|  |  |
| --- | --- |
| Koning Albert II-laan 35, bus 12  1030 Brussel  **T** 0800 20 555  info@vlaio.be  www.vlaio.be | **Contact:**  Bruno Krekels, 02 432 42 13, 0497 076 004 e-mail: [industrie40@vlaio.be](mailto:industrie40@vlaio.be) |

## VOORTGANGSVERSLAG PROEFTUIN INDUSTRIE 4.0

|  |
| --- |
| *Het voortgangsverslag wordt ingestuurd per 6 maanden door de projectleider. Het verslag vormt de basis voor de communicatie tussen de begunstigde en het Agentschap Innoveren en Ondernemen (VLAIO) en heeft als hoofddoel na te gaan of het project voldoende volgens planning verloopt.* |

## Deel A : algemene gegevens en indicatoren

|  |
| --- |
| ALGEMENE GEGEVENS |
| **Projectnummer en titel: 2017-0279 Proeftuin Operatorondersteuning**  **Periode van voortgangsverslag:** tussen 01-01-2021 en 30/06/2021, maand 37 tot einde van het project  **Uw naam en organisatie: Bart Verlinden - Sirris**  **Datum van dit voortgangsverslag: 30-06-2021** |
| INHOUDELIJK VERLOOP VAN HET PROJECT |
| **X het project verloopt grotendeels volgens planning**  de uitvoering wijkt af van de planning zonder dat finaal een belangrijke invloed wordt verwacht  belangrijke mijlpalen worden niet (tijdig) gehaald en/of er zijn grote wijzigingen in de uitvoering |
| HAALBAARHEID |
| **X de doelstelling in de projectbeschrijving blijft behouden en haalbaar**  er is bijkomende onzekerheid over het bereiken van de doelstelling maar het project wordt niet ten gronde bijgestuurd  de doelstelling is niet of onvoldoende haalbaar en het project moet bijgestuurd worden en/of de doelstelling moet aangepast worden |
| INZET VAN DE MIDDELEN |
| **X de middelen en de menskracht worden ingezet zoals voorzien**  er zijn vertragingen/versnellingen/wijzigingen in de ingezette middelen, maar het is de verwachting dat de wijzigingen over de volledige looptijd van het project beperkt zullen blijven  er zijn grote wijzigingen in de inzet van de middelen |
| GEWIJZIGDE EXTERNE OMSTANDIGHEDEN OF WIJZIGINGEN BIJ DE UITVOERDERS |
| **X er zijn geen gewijzigde omstandigheden die de relevantie van het project sterk beïnvloeden**  er zijn wijzigingen bij de begunstigden of uitvoerders maar de relevantie komt niet in het gedrang  er zijn gewijzigde interne of externe omstandigheden die de relevantie sterk beïnvloeden |
| MELDING ? |
| **dit voortgangsverslag omvat ook een melding**  *Kruis dit vakje aan als u dit verslag tevens beschouwt als een formele melding, bijv. volgens art 10 van het ministerieel besluit. Geef dan zeker ook een grondige toelichting in het volgende vak.* |

|  |
| --- |
| TOELICHTING (verplicht als u in één van de vorige vakken de 2e of 3e optie of melding heeft aangekruist) |
|  |
| TOELICHTINGEN BIJ HET VERDER VERLOOP OF BIJKOMENDE COMMENTAAR (facultatief) |
|  |

## Deel B : prestatietabel

|  |
| --- |
| *Per 6 maanden is een prestatietabel vereist.* |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **naam van de partner:** | | | | | **naam personeelslid** | **functie/rol binnen het project** | **aantal gepresteerde uren in deze periode** | **cumulatief vanaf projectstart tot einde deze periode** | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  | |

