

Raspi Erst-Inbetriebnahme

Ausgangslage:

Ein fertiges Image im Raspi vorhanden

Der Arduino Mega sit geflasht, wie man diesen flasht, siehe Hier xxxx.

Das 7 Zoll-Touch-Display ist von Pollin, die nötigen Treiber sind im Image integriert.

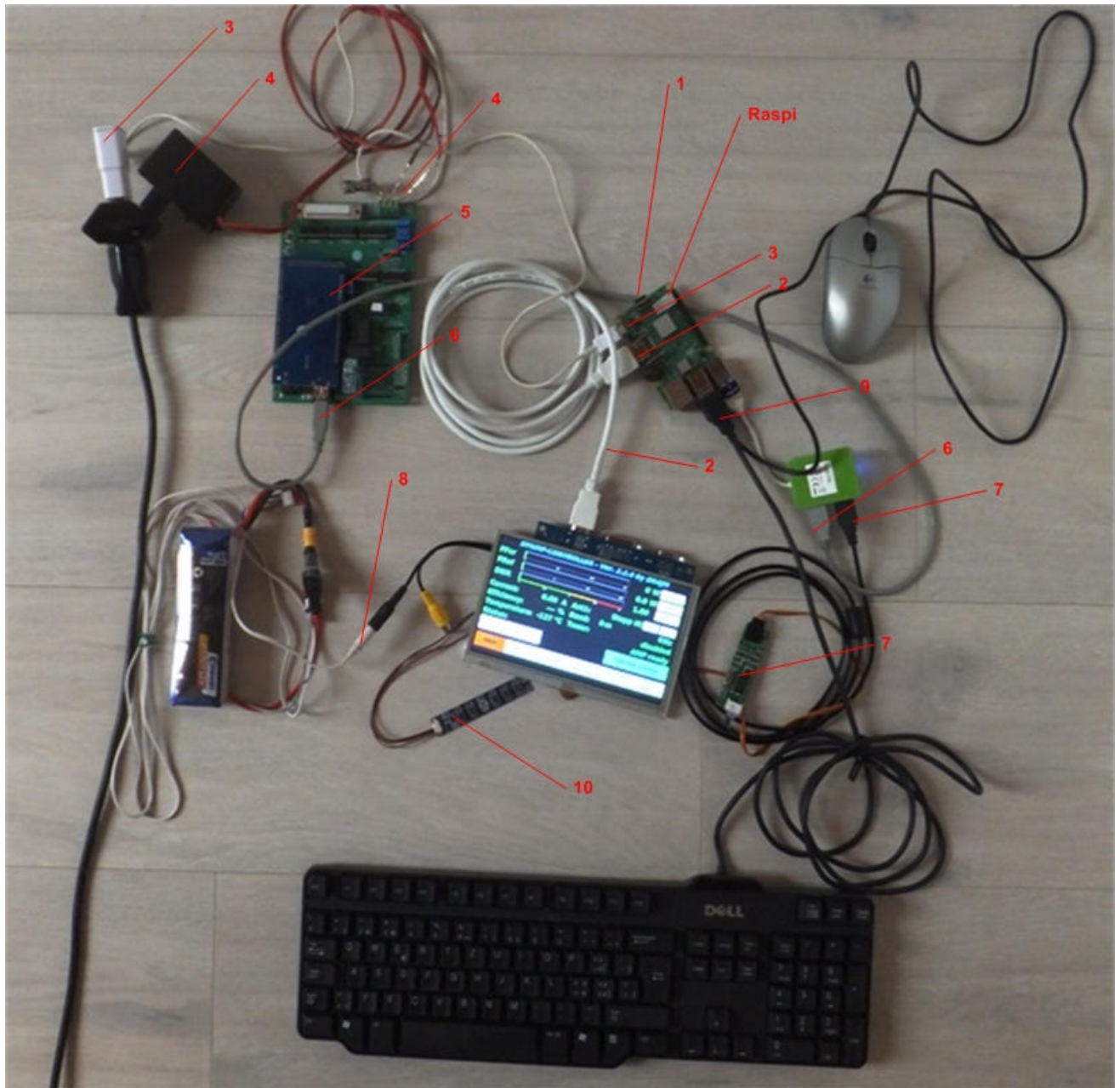


Bild oben, Testaufbau

- 1 SD-Karte mit Image eingesetzt
- 2 HDMI-Kabel vom Raspi zum Display

Die universal HF-PA im Eigenbau

- 3 5V-Anschluss des Raspi, Minimum 2A, besser mehr.
- 4 5V-Anschluss des Controller 1A genügt
- 5 Arduino Mega ist auf dem Controller aufgesetzt.
