

# 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 handeln
  - 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

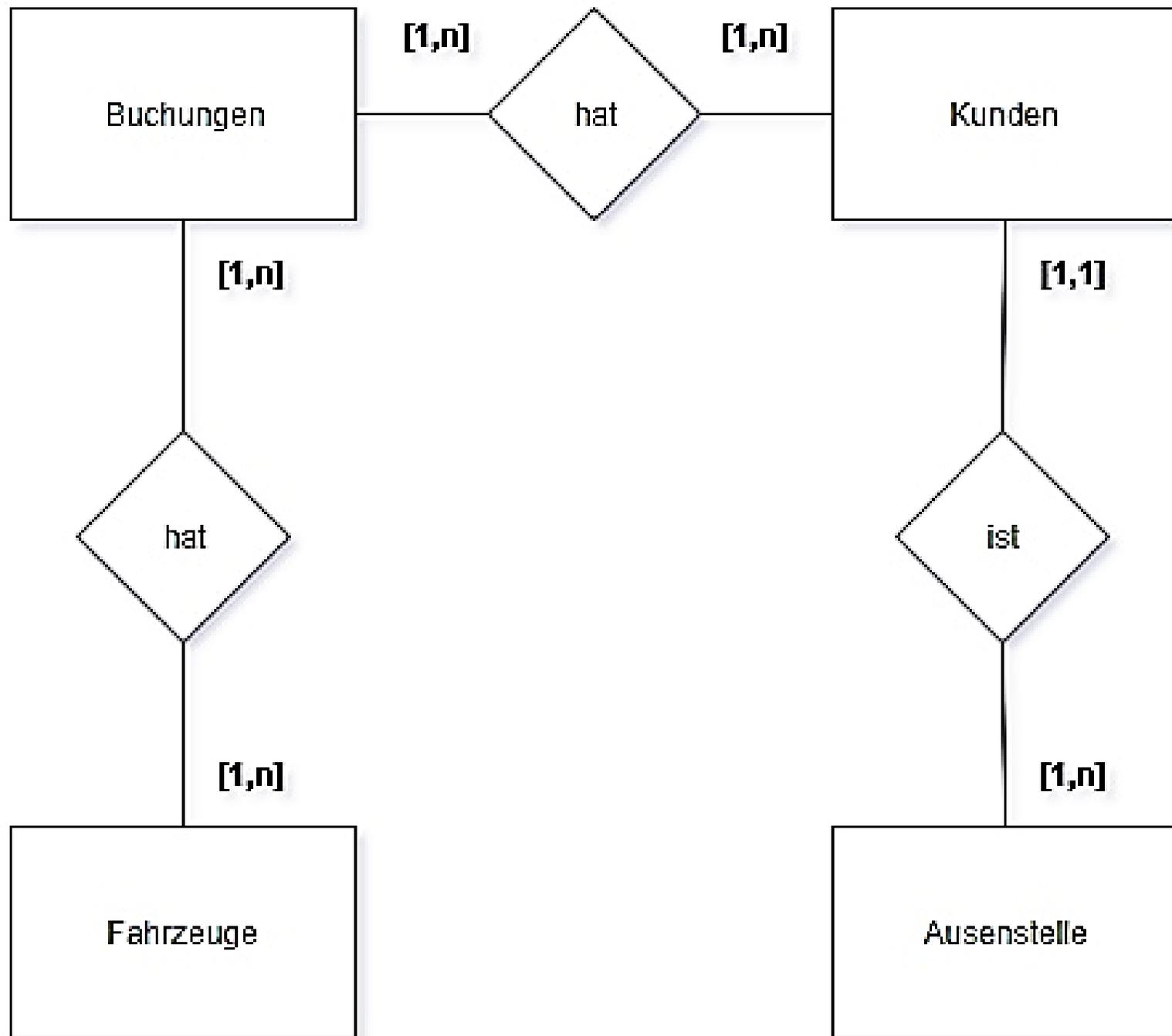
loop : readCard != anmeldeCard

readCard()

String(Kartenummer())

