



# MARITIEME VERBINDINGEN

Aanpakken van struikelblokken voor innovatieve scheepvaart en faciliteren van een modal shift in transport



CLEAN SHIPPING		SMART SHIPPING	SEA RIVER SHIPPING	
<i>Offshore energie naar "X"</i>	<i>Versnellen van de bekwaamheid inzake milieuvriendelijke en koolstofarme scheepvaart</i>		<i>Koploper worden in geavanceerde, gedigitaliseerde en autonome maritieme/nautische operaties in havens en offshore</i>	
<i>Faciliteren van modal shift met focus op maritiem transport</i>	<i>Faciliteren van modal shift met focus op maritiem transport</i>		<i>Faciliteren van modal shift met focus op maritiem transport</i>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Demo offshore waterstof productie uit hernieuwbare energie, gecombineerd met opslag, bunkering</li> </ul>	<p><b>Duurzame brandstoffen (DB)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Pilootprojecten gebruik van waterstof en waterstofdragende molecules in verbrandings-motoren.</li> <li>Logistiek, incl. offshore storage en bunkering DB voor scheepvaart.</li> <li>O&amp;O en pilootprojecten gebruik van DB (muv. waterstof) in brandstofcellen</li> <li>Volledig of hybride elektrische aandrijving in scheepvaart;</li> <li>Exploratie potentieel windenergie voor vissersschepen.</li> </ul>	<p><b>Verduurzaming scheepvaart (incl. nautische aspecten in havens )</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Systeem voor het opvangen van piekverbruik</li> <li>O&amp;O, piloot voor optimalisatie design (incl. romp) van schepen.</li> <li>Piloot Carbon Capture op schepen</li> <li>Piloteren walstroom</li> <li>Terugdringen van de verspreiding invasieve soorten. Ondersteuning market-uptake 'fouling release coatings'; exploratie sound-based systems</li> </ul>	<p><b>(semi-) autonome scheepvaart:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>O&amp;O en piloot (semi-) autonome binnenvaart en maritieme operaties (incl. offshore windmolenparken)</li> <li>Demonstratie' shore control capabilities'</li> </ul> <p><b>Geavanceerde, nautische aspecten voor havens, eilanden en offshore installaties:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mitigatie van impacts van offshore wind op radar systemen</li> <li>Offshore mooring &amp; overslag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Detailleren vaarroutes en vaarcondities voor kustbinnenvaart</li> <li>Economisch-ecologisch beslissingsmodel voor aansturen van schepen</li> <li>Optimalisatie van design van estuaire vaartuigen</li> </ul>
		<p><b>SMARAGD</b></p> <p><b>SSAVE</b></p> <p><b>SSN</b></p>		