



Smart Tooling Promo event II

27 september 2018

Deelproject 'DIWI'

(Drone Indoor Wanddikte Inspectie)

Het doel van de ontwikkeling



Doelstelling: ultrasoon wanddikte metingen met drones

De technologische ontwikkeling

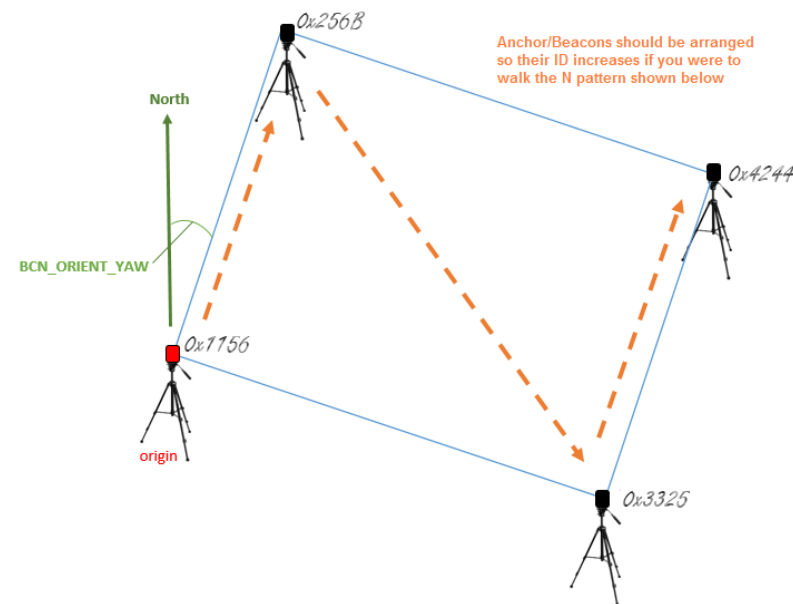
Delft Dynamics

RONik Pozyx
Inspectioneering B.V. Accurate positioning

RONik
Inspectioneering B.V.

