

Wer wir sind...

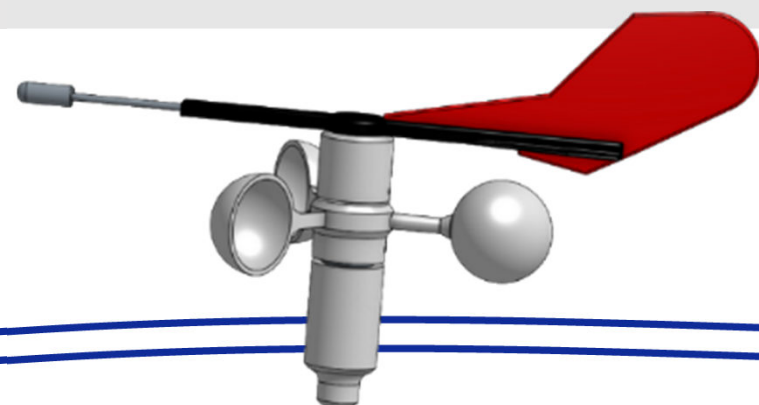
...eine Gruppe segelbegeisterte Techniker mit vielen Ideen und vom DO-IT-YOURSELF (DIY) Gedanken motiviert...

Wie wir entwickeln...

... mit Offenheit,
... Beteiligung der späteren Nutzer,
... Hardware und Software Offenheit,
... gegenseitiger Unterstützung und mit Spaß an coolen maritimen Projekten

Projekte...

... DIY Plotter_CM3 – Plotter Selbstbau
... DIY Vordeck-Kamera
... Offene Datenformate
 ...SignalK
 ...OpenData / -Maps
... DIX Windsensor
... DIY Plotter-Software (AvNav)
... DIY Fernbedienung für Raymarine AP
... DIY Pinnenpilot
... Offene Navi Software
 OpenPlotter vs OpenCPN
... DIY Multifunktionsdisplay
... DIY Plotter – Basis 10" Autoradio
... DIY Motor-Diagnose
... Node-RED Sensoreinbindung
... DIY Batterie Controller
... DIY Marine Control Server



