

...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



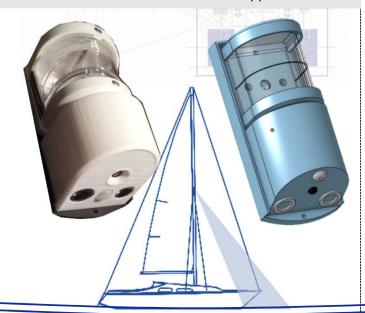
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

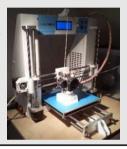
Fertigung

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

www.offene-werkstaetten.org

3D-Drucker

- Zunehmend für Privatanwender 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!





...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



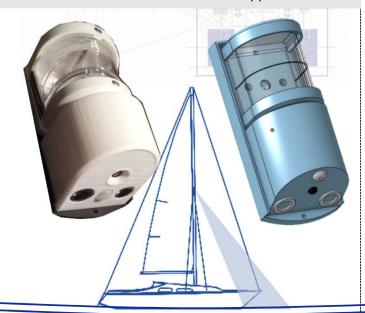
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

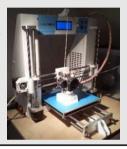
Fertigung

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

www.offene-werkstaetten.org

3D-Drucker

- Zunehmend für Privatanwender 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!





...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



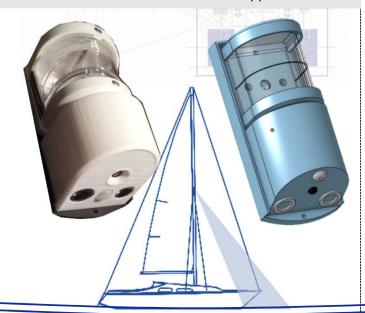
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

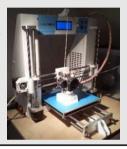
Fertigung

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

www.offene-werkstaetten.org

3D-Drucker

- Zunehmend für Privatanwender 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!





...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



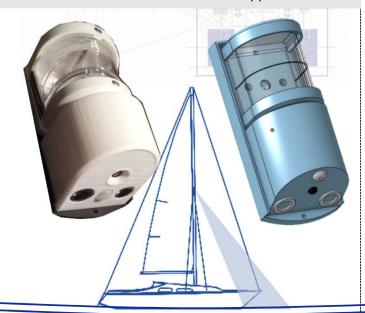
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

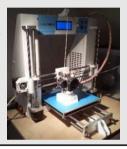
Fertigung

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

www.offene-werkstaetten.org

3D-Drucker

- Zunehmend für Privatanwender 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!





...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



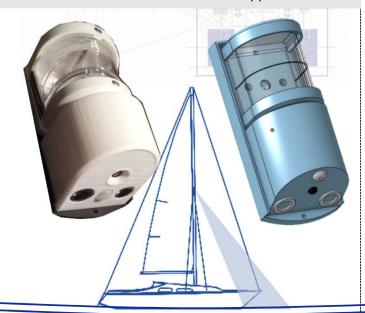
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

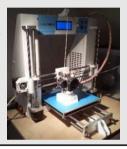
Fertigung

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

www.offene-werkstaetten.org

3D-Drucker

- Zunehmend für Privatanwender 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!





...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



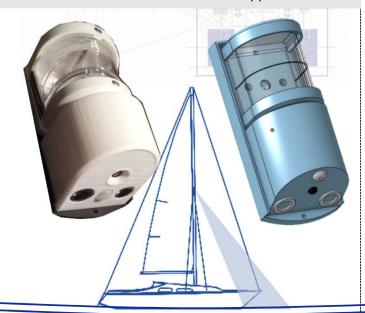
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

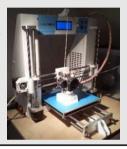
Fertigung

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

www.offene-werkstaetten.org

3D-Drucker

- Zunehmend für Privatanwender 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!





...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



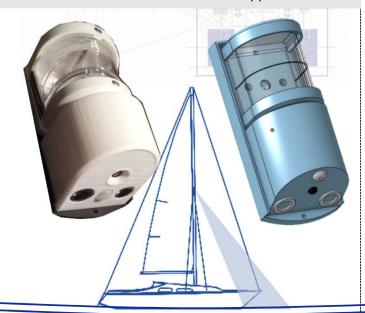
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

1 0 0 0 V

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 Privatanwender 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!





...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



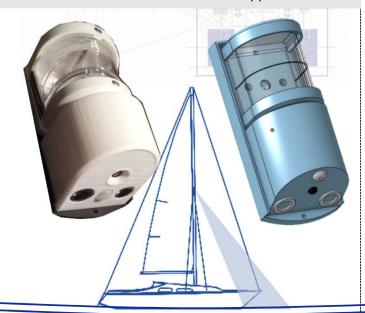
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

1 0 0 0 V

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 Privatanwender 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!





...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



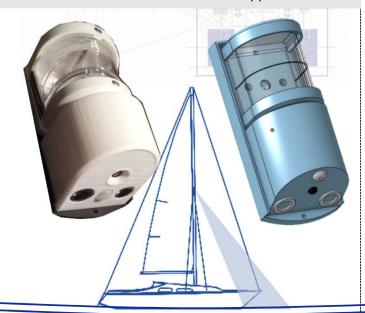
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

1 0 0 0 V

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 Privatanwender 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!