Delft Dynamics

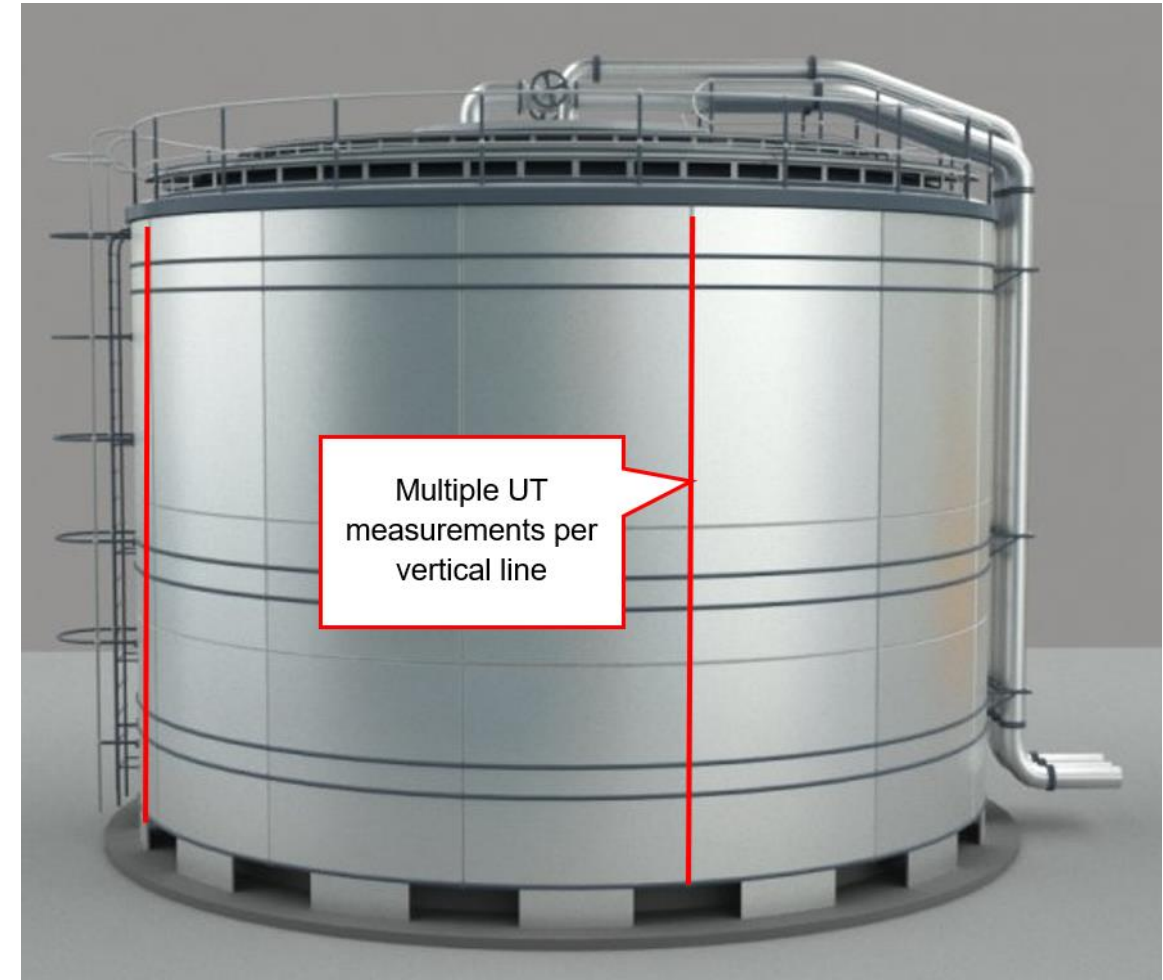
Pozyx
Accurate positioning



Wat brengt de ontwikkeling voor de eindgebruikers en onderhoudsbedrijven?

- ❖ Regelgeving (EEMUA 159 \ API 653):
dikte van staal meten
- ❖ Nu vaak schattingen ivm moeilijk bereikbare plekken
- ❖ Huidige robots (crawlers) kunnen er vaak niet bij

Voordelen: minder werken op hoogte, lagere downtime, lagere kosten.



