Doku LabAtHome

# Vorgeplänkel

* Webbasiertes programmierbares Lehr- und Lernplattform für den Einsatz in der Automationstechnik (RT, ST, IT)
* Zentraler uC mit einer Vielzahl an Sensoren, Aktoren und praxisgerechten Schnittstellen
* Programmierung bzw. Experimentdurchführung vollständig webbasiert; mit jedem Browser möglich
* Freie Programmierung mit „Arduino“-Umgebung möglich

# Fertigstellung der Hardware

Bilder und Text

# Erste Inbetriebnahme

Installation der Toolchain und selbst compilieren

Alternative: Download eines Flash-Tools mit integriertem Binary

# Aktualisierung

Die UI bietet die Möglichkeit, eine neue Firmware „online“ aus dem Internet zu laden und „im laufenden Betrieb“ zu installieren. Dazu muss labathome in ein WLAN-Netzwerk eingebunden sein, das die Verbindung zum Intenet ermöglichst