



E K O B O T

The evolution of agriculture

Erik Jonuks  
CEO | EKOBOT AB (publ)



# Utlovat och uppnått 2022

## Utlovat

- Signera kontrakt för robotsystem med strategiska kunder i Sverige och Nederländerna
- Genomföra demonstrationsdagar med robotsystem i fält i Sverige och Nederländerna
- Genomföra fälttester med syfte att påvisa ökning av produktivitet med hjälp av Ekobots robotar
- Genomföra marknadsaktiviteter i syfte att stärka Ekobots varumärke i Sverige och Nederländerna
- Signera kontrakt för pilotanvändare av Ekobot PLUS
- Verifiera Ekobots teknologi samt stärka Ekobots IPR-portfölj

## Uppnått

- ✓ Signera kontrakt för robotsystem med strategiska kunder i Sverige och Nederländerna
- ✓ Genomföra demonstrationsdagar med robotsystem i fält i Sverige och Nederländerna
- ✓ Genomföra fälttester med syfte att påvisa ökning av produktivitet med hjälp av Ekobots robotar
- ✓ Genomföra marknadsaktiviteter i syfte att stärka Ekobots varumärke i Sverige och Nederländerna
- Signera kontrakt för pilotanvändare av Ekobot PLUS (Under arbete Q4 2022)
- ✓ Verifiera Ekobots teknologi samt stärka Ekobots IPR-portfölj

# Produktfilm



<https://youtu.be/tmjXrCz6Cas>



# Lärdomar och sammanfattning 2022

## Marknad

- Marknaden för fältrobotar befinner sig nu på en "tipping point" med en förväntad snabbt ökad tillväxttakt under 2023
- Teknikmognaden hos kunden/lantbrukaren är stor och många kunder planerar för att vara helt konverterade till robotik inom 5–7 år
- Kemikalier i jordbrukssektorn förbjuds löpande och priset för, samt tillgängligheten av manuell arbetskraft minskar vilket ökar behovet av robotisering
- Ekobots prissättning är rätt och har fått ett bra mottagande av kunder

## Teknik

- Ekobots teknologi är tillräckligt mogen och mycket konkurrenskraftig
- Ett behov av att industrialisera produktionen i större skala föreligger

## Kapitalbehov

- För att kunna möta konkurrensen och den snabbt växande marknaden har Ekobot ett fortsatt behov av kapitaltillskott för kommersialisering och organisationstillväxt



# Kunder och marknad 2022

## Nederländerna

- Krol Ardaapelen i Nederländerna tecknar kontrakt för odlingssäsongen 2022 samt förlänger kontraktet för odlingssäsongen 2023 och 2024
- Ekobot ingår LOI (letter of intent) med 3 ytterligare kunder för odlingssäsongen 2023
- Ekobot antas i Business Swedens internationaliseringsprogram Catalyst med syfte att accelerera exportaffären till Nederländerna

## Danmark

- Marknads och säljarbete gentemot den danska marknaden har påbörjats under sommaren 2022
- Partnerskap för kapitalanskaffning och nätverk i Danmark har inletts tillsammans med Kapitalpartner i Köpenhamn
- <https://kapitalpartner.dk/robotterne-kommer/>

## Sverige

- Almhaga gård tecknar kontrakt för odlingssäsongen 2022 samt förlänger kontraktet för odlingssäsongen 2023–2024
- Stockholmsgården tecknar kontrakt för odlingssäsongen 2023, 2024, 2025