Resultaten

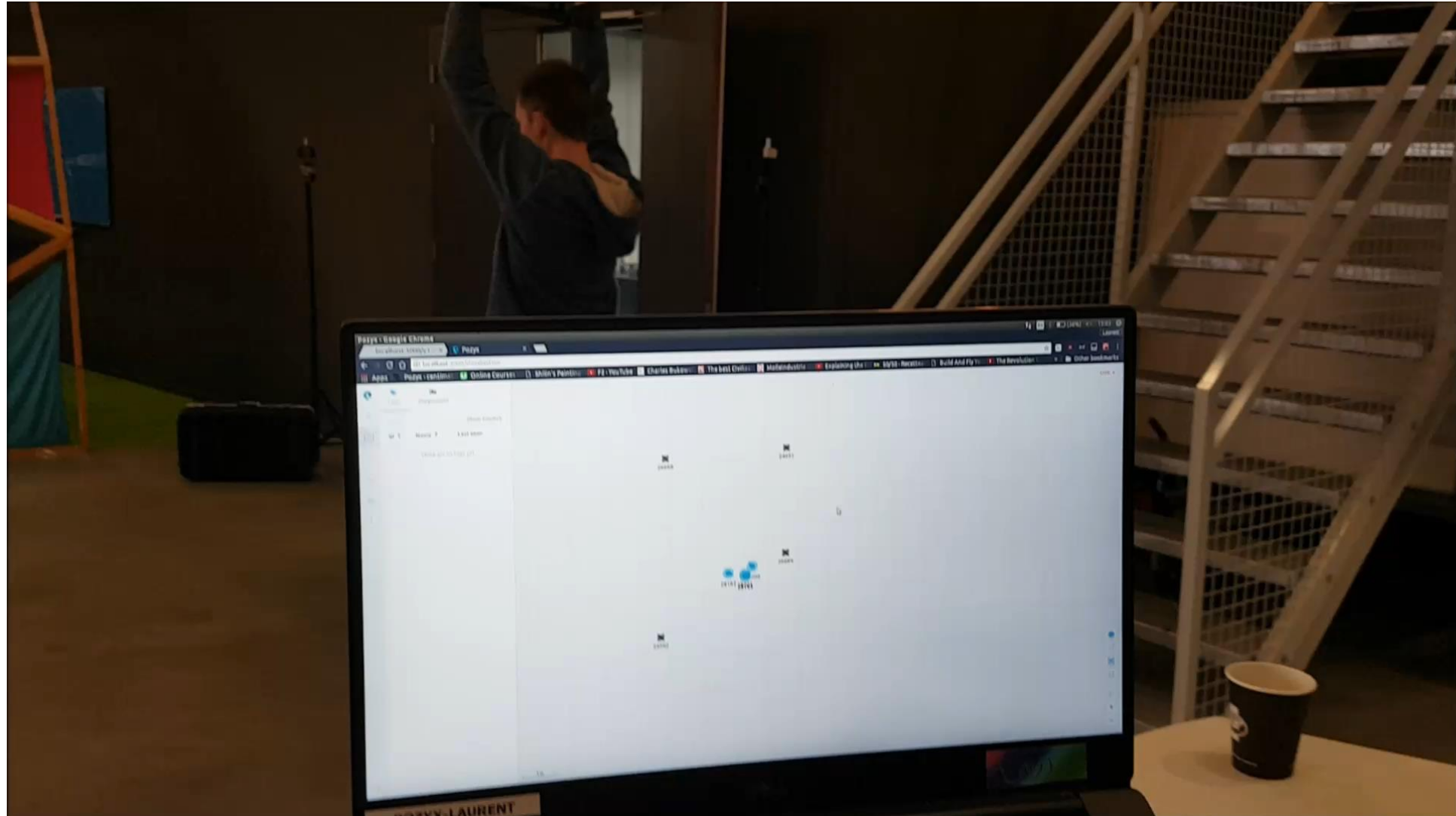


International Patent Classification (IPC) INV. B64C39/02 B64C25/52 B64C27/08
@ Novelty @ Inventive step @ Industrial applicability

