen är att lantbrukaren i högre grad ska kunna använda lokala resurser för sin egen energi-, bränsle- och gödselproduktion.

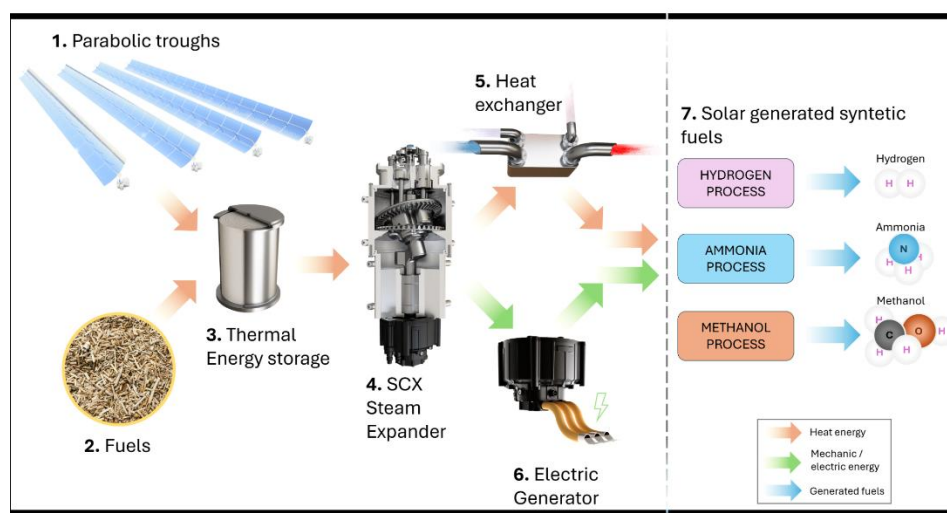


Foto: Ranotor

Om företaget/teamet: RANOTOR är ett svenskt teknikbolag som utvecklar modern småskalig ångteknik med fokus på lokal energi- och resursproduktion. Tekniken bygger vidare på erfarenheter från Saabs tidigare utveckling av ångmotorer för fordon.

Kontakt: Peter Platell, platell@ranotor.se, 0706-88 82 39
www.ranotor.se

Visionary AI-Assist – världsledande anti-kollisionssensorer

Problemet: Mobila maskiner används i miljöer där människor och andra objekt kan befinna sig inom maskinens arbetsområde. Det skapar ett behov av tillförlitliga system som kan upptäcka personer och objekt och varna operatören för att undvika kollisioner. För utomhusapplikationer på den svenska marknaden tillkommer utmanande miljöförhållanden som ställer höga krav på sensorernas tillförlitlighet och precision.

Den innovativa lösningen: Visionary AI-Assist är ett intelligent assistanssystem för bland annat operatörer av mobila maskiner. Lösningen kombinerar en 3D-kamera för avståndsmätning med AI-baserad detektering av människor och kan användas för kollisionsundvikande och områdesövervakning. Om människor eller objekt befinner sig inom fördefinierade varningsområden registrerar sensorn detta och utlöser en varning. Databehandlingen sker direkt i enheten.

Visionary AI-Assist är utvecklad för krävande utomhusmiljöer och för att möta höga krav på tillförlitlig och noggrann detektering. Enligt SICK är systemet samtidigt enkelt att använda och integrera trots den avancerade tekniken. Samma förutsättningar gör lösningen relevant även för den övriga nordiska marknaden.



Foto: Sick

Om företaget/teamet: SICK AB presenterar Visionary AI-Assist, en lösning som kombinerar 3D-vision och AI-baserad persondetektering för användning med bland annat mobila maskiner.

Kontakt: Marcus Glifford, marcus.glifford@sick.se, 0732 32 36 27
www.sick.se

PlantSense Stick™ – komposterbar fuktsensor

Problemet: Att veta när en växt faktiskt behöver vatten kan vara svårt. Bevattning vid fel tidpunkt eller i fel mängd kan leda till både över- och undervattning, samtidigt som många hjälpmedel för att mäta fukt bygger på elektronik, sensorer eller digitala lösningar. Det finns därför ett behov av ett enkelt sätt att förstå när det är dags att bevattna och samtidigt minska onödig vattenförbrukning.

Den innovativa lösningen: PlantSense Stick™ är en plastfri och komposterbar fuktindikator som placeras direkt i jorden och visuellt visar när växten behöver vatten. Indikatorn visar tre tydliga lägen: WET · WAIT · WATER ME.

