

PROEFTUIN OPZET

OPZET ROBOTISERING PROEFTUIN



OPZET **ROBOTISERING** PROEFTUIN

Er zijn steeds meer technieken beschikbaar die processen en werkzaamheden vereenvoudigen. Een deel van die technieken richt zich op robotisering, de technologische ontwikkelingen op dit gebied gaan razendsnel. Robots zijn flexibeler in gebruik dan voorheen en kunnen steeds vaker worden geïnstalleerd zonder ingrijpende aanpassingen aan de omgeving.

Door de toegenomen technologische mogelijkheden dalen de investeringskosten, waardoor robots ook binnen handbereik van kleine en middelgrote warehouses komen. Over de mogelijkheden van robots bestaan echter nog veel vragen. Welke processen kunnen op dit moment wel of nog niet worden geautomatiseerd met robots? Wat zijn de gevolgen voor de bestaande medewerkers in het warehouse? En hoe snel kan een investering in robots worden terugverdiend? Het gebrek aan antwoorden op deze vragen weerhoudt veel bedrijven ervan om daadwerkelijk aan de slag te gaan met robots. In verschillende domeinen worden robotisering technieken ook al volop ingezet en ondanks dat de voorspelling dat dit in vlucht zal nemen in de supply chain gebeurt dit in de praktijk nog maar mondjesmaat.

Omdat er voor de logistiek nog volop robotisering kansen liggen, starten Logistics Community Brabant en regiopartners (Midppint Brabant, REWIN, Vijsteren Logistiek en Supply Chain Platform Zuidoost Brabant) in 2021 een Robotisering proeftuin. In deze proeftuin kunnen bedrijven met ondersteuning van de juiste specialisten, robotisering tools en technieken op een laagdrempelige manier (door)ontwikkelen, implementeren en testen. Het initiatief is toegankelijk voor bedrijven uit heel Brabant. Als robotisering tools/technieken aanbieders kunnen specialisten zoals Holland Robotics, Breda Robotics, Yaskawa, ABB, TGW en WWA ingeschakeld worden zodat zoveel mogelijk gebruik wordt gemaakt van bestaande platformen en daar waar mogelijk bestaande standaarden. In samenwerking met kennisinstellingen (o.a. TuE en JADS) wordt gezocht naar het toevoegen dan wel ontwikkelen van nieuwe kennis op het gebied van robotisering- en datatechnologie.

Uit de georganiseerde robotisering workshops en opvolgende verkenning in 2020 blijkt ook dat er daadwerkelijk interesse is om mogelijk robotisering pilots uit te voeren vanuit bedrijven zoals:

- Rhenus
- CEVA
- Hartog & Bikker logistics
- Van Oers
- Vanderlande
- Vetipak

Voorwaarde voor deelname door bedrijven is dat bepaalde zaken die binnen de specifieke robotisering bedrijfscases ontwikkeld worden aan de LCB koepelorganisatie (LCB en regiopartners) beschikbaar gesteld wordt zodat vanuit LCB ervaring, kennis en (demo)tools verspreid kan worden. Enerzijds richting de aan LCB verbonden kennisinstellingen, zodat studenten meer en beter in aanraking komen met robotisering, anderzijds richting bedrijven zodat een versnelling van de inzet van robotisering tools en technieken in de Brabantse supply chain (en hiermee innovatiekracht, (arbeid)productiviteitverhoging en aantrekkelijk werkgeverschap) bewerkstelligd kan worden.

Voordelen voor het bedrijfsleven die deelnemen in het robotisering proeftuinprogramma =

- georganiseerde kennis en robotisering specialisten beschikbaar;
- leren van elkaar (koepelorganisatie legt de juiste – neutrale verbinding tussen robotisering bedrijfscases);
- extra (project) ondersteuning;
- eenvoudige toegang tot LCB Fresh Brains (studenten);
- circa 40% beoogde subsidie.

De robotisering proeftuin heeft een doorlooptijd van 2,5 jaar (medio Q3 2021 t/m 2023) en biedt plaats voor 5 tot 10 bedrijfscases. De koepelorganisatie kent de volgende werkpakketten:

- Projectmanagement
- Begeleiding cases
- Proeftuin resultaten aggregeren en bewerken tot neutraal te delen/verspreiden kennis – tools – toepassingen (supply chain brede toepassingen)
- Communicatie – valorisatie (o.a. events – workshops – (demo)tools – lesmateriaal)

Hieronder de grove planning en begroting van het robotisering proeftuin programma.

