Bekabeling

Er wordt 1 computer gebruikt om verschillende HDMI-kabels te verbinden met de TV-schermen. Bij blauwpunt (we weten niet of die de goede naam is) komt alle data binnen van bijvoorbeeld sluizen en bruggen om te zien of deze open of dicht zijn. Bij de proef van de sluispassage wordt het dertiende scherm gebruikt om het beeld van de sluis weer te geven. De TV-schermen die boven te zien zijn worden gebruikt om de data te weergeven.

De simulator kan snel vervangen worden door de controllers eruit halen. Er zijn drie analoge camera’s die benadert kunnen worden met teamviewer. Dit is niet optimaal.

Op de gateway zitten standaard antennes en als dat niet goed werkt dan is een externe antenne die KPN gaat leveren. Sensoren komen binnen in een computer. De vraag van Beau is hoe Coax kan worden omgezet naar ethernet. De RT Borkum kan niet makkelijk veranderd worden qua bekabeling, omdat het een showboot is. De kabels gaan door een speciaal pad om de RT Borkum zo mooi mogelijk te maken maar als gevolg is het moeilijker om opnieuw te bekabelen.

Netwerkverbinding

5G wordt geregeld door KPN. Er is een speciale 5G kaart die de prioriteit over andere 5G simkaarten. De Gateway met 5G wordt door Dell geleverd. 5G wordt gebruikt om de camerabeelden over te zetten naar de simulatieruimte. Yachtspot is een netwerkverbinding dat via een satelliet is verbonden (wordt niet gebruikt voor camerabeelden). Door de schommelingen van de boot op het water is de verbinding niet zo stabiel met de satelliet. Door de VPN-tunnel kan er een veilige verbinding gemaakt worden tussen de RT Borkum en de wal.

De Canbus signalen van de controllers worden omgezet naar ethernet zodat ze over het netwerk verstuurd kunnen worden, op de RT Borkum wordt het signaal weer teruggezet naar Canbus. Ze willen van Dell een supercomputer gebruiken. KPN maakt een simkaart waar een minimum en maximum bandbreedte op zit.

Meelopen met de test in de week van 9 oktober

We kunnen misschien meelopen met een test op de boot in de week van 9 oktober. Hier krijgen we van Beau meer informatie over.