

AI SMART TRACK LOGISTIEK

EEN VERSNELLING NAAR SLIMME LOGISTIEK.

Experimenteer en zet concrete stappen richting de toekomst.



INHOUDSOPGAVE

- 1 Voorwoord
- 2 Waarom AI in de logistiek?
- 3 Werken aan de toekomst
- 4 AI Smart Track Logistiek
- 5 Studenten werken aan jouw AI-opdracht
- 6 De 10 onderdelen van AI Smart Track Logistiek
- 7 Wat levert deelname op – en wat vragen we?
- 8 Praktijkvoorbeeld: CEVA Logistics



1. VOORWOORD

Kunstmatige intelligentie (AI) is geen toekomstmuziek meer, maar een technologie die vandaag al de logistiek verandert. Voor bedrijven in deze sector liggen er enorme kansen om processen slimmer te organiseren, samenwerking te versterken en klanttevredenheid te verhogen. Denk aan toepassingen zoals routeplanning, voorraadbeheer, voorspellende analyses, orderverwerking en administratieve taken. Door deze taken te ondersteunen met AI, kunnen organisaties hun mensen en middelen effectiever inzetten. Dat is hard nodig in een arbeidsmarkt die steeds knapper wordt en in een sector die constant onder druk staat om sneller, duurzamer en kostenefficiënter te werken.

AI biedt concrete oplossingen voor deze uitdagingen. Het stelt bedrijven in staat om datagedreven beslissingen te nemen, risico's beter te managen en wendbaarder te worden in een steeds complexere omgeving. AI vervangt geen mensen, maar versterkt hun werk. Het maakt organisaties veerkrachtiger en bereidt hen voor op de toekomst.

*'AI maakt de
logistiek slimmer,
efficiënter en
toekomstbestendig.'*

Om jouw bedrijf klaar te stomen op een toekomst met AI, hebben Logistics Community Brabant, Midpoint Brabant en Breda University of Applied Sciences een uniek programma samengesteld:

AI Smart Track Logistiek.

Samen met bedrijven en kennisinstellingen maken wij AI toegankelijk en praktisch toepasbaar. Het programma biedt kans om te leren, te experimenteren en concrete stappen te zetten.

Zo bouwen we aan een logistiek ecosysteem dat klaar is voor de uitdagingen van morgen.



2. Waarom AI in de logistiek?

De logistieke sector bevindt zich in een uitdagende tijd. Bedrijven kampen met personeelstekorten, stijgende kosten, de druk om duurzamer te werken en verstoringen in wereldwijde supply chains. Dit vraagt om nieuwe manieren van werken en slimme oplossingen die organisaties sterker maken in een veranderlijke omgeving.

Kunstmatige intelligentie kan hierin een sleutelrol vervullen. Door data om te zetten in inzichten en acties, maakt AI processen slimmer, sneller en betrouwbaarder. Het helpt bedrijven niet alleen beter te reageren op problemen, maar stelt hen ook in staat om vooruit te kijken en verstoringen voor te zijn.

Enkele concrete toepassingsgebieden:

- **Routeplanning** – AI berekent efficiëntere routes door rekening te houden met verkeersdrukte, weersomstandigheden en beschikbare middelen. Dit levert tijdswinst op, verlaagt kosten en draagt bij aan CO₂-reductie.
- **Voorraadbeheer** – AI analyseert trends en voorspellingen, zodat bedrijven altijd beschikken over de juiste producten. Tekorten en overschotten worden zo geminimaliseerd.
- **Voorspellende analyses** – Door patronen te herkennen in grote hoeveelheden data, helpt AI bedrijven sneller en beter in te spelen op klantvragen en marktschommelingen.
- **Automatisering** – Routinematige taken, zoals orderverwerking en administratieve processen, kunnen grotendeels door AI worden overgenomen. Medewerkers houden hierdoor meer tijd over voor waardevol en creatief werk.

Kortom: AI ondersteunt bedrijven om datagedreven beslissingen te nemen en versterkt hun veerkracht in een steeds complexere wereld.

