Stappenplan

Neem contact op met de bedrijven

We gaan contact opnemen met de bedrijven. Hierbij gaan we vragen welke hardware/ software of service ze leveren voor deze proef. Hieronder stellen we nog specifieke vragen van de informatie die we tot nu toe hebben gekregen. We vragen Richard om de contactpersonen, of we bij de proef kunnen zijn en of we kunnen meelopen met het ombouwen van de simulator.

Alphatron

Alphatron heeft verstand van de controllers. De simulator heeft andere controllers dan de RT Borkum. De VET controllers (Ik weet niet wat voor controllers het precies zijn) zijn op de RT Borkum te vinden. De controllers op de Simulator zijn een klein beetje anders. Ze worden verplaatst voor de proef. De vraag is alleen hoelang het zal duren om van de simulator setup te veranderen naar de shore control center. Het liefst duurt dit minder dan dertig minuten. Een dag zou te extreem zijn. We gaan vragen hoe dit in elkaar zit.

Dell

Dell houdt zich bezig met de verwisseling met data. We weten niet precies wat hun functie is met de RT Borkum. Hiermee zullen we doorvragen.

KPN

KPN is gespecialiseerd met veilige verbindingen. Er was ook zorg om de brandbreedte voor de camerabeelden. We zullen vragen hoe ze dit gaan toepassen voor de proef.

Shipping Technology

Shipping Technology vaart de RT Borkum autonoom op 21 en 22 oktober. Ze hebben ook een dashboard gemaakt dat interessant is voor ons, omdat we ook een verbinding van RT Borkum naar wal nodig hebben. We zullen vragen of ze iets weten over de Camera’s en wat een ALA module is.

-Onderzoeken om (beeld en andere) data vanaf de RT Borkum naar de wal te halen en kunnen monitoren vanaf een wallocatie.

Eerst onderzoeken we wat de beste microcontrollers zijn om data over te dragen van de RT Borkum naar de Wallocatie. Een microcontroller is eigenlijk een kleine computer met programmeerbare in- en uitgangen. Deze kan geprogrammeerd worden en door weinig energie gevoed worden. Vervolgens voeren we tests uit met de microcontrollers die we al beschikken. Kunnen deze microcontrollers camerabeelden overdragen over een veilige verbinding? De uitslag van dit onderzoek wordt uitgewerkt in een pdf-document.

Daarna onderzoeken we wat voor data Gido en RMI handig vinden om te zien op de Wallocatie. Door welke gegevens is het duidelijk wat er gebeurd op een sleepboot?

We gaan aan de hand van ons onderzoek requirements opstellen voor de interface. Wat moet er te zien zijn op het scherm. Door op deze requirements te komen stellen we onszelf de volgende vragen: Welke gegevens hebben we nodig van de RT Borkum? Hoe gaan we die gegevens van de RT Borkum overdragen naar de microcontroller?

Tot slot is ook van belang hoe het beeld eruit gaat zien als alle gegevens worden weergegeven. Welke kleur moet er gebruikt worden? Hoe groot moet het lettertype zijn? Moeten de gegevens ingedeeld worden in groepen? Dit onderzoeken we zodat de gebruiker de beste ervaring zal hebben.

Wat voor informatie vinden mensen handig om het erop te hebben. Wat voor layout. Onderzoek doen wat is het beste voor de gebruiker.

We gaan aan de hand van ons onderzoek requirements maken