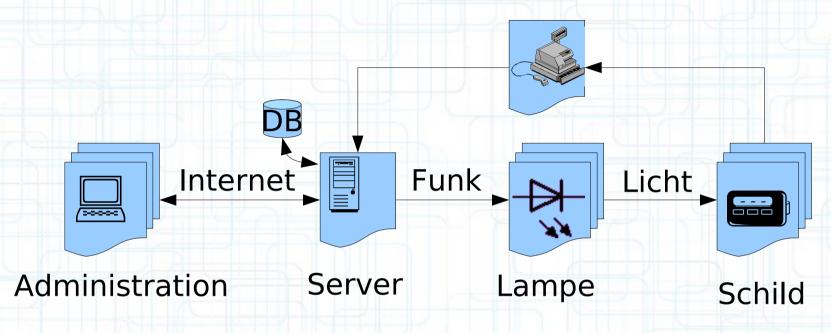
# Visual Light Communication in Supermarkets

Zwischenergebnisse der Entwicklung

Vincent G. Dirk F. Tobias R. Tobias K. - 18.12.2008

# Systemüberblick



#### **Hardware**

- Wir benutzten eigene Hardware:
  - Atmega8 & XBee (Funk)

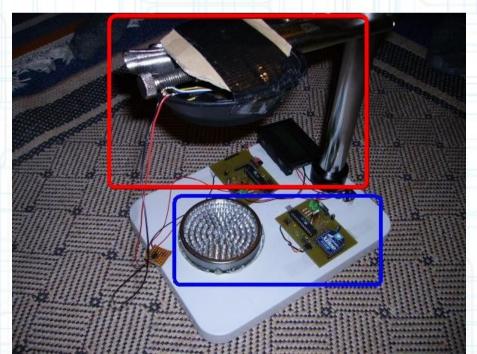




- Funkmodul am Server
  - Ansteuerung über serielle Schnittstelle
  - "Weiterleiten" der Befehle über Funk

## Lampe

- Controller in der Lampe
  - AtMega8 empfängt Daten vom Server vom XBee
  - Puffert und sendet über LEDs



## **Schild**

- Solarzelle & Display
  - AtMega8 decodiert Spannung der Solarzelle

Sendet Anzeigedaten an das Display per

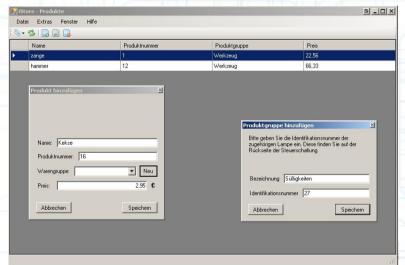
**UART** 



### Software

Administrationssoftware:

Benutzerschnittstelle

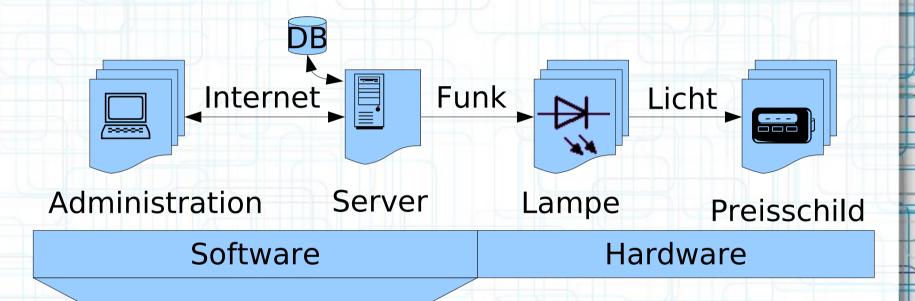


- Server: Datenverwaltung
  - Clients über XML-RPC
  - Daten im Datenbanksystem
  - Funkmodul an der seriellen Schnittstelle

## Bisheriges Userinterface

- Konfigurationsdatei f
  ür den Server
- Login / Logout + Sessionverwaltung
- Produktgruppen hinzufügen
- Produkte erstellen
- Produkte einer Produktgruppe zuordnen





Laptop (Projektor)

## Weiteres Vorgehen

- Implementierung der fehlenden Funktionen
  - In Server und Administrationssoftware
- Verbesserung des Puffers in der Lampe
  - Timing: Server ↔ Lampe
- Implementierung der Wagenschilder
  - Trace speichern & senden
- Implementierung der Kasse



## Zeitplan

- 18.12.08: Präsentation der vorläufigen Implementation
- 08.01.09: Arbeitsplanung für die nächste Woche Welche Features bis zum Freeze?
- 15.01.08: Featurefreeze, nur noch Debuging
- 22.01.08: Vorbereitung der Präsentation
- 29.01.09: Endpräsentation