- 6 USB-Kabel vom Controller zum Raspi, bzw. USB-HUB
- 7 USB-Kabel vom Raspi zum Touch-Controller des Displays
- 8 12V-Anschluss Display, es ist der schwarze Stecker!!
- 9 USB-Anschlüsse Maus und Tastatur, im Moment nicht zwingend, Touch-Bedienung
- 10 Display Controller, wie an einem Beamer muss damit die HDMI-Quelle gewählt werden.

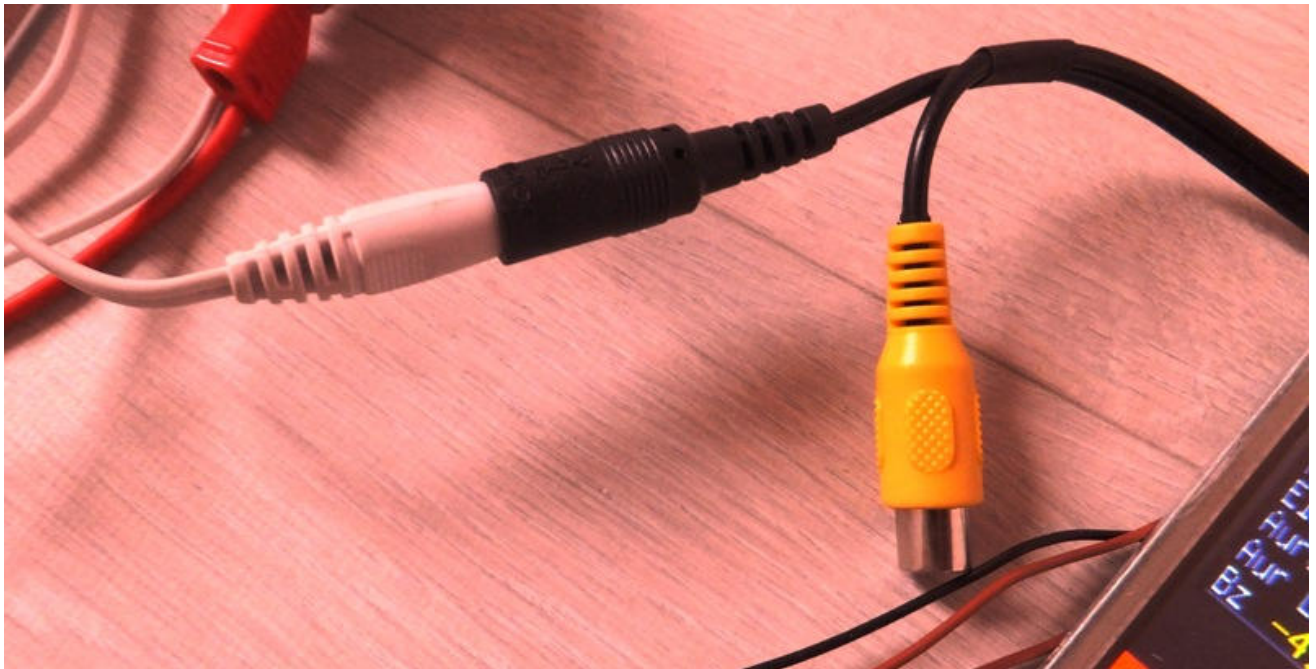


Bild oben, Display- Anschluss mit 9-19V, es ist der schwarze Stecker!



Bild oben, Touch-Controller mit USB Interface

Die Beschriftung am Flachband Kabel zeigt nach oben, dann liegt die gelbe Ader des Steckers ganz links.

