

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

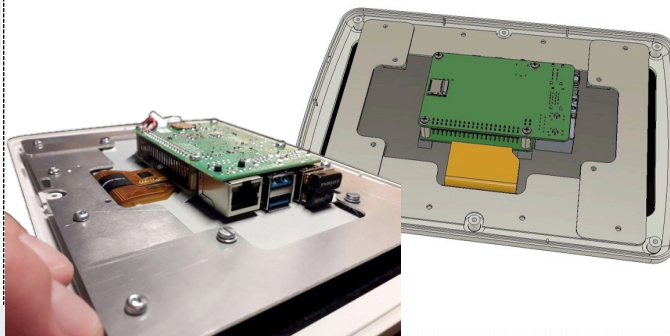
Projekte...

... Marine Control Server
... Plotter-Software (AvNav)
... NMEA Gateway
... 7" Raspi-Plotter
... Pypilot
... Windsensoren NMEA0183 NMEA2000
... Fernbedienung für Raymarine AP
... OpenPlotter / OpenCPN
... Multifunktionsdisplay OBP60
... Plotter – Basis 10" Autoradio
... Node-RED Sensoreinbindung
... WiFi Batteriemonitor
... Motordiagnose
... Tanksensor
... Wetterinformationen



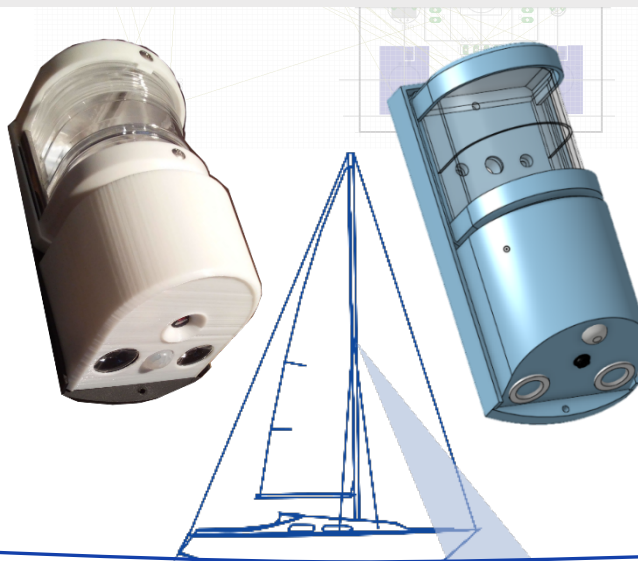
DIY 7" Raspi Plotter

- 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 Windensor

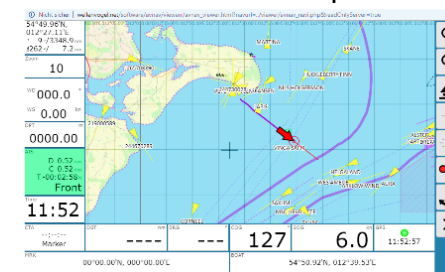
- Eigenproduktion mittels 3D Druck
- Drahtlose Daten-Übertragung
- Anzeige auf Tablet/Handy
- Kosten ab ca. 125 EUR



AVNav

www.Wellenvogel.net

- Von Andreas Vogel
- 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 Pypilot

- Automatische Sensor-Kalibrierung
- Modi: Sensor / GPS / scheinbarer Wind / wahrer Wind
- SignaK und Nmea0183 Protokoll
- OpenCPN Integration
- Geringer Stromverbrauch

OpenPlotter & OpenCPN

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



DIY MFD OBP 60

- NodeMCU-32S als CPU-Einheit
- E-Ink Display 4.2" Tageslichttauglich
- NMEA2000(vollduplex)
- NMEA0183(RX oder TX,Konfigurierbar)
- Seataalk (vollduplex)
- 8x I/O Erweiterungsport
- 6x Touch-Tasten
- WLAN 2.4GHz (Http/TCP)
- Bluetooth



DIY Android Plotter

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



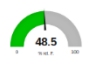
DIY NMEA2000-Gateway

- Grundkomponenten
 - ESP32 (WiFi-fähig, USB)
 - CAN-Bus-Treiber (NMEA2000)
 - Stromversorgung
- Optionale Zusatzmodule
 - RS485 (NMEA0183)
 - RS232 (NMEA0183)
 - I2C
 - 1Wire
- Firmware by Andreas Wellenvogel verfügbar für unterschiedlichste Hardware Kombinationen



Node-RED Sensoreinbindung

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



Weitere Informationen

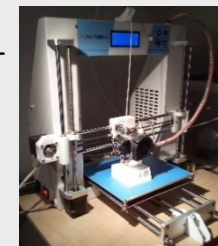
Fertigung

- 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 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!