

MIT-R&D SAMENWERKINGSPROJECT 2021 GELDERLAND

TOETS EN ANALYSE

Projectnummer:

2021-011831

Aanvrager:

XR4industry B.V.

Zaaknummer Upnl:

2021RZ-02153846

Topsector:

HTSM-ICT

Titel:

4D-Twin

Regelingstekst:

[Regels Ruimte voor Gelderland 2016](#) (Hoofdstuk 6; paragraaf 6.12a)

Afwijs-/weigeringsgronden	JA/NEE		Onderbouwing
Past het project binnen een of meer van de missies uit het Missiegedreven Topsectoren- en Innovatiebeleid? (Artikel 6.12a.2 Criteria)	JA	Ja, dit project past omdat:	het project aansluit bij meerdere sleuteltechnologieën: Digital Technologies, Engineering & Fabrication Technologies. Artificial Intelligence, Machine learning, Autonome robots, Dataficatie, Big Data, Modelleren, Digital Twins, Standaarden, Decision support, Mens-computer interactie. Engineering- en fabricage technologieën zoals robotica.
Minimale score per criterium (10) en totaalscore (50) behaald? (Artikel 6.12a.3 Weigeringsgronden onder 3 a. t/m e.)	JA		

Toelichting opgevraagd n.a.v. onduidelijkheden?

Aanvullende informatie opvragen is bij een tender niet toegestaan. Toelichting op onduidelijkheden opvragen is wel toegestaan. Vermeld dan hieronder wanneer en met wie het contact is geweest en waarover.

Beoordeling criteria

VERNIEUWING (250)	punten	maximum	Onderbouwing van de scores
mate van vernieuwing product/proces/dienst	90	100	Het betreft een unieke en propositie die het MKB toegang geeft tot engineering middels digital twin technologie. Engineeringbureaus kunnen producten veel sneller en goedkoper technisch testen, visualiseren en er aan samenwerken via de cloudomgeving.
mate van vernieuwing technische aanpak	45	50	Het systeem bevat een uniformiseringsmodule, mechanische simulering engine, Next gen data-splitting / opslagmechanisme, Cloud based performance engine en 4D-readiness engine. Dit is keurig uitgewerkt op pagina 5 in de aanvraag.
technologische haalbaarheid	45	50	De technische risico's zijn realistisch en goed uitgewerkt. (Pag. 8 en 9)
state of art t.o.v. andere initiatieven/buitenland	40	50	Wij zijn het unaniem eens dat de aanvragers zich in de voorhoede bevinden met deze propositie en het project een belangrijke en nieuwe impuls geeft aan zowel de sector alsmede de missies uit het Topsectorenbeleid.
Subtotaal	220		conclusie vernieuwing De aanvragers bevinden zich in de voorhoede. 4D-twin geeft het MKB toegang tot engineering middels digital twin technologie. Engineeringbureaus kunnen producten veel sneller en goedkoper technisch testen, visualiseren en aan samenwerken via de cloudomgeving.

ECONOMIE (250)	punten	maximum	Onderbouwing van de scores
aansluiting bij strategie MKB-ers	75	80	4D-Twin is een verrijking voor de waardepropositie van beide partijen waarbij een USP wordt gecreëerd. 4D-Twin is een verrijking voor de waardepropositie van beide partijen waarbij een USP wordt gecreëerd.
kwantitatieve omvang	45	50	Er is sprake van een ambitieuze groei waarbij wordt geclaimd dat het 4D-Twin cloud platform tot 90% van prototyping kosten besparen.
onderbouwing	65	70	Middels LOT's is de vraag / markt gevalideerd en de markt is goed uitgewerkt.
concurrentiepositie/acceptatie	45	50	De concurrentiepositie is op functioneel productniveau uitgewerkt.
Subtotaal	230		conclusie economische waarde De propositie en de markt zijn goed uitgewerkt. Met 4D-twin wordt een USP gecreëerd.

SAMENWERKING (250)	punten	maximum	Onderbouwing van de scores
expertise aanwezig/complementariteit	140	150	Er ontstaat een chemie tussen het CAD-domein, 3D / AR, mechatronica en cloudtechnologie. Dit is inzichtelijk uitgewerkt in de aanvraag.
organisatie, structuur, werkoverleg	40	50	De werkpakketten zijn inzichtelijk uitgewerkt.
afspraken over resultaten (o.a. IP)	10	50	Concrete afspraken worden pas na toekenning van de subsidie gemaakt.
Subtotaal	190		conclusie samenwerking Op samenwerking wordt hoog gescoord alleen op basis van IP-afspraken zijn punten blijven liggen omdat pas na toekenning van de subsidie afspraken worden gemaakt over de verdeling van het intellectuele eigendom.

IMPACT (250)	punten	maximum	Onderbouwing van de scores
bijdrage aan missie(s)	220	250	Het project is uiterst schaalbaar en heeft impact op verscheidene missies en raakvlakken met veel sleuteltechnologieën.
negatieve gevolgen voor (overige) programma's		-50	Niet van toepassing.
Subtotaal	220		conclusie impact Het project geeft naar onze mening een belangrijke en nieuwe impuls aan zowel de sector alsmede meerdere missies uit het Topsectorenbeleid.

Score (totaal punten/10)

86

- rangschikken of afwijzen -

Conclusie

RANGSCHIKKEN

MOTIVATIE AFWIJZING

Schrijf hieronder de motivatie voor het afwijzingsbesluit. Formuleer nauwkeurig en concreet en onderbouw de motivatie met objectieve argumenten en verwijzingen naar de relevante beschrijvingen uit aanvraag/projectplan (gebruik géén spreektaal)

MOTIVATIE RANGSCHIKKING

Schrijf hieronder een motivatie waarom het project passend is binnen de thema's van het Missiegedreven Topsectoren- en Innovatiebeleid.

Het betreft een unieke propositie die het MKB toegang geeft tot het engineering middels digital twin technologie. Engineeringbureaus kunnen producten veel sneller en goedkoper technisch testen, visualiseren en er aan samenwerken via de cloudomgeving. Het project geeft naar onze mening een belangrijke en nieuwe impuls aan zowel de sector alsmede meerdere missies uit het Topsectorenbeleid.