Tekniken kombinerar passiv kapillär fukttransport med hydrokromisk färg, som förändras beroende på fuktförhållanden. Funktionen kräver varken elektronik, batterier, sensorer eller någon app. Det gör PlantSense Stick™ till ett enkelt hjälpmedel för att minska risken för både över- och undervattning.

Produkten är utvecklad för enklare och mer hållbar växtskötsel och kan användas i hem, handel och professionell odling. Eftersom den fungerar utan el och elektronik och är plastfri är samma lösning relevant även för den övriga nordiska marknaden.



Foto: Biohumus Sweden

Om företaget/teamet: Biohumus Sweden AB utvecklar produkter för växtodling och växtskötsel. PlantSense Stick™ kompletterar företagets produkter Biohumus och Biohumus Terra med biokol.

Kontakt: Ahmet Bahceci, ahmet@biohumussweden.se, 073 – 789 69 07
www.biohumussweden.se

BoMill InSight™ – proteinsortering av spannmål

Problemet: Kvaliteten på spannmål kan variera betydligt, inte bara mellan skördar, regioner och partier utan även mellan de enskilda kärnorna inom samma parti. Traditionellt bedöms kvaliteten genom stickprov som ger ett genomsnitt för hela partiet. Samtidigt sorteras spannmål främst efter yttre egenskaper som storlek, form och färg. Därmed kan spannmål med olika inre kvalitet blandas, trots att delar av partiet skulle kunna lämpa sig bättre för andra användningsområden och betinga ett högre värde.

Den innovativa lösningen: BoMill InSight™ analyserar och sorterar vete och korn kärna för kärna utifrån spannmålskärnans inre egenskaper. Tekniken bygger på nära-infraröd transmission (NIR-T), där ljus passerar genom varje kärna och ger information om dess kemiska och strukturella egenskaper. På så sätt kan spannmål sorteras efter exempelvis proteinhalt och delas upp i jämnare kvalitetsfraktioner. I andra tillämpningar kan tekniken även användas för glasighet och Fusarium-kontamination.

Till skillnad från konventionell optisk sortering, som identifierar yttre egenskaper och synliga defekter, gör NIR-transmissionen det möjligt att sortera efter egenskaper inne i själva kärnan. Analysen och sorteringen sker kontinuerligt i industriell skala. BoMills senaste konfiguration av InSight kan hantera upp till 30 ton spannmål per timme. Genom att dela upp ett varierande parti i mer homogena kvalitetsfraktioner kan råvaran styras till det användningsområde där den kommer bäst till nytta. Under 2026 har produktfamiljen utökats med InSight Single för lägre kapacitetsbehov samt APC – Adaptive Protein Control – som utvecklats tillsammans med finska GrainSense och som automatiskt kan styra sorteringen mot önskad proteinhalt.



Foto: BoMill

Om företaget/teamet: BoMill AB är ett svenskt agtechbolag med huvudkontor i Malmö som utvecklar och marknadsför patenterad teknik för kvalitetssortering av spannmål. BoMill InSight™ lanserades kommersiellt 2023 efter industriella fälttester och används av spannmåls- och livsmedelsindustri i Europa och Nordamerika. Bolaget är noterat på Nasdaq First North Growth Market sedan 2020.

Kontakt: Susana Jacobsson, susana.jacobsson@bomill.com, +46 (0) 70 25 98 623]
www.bomill.com

Farming GT – autonom ogräsrobot

Problemet: Mekanisk ogräsbekämpning i grödor där ogräset behöver avlägsnas nära de enskilda plantorna kan vara arbetsintensiv och kräva manuellt arbete. För odlare av bland annat sockerbeter, raps, majs, morötter och lök finns därför ett behov av att automatisera arbetet och samtidigt bibehålla hög precision. I nordiskt lantbruk är korta odlingssäsonger, höga arbetskostnader och begränsade väderfönster ytterligare utmaningar.

Den innovativa lösningen: Farming GT är en autonom robot för precisionshackning som kombinerar AI-baserad växtigenkänning med automatiserad mekanisk ogräsbekämpning. Systemet känner igen grödans plantor och gör det möjligt för roboten att arbeta med hög precision runt enskilda plantor.