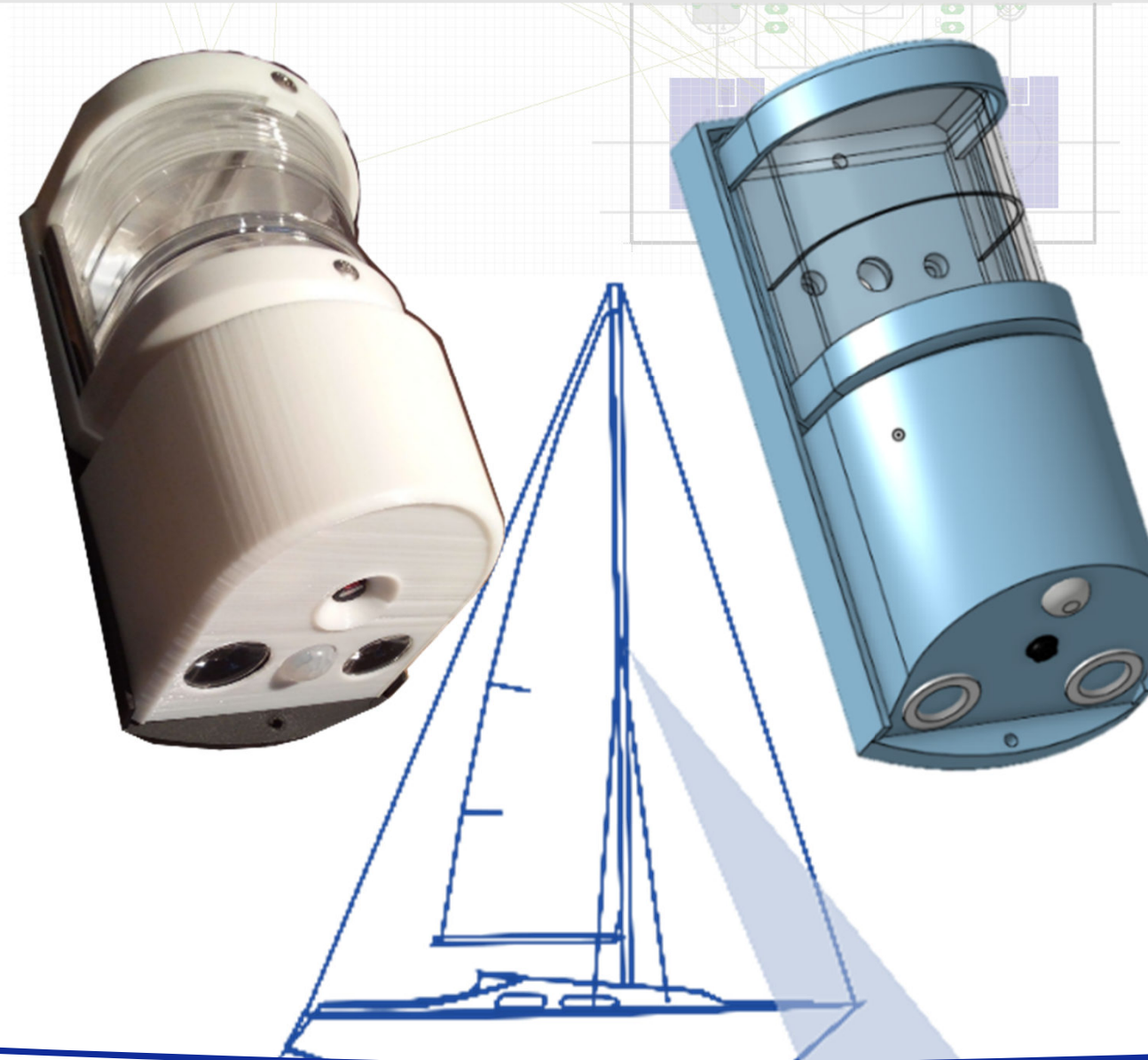
DIY Plotter_CM3

- Plotterselbstbau mit professionellen Fertigungstechniken
- Anspruchsvolle Komponentenauswahl



DIY Vordeck-Kamera

- Projektstart 06/2019
- Abstandskamera, Decksbeleuchtung & Bewegungsmelder
- Inkl. Wettersensor (°C/hPa/rel.F.)
- Nur 5 Monate bis zum Prototyp



Freie Seekarten / OpenData

- Seit 2009 – freies Seekartenprojekt
- OpenSeaMap als Teil des OpenStreet Map Projektes (seit 2004)
- 2,3 Mio Nutzer (2015)



SignalK

- Neues und offenes Datenformat zum Austausch von maritimen Daten
- Entwickelt von Seglern für Segler
- Datenaustausch u.a. für Schiffe & Häfen

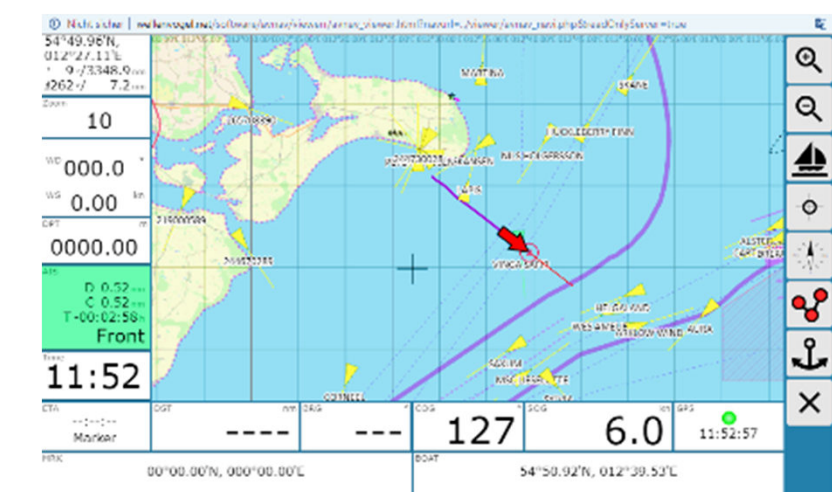
DIY Windsensor

- Eigenproduktion mittels 3D Druck
- Drahtlose Daten-Übertragung
- Anzeige auf Tablet/Handy
- Kosten ab ca. 125 EUR



