

## Verduurzamen van het Museumschip Emma (Groningen)

<b>Opdrachtgever</b>	Museum aan de A (voorheen Noordelijk Scheepvaartmuseum)
<b>Gerelateerd project</b>	
<b>Startdatum</b>	September 2024
<b>Geschikt voor de opleiding(en)</b>	(Bachelor) Werktuigbouwkunde, Electrotechniek-Mechatronica en Elektrotechniek, Technische Bedrijfskunde, Communicatie en Bedrijfskunde Energie gerelateerde masters
<b>Learning Community</b>	

### Omschrijving

#### Inleiding

De meer dan 100-jarige Emma (PW 17) is dé trots van het Museum aan de A.

In 1922 liet Provinciale Waterstaat Groningen een ijzeren motorschip bouwen bij scheepswerf Gideon aan het Winschoterdiep in Groningen. Na 66 jaar trouwe dienst als directievaartuig en sleepboot werd het schip te koop gezet. Na een aantal eigenaren is de Emma sinds 2010 eigendom van het Museum aan de A.

Emma (PW 17) dienst doet als promotie- en presentatieschip van het museum. De Emma werd oorspronkelijk gebouwd als directieschip van Provinciale Waterstaat Groningen en komt dankzij de aankoop door het museum weer terug in de plaats van haar oorsprong. Van de ingebruikstelling is door [OOG een televisiereportage](#) gemaakt.

### Opdracht (en)

Emma heeft op dit moment een dieselmotor. Emma wil een duurzame toekomst tegemoet gaan en van de fossiele brandstof af. Welke duurzame oplossingen zijn hiervoor geschikt? Wat zijn de voor- en nadelen van verschillende opties. Wat betekent het bijvoorbeeld voor de attractie van het schip? Kan het bedrijfseconomisch uit als Emma een commercieel schip was? Welke wet- en regelgeving moet in ogenschouw genomen worden? Een van de voorwaarden is dat het authentieke karakter en uiterlijk van de Emma behouden blijft.

### Algemene informatie

<b>Eindproduct</b>	Adviesrapport
<b>Standplaats</b>	ENTRANCE, Zernikelaan 17, Groningen

<b>Betrokken partijen</b>	Noorderpoortcollege, ENTRANCE
<b>Contactpersoon</b>	
<b>Begeleiding</b>	
<b>Bijzonderheden</b>	

<https://www.oogtv.nl/2011/04/nieuwe-aanwinst-voor-scheepvaartmuseum/>



## **Wat zijn we en waar vind je ons?**

ENTRANCE is een lerende kennissamenleving, waarbinnen studenten en docent onderzoekers uit verschillende opleidingen, samen met onderzoekers, bedrijven, overheden en maatschappelijke organisaties, werken aan de versnelling van de energietransitie.

ENTRANCE is de plek waar je als student met docenten, onderzoekers, bedrijfsleven, overheden en/of maatschappelijke organisaties samenwerkt aan complexe vraagstukken. Dit doen wij op de volgende locaties:

- Locatie Proeftuin, Zernikelaan 17
- Locatie Energy Academy Europe, Nijenborgh 6.

## **Wat bieden we?**

ENTRANCE biedt jou een multidisciplinaire, inspirerende leer-, werk- en onderzoek omgeving, waarbinnen je de competenties kunt ontwikkelen, die nodig zijn voor het kunnen vormgeven en versnellen van de energietransitie. Ruimte voor samenwerking met lectoren, onderzoekers, docenten en het werkveld. Daarnaast word je begeleid door professionals die deel uitmaken van het ENTRANCE Learning Communities (ELC).

## Neem contact met ons op

Ben je geïnteresseerd in de vacature? Heb je vragen of wil je direct solliciteren?

- Jacqueline Joosse, Coördinator ENTRANCE Learning Communities.
- T: (050) 595 4708
- E: [entrancelc@org.hanze.nl](mailto:entrancelc@org.hanze.nl)