nautischer Kartenplotter

Zielsetzung

Wer mit verschiedenen Wasserfahrzeugen als Charterkunde oder Stammbesatzung unterwegs ist, trifft auf verschieden gut ausgestattete Bordelektronik und verschieden aktuelle Kartenmaterialien. Als Redundanz kann in Teilen der eigene Laptop / das eigene Tablet dienen. Ziel ist, ein handliches, möglichst umfangreiches Komplettpaket zum mitnehmen zu bauen, das auch auf kleinen Booten ohne große Bordstromversorgung und vorhandene Elektronik verwendet werden kann und erlaubt, möglichst viele Dienste ohne Internet zu nutzen, beispielsweise direkt AIS-Informationen zu empfangen und verwenden. Das gesamte soll am Ende eine Box am Laptop werden, sowie Antennen mit Halterungen, die an Bord leicht angebracht werden können.

Überblick

Bausteine vorhandener Prototyp

- Laptop mit opencpn als Plotter-Software
- USB-Dock
- GPS-Antenne USB
- AIS-Reciever mit USB-Ausgang (http://www.wegmatt.com/ als günstige Variante)

weitere Ideen

- Navtex via SDR
- DWD Wetterfax via SDR

Ergänzugen für Gehäuse-Konzeption für V2.0

- bidirektionale USB-Powerbank als Strompuffer
- Staufach für 220V und 12V - USB-c-Adapter
- Staufach für weiteres Zubehör wie UKW-Handfunkgerät?
- Bluetooth-Bedienpanel basierend auf https://github.com/danielwf/HID-Panel

Antennen-Halterungen

- Halterung mit Saugnapf
- vertikale und Horizontale Montage erlauben
- Befestigung an Wanten und Seezaun

From:
https://wiki.hackerspace-bremen.de/ - **Hackerspace Bremen e.V.**

Permanent link:
https://wiki.hackerspace-bremen.de/projekte/kartenplotter

Last update: **2026-10-18 20:37**