Begroting ROBOTISERING proeftuin verkenning

Partij	Projectmanagement	Begeleiding cases	Proeftuin resultaten verwerken	Communicatie - valorisatie	Uitvoeren cases (indicatief - begroting kan per case verschillen)	Totaal	Eigen bijdrage	Beoogde subsidie
LCB + regiopartners	€ 300.000,00	€ 200.000,00	€ 500.000,00	€ 200.000,00	€ -	€ 1.200.000,00	€ 360.000,00	€ 840.000,00
Bedrijf 1	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 150.000,00	€ 100.000,00
Bedrijf 2	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 150.000,00	€ 100.000,00
Bedrijf 3	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 150.000,00	€ 100.000,00
Bedrijf 4	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 150.000,00	€ 100.000,00
Bedrijf 5	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 150.000,00	€ 100.000,00
Bedrijf 6	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 150.000,00	€ 100.000,00
Bedrijf 7	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 150.000,00	€ 100.000,00
Bedrijf 8	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 150.000,00	€ 100.000,00
Bedrijf 9	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 150.000,00	€ 100.000,00
Bedrijf 10	€ -	€ -	€ -	€ -	€ 250.000,00	€ 250.000,00	€ 150.000,00	€ 100.000,00
Totaal	€ 300.000,00	€ 200.000,00	€ 500.000,00	€ 200.000,00	€ 2.500.000,00	€ 3.700.000,00	€ 1.860.000,00	€ 1.840.000,00

50% 50%

Bovenstaande begroting is een indicatieve begroting voor de robotisering proeftuin als eigenstandig proeftuin programma. Indien de robotisering proeftuin gecombineerd kan worden met andere proeftuin initiatieven kan de begroting van LCB + regiopartners afwijken voor het robotisering deel (kosten kunnen dan deels verspreid worden). Verder kan de begroting per pilot/case natuurlijk verschillen, in bovenstaande begroting is een indicatie van Euro 250.000,- per case opgenomen. Uit eerdere vergelijkbare proeftuin projecten blijken begrotingen van bedrijf pilots/cases te variëren tussen de circa Euro 50.000,- en circa Euro 300.000,-. Dit is uiteraard afhankelijk wat er precies ontwikkeld – geïmplementeerd – getest wordt in de pilot/case.

Planning robotisering proeftuin

Onderdeel	2021												2022												2023											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Detail projectplan - financiering																																				
Projectmanagement																																				
Uitvoeren cases																																				
Begeleiden cases																																				
Proeftuin resultaten verwerken																																				
Communicatie - valorisatie																																				

Een gedetailleerd projectplan (incl. samenstellen consortium) wordt in de periode Q1 2021 verder uitgewerkt. Voor verdere inhoudelijk toelichting van de robotisering supply chain proeftuin is een whitepaper beschikbaar.

Heeft uw bedrijf supply chain activiteiten en/of is uw bedrijf actief in de Brabantse logistieke sector? Bent u nieuwsgierig naar de mogelijkheden van robotisering voor uw organisatie? Meld u dan nu aan voor deelname aan de robotisering proeftuin.

De proeftuin start medio Q3 2021 met een aantal clusters van vergelijkbare of gemeenschappelijke cases.

Deelnemers kunnen bij de uitwerking en uitvoering van de proeftuin rekenen op de volgende ondersteuning:

- ondersteuning bij de definitie van de case (beschrijving, stakeholders, doelen, targets, afbakening, planning en begroting);
- matchmaking binnen de community (in clusters samenbrengen van bedrijven met vergelijkbare of gemeenschappelijke cases met technologie- en kennispartners);
- coördinatie bij de uitvoering;
- neutraal delen en verspreiden van kennis, ervaringen en tools;
- verankering van kennis in onderwijs en toegang tot jong talent op hbo- of academisch niveau.

Het proeftuinprogramma loopt tot en met 2023, waarbij de planning (timing start) en looptijd per case kan verschillen. Een case kan dus sneller doorlopen worden dan de looptijd van het proeftuinprogramma.

Wat wordt verwacht van de deelnemende bedrijven?

- inbreng van een concrete case;
- bijdrage in uren of geld van circa 60 procent van de kosten voor uitvoering van de case;
- verantwoording van de bijdrage (overzicht van de bestede uren van medewerkers);
- bereidheid tot het delen van kennis en ervaring tijdens de robotisering-proeftuin (vertrouwelijke informatie blijft uiteraard vertrouwelijk).

Het komend half jaar is ingeruimd voor het definiëren van cases, het samenstellen van clusters en het aanvragen van financiering. Als de aanvraag wordt gehonoreerd, gaat de proeftuinfase medio Q3 2021 daadwerkelijk van start.

Wilt u meer weten?

Neem contact op met een van onderstaande contactpersonen:

Roland van de Kerkhof van LCB

kerkhof.r@lcb.nu of via 06-20788879

Stefan van Seters van REWIN

s.vanseters@rewin.nl of via 06-24267866

Pieter Keeris van Vijfsterren Logistiek

pieterkeeris@vijfsterrenlogistiek.nl of via 06-15006728

Wij staan u graag te woord.