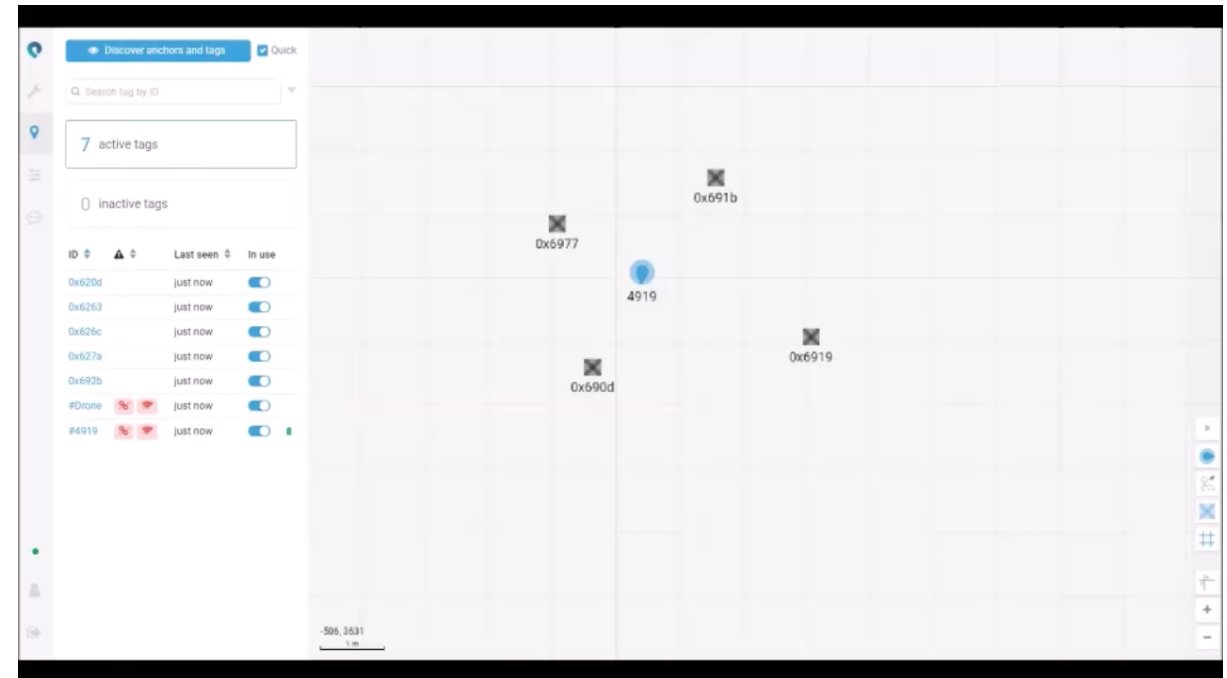
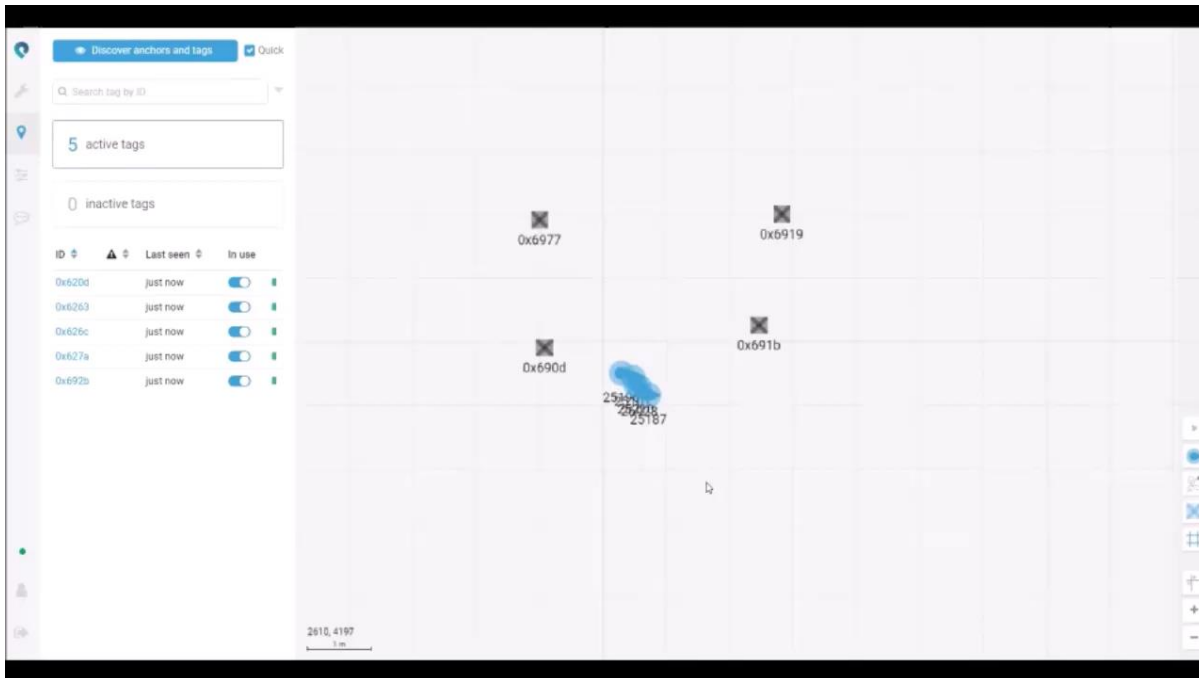
Ultra Wide Band (UWB) testen