## Deel C : key performance indicators – KPI’s

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Categorie** | **Omschrijving** | **Aantal in deze periode** | **Cumulatief vanaf projectstart** | | output | # gebouwde demonstratoren en/of wezenlijke uitbreidingen: | **1** | **8** | | output | # collectieve acties, bijv. events en masterclasses: | **2** | **23** | | bereik | # deelnemers over alle acties (excl. nieuwsbrieven, algemene conferenties, …): | **120** | **2378** | | bereik \* | # bedrijven aan wie concreet en individueel advies werd gegeven: | **9** | **41** | | use cases \* | # implementaties bij bedrijven die gevolg zijn van de proeftuinacties: | **2** | **10** | | use cases \* | # gedocumenteerde publieke cases, als voorbeeld voor anderen: | **2** | **7** |   **Artikels**   * <https://www.sirris.be/nl/domineert-een-vloot-aan-autonome-mobiele-robots-uw-toekomstige-productielogistiek> * <https://www.sirris.be/nl/digitale-operatorondersteuning-ik-zie-ik-zie-wat-jij-niet-ziet> * <https://www.sirris.be/nl/zorgeloos-depalletiseren-met-een-cobot>   Er werd tevens een inhoudelijk eindverslag van het project gemaakt (o.m. met focus op een aantal demonstratoren en cases). Dit verslag/document wordt breed verspreid naar de bedrijven  **Demonstrator**   * Update demonstrator productielogistiek (gekoppeld aan trinity project)   + <https://www.youtube.com/watch?v=2-elZxoHut8&t=31s>   + <https://www.youtube.com/watch?v=2oyqh3f0V_Y>   **Events/masterclasses**   * Masterclass Productielogistiek 4.0 (Meet the AMRs)   + <https://www.sirris.be/nl/agenda/masterclass-productielogistiek-40-meet-amrs>   + Georganiseerd onder VLAIO Industrie partnerschap   + Inzichten en resultaten vanuit de proeftuin (Hoe logistiek aanpakken?) werden hier toegelicht   + 14 deelnemers * Webinar “De mogelijkheden van AMRs in productie”   + <https://www.sirris.be/nl/agenda/webinar-de-mogelijkheden-van-amrs-productie>”   + 16/06/2021   + + 100 deelnemers   Bemerking: het Trinity project waarvan sprake focust op optimalisatie van interne logistiek met mobiele robots en focust op de case van Altachem/Flagstone (individueel). Vanuit de proeftuin werd ondersteuning geboden (expertise en infrastructuur voor demo uit te bouwen) om zo ook verschillende zaken generieker en breder te kunnen verspreiden (o.m. via de filmpjes, webinars, etc.).  **Advies aan bedrijven**   * **Diametal**: Advies mbt het opmaken van een dashboard voor opvolgen van productie   + Opzetten van een POC   + Doorverwijzing naar XXX * **Aha Innovations**   + Advies mbt operator ondersteuning voor het opzetten van productielijn   + Bezoek aan proeftuin labo Kortrijk   + Bezoek aan Hydroko (voorloper) * **Alupelt**   + Advies omtrent inzetbaarheid van cobots om verlijmingsproces te automatiseren (als ondersteuning van operator)   + Opzetten van een POC om haalbaarheid te evalueren (KMO portefeuille) * **Malmar**   + Advies omtrent inzetbaarheid van cobots voor het automatiseren van het slijpen (als ondersteuning van de operatoren)   + Uitwerken actieplan voor indienen O&O traject ihkv H2020 Trinity project (<https://trinityrobotics.eu/>) * **Vandemoortele**   + Advies omtrent inzetbaarheid van AMRs (bezoek labo)   + Opzetten van een POC om haalbaarheid te evalueren * **JTEKT**   + Advies mbt inzetten AR tools voor digitale operator support * **Bekina Boots NV**   + Advies omtrent digitale link SW applicaties en werkinstructies * **ORAC**   + Advies omtrent operator support   + Inspiratiesessie bij bedrijf * **JAGA**   + Advies I4.0: inzetbaarheid cobots en werkinstructies om productie te optimaliseren   **Implementaties**   * + LGTB: digitale operator ondersteuning aan de lijn loopt (proefperiode)     - <https://www.sirris.be/nl/lgtb-zet-volop-op-digitalisatie>   + Vandemoortele: AMRs worden uitgerold in productie     - Gedocumenteerde use-case zal volgen   **Gedocumenteerde use-cases**   * LGTB: <https://www.sirris.be/nl/lgtb-zet-volop-op-digitalisatie> * CARGILL (geanonimiseerd): <https://www.sirris.be/nl/zorgeloos-depalletiseren-met-een-cobot> |
|  |