Enligt Farming REvolution kombinerar Farming GT en av världens största databaser för grödigenkänning med autonom precisionshackning. Roboten kan arbeta dygnet runt och därmed ersätta arbetsintensiv manuell ogräsbekämpning. Farming GT används redan för autonom ogräsbekämpning i nio länder.

På Innovationsarenan visas robotens kamerasystem och precisionshacka, som tillsammans demonstrerar hur den AI-baserade växtigenkänningen används för automatiserad mekanisk ogräsbekämpning. Hela den två ton tunga roboten kommer inte att visas på grund av utrymmesbegränsningar.



Foto: Farming Revolution

Om företaget/teamet: Farming REvolution GmbH är ett tyskt företag som utvecklar Farming GT för autonom och AI-baserad mekanisk ogräsbekämpning.

Kontakt: Annemarie Jung, annemarie.jung@farming-revolution.com, +49 1739452270
farming-revolution.com

emma – mastitdiagnostik med PCR på 90 minuter

Problemet: Vid mastit hos mjölkkor behöver veterinären kunna välja lämplig behandling eller avstå från antibiotika när sådan behandling inte är motiverad. Snabba resultat om vilken patogen som orsakar mastiten kan bidra till mer riktad behandling, minskad antibiotikaanvändning och bättre juverhälsa.

Den innovativa lösningen: emma är ett PCR-system för diagnostik av mastit som ger resultat om patogenen på veterinärkliniken inom 90 minuter. Veterinären kan därmed välja en patogenspecifik behandling eller avstå från antibiotika när sådan behandling inte är motiverad. Enligt ender diagnostics är emma det första marknadsfärdiga, robusta och lättanvända PCR-systemet som för laboriebaserad PCR-teknik till veterinärkliniken. Tillsammans med emma APP ger systemet stöd för databaserade beslut för effektivare hantering av mastit.

Företaget lyfter fram att snabbare diagnostik och mer riktad behandling kan bidra till snabbare återhämtning, friskare kor, lägre behandlingskostnader och minskade mjölkförluster. Lösningen kan även bidra till minskad antibiotikaanvändning och antimikrobiell resistens. I ett nordiskt perspektiv kan snabb diagnostik på kliniken stödja gårdar över stora geografiska avstånd och bidra till One Health-målen.

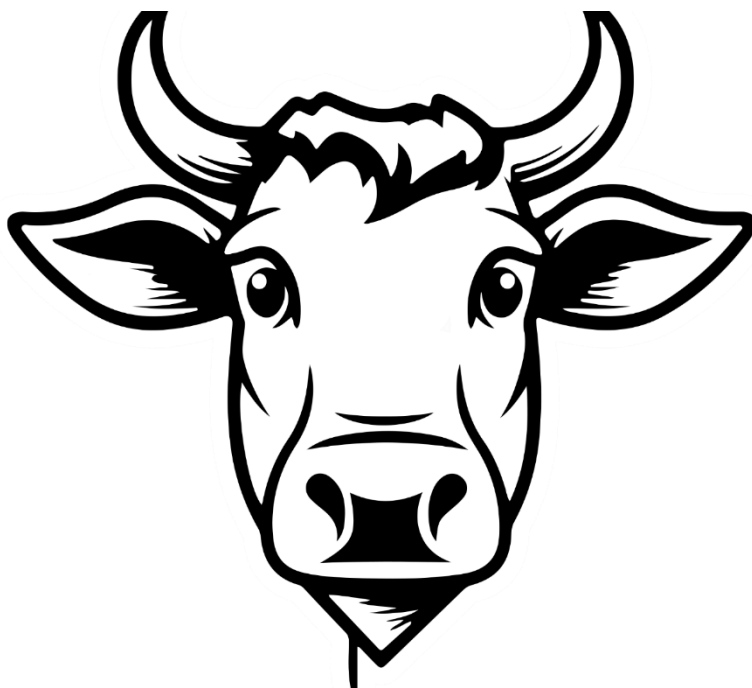


Foto: ender diagnostics

Om företaget/teamet: ender diagnostics ag står bakom emma, ett PCR-system för diagnostik av mastit.

Kontakt: Samuel Zürcher, s.zuercher@enderdiagnostics.com, +41 79 745 85 31
enderdiagnostics.com

Optical Scale Automatic Marker – automatiskt färgmarkeringssystem för identifiering och sortering av grisar

Problemet: I grisproduktion behöver lantbrukaren kunna identifiera enskilda djur som inte växer som förväntat eller som av andra skäl behöver uppmärksammas. Samtidigt behöver djur som har nått rätt vikt för leverans kunna identifieras. Det kan vara en utmaning att snabbt hitta rätt djur i en grupp.