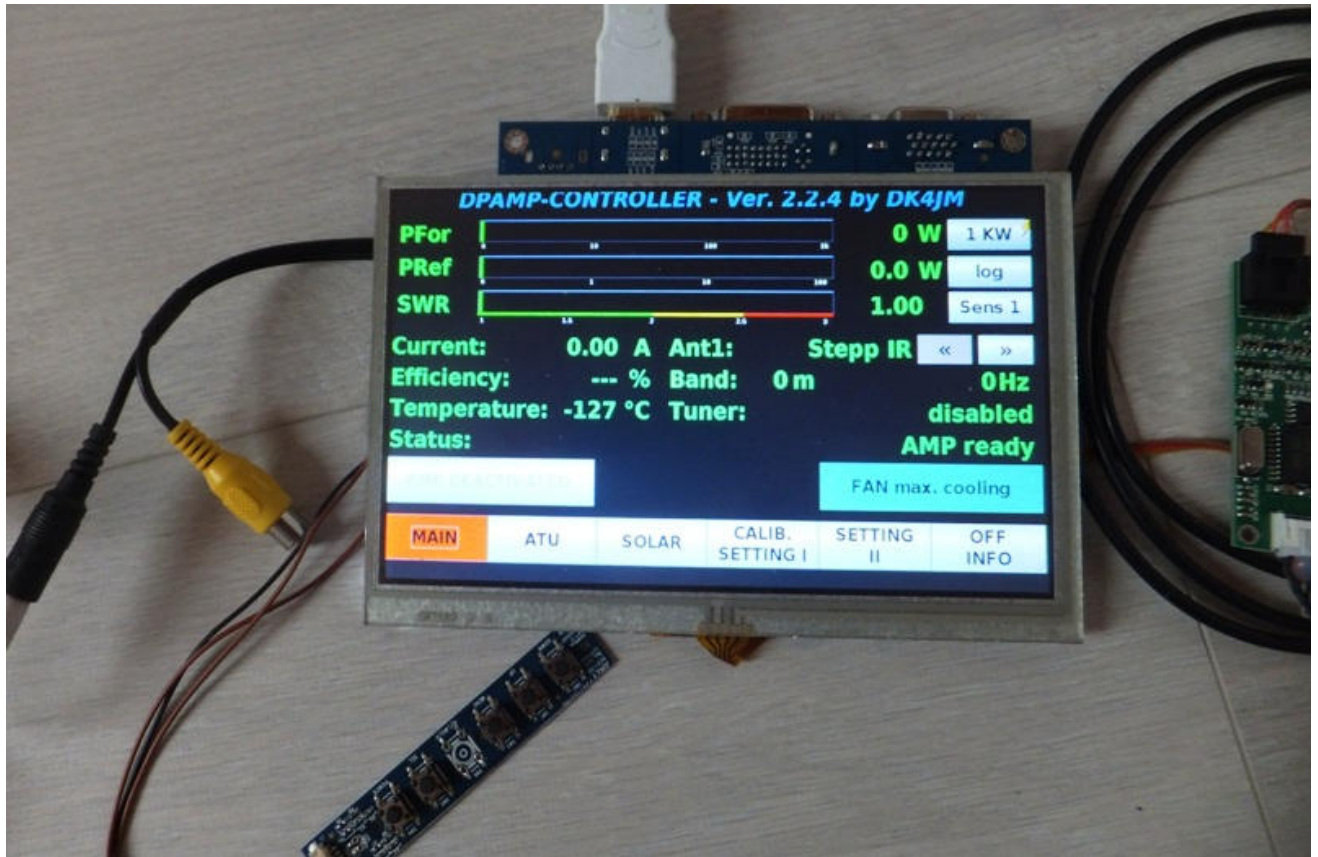


Bild oben, das Menu «Main» soweit alles ok.

