

Carsharing

TE PROJEKT BG13-7 2017

Carsharing

- Einleitung
- Zielsetzung
- Kommunikation Arduino Server
- Servervorstellung
- Hardwarevorstellung
- Buchungsablauf
- Zeitplan
- Zielerfüllung

Einleitung

- Idee
- Car - Sharing - System
 - Was ist das?
- Anforderungen

Zielsetzung

- Lauffähiges System
 - Daten händeln
 - Stabil
- Buchungen per Browser
- Einfacher Ablauf für Kunden
- Ansprechende Hardware

Arduino

Server

String("KFZ" + Kennzeichen())

String("Server_Bereit")()

loop

loop : Buchungsstatus != "Lock"

readCard()

String(Kartenummer())

String(Buchungsstatus())

Auto wird genutzt

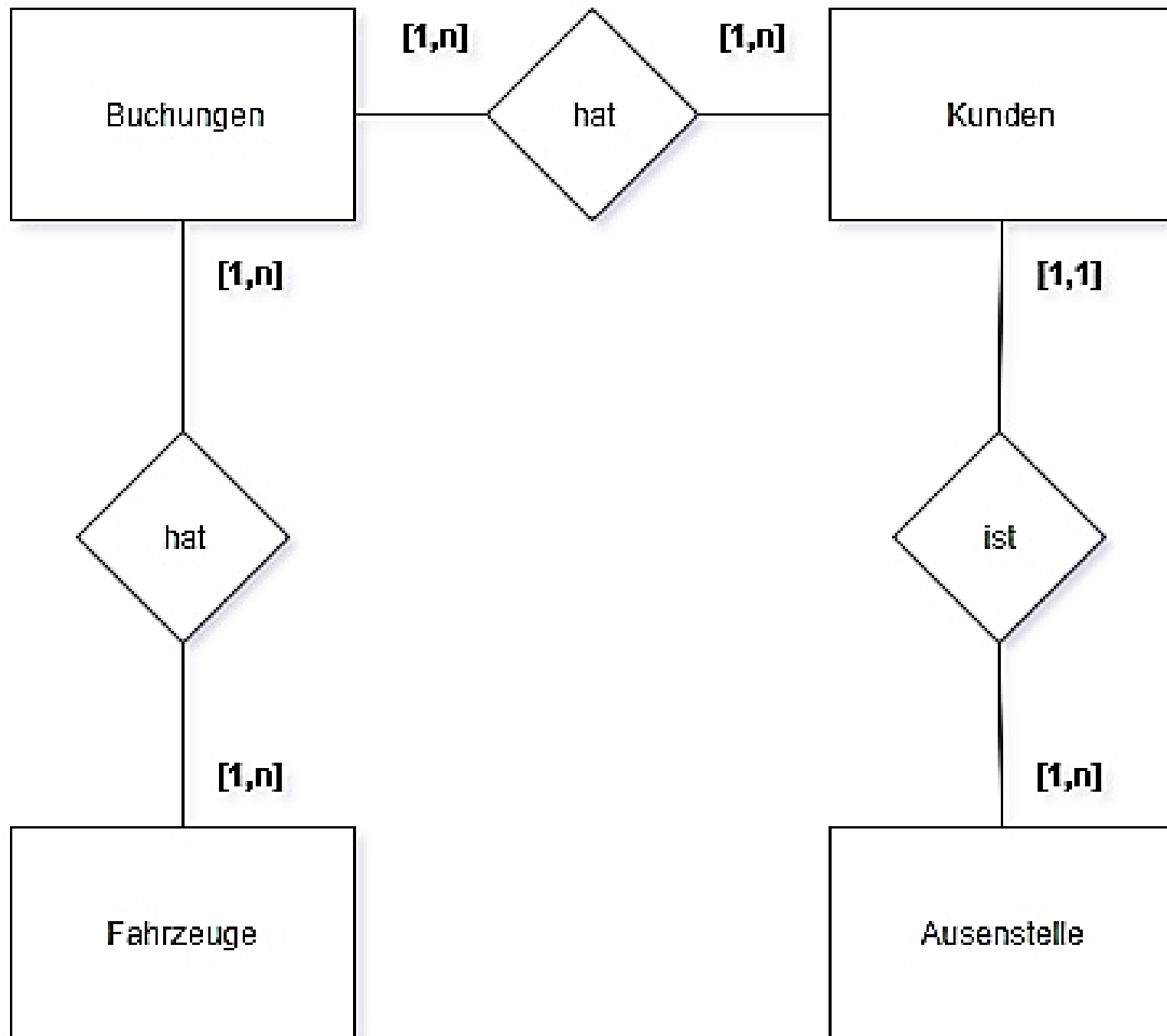
loop : readCard != anmeldeCard

readCard()

