

TESTEN VAN AUTOMATISCHE VOERTUIGEN

DRONES



Locatie: Flanders Make - Lommel

BESCHRIJVING

We beschikken over speciale dronefaciliteiten om innovatieve oplossingen voor de industrie uit te werken. Om het potentieel van drones voor industriële activiteiten aan te boren, moeten een aantal uitdagingen overwonnen worden.

We hebben nood aan innovatieve oplossingen op het vlak van dronelocalisatie en -besturing om een veilig en efficiënt gebruik in indoor industriële omgevingen mogelijk te maken. Deze oplossingen moeten voldoen aan bepaalde prestatie-, veiligheids- en kostenvereisten. Om dit mogelijk te maken, hebben we een geschikte omgeving gecreëerd voor de ontwikkeling van localisatie- en besturingsoplossing voor drones in industriële omgevingen.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Het gebruik van drones in industriële omgevingen gaat met heel wat uitdagingen gepaard, met inbegrip van maar niet beperkt tot:

- Sensoren: geschikt voor gebruik in complexe en dynamische indooromgevingen – camera, ultrabreedband, bewegingsloze sensoren, ultrasone geluidsgolven, enz.
- Precieze localisatie: 3D-positionering.
- Ontwijken van obstakels en tracement van route in dynamische omgevingen.
- Kosteneffectiviteit.

TESTEN VAN AUTOMATISCHE VOERTUIGEN



Bij Flanders Make hebben we de nodige **infrastructuur** opgesteld om deze uitdagingen **aan te gaan**. Momenteel werken we met droneplatformen zoals DJI Matrice 100, Intel Aero en DJI S900

ONS AANBOD

We bieden aan de industrie lokalisatie- en besturingsoplossingen voor hun specifieke droneactiviteiten aan. Dit omvat onder andere:

- Nauwkeurige en robuuste lokalisatieoplossingen met behulp van goedkope sensorsets en geavanceerde algoritmen.
- Automatiserings- en besturingsoplossingen voor een veilige en efficiënte werking.
- Oplossingen op maat voor industriële use cases zoals automatische monitoring van inventaris/machines voor magazijnen die gebruik maken van drones.

INTERESSE?

Contacteer contact_MotionS@flandersmake.be voor meer informatie.