3. Werken aan de toekomst

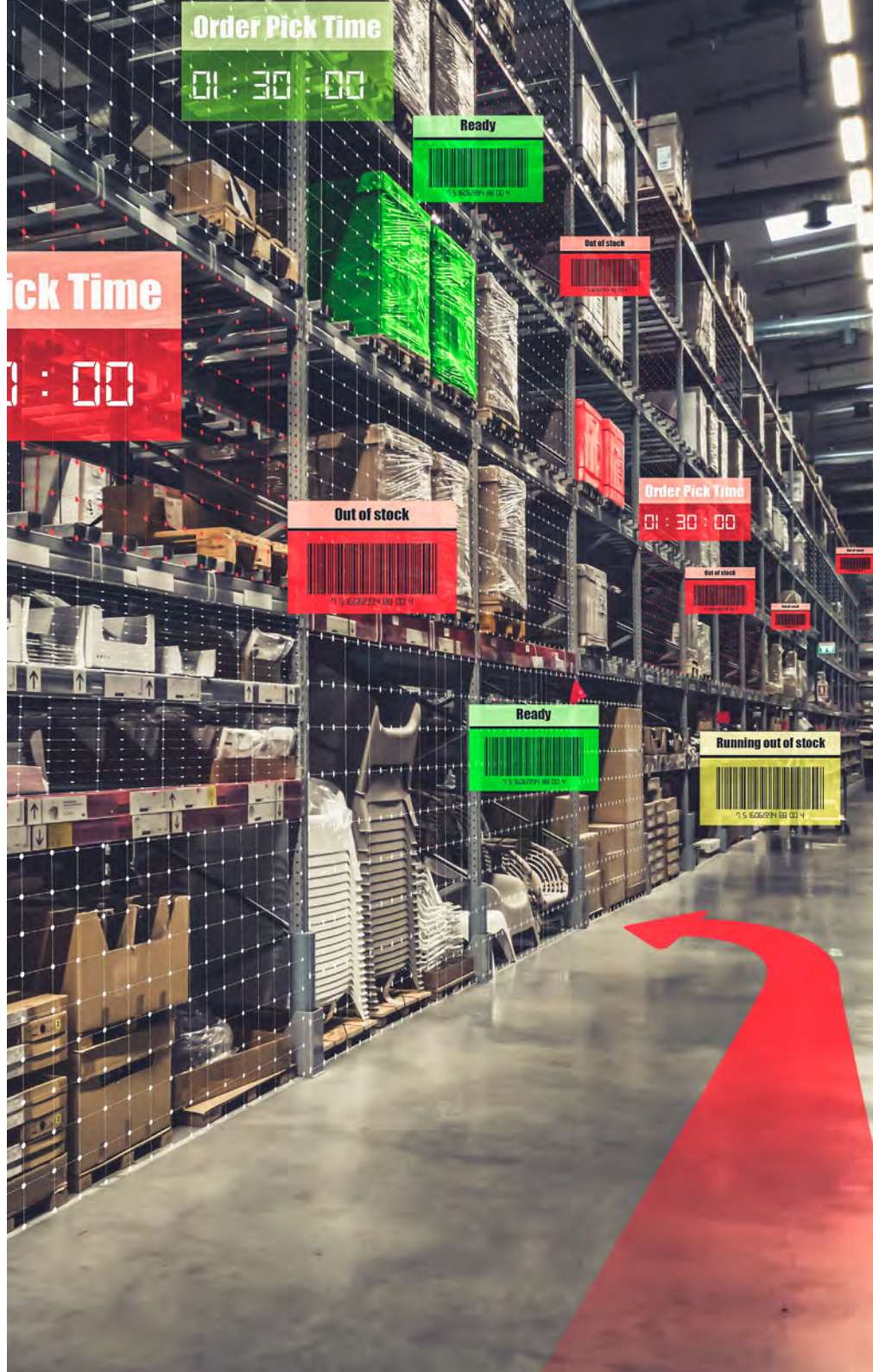
Hoewel de voordelen duidelijk zijn, is investeren in AI voor veel bedrijven geen eenvoudige stap. Budgetten zijn vaak beperkt, kennis van de technologie is schaars en de dagelijkse focus ligt meestal op de korte termijn. Bovendien staat het werkkapitaal in veel organisaties onder druk, waardoor ruimte voor innovatie soms ontbreekt.

Toch biedt juist nú investeren in AI kansen. Het is een technologie die processen kan versnellen en verbeteren, zonder mensen te vervangen. AI is geen bedreiging, maar een aanvulling: een hulpmiddel dat bedrijven helpt flexibeler, slimmer en efficiënter samen te werken in een snel veranderende wereld.

