****

**Getting Started E-Paper Kalender**

**Checkliste – Benötigte Hardware/Komponente:**

* Rasperry Pi Zero WH
* Micro SD-Karte mit Raspberry Pi OS installiert
* 7,5 Zoll Waveshare E-Paper Display
* Projekt Ordner mit python Programme -> E-Paper Kalender
* Bilderrahmen

**Inbetriebnahme – E-Paper Kalender**

* Verbinden Sie den E-Paper Display mit den Raspberry Pi über die Stecker.
* Starten Sie den Raspberry Pi und stellen Sie das Datum automatisch ein.
* Legen Sie das Projekt Ordner „E-Paper\_Kalender“ in das Verzeichnis „/home/pi“
* Aktivieren Sie die SPI-Schnittstelle, indem Sie folgende Schritte im Terminal folgen:
  + 1. Im Terminal „Sudo raspi-config“ Befehl eingeben
    2. Ein Fenster wird geöffnet und folgende Option sollen Sie wählen: „5 Interfacing Options“
    3. Wählen Sie im nächsten Fenster P4 SPI Enable/Disable und folgen Sie die Schritte.
    4. Wenn die SPI- Schnittstelle aktiviert ist, das Konfiguration-Menu mit esc taste verlassen
* Installieren Sie die folgende python Bibliotheken über den terminal mit folgende befehle:
  1. sudo apt-get update
  2. sudo apt-get install python3-pip
  3. sudo apt-get install python3-pil
  4. sudo apt-get install python3-numpy
  5. sudo pip3 install RPi.GPIO
  6. sudo pip3 install spidev
* Nun können sie das Programm wie folgt starten:
  1. Sudo python3 EPaperKalender.py



****