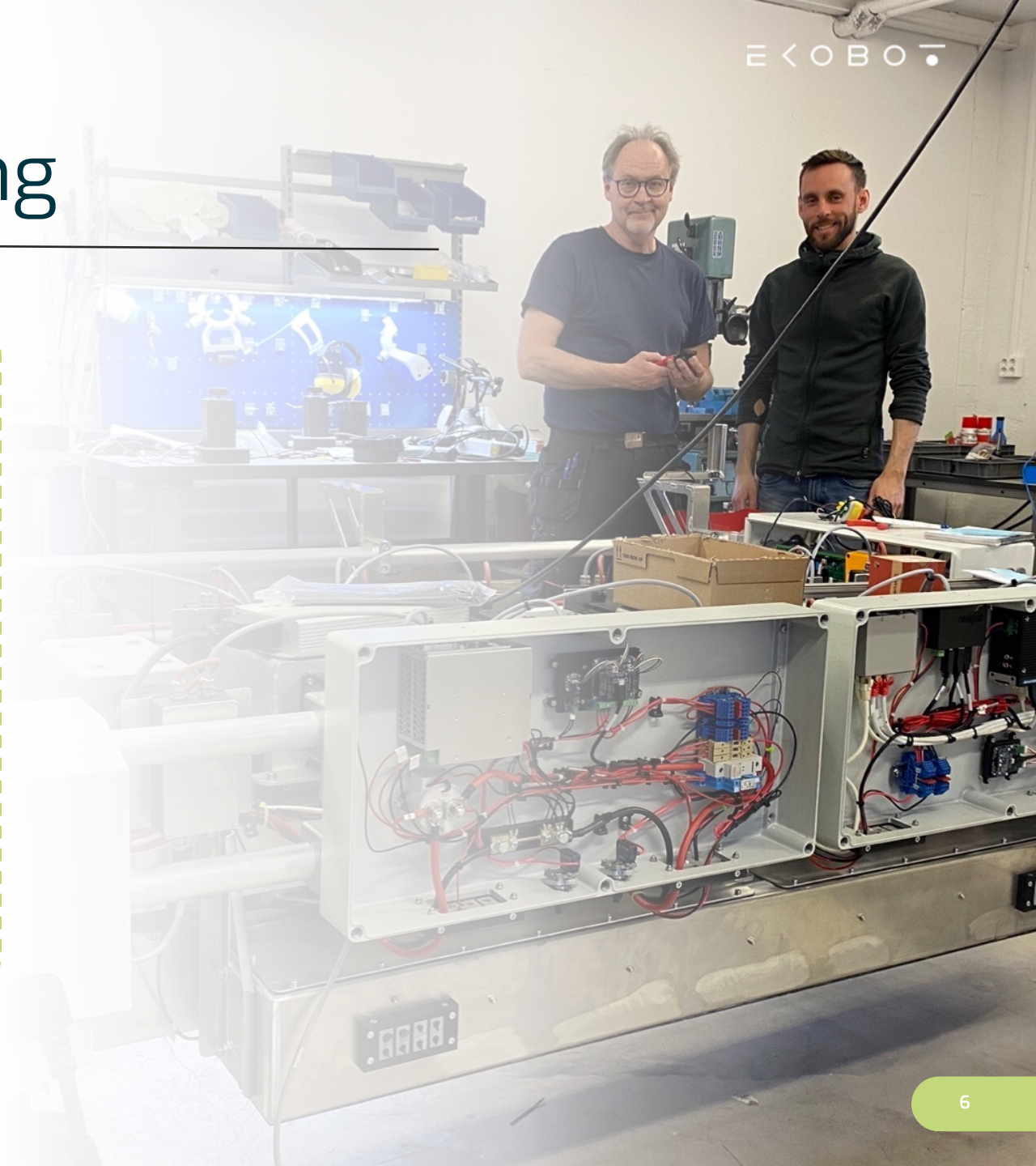
# Teknologi och utveckling

## Robotteknologi

- Ekobots teknologi är verifierad genom storskalig körning i kommersiella odlingar i Sverige och Nederländerna
- Kärnteknologin är stärkt via ett utökat IPR-skydd (intellectual property rights)
- Storskalig produktion är under uppbyggnad

## Insamling fältdata

- Insamling av fältdata har skett i svenska odlingar under säsongen 2022, insamlad data utvärderas, analyseras och sammanställs under Q4 2022
- Under 2023 kommer dataanalystjänster under benämningen Ekobot PLUS att lanseras.





# Utveckling av IPR-portfölj

- Europeiska patentverket godkänner och offentliggör Ekobots patentansökan från 2019 –  
A WEEDING MACHINE AND A METHOD FOR CARRYING OUT WEEDING USING THE WEEDING MACHINE
- Ekobots patentansökan från 2021 godkänns utan invändningar och fortlöper i patentprocessen –  
A weeding mechanism and a weeding vehicle including the weeding mechanism
- Ekobot ansöker om nytt patent i februari 2022, ansökan godkänns utan invändningar och fortlöper i patentprocessen –  
A tool carrier unit and an autonomous vehicle for performing an agriculture task including the tool carrier unit

*Ekobots arbete med att stärka IPR-skyddet för sitt robotsystem går hand i hand med bolagets strategi att optimera värdet av produkten både gentemot kunder och partners.*



# Finansiering och offentliga stöd

## Jordbruksverket

- Nytt stöd beviljades från Jordbruksverket om ca 5,7 MSEK. Syftet med stödet är att utveckla ett system för insamling och analys av fältdata (250 KSEK rekvirerat och erhållit tom september -22).
- Sedan tidigare har bolaget beviljats stöd avseende robotplattform, där det fortfarande rekvireras pengar. Ansökan att allokera om, där Ekobots andel ökar, ska skickas in. Återstående bidrag inom projektet, ännu ej rekvirerat, är ca 2,5 MSEK.

## Ny stödansökan inom Europeiska unionens Horizon 2022 program

- Ekobot har tillsammans med bland annat Phillips, Kungliga tekniska högskolan, Danfoss med flera bildat ett konsortium för att gemensamt ansöka till Horizon 2022-programmet "Smarta elektroniska system" som stödjer målen för den så kallade Green Deal.

## Lån

- Ekobot beviljades ett nytt så kallat grönt lån om ca 2 MSEK av Almi Företagspartner.

## Emissioner och Teckningsoptioner

- Ekobot genomförde under Q2 en företrädesemission om 9,2 MSEK före emissionskostnader.
- T02 program kopplat till företrädesemissionen med teckningsperiod 3–14 oktober 2022.



