

# Lumweb

Florian Hahn

1. Februar 2010

# Inhaltsverzeichnis

## 1 Probleme

## 2 Entwicklung

- Ziel
- Aufbau
- Funktionsweise
- Vorteile
- Demo

# Probleme

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
- uC Http Client mit Touchscreen

# Aufbau

Hardware LM3S9B96 - 32 Bit ARM CPU

- Software
- Betriebssystem: FreeRTOS
  - Netzwerk: lwip Stack

# Funktionsweise

Funktionsweise

# Vorteile

- robuster
- sparsamer
- flexibler



# Demo

Es folgt eine Live Demonstration der Funktionsweise