Voor logistieke organisaties ligt hier een unieke mogelijkheid om zich te onderscheiden. Bedrijven die nu ervaring opdoen met AI, bouwen niet alleen aan hun eigen slagkracht, maar ook aan de vaardigheden van hun medewerkers. Zij ontwikkelen kennis die in de nabije toekomst onmisbaar zal blijken.

Met dit perspectief hebben Logistics Community Brabant, Midpoint Brabant en Breda University of Applied Sciences de krachten gebundeld. Samen hebben zij het programma AI Smart Track Logistiek ontwikkeld: een initiatief dat AI-kennis, -talent en -technologie praktisch toegankelijk maakt voor bedrijven.





4. AI Smart Track Logistiek

Het programma AI Smart Track Logistiek is opgezet volgens het concept van een Living Innovation Lab (LIL). Dit is een community waarin bedrijven, kennisinstellingen en studenten samen werken aan praktische oplossingen. Het uitgangspunt is dat innovatie het meest effectief is wanneer verschillende partijen hun kennis, ervaring en perspectief bundelen.

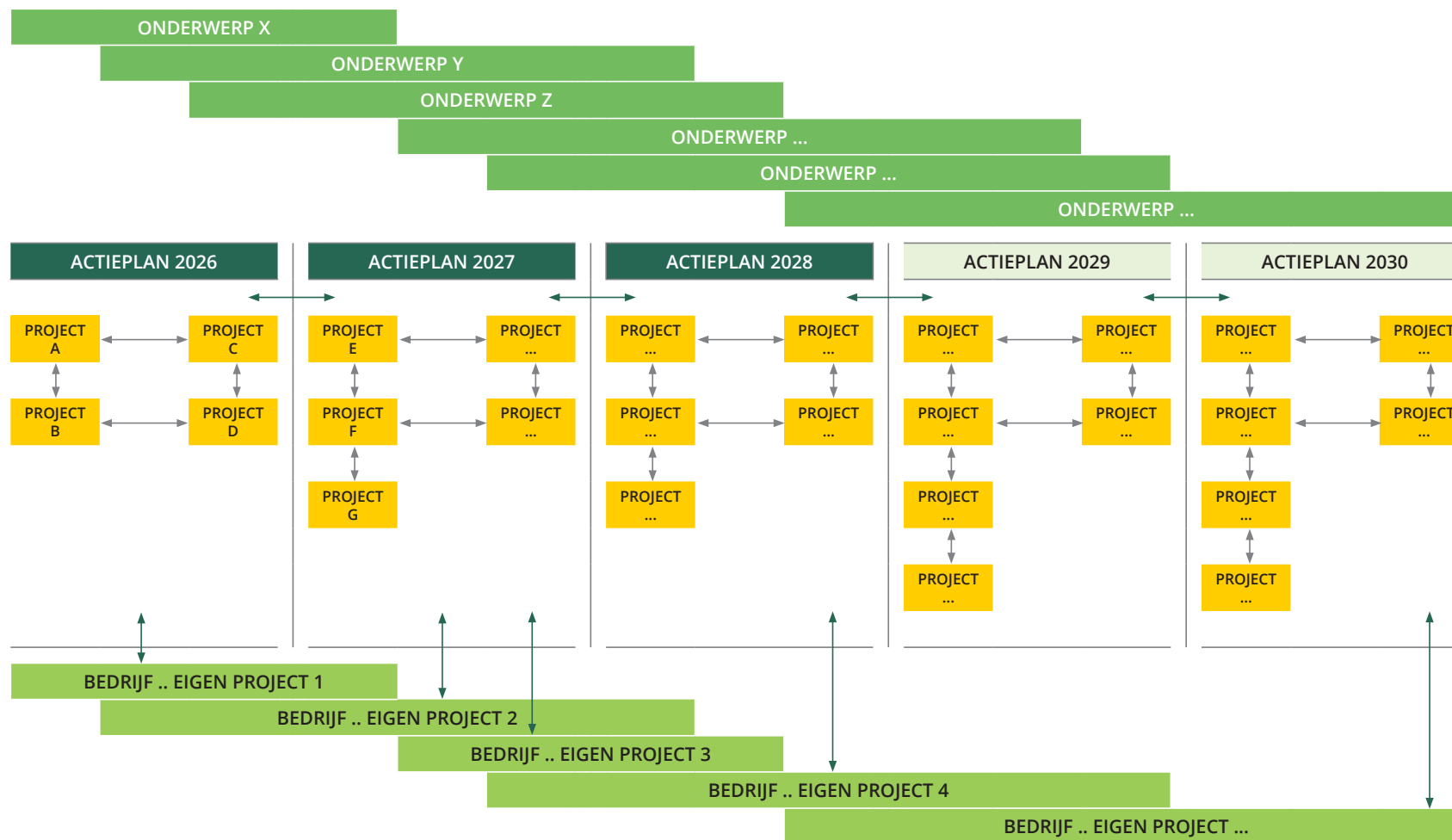
Binnen deze community werken medewerkers van deelnemende bedrijven nauw samen met studenten, docenten, lectoren, professoren en vakspecialisten. Ook klanten, leveranciers en andere stakeholders kunnen betrokken worden. Zo ontstaat een breed netwerk waarin ideeën worden gedeeld en uitgewerkt.