# Finansiering

## Finansiering

- Ekobot befinner sig fortfarande i en utvecklings-och tillväxtfas vilket erfordrar externt kapital.
- Finansieringen för de kommande 12 månaderna är ännu ej säkerställd, men mot bakgrund av bolagets positiva utveckling i kombination med den starka marknadsutvecklingen just nu så ser styrelsen positivt på möjligheten att finansiera bolagets fortsatta utveckling.
- Ekobots robotar har varit i drift både i Nederländerna och i Sverige och visat resultat på ökad effektivitet. Tack vara lyckosamma demonstrationer och fälttester har Ekobot erbjudits finansierade R&D-samarbeten med de mest framstående aktörerna i Europa. Dessa samarbetsförslag verifierar Ekobots starka teknologi och är en möjlig väg för fortsatt teknikutveckling.
- Ekobot har signerat sitt första kommersiella avtal med delfakturering av kunden under 2022.



# Konkurrenter

## Marknadens utveckling

- Försäljningen av självkörande fätrobotar har på allvar tagit fart i Europa
- Marknadens förväntade tillväxt ligger i linje med tidigare estimat
- Det danska fältrobotikbolaget Farmdroid som har en likvärdig teknologi som Ekobot har i dagsläget ca 300 robotenheter ute på ett flertal marknader i Europa och är idag lönsamma. Detta indikerar att marknaden för fältrobotar i Europa nu är mottaglig för snabb uppskalning.
- Farmdroid genomförde senast en emission om ca 100 MSEK under 2019. Detta har gett bolaget en snabb utveckling och Farmdroid är idag lönsamt.



# Ekobot Q4 2022 och framåt

## Marknad och sälj

- Fortsatt intensivt säljarbete gentemot den svenska och nederländska marknaden för att kunna teckna kontrakt inför odlingsäsongen 2024
- Intresse från danska kunder och återförsäljare öppnar upp för sälj- och marknadsarbete mot danska marknaden 2022–2023
- LOI ingått med dansk kund
- Driftsättning av robotar i de kontrakt som ingåtts 2022

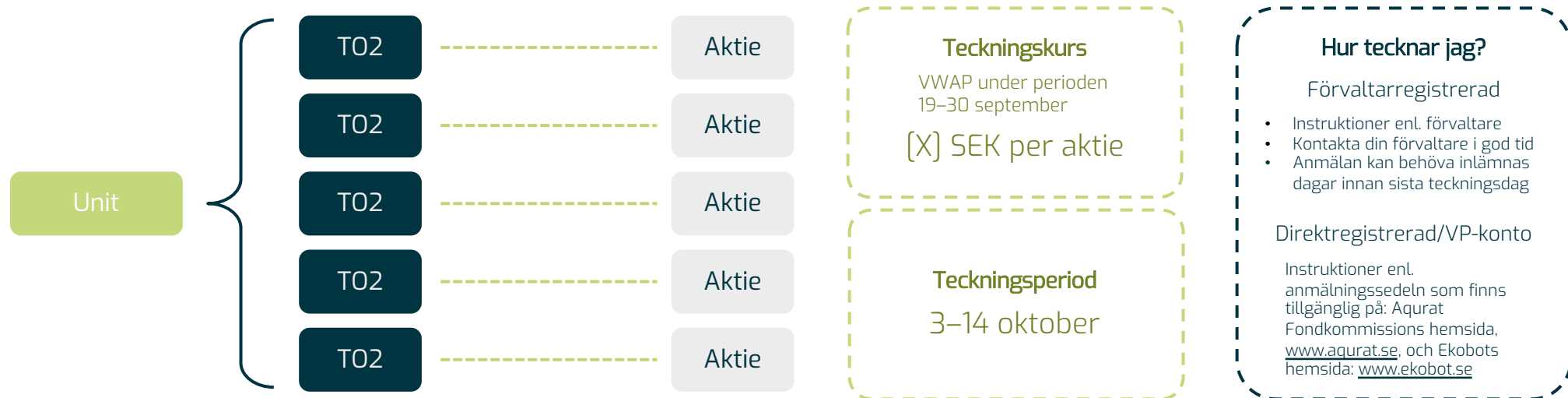
## Teknikutveckling

- Uppgradering av robotsystem med verktygssystem anpassat för ökad verkningsgrad och för anpassning till flera typer av grödor
- Ny patentansökan förbereds för inlämning under Q4 för att ytterligare stärka skyddet runt bolagets kärnteknologi



# Information T02 villkor och förutsättningar

För varje (1) unit som tecknades i företrädesemissionen i våras erhöles fem (5) teckningsoptioner av serie T02 vederlagsfritt



En (1) T02 ger rätt till teckning av en (1) nyemitterade aktie



We enable farmers to feed the world with less resources while preserving the environment -

WE ARE THE EVOLUTION OF AGRICULTURE.

Erik Jonuks  
CEO

Sina Vosough  
Board Member

Victoria Woyland  
Board Member

Birgitta  
Lundvik  
CFO

Mattias Jansson  
Board Member

Tomas Täuber  
CTO

Thomas Lindgren  
Chairman  
of the Board

We are the farmers' partner of  
choice for sustainable agriculture

– Together we feed the world