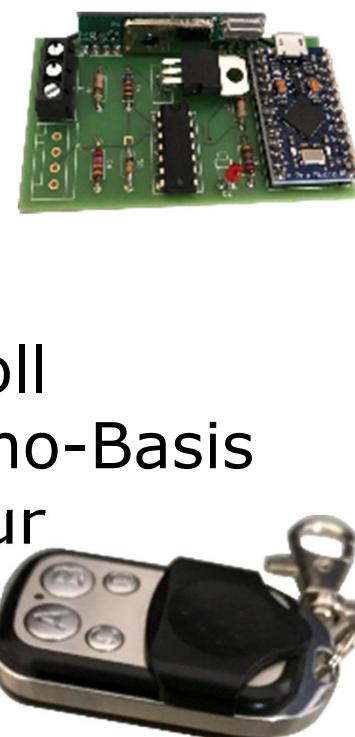
AVNav

- Von Andreas Vogel
 www.Wellenvogel.net
- Schnelle Navigationssoftware für den Raspberry Pi® mit Zugriff für Tablets & Mobiltelefone an Bord
- NMEA Protokolle & Multiplexer



DIY Fernbedienung Autopilot

- Für AP mit Seataalk-Protokoll
- Zum Nachbauen auf Arduino-Basis
- optionales OLED Display zur Windanzeige
- Kosten: ca. 35 EUR



DIY Pinnenpilot

- Projektstart: 2018
- weitere DIY Autopilot-Projekte (z.B. pyPilot,
- 2018 erste Testreihen zum Lage-Sensor

OpenPlotter & OpenCPN

- Programmsammlung OpenPlotter
- freie Navigationssoftware OpenCPN
- Lauffähig z.B. auf Raspberry Pi®



DIY Multifunktionsdisplay

- MD5Stack® Anwendung für NMEA2000
- 3 Versionen
 - Drahtlos mit OpenPlotter
 - Drahtlos mit ESP32 WiFi Gateway
 - Direkt am CAN-Bus
- Einfach konfigurierbar
- Einfach erweiterbar
- Kosten ca. 50 EUR



