

Digital Twin - IMEC

Gepubliceerd 14-jan-21 15:53 door [Zoë Spaaij](#)

DEEL A FEITELIJKE OMSCHRIJVING	
Nummer van het instrument:	050
Omschrijving deel 1	
Naam	Digital Twin
Ontwikkelaar en land	IMEC, België
Jaar van uitbrengen	2019
Wordt het nog doorontwikkeld? Zo nee, datum van definitieve versie	Wordt nog doorontwikkeld
Website	https://www.imeccityofthings.be/nl/projecten/digital-twin
Omschrijving deel 2	
Korte omschrijving van het instrument – wat het kan / welk probleem het oplost (max 200 woorden)	<p><i>De urban Digital Twin biedt een actuele kijk op de situatie in de stad, waarmee de impact van geplande maatregelen gesimuleerd en uitgetest kan worden. Steden staan voor grote en complexe uitdagingen om luchtvervuiling, geluidshinder en verkeersoverlast in de stadskern te verminderen en de stad aantrekkelijk, leefbaar en gezond te houden. Ingrepen om een situatie te verbeteren in een bepaalde wijk kunnen impact hebben op meerdere factoren en/of meerdere locaties in een stad.</i></p> <p><i>De urban Digital Twin slaat een brug van de digitale naar de fysieke wereld en wil daarmee beleidsmakers ondersteunen in de complexe beslissingen rond stedelijke leefbaarheid. Door digitaal wijzigingen aan de leefbaarheidsfactoren door te veren kan het effect ervan op de stad gesimuleerd en uitgetest worden. Omdat de gegevens van verkeer en luchtkwaliteit in real-time aangeleverd worden uit verschillende sensoren die in de stad opgesteld staan, en aangevuld worden met simulaties op basis van modellen, beschikken beleidsmakers over actuele data om de meest optimale beslissingen te nemen. Naast de hierboven beschreven functionaliteiten zullen ook andere real-time databronnen opgenomen worden, die in combinatie met domein-specifieke modellen tot bijkomende beleidsmatige en operationele inzichten zullen leiden.</i></p>
Instrument kan ingezet worden door de overheid	ja
Instrument kan ingezet worden door private partijen	ja
Instrument kan ingezet worden door individuen	nee
Wat is het businessmodel van de ontwikkelaar	x
Wat is het verdienmodel van het betreffende instrument	Verkoop van de tool
In welk land wordt het instrument al ingezet?	België
Is er een ondersteuning voor verschillende talen, zo ja welke talen	Nederlands en Engels
Toepassing van een instrument / op welk schaalniveau kan het instrument worden toegepast (niveau van de: wijk, stad, provincie, land, wereld)	Wijk en stad
Op welke markt richt de tool zich? (Nederland, Europa, Wereld)	x