De LIL-aanpak draait om een open innovatieagenda met een looptijd van drie tot vijf jaar. Deze agenda wordt jaarlijks geëvalueerd en aangepast, zodat hij altijd aansluit bij de actuele uitdagingen van de deelnemende bedrijven. Elk jaar worden daarnaast concrete actieplannen opgesteld voor gezamenlijke community projecten en/of individuele bedrijfsprojecten.

De resultaten van die projecten vloeien terug naar de community, zodat alle deelnemers leren en profiteren van elkaars ervaringen.

Het programma creëert zo een dynamische leer- en ontwikkelomgeving waarin bedrijven laagdrempelig en doelgericht aan de slag gaan met AI.

FIGUUR OPEN INNOVATIE AGENDA AANPAK AI SMART TRACK LIVING INNOVATION LAB (LIL)



5. Studenten werken aan jouw AI-opdracht

Een belangrijk onderdeel van het programma is de inzet van studenten. Onder studenten groeit de belangstelling voor AI snel, en dat biedt logistieke bedrijven de kans om te profiteren van de nieuwste inzichten én om jong talent aan te trekken.

Hbo- of wo-studenten gaan aan de slag met een opdracht uit het programma:

Hbo-studenten richten zich vooral op de praktische toepassing van AI.

Zij werken aan oplossingen die direct inzetbaar zijn in het werkveld.

Wo-studenten leggen de nadruk op onderzoek en theoretische verdieping, waarmee zij bijdragen aan nieuwe inzichten en lange termijnstrategieën.

Verskillende kennisinstellingen spelen hierin een actieve rol. Breda University of Applied Sciences leidt jaarlijks circa 125 studenten op in de bacheloropleiding Applied Data Science & Artificial Intelligence. Daarnaast is er de specialisatie Applied Data Science & AI in Logistics, waarin jaarlijks zo'n 25 studenten zich specifiek verdiepen in logistieke toepassingen. Ook universiteiten als Tilburg University en TU Eindhoven en Universiteit Twente leveren talent en expertise. Daarnaast dragen partners als MindLabs en TNO bij aan het sneller en effectiever vertalen van hoogwaardige AI-kennis naar de praktijk. Zo ontstaat een netwerk waarin kennis en innovatie elkaar versterken.

De studenten gaan o.a. aan de slag in waves; twee stage- en afstudeerperiodes per jaar waarbij kennisdeling centraal staat:

- Studenten die gelijktijdig aan projecten werken, leren van elkaar door samenwerking en onderlinge uitwisseling.

- Opvolgende studenten bouwen voort op de resultaten van hun voorgangers, waardoor kennis en oplossingen niet verloren gaan maar telkens verder worden ontwikkeld.

Aanvullend kunnen studenten op verschillende manieren betrokken worden:

- **Projectgroepen** die gezamenlijk aan een opdracht werken.
- **Onderzoekstrajecten** waarin een specifieke vraag diepgaand wordt onderzocht.
- **Bijbanen**, waarin studenten gedurende langere tijd parttime bijdragen aan projecten.



6. De 10 onderdelen AI Smart Track Logistiek

De AI Smart Track Logistiek bestaat uit een vaste basis van zeven onderdelen en drie optionele uitbreidingen. Samen vormen zij een compleet programma waarmee bedrijven op een laagdrempelige, maar gestructureerde manier met AI aan de slag gaan.