String(Kartenummer())

Servervorstellung

- Standard Server-Klientensystem
- MariaDB
- Xampp und phpMyAdmin

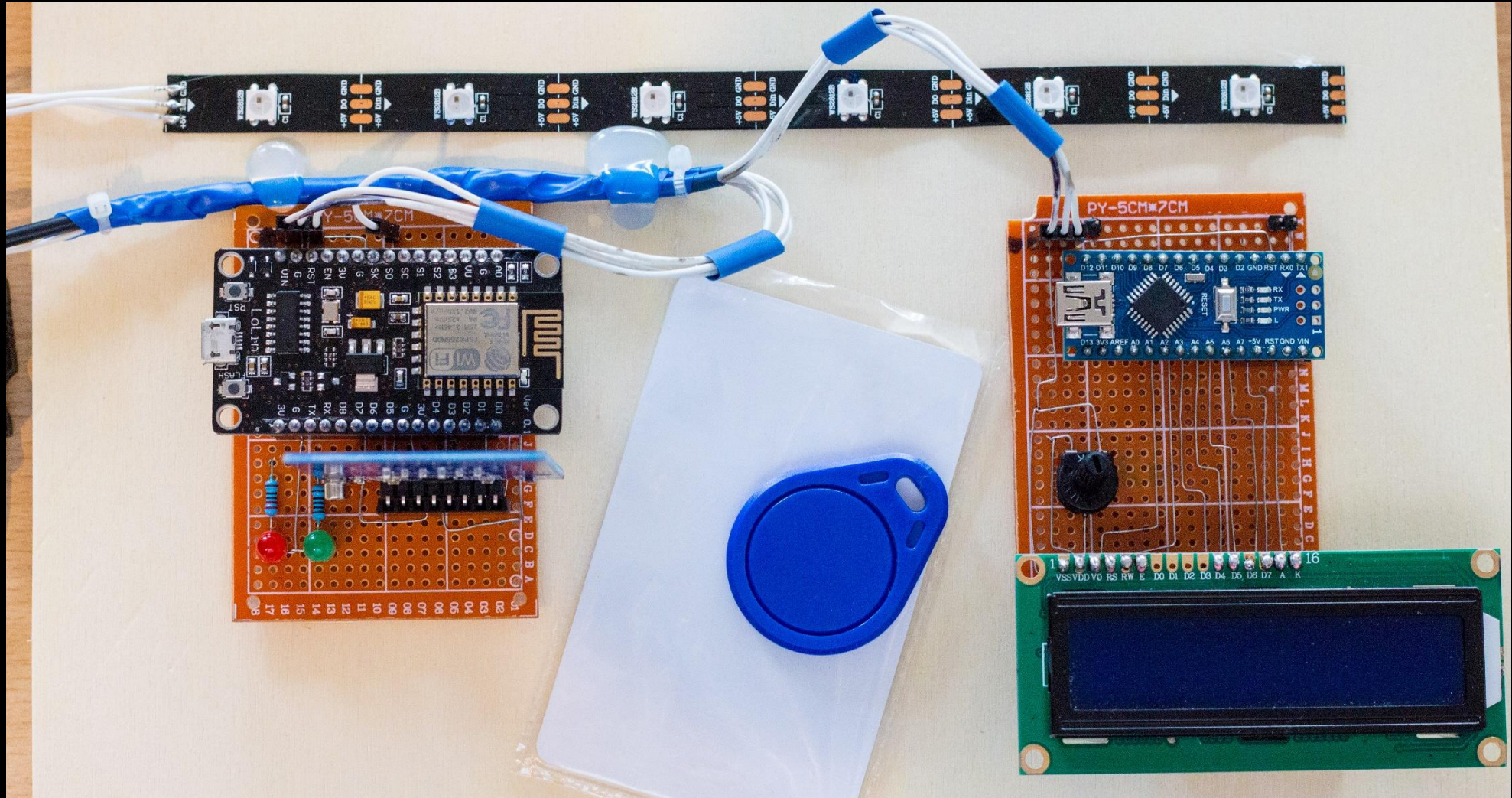


Hardwarevorstellung

Komponenten

- LoLin NodeMCU V3 (WLAN)
- Arduino Nano
- LCD 1602A
- RFID RC522