Den innovativa lösningen: Optical Scale Automatic Marker är ett automatiskt färgmarkeringssystem för identifiering och sortering av grisar. Lösningen används tillsammans med ett kamerabaserat system som väger djuren med hjälp av kamerateknik. När systemet identifierar en gris som behöver uppmärksammas kan djuret märkas med färg, vilket gör det enklare för lantbrukaren att hitta rätt individ. Systemet kan exempelvis användas för att identifiera grisar som inte växer som förväntat eller där det finns andra problem som behöver åtgärdas. Det kan också hjälpa lantbrukaren att hitta djur som har nått rätt vikt för leverans.

Det innovativa är kombinationen av kamerabaserad vägning och automatisk färgmarkering, där information från systemet kopplas till en fysisk markering som gör djuret lättare att identifiera för lantbrukaren. Lösningen är relevant för grisproduktion både i Sverige och på andra marknader.



Foto: Smart Agritech Solution

Om företaget/teamet: Smart Agritech Solution är ett svenskt teknikföretag som utvecklar digitala lösningar för lantbruket, med särskilt fokus på grisproduktion. Företaget står bakom Pigxcel, en digital lösning för automatisk vägning av grisar med hjälp av kamerateknik och AI.

Kontakt: Per Eke-Göransson, per@eke-g.se, +46 70 860 18 42
smartagritech.se

Tractor-to-Grid – energisystem med fältrobot

Problemet: För lantbruksföretag finns ett behov av att hitta ytterligare intäkter från investeringar i eldrivna arbetsmaskiner. När maskinerna inte används finns möjlighet att utnyttja batteriet för andra ändamål, exempelvis för att sänka effektbehovet på gården eller sälja stödtjänster till elnätet.

Den innovativa lösningen: Tractor-to-Grid utvecklar principen Vehicle-to-Grid för att även omfatta lantbruket. Lösningen visar hur batteriet i en eldriven arbetsmaskin kan användas när maskinen inte är i arbete. Batteriet kan bidra till att sänka effektbehovet på gården och även användas för att sälja stödtjänster till elnätet, vilket kan skapa ytterligare intäkter från investeringen. På Innovationsarenan visas en testbädd som har körts under året inom projektet. Demonstrationen består av ett batteri från Traktorarvid motsvarande 300 kWh, en laddningsenhet med tillhörande kablar och ett miniatyrlantbruk som illustrerar hur systemet fungerar. Resultaten från Tractor-to-Grid visas på en skärm.

Det innovativa är att utveckla Vehicle-to-Grid för användning inom lantbruksbranschen och därigenom undersöka hur eldrivna arbetsmaskiners batterier kan användas även när maskinerna står stilla. Lösningen bedöms inom projektet ha relevans både i Sverige och i ett nordiskt sammanhang.



Foto: Tractor-to-Grid

Om företaget/teamet: Tractor-to-Grid utvecklas inom Agtech Sweden-projektet Smarta förnyelsebara Energilösningar för Landsbygdsföretag.

Kontakt: Kristian Petersson, kristian.petersson@lrf.se, 070-633 87 07
agtechsweden.se

VetVise BarnBuddy – AI-baserad beteendeövervakning av kycklingar och grisar

Problemet: Inom gris- och fjäderfäproduktion skapar brist på arbetskraft, höga krav på djurvelfärd och stora djurstallar behov av kontinuerlig och objektiv övervakning. Samtidigt kan larm innebära att lantbrukaren behöver resa långa sträckor för att kontrollera vad som händer i stallet. I de nordiska länderna är höga arbetskostnader, höga krav på djurvelfärd och hög produktivitet ytterligare faktorer som skapar behov av tillförlitlig och datadriven övervakning.

Den innovativa lösningen: VetVise BarnBuddy är ett AI-baserat kamerasystem som automatiskt övervakar djurens beteende i gris- och fjäderfästallar dygnet runt. Informationen analyseras lokalt på gården genom edge computing, vilket minskar behovet av internetbandbredd och gör att systemet kan fungera utan en snabb internetuppkoppling. Systemet analyserar djurens beteende och ger automatiserade råd i realtid till lantbrukaren. Syftet är att förbättra effektiviteten och djurvelfärden samtidigt som arbetsbehov, kostnader och utsläpp minskar. BarnBuddy kan också minska behovet av att resa långa sträckor till stallet varje gång ett larm utlöses, samtidigt som lantbrukaren kan bibehålla överblicken.

