TFT SPI Display

Damit das SPI Display zu den üblichen Arduino ESP Bibliotheken ist, wird es so angeschlossen:

Display	ESP
LED	3v3
SCK	D5 (SPI CLK)
SDA SDI MOSI	D7 (SPI MOSI)
A0 DC RS	D4
RESET	D3
CS	D2
GND	GND
VCC	3v3

D2, D3 und D4 sind in der Software definiert und können geändert werden.

Ansprechen des Displays in der Firmware

Boardverwalter URL: http://arduino.esp8266.com/stable/package_esp8266com_index.json
Board: NodeMCU 1.0 (ESP-12E Module)

zu installieren:

- Adafruit graphics library
- Adafruit ILI9341 TFT library

einbinden:

```
#include "Adafruit_GFX.h"       // include Adafruit graphics library
#include "Adafruit_ILI9341.h"   // include Adafruit ILI9341 TFT library
```

Initialisierung:

```
#define TFT_CS    D2
#define TFT_RST   D3
#define TFT_DC    D4
Adafruit_ILI9341 tft = Adafruit_ILI9341(TFT_CS, TFT_DC, TFT_RST);
```

Starten:

```
tft.begin();
tft.setRotation(3);
tft.fillScreen(ILI9341_BLACK);
printText(0,0,"Test Text");
```

From:
http://projects.dj0abr.de/ - **DJ0ABR Projects**

Permanent link:
http://projects.dj0abr.de/doku.php?id=de:esp:tft

Last update: **2022/01/12 11:14**