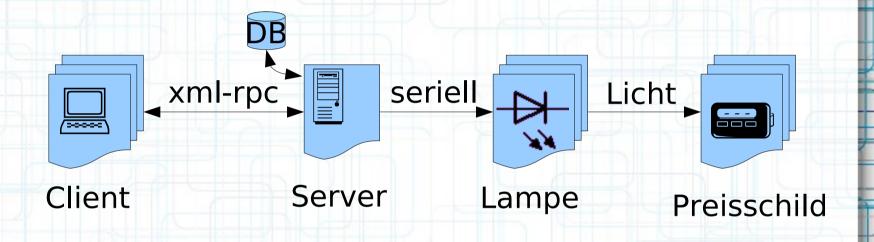
LED Kommunikation

Zwischenergebnisse der Entwicklung

Vincent G. Arseni?. Tobias R. Tobias K.

Systemüberblick



Wagen noch nicht realisiert

Hardware

- Funkmodul am Server (Xbee)
 - Ansteuerung über serielle Schnittstelle
 - "Weiterleiten" der Befehle über Funkmodul
- Funkmodul in der Lampe (Xbee)
 - Ansteuerung über Funkmodul
 - Ansteuerung der LEDs zum Senden
- Chip in den Schildern & Display
 - Strom über Solarzelle und Batterien
 - Ansteuerung über Solarzelle
- Alle Hardware ist selbst gebaut

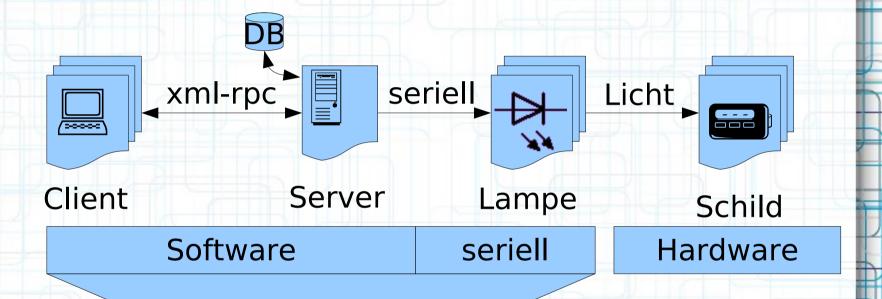
Software

- StoreClient: Benutzerschnittstelle
 - StoreServer: Datenverwaltung
 - Clients über XML-RPC
 - Daten im Datenbanksystem
 - Funkmodul an der seriellen Schnittstelle
 - Lampe: Datenverteilung in einer Region
 - Datenpuffer
 - Preisschild / Einkaufswagen

Bisheriger Funktionsumfang

- Configurationsdatei f
 ür den Server
- Login / Logout + Sessionverwaltung
- Produktgruppen eintragen
- Produkte in eine Produktgruppe eintragen
 - Anzeige der eingetragenen Daten im Laden

Testaufbau



Laptop (Projektor)

Weiteres Vorgehen

- Implementierung der fehlenden Interfaces
 - In Server und Client
- Verbesserung der Client GUI
- Verbesserung des Puffers in der Lampe
 - Timing: Server ↔ Lampe
- Implementierung der Wagenschilder
 - Trace speichern & senden
- Kasse Programmieren

Evtl. weiter Themen?

- XML-RPC Funktionsaufruf
- SerielPort Protokoll
- Lampenpuffer repeater (nie idle!)
- → umschrieben der Schilder unmöglich, da alles redundant neu gesendet wird