De zeven basis onderdelen:

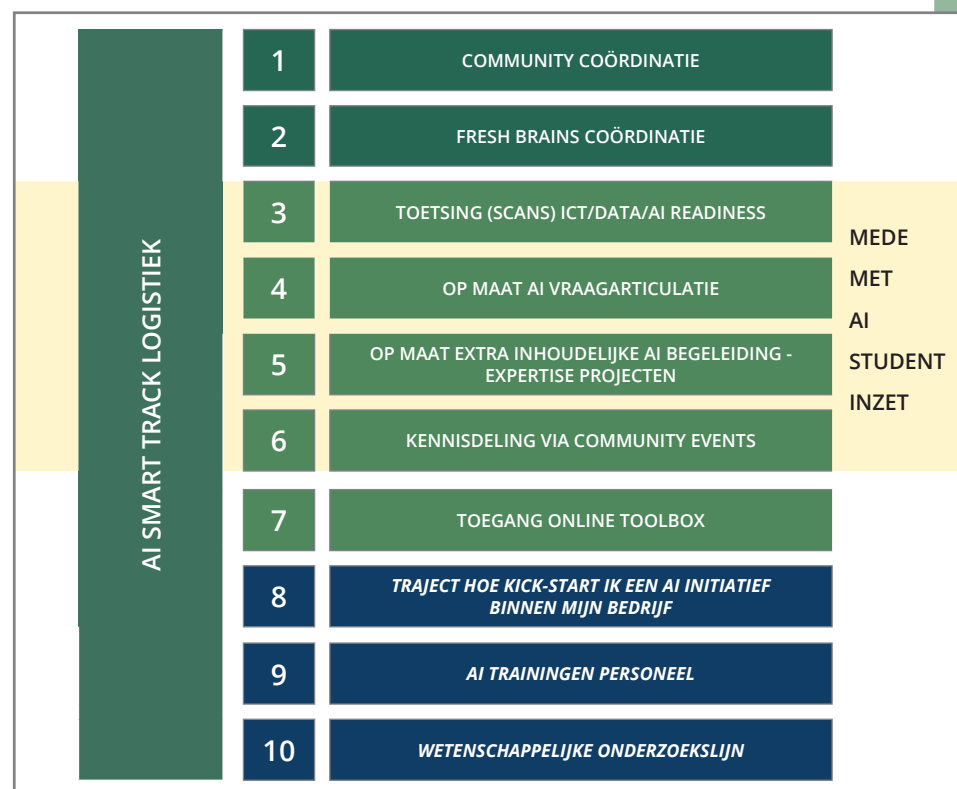
- Communitycoördinatie – de coördinator zorgt voor verbinding binnen de community, stelt samen met deelnemers de innovatie agenda en actieplannen op, ondersteunt in project definitie en samenstelling projectteams, bewaakt de voortgang en organiseert noodzakelijke bijeenkomsten.
- Fresh Brains-coördinatie – werving en matching van studenten aan de opdrachten van bedrijven, zodat talent en praktijk optimaal op elkaar aansluiten.
- Toetsing ICT/Data/AI readiness – scans van de huidige situatie binnen het bedrijf, zodat duidelijk wordt welke stappen nodig zijn.
- Op maat AI-vraagarticulatie – het formuleren van kansrijke AI-gebieden en projecten die aansluiten bij de bedrijfsstrategie.
- Begeleiding door AI-specialisten – inhoudelijke ondersteuning door de communitylector AI logistiek en andere experts.
- Kennisdeling via community events – bijeenkomsten zoals wave meetings, pressure cookers, hackathons, deepdives en workshops.
- Toegang tot een online toolbox – met AI-tools, methodieken en materialen om zelf verder aan de slag te gaan.

De drie optionele onderdelen:

- Kick-start-traject – een praktisch traject waarin medewerkers leren hoe zij AI-projecten kunnen definiëren en uitvoeren.

- AI-trainingen voor professionals – bijvoorbeeld de track Applied Data Science and AI in Logistics, waarmee medewerkers hun kennis verdiepen.
- Wetenschappelijke onderzoekslijn – deelname aan langetermijnonderzoek om dieper inzicht te krijgen in de impact van AI op logistiek.