...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



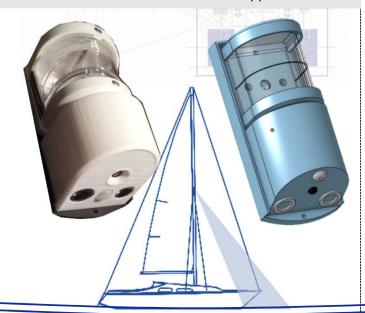
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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 Privatanwender 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!





...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



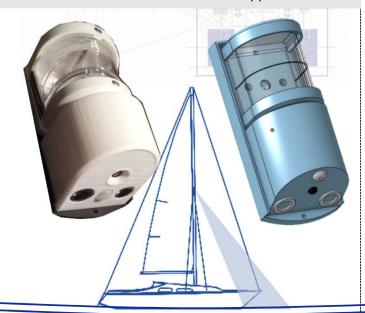
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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 Privatanwender 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!





...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



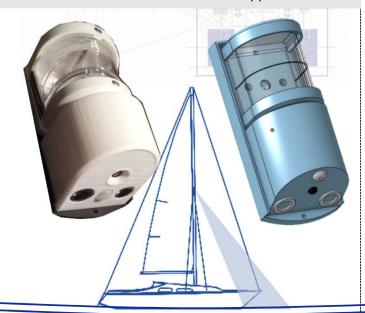
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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 Privatanwender 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!





...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



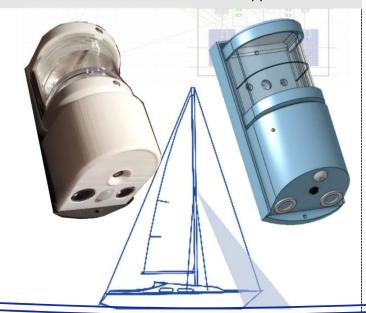
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

0.0 0 0

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 Privatanwender 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!





...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



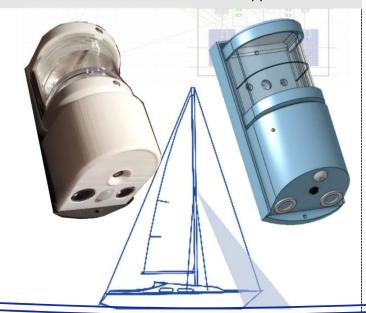
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

1 0 0 0 V

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 Privatanwender 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!





...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



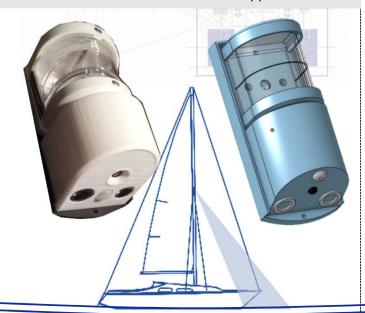
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

1 0 0 0 V

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 Privatanwender 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!





...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



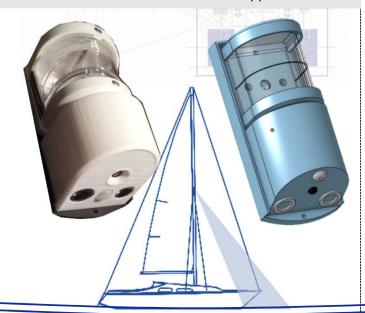
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

1 0 0 0 V

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 Privatanwender 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!





...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



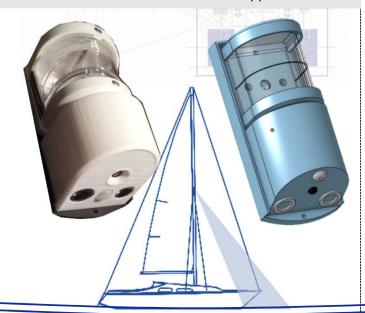
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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 Privatanwender 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!





...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



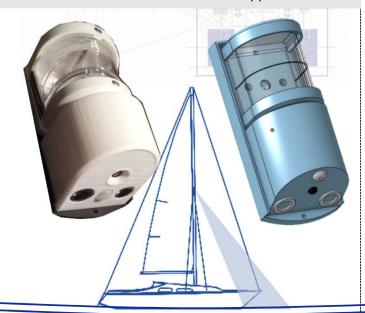
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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 Privatanwender 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!





...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



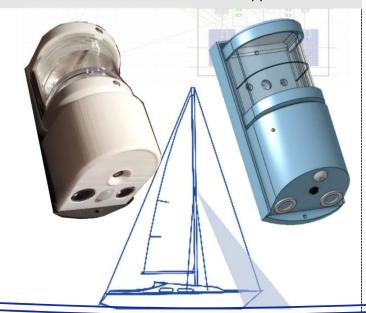
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

0.0 0 0

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

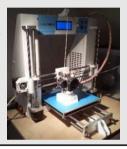
Fertigung

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

www.offene-werkstaetten.org

3D-Drucker

- Zunehmend für Privatanwender 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!





...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



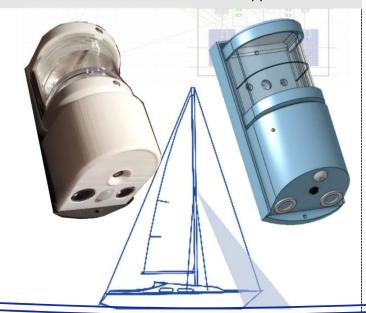
DIY Plotter_CM3

- 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 Windensor

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



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









- Für AP mit Seatalk-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 Rasperry 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

0.0 0 0

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

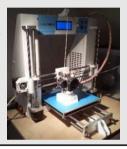
Fertigung

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

www.offene-werkstaetten.org

3D-Drucker

- Zunehmend für Privatanwender 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!

