



Europese Unie
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

VIA Versneller
Innovatieve
Ambities



De hieronder genoemde activiteiten zijn medegefinancierd door het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling en de provincies Groningen, Fryslân en Drenthe.

Kijk voor meer informatie over subsidiemogelijkheden op:

www.snn.eu



Kwant Controls B.V.
(in samenwerking met de
Rijksuniversiteit Groningen)



Haptic Rudder Control System

Ontvangt subsidie voor de volgende activiteit(en):

Kwant Controls heeft in dit project een prototype/proof of concept van een haptisch roerbestedingssysteem ontwikkeld. Doel was, om binnen dit project middels condition monitoring diverse (roer)variabelen op een schip te meten en aan de hand hiervan een besturingssysteem te ontwikkelen. Daarop kunnen vervolgens gepersonaliseerde profielen worden gebaseerd voor individuele gebruikers (bestuurders). Zo kan aan de hand van het gepersonaliseerde profiel, de gebruiker worden ondersteund in aansturing om zo te sturen op een zo veilig en duurzaam mogelijke vaart. Dit systeem moet bijvoorbeeld middels haptische feedback een bestuurder laten voelen wanneer er snelheid moet worden verminderd, in de tijd 'geleid' door haptische signalen m.b.t. de scheepsnelheid en hierdoor onder andere het opleveren van brandstofbesparing.

De volgende vooraf gedefinieerde doelstellingen zijn uitgevoerd binnen dit project:

1. Condition monitoring/datalogging van roer-, scheeps- en omgevingsvariabelen
2. Dataverrijking en analyse in combinatie met weerscondities en vaargedrag, trendanalyse en afstemming rede
3. Data interpretatie en via controlling terugkoppelen naar het stuursysteem met daarbij de haptische vertaling
4. Ontwikkeling prototype algoritme en hardware
5. Testen met opvolgend analyse van testresultaten en aanpassingen binnen prototype



Ministerie van Economische Zaken