# Servervorstellung

- Standard Server-Klientensystem
- MariaDB
- Xampp und phpMyAdmin

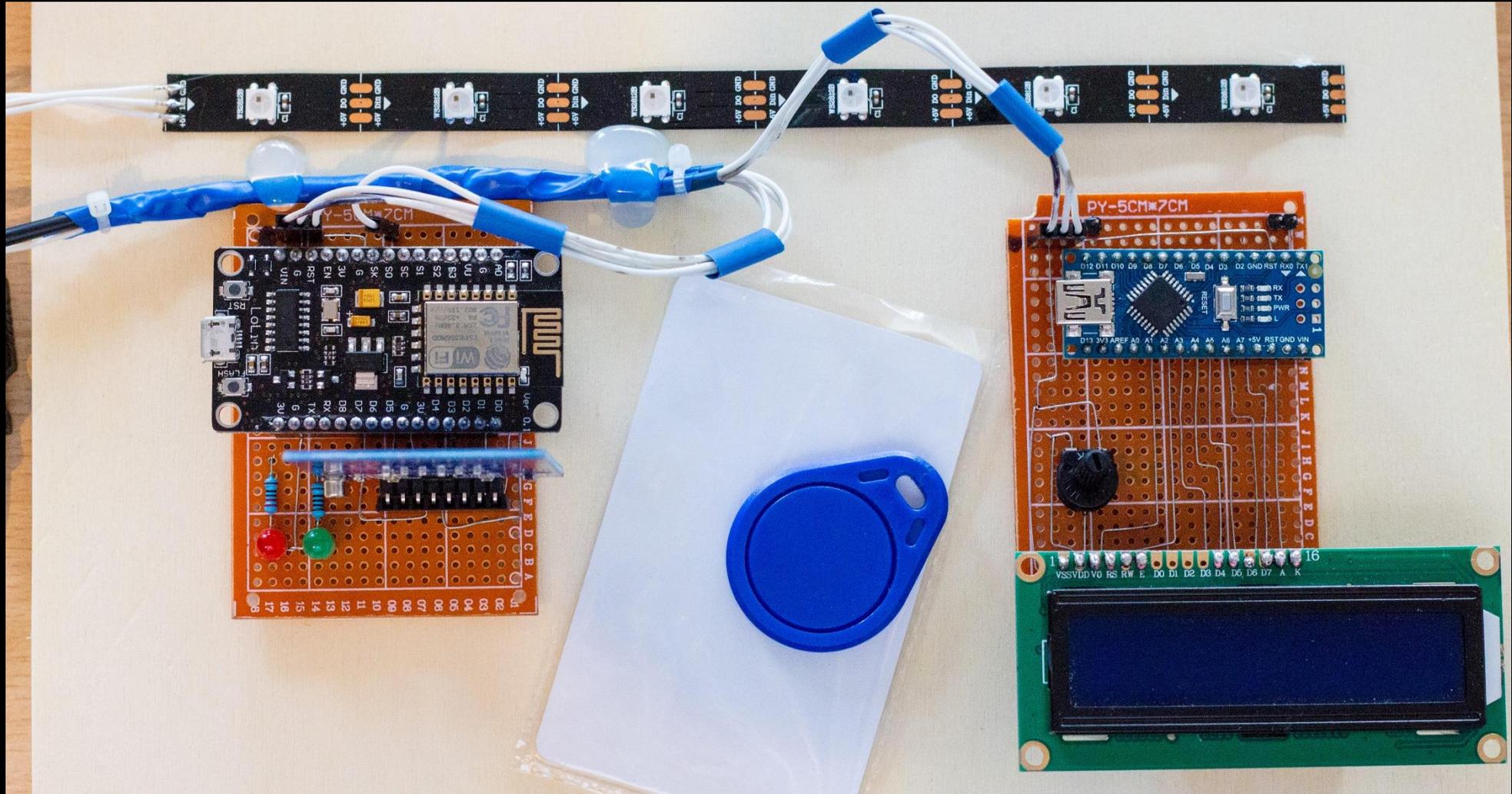


# Hardwarevorstellung

## Komponenten

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

