

Haalbaarheidsstudie: Drones als hulpmiddel op de werf

Betrokken partners:

EUKA
WTCB
BIM



DOEL: onderzoeken hoe dicht we vandaag staan bij een drone als alledaagse bouwhelper

Vragen:

Wat is de meerwaarde voor de werfprocessen?

Kan de huidige beschikbare technologie tegemoet komen aan de verwachten?

Wat is de ROI van een dergelijke werfdrone?



Concrete doelen en verwachte resultaten:

- ✓ Onderzoeken van 5 business cases – zij dienen als basis voor eventuele vervolgtrajecten
- ✓ Kosten versus baten vergelijken
- ✓ Wanneer een dergelijke drone wél en wanneer niet gebruiken
- ✓ Opstarten van 5 O&O trajecten op basis van haalbaarheidsstudie



8 grote onderzoeksvragen:

1. Nood aan drone-assistentie: In welke omstandigheden, welk type werf wel, welke niet?
2. Soort drone: Welke payload? Draagvermogen?
3. Keuring drone: Welke risico-analyses zijn er nodig? Welke procedure-analyses zijn er nodig?
4. Hoe vindt de drone zijn weg op de werf? Collision detection en UTM?
5. Artificiële of virtuele intelligentie: Over welke 'intelligentie' mag/moet een dergelijke drone beschikken?
6. Scanmogelijkheden/sensoren – grijparm (basis payload drone): Wat moet de drone kunnen registreren? Wat moet de drone fysiek kunnen verplaatsen?
7. Besturing (piloot versus autonoom/automatisch): intelligent vliegen, voorgeprogrammeerd vliegen of automatisch met een piloot als safe-guard?
8. Real-time en na-bewerking van data: wat is zinvol en voor welke analyses kan deze data aangewend worden?

Business cases:

Business case 1: Drones als transportmiddel op de werf

Business case 2: Drones als inventaris-instrument op de werf

Business case 3: Inspecties indoor en outdoor met een drone

Business case 4: Spuitacties op de werf met een drone

Business case 5: Bewaking/beveiliging van een werf met een drone



Gezocht:

Co-financierders die 4000 euro willen investeren in deze studie

Waarom financieren?

Bedrag is bewust beperkt, lage instapdrempel

Co-financierders krijgen voorrang bij bepalen projectpartners van nieuwe O&O projecten die uit haalbaarheidsstudie opgestart worden