Samen zorgen deze onderdelen voor een evenwichtige mix van kennis, praktijk en begeleiding.



7. Wat levert deelname op – en wat vragen we?

Deelnemers aan het programma AI Smart Track Logistiek krijgen directe toegang tot:

- AI-expertise van lectoren, specialisten en kennispartners.
- AI-talent in de vorm van studenten die werken aan praktijkgerichte opdrachten.
- Logistieke expertise.
- Begeleiding op maat.
- Kennisdeling met andere bedrijven in de community.

Bedrijven profiteren bovendien van de borging van opgedane kennis binnen hun eigen organisatie. Door samen te werken met studenten en specialisten, leren medewerkers nieuwe vaardigheden en brengen zij deze meteen in de praktijk. Omdat kennis ook gedeeld wordt tussen bedrijven, ontstaat er een leeromgeving waarin iedereen sterker wordt.



Wat vragen we van bedrijven?

- Kosten en looptijd

Indicatieve kosten: € 27.500,- per jaar (afhankelijk van gezamenlijke keuze opzet programma onderdelen), met een beoogde looptijd van drie jaar.

- Tijdsinvestering

Gemiddeld zo'n 50 dagen per jaar, verdeeld over meerdere medewerkers. Deze tijd wordt besteed aan communitybijeenkomsten, projecten en begeleiding van studenten.

- Studentinzet

Bedrijven betalen een stagevergoeding aan studenten die via stages of afstudeeropdrachten bijdragen.

- Actieve deelname

Betrokkenheid bij bijeenkomsten en bereidheid om kennis te delen binnen de community.

Om per samenwerking tot de beste resultaten te komen, onderzoeken LCB en Midpoint Brabant subsidiemogelijkheden om onderdelen van het programma te ondersteunen, bijvoorbeeld bij wetenschappelijk onderzoek of trainingen.

8. Praktijkvoorbeeld: CEVA Logistics

Een mooi voorbeeld van de kracht van de Living Innovation Lab-aanpak is CEVA Logistics. Dit bedrijf werkt samen met Logistics Community Brabant aan vraagstukken rond warehousing, control-towers en dataficering. Binnen dit kader worden innovatieve technologieën getest, zoals augmented reality, virtual reality, serious gaming, blockchain en kunstmatige intelligentie.

Het doel van CEVA Logistics is om via de samenwerking met LCB hoogwaardig talent aan te trekken en binnen de organisatie een open en vanzelfsprekende innovatiecultuur te ontwikkelen. Het laat zien hoe de combinatie van onderzoek, talent en praktijkprojecten bedrijven helpt om toekomstgericht en concurrerend te blijven.



De AI Smart Track Logistiek biedt bedrijven een unieke kans om kennis te maken met AI, concrete projecten te realiseren en samen met partners en studenten te bouwen aan een toekomstbestendige logistiek.

We zoeken bedrijven die willen deelnemen aan deze community. Bedrijven die samen met ons willen ontdekken hoe AI processen slimmer, duurzamer en veerkrachtiger kan maken.

Word onderdeel van de toekomst van logistiek. Doe mee met AI Smart Track!

HEB JE VRAGEN OF INTERESSE?

We gaan graag in gesprek!

Bas Holland - Logistics Community Brabant
holland.b@lcb.nu | 06 - 13 51 14 44

Twan van Lankveld - Midpoint Brabant
TwanvanLankveld@midpointbrabant.nl | 06 - 30 05 06 46

CIRCULAIRE STROMEN NEXT LEVEL LOGISTICS

Op weg naar duurzame logistiek



Ministerie van Binnenlandse Zaken en
Koninkrijksrelaties



Ministerie van Infrastructuur
en Waterstaat



Ministerie van Economische Zaken
en Klimaat

Provincie Noord-Brabant

Gemeente **Waalwijk**



MIDPOINT
BRABANT

yonder



TNO



TU/e



Circulaire Stromen - Next Level Logistics wordt mede mogelijk gemaakt door subsidies vanuit de provincie Noord-Brabant, klimaatfonds gemeente Tilburg en de Regio Deal Midden-Brabant. De Regio Deal Midden-Brabant is een initiatief van Midpoint Brabant, de gemeenten Tilburg en Waalwijk, provincie Noord-Brabant, Tilburg University, Fontys, Yonder en de ministeries van BZK, I&W en EZK.