

# Machinebouw- & Mechatronicalabs gooien hoge ogen

In mei en juni openen POM West-Vlaanderen, TUA West en kennispartners KU Leuven Campus Brugge, UGent Campus Kortrijk, Sirris en Howest vijf Machinebouw- & Mechatronicalabs waar bedrijven nieuwe technologieën rond Industrie 4.0 kunnen uittesten.

De overgang naar Industrie 4.0 is een grote uitdaging en leidt tot efficiëntere productietechnieken, slimme producten en nieuwe businessmodellen. Om West-Vlaamse maakbedrijven future proof te maken is de integratie van nieuwe technologieën en digitale innovaties (zoals augmented en virtual reality, collaboratieve robots, big data of Internet of Things) noodzakelijk. West-Vlaanderen beschikt over maar 10% van de Vlaamse middelen voor onderzoek en ontwikkeling. Terwijl maar liefst 40% van de Vlaamse jobs in de mechatronica en bijna 25% in de metaalverwerkende sector in onze provincie te vinden zijn.

“Navraag bij West-Vlaamse bedrijven bevestigde de nood aan meer onderzoekers die in het hart van de sector actief zijn”, vertelt **Jean de Bethune, voorzitter van POM West-Vlaanderen**. “De nabijheid van onderzoekslabo’s en -teams versterkt niet alleen de vraaggerichtheid ervan, het zorgt ook voor een snellere en efficiëntere doorstroming tot op de bedrijfsvloer. En dat moet uiteindelijk het doel zijn van onze gezamenlijke inspanningen.” De krachtenbundeling van alle kennispartners actief in West-Vlaanderen zorgt ervoor dat productiebedrijven in elk van de domeinen high-end demonstratie- en testinfrastructuur voor hun concrete bedrijfsfase kunnen gebruiken.

Twee labs bevinden zich op de **campus Brugge van KU Leuven**. Het innovatielab The Ultimate Machine vormt machines,

voertuigen en robots om tot (semi)autonome systemen, geïntegreerd binnen de Industrie 4.0-omgeving en het bedrijfsnetwerk. Het tweede lab, The Ultimate Factory, gaat nog een stapje verder en interconnecteert verschillende machines en voegt lokale intelligentie toe, binnen een Industrie 4.0-omgeving, om de efficiëntie, nauwkeurigheid en flexibiliteit van productieprocessen te verbeteren.

In Kortrijk openen drie andere Machinebouw- & Mechatronicalabs hun deuren: het technologielaab Augmented & Virtual Reality (AR/VR) en de applicatielabs Smart Assembly & Production (SA/P) en Smart Production Organisation (SPO). Het eerste is te vinden bij **Howest**, de andere twee bij **UGent Campus Kortrijk**. AR/AR schakelt gametechnologie in om werknemers virtueel op te leiden. SA/P toont hoe nieuwe technologie operatoren in hun taken kan ondersteunen en hoe robots en mensen veilig kunnen samenwerken. SPO tenslotte, creëert een slimme productieorganisatie door het vereenvoudigen van aansturingsmethodes en het virtueel valideren van ontwerpkeuzes en optimalisaties. Alle labs staan open voor vragen vanuit het bedrijfsleven.



Info: [www.fabriekenvoordetoeekomst.be/machinebouw-mechatronicalabs](http://www.fabriekenvoordetoeekomst.be/machinebouw-mechatronicalabs)