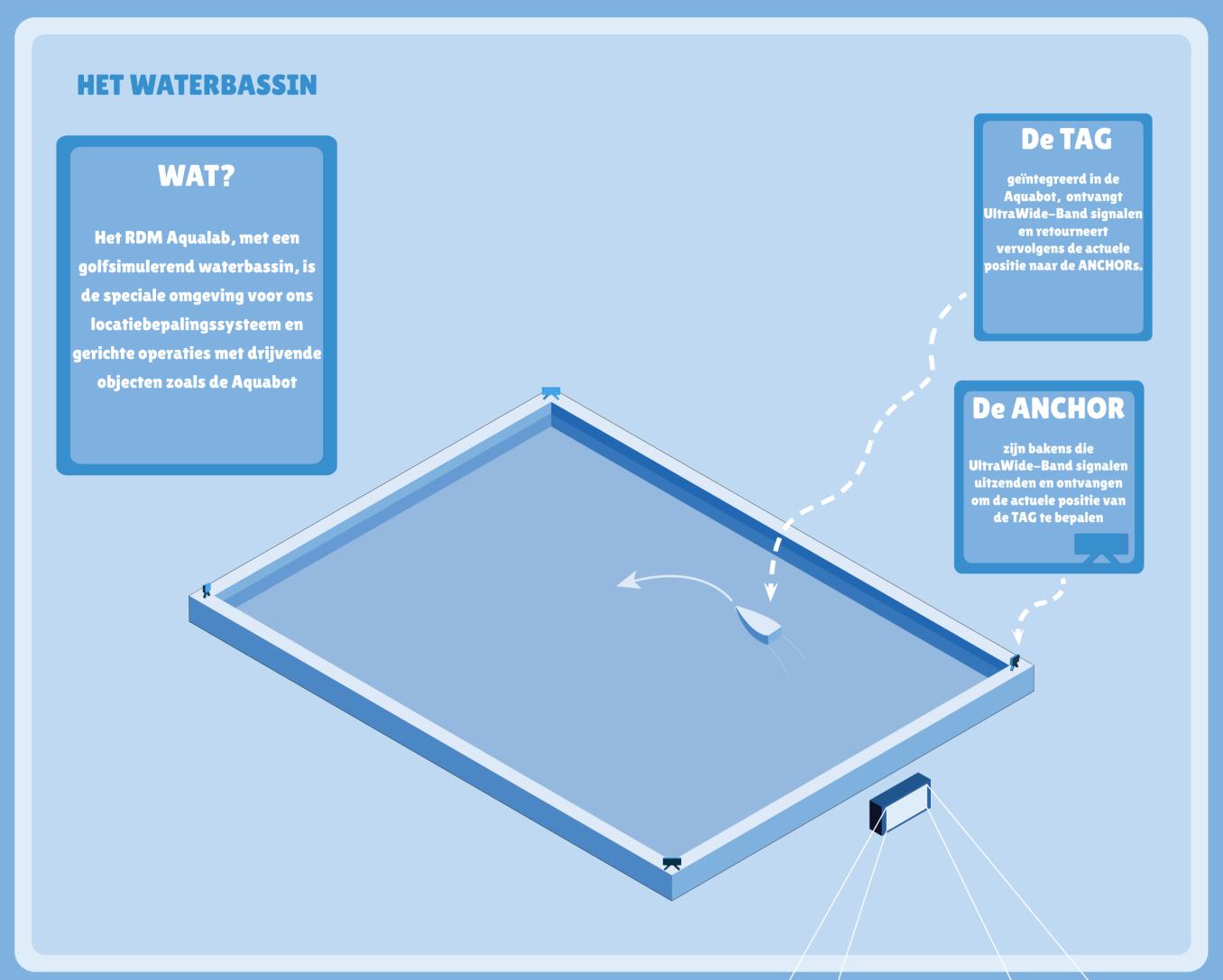
AQUABOTS PROJECT 5/6



PROJECTBESCHRIJVING

PROJECTDOEL

Ontwikkeling van een locatiebepalingssysteem op basis van UltraWide-Band (UWB) voor de Aquabot en andere drijvende objecten, zoals een boot, in het RDM Aqualab. Dit vervangt het onbruikbare GPS-systeem in het RDM Aqualab vanwege onnauwkeurigheid en vertraging.

FOCUS

Bieden van een op maat gemaakt alternatief voor GPS in het Aqualab. Het locatiebepalingssyteem is geoptimaliseerd voor de omstandigheden en voorzien van een intuïtieve gebruikersinterface voor vloeiende bediening en interpretatie van locatiegegevens.

HARDWARE

Bestaande uit vijf ESP-UWB-modules: één TAG en vier ANCHORs.

Deze configuratie zorgt voor de nauwkeurige locatiebepaling.

Dit is schaalbaar tot 8 ANCHORs en 32 TAGs voor toekomstige uitbreiding.

LOCATIE LOCATIE van de TAG kun je real-time zien op een interface scherm TAG ANCHOR De AQUABOT Gemaakt door: Alen Iriškic Wen Hao You Nguyen Binh Do

Muhammad Igbal Tawakkal Sobari