

STM32 Webserver

Harald Korinek - Samuel Teufel - Valentin Veluppillai

Ziel

Semester:

Realisierung eines Webservers auf einem STM32 μ C.

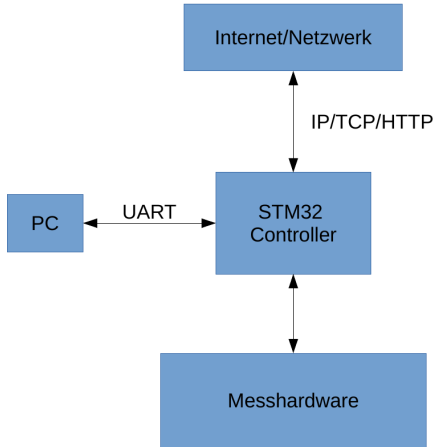
Diplomprojekt:

Entwicklung einer Plattform für
Automatisierung und Webanbindung von
Messgeräten

IDE

- Atollic TrueStudio
- CubeMX
- CubeIDE

Systemübersicht



- lightweight TCP/IP Stack
- ermöglicht einfache Internetanbindung

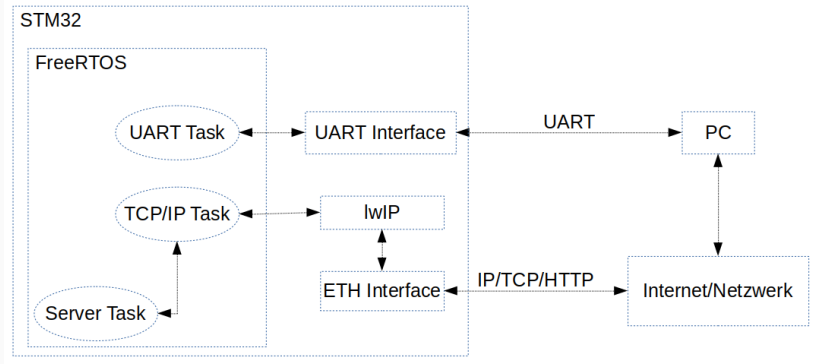
RTOS

- mbedOS
- FreeRTOS

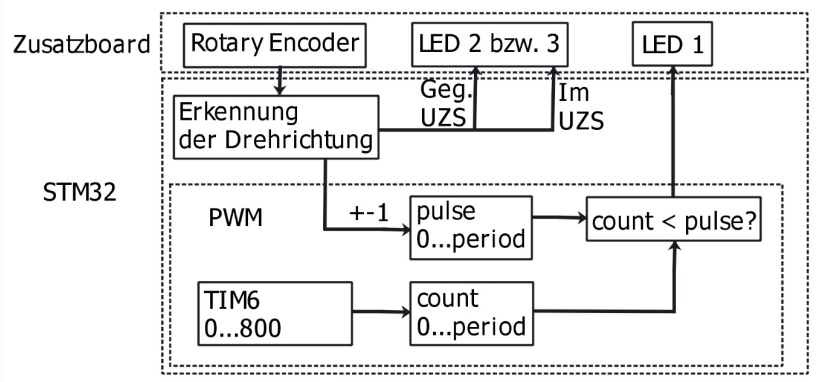
Realisierung

- Kennenlernen der STM32-Familie
- FreeRTOS
- STM32-Hardware
- lwIP
- Integration

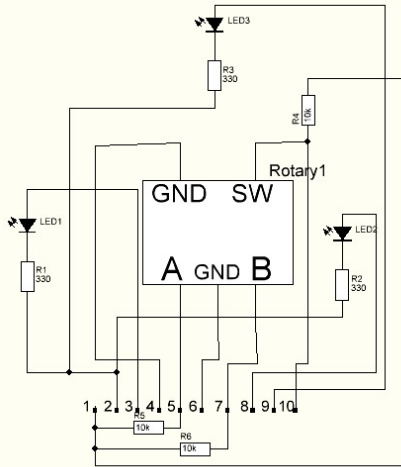
UART und Webserver



Rotary Encoder und PWM



Extension Board



1. 5V Pullup
2. LED GND
3. LED1 VCC
4. Rotary Switch GND
5. A-Ausgang
6. A/B Referenz
7. B-Ausgang
8. LED2 VCC
9. LED3 VCC
10. Rotary Switch