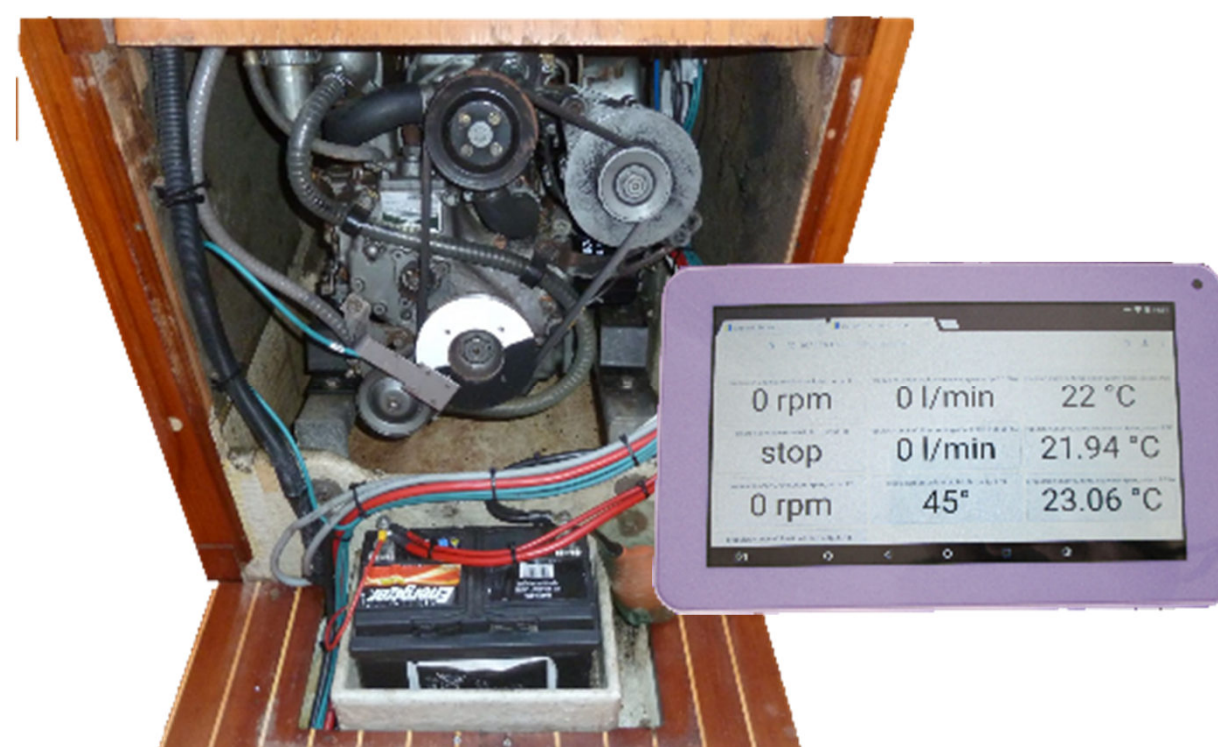
DIY Android Plotter

- Basis 2 DIN Autoradio
- Android 9
- Bluetooth, WLAN
- 4 Kanal Audio
- Touchfähiges 7" Gerät
- Kosten: ca. 60-200 EUR



DIY Motor-Diagnose

- Nachrüstung bei allen Motortypen
- Messungen
 - Durchfluss Kühlwasser
 - Temperatur Kühlkreisläufe
 - Motor Drehzahl
 - Drehzahl der Welle
- Frühzeitiger Alarm bei Problemen um Motorschäden zu vermeiden



Node-RED Sensoreinbindung

- Freie Programmierumgebung
- Visuelle Programmierung für Einsteiger
- Ansprechende Visualisierung DIY



Weitere Informationen

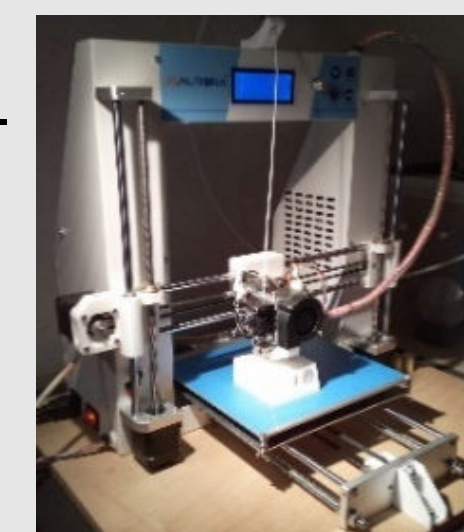
Fertigung

- FabLab & MakerSpaces
- Freier Zugriff auf moderne Fertigungseinrichtungen für Privatpersonen
- z.B. Leiterplattenbestückung
- Verzeichnis – FabLabs weltweit

www.offene-werkstaetten.org

3D-Drucker

- Zunehmend für Privat-anwender verfügbar
- ab ca. 180 EUR



Wo Du uns findest...

...auf www.Segeln-Forum.de

... und der auf der neuen Homepage www.open-boat-projects.org



BOOT 2020 HALLE 10 – Stand H11
SCHAU VORBEI – UND MACH MIT!

Vorträge in der REFIT Arena,
Projektaufbauten am Stand!