Det innovativa är kombinationen av kamerabaserad AI-analys, lokal databehandling och en lokalt körd språkmodell, LLM, för intuitiv interaktion med systemet. BarnBuddy kan eftermonteras i alla typer av djurstallar och kräver enligt företaget ingen ny utbildning av personalen.

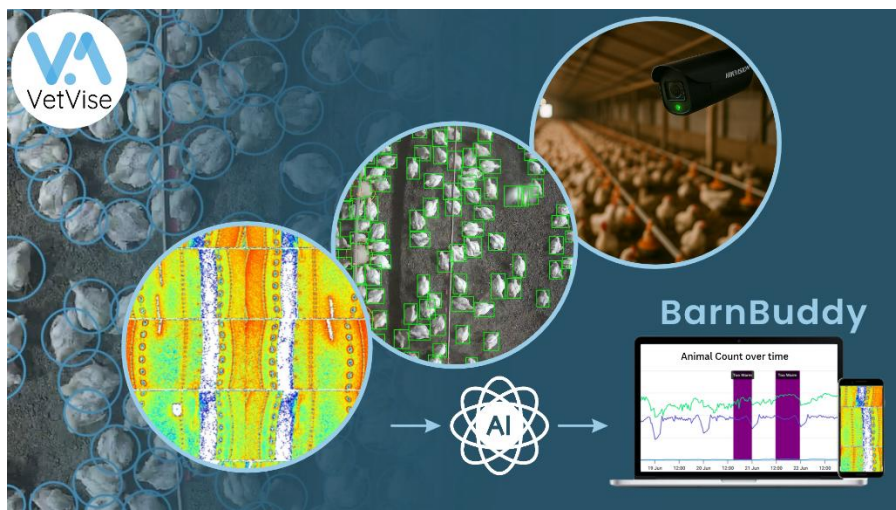


Foto: VetVise

Om företaget/teamet: VetVise är ett tyskt företag som utvecklar BarnBuddy med fokus på djurvelfärd och miljömässig hållbarhet inom gris- och fjäderfäproduktion.

Kontakt: Johannes Schmidt-Mosig, jsm@vetvise.com, +49 511 93680656
vetvise.com

SprayWithCare – precision vid växtskyddssprutning

Problemet: Vid sprutning av grödor vill man ha god täckning av sprutvätskan. Genom små droppar fördelas sprutvätskan jämnt på grödan. Små droppar är dock lättpåverkade av vind och kan lätt driva iväg. Vid sprutning nära vattendrag eller känsliga grödor kan detta ge stora problem. Lantbrukare har krav på sig att med hjälp av ett tabellverk räkna ut hur långt vätskan kan driva iväg och ska göra detta innan sprutning. Med dagens stora tankar kan förhållandena ändras under själva sprutningen. Fältet och omgivande träd kan dessutom skapa olika vindriktningar under sprutningen.

Den innovativa lösningen: SprayWithCare utnyttjar sensorer som mäter temperaturen samt den aktuella vindens riktning och styrka. En App i telefonen har via Blåtand kontakt med sensorerna och genom att reducera för telefonens egen hastighet och riktning kan den verkliga vinden räknas ut. Med hjälp av detta visas de aktuella skyddsavstånden för föraren hela tiden. Till Elmiamässan 2026 släpps nyheten att man när som helst kan skicka de förhållanden som råder direkt via mail till en förutbestämd adress. Detta gör sprutarbetet effektivare och sprutjournalen kan fyllas i efter. Nyhet nummer två är en dongel som ersätter telefonen som skärm. Dongeln har kontakt med sensorerna och visar resultatet direkt i traktorns skärm. Arbetet pågår med att skapa lager i traktorfabrikanternas operativsystem för att i efterhand se resultatet.



Foto: SprayWithCare

Om företaget/teamet: SprayWithCare har utvecklats som ett EIP-projekt drivet av Tolefors Gård i samarbete med Lovang Lantbrukskonsulet, Linköpings universitet, E-Electronix samt Kårstad Gård.

Kontakt: Axel Lagerfelt, axel@tolefors.se, +46 (0) 708 299398

www.spraywithcare.se