

Firda

Keuzedeel elektrisch
varen

S. IJsselmuiden

Leer jezelf
het leven door

Voorstellen



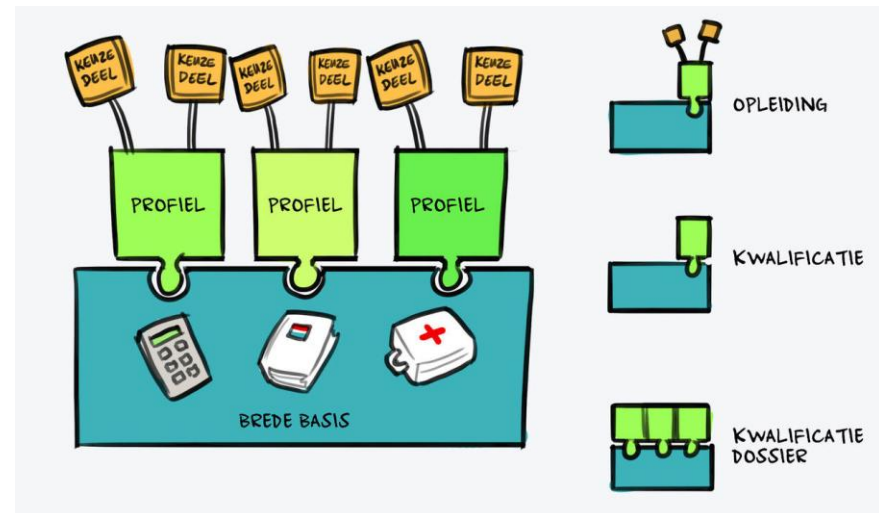
Stefan Ijsselmuiden
Docent voortstuwing, Maritieme techniek Firda Sneek

Firda

Wat is een keuzedeel?

Studenten zijn vrij om keuzedelen te kiezen die ze willen volgen.

- Kennis verbreden of verdiepen
- Voorbereiden op de vervolgopleiding



MBO certificaat

- Bewijs dat de student een onderdeel van de opleiding heeft behaald
- Bedoeld voor bij-, op- en omscholing



Firda

Het Keuzedeel

Installatie en onderhoud van elektrische voortstuwingssystemen van kleine vaartuigen

- 480 SBU inclusief stage
- Verdiepend
- Afronden met een examen

Nederlandse jachtbouw industrie, HISWA-RECRON, Coalitie Duurzaam Varen, Firda, ATVE

Firda

Relevantie

- Energietransitie
- Regelgeving grote steden
- Meer professionals nodig op de arbeidsmarkt

Inhoud van het keuzedeel

Theoretische kennis

- Elektromotoren
- Accutechnologie, laden/omvormen
- Opslag (boot als thuisaccu)
- Kabelrouting
- Systeem inregelen
- Diagnose stellen en troubleshooting
- Efficiënt varen (rompvormen etc.)

Inhoud van het keuzedeel

Praktische vaardigheden

- Motor inbouw (fundatie en uitlijning)
- Systemen aansluiten
- Systeem testen

- Veilig werken aan elektra

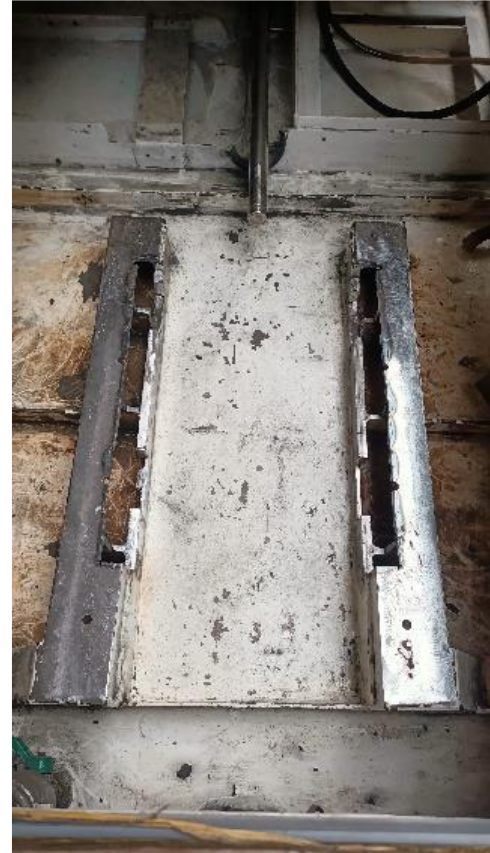
Studenten MBO lopen 10 weken stage

Firda

Project studenten Maritieme techniek

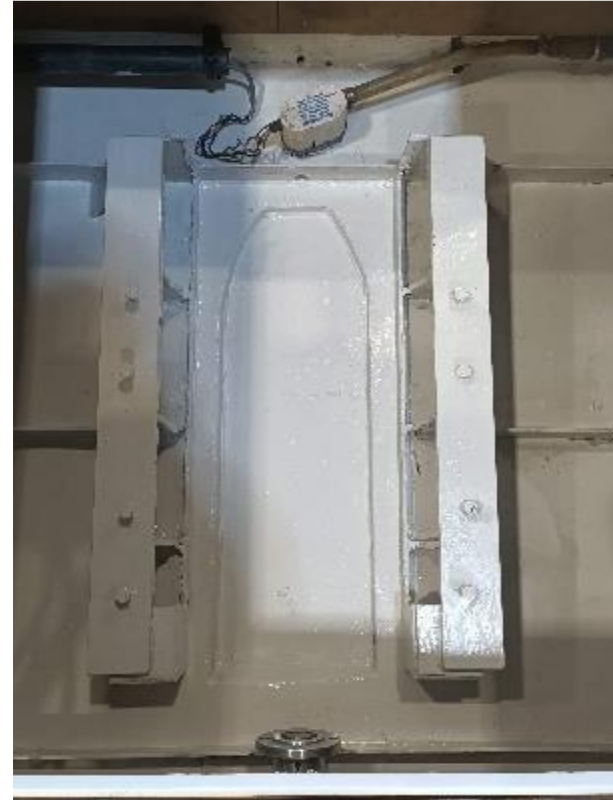


Fundatie van de motor aanpassen



Firda

Motor uitlijnen en plaatsen



Resultaat



Firda

Document van het keuzedeel



Firda

/ Leer jezelf
het leven door