

Lumweb

Florian Hahn

2. Februar 2010

Inhaltsverzeichnis

1 Problemstellung

2 Entwicklung

- Ziel
- Aufbau
- Funktionsweise
- Vorteile
- Demo

Problemstellung

bestehende Lösungen sind:

- unzureichend integriert
- unflexibel

Entwicklung

- Team
- Martin Anzinger
 - Florian Hahn

Entwicklungszeitraum September 2009 - Mai 2010

Entwicklungsumgebung Linux

Zielsystem LM3S9B96 - ARM Cortex CPU

Ziel

flexiblere Lösung für den industriellen Bereich durch:

- Standardprotokolle
 - Ethernet
 - Http
 - Can-Bus
- embedded Http Client mit Touchscreen

Aufbau

Hardware LM3S9B96 - 32 Bit ARM CPU

- Software
- Betriebssystem: FreeRTOS
 - Netzwerk: lwip Stack

Funktionsweise

Zugriff auf Daten über embedded Webserver mit

- Webbrowser
- embedded Browser mit Touchscreen

Vorteile

- robuster
- sparsamer
- flexibler

Demo

Es folgt eine Live Demonstration der Funktionsweise