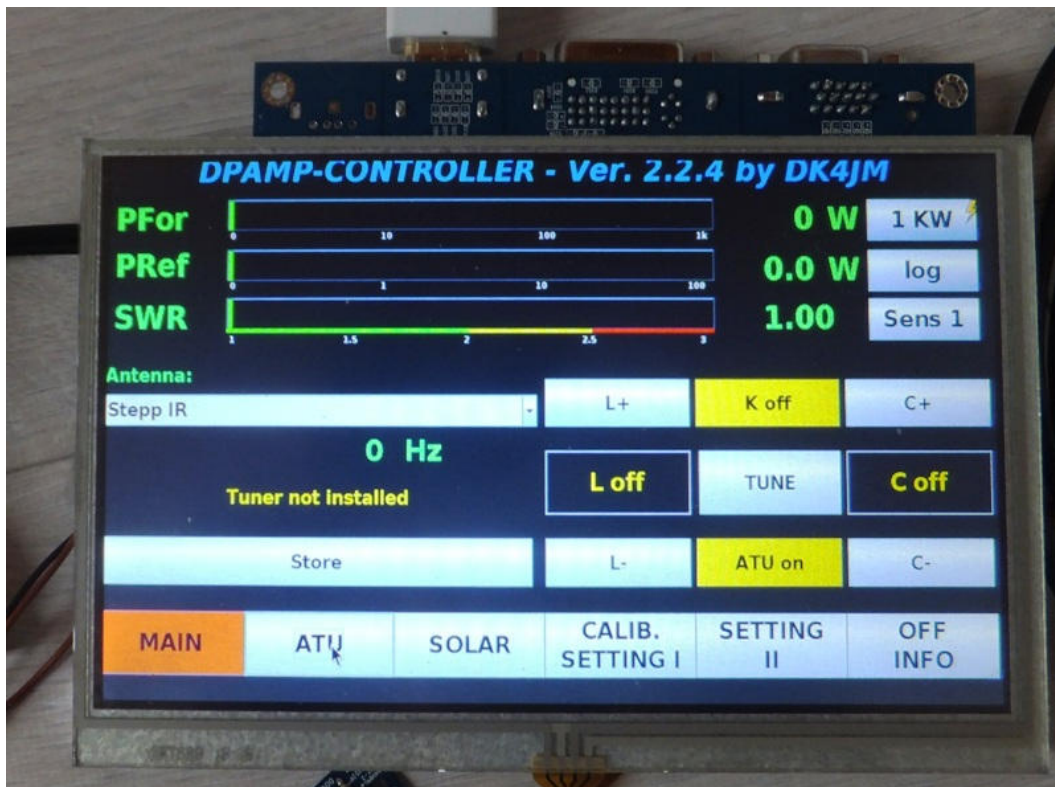


Bild oben, wenn man ATU anwählt, sollte diese Ansicht erscheinen.

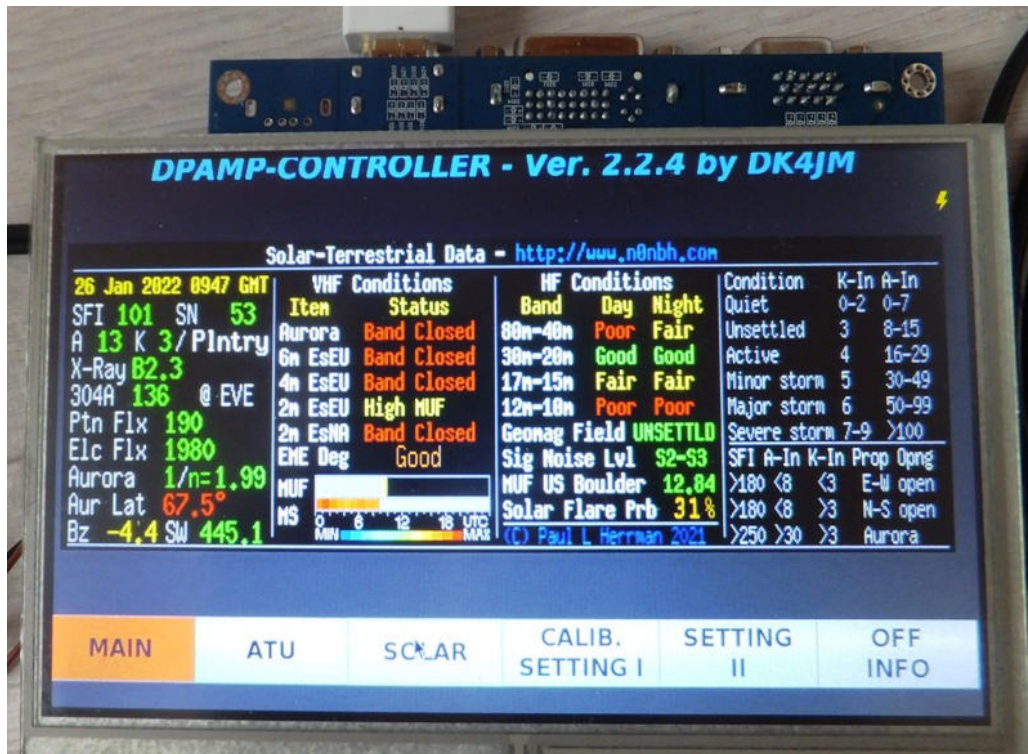


Bild oben, die Solar-Ansicht über die aktuellen Ausbreitungs-Bedingungen.

Das bedingt, dass wir Internetverbindung haben und eben ein Wifi-Dongel am Raspi vorhanden ist.

Bei mir ist es einer von LogiLink, auch dieser ist im Image integriert.