- LED WS2812B

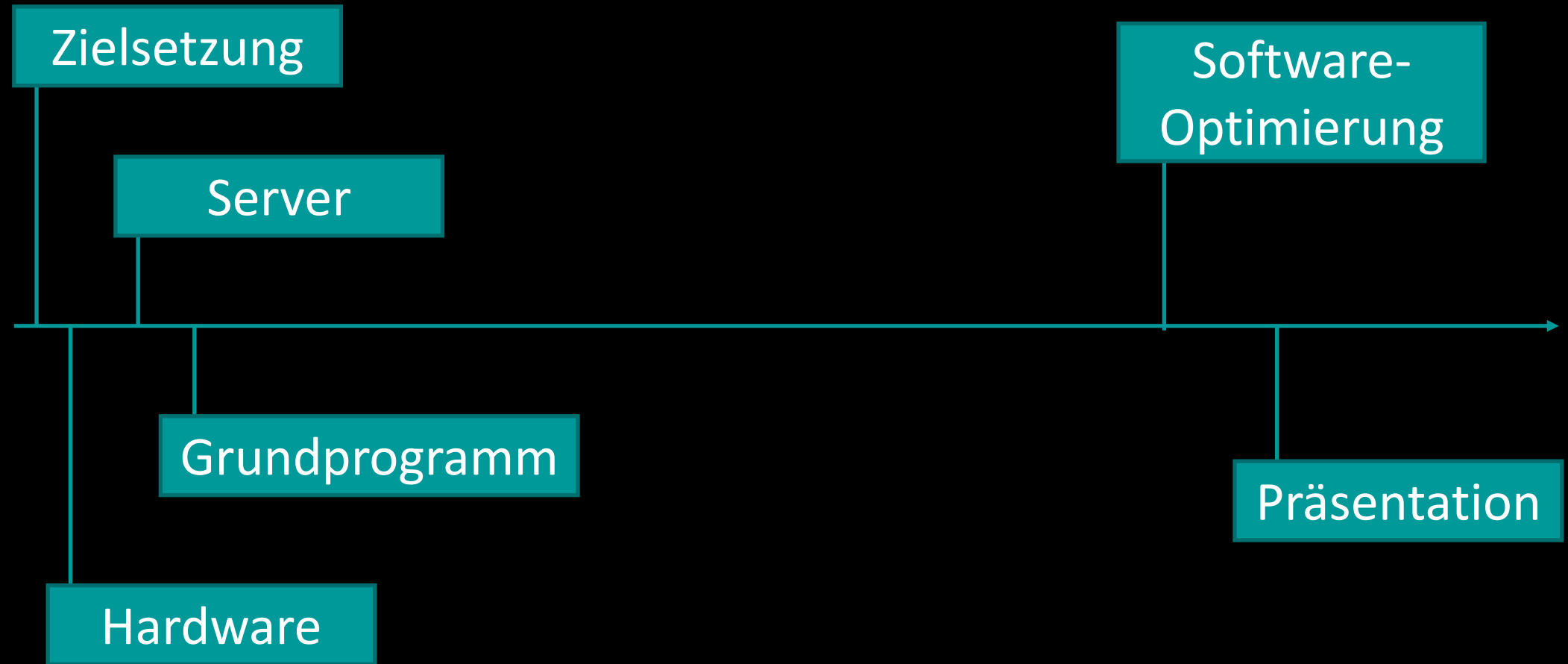
Hardwarevorstellung





Buchungsablauf

Zeitplan



Zielerfüllung?

- Erfüllt
 - Server
 - Mietklient (teilweise)
 - Hardware (größtenteils)
- Nicht erfüllt
 - Außenstelle
 - GUI Mietklient