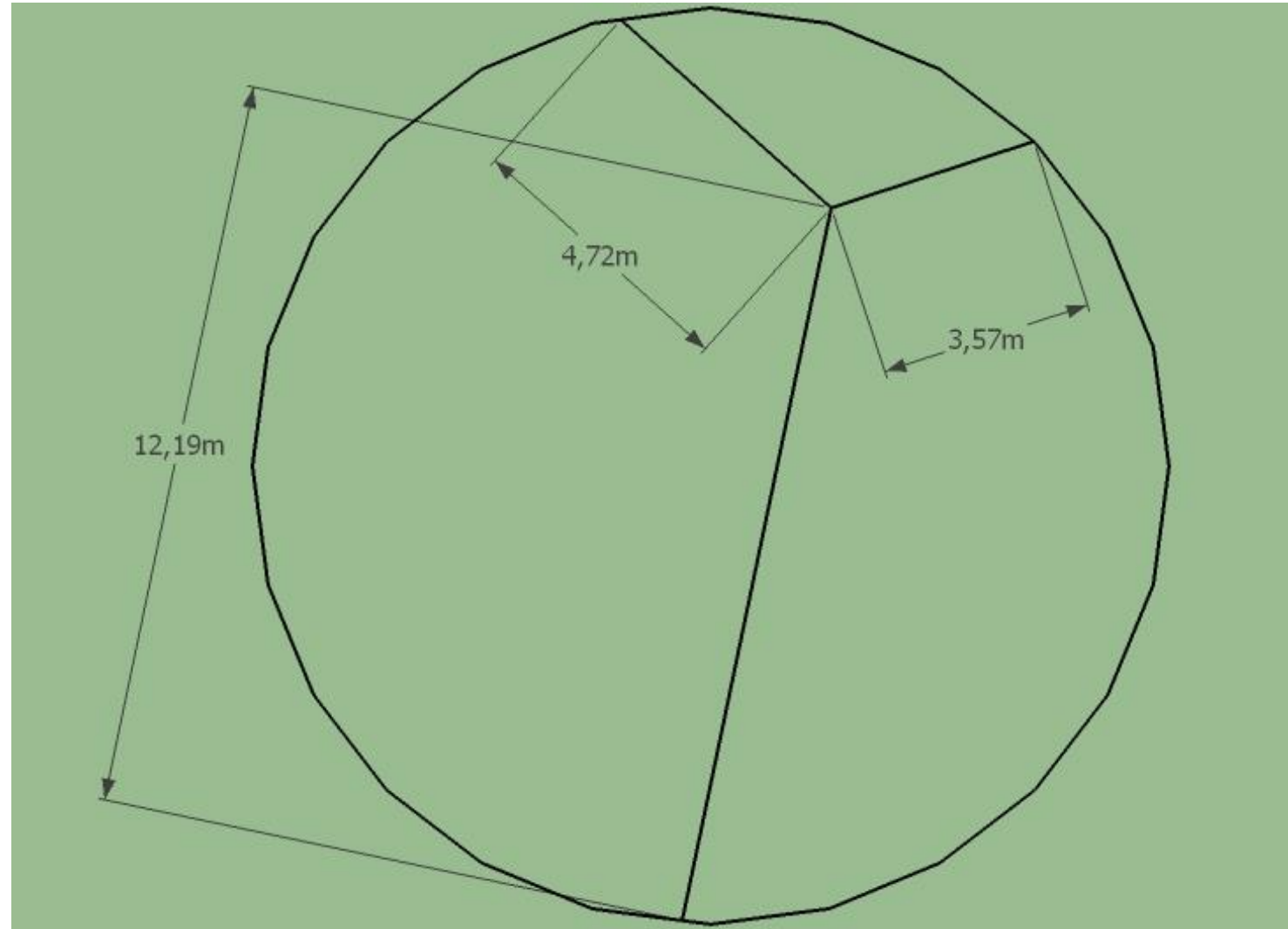
Ultra Wide Band (UWB) testen



Ultra Wide Band (UWB) testen



Laserafstandsmeters testen





Indoor chimney inspection test with a drone

De uitdagingen en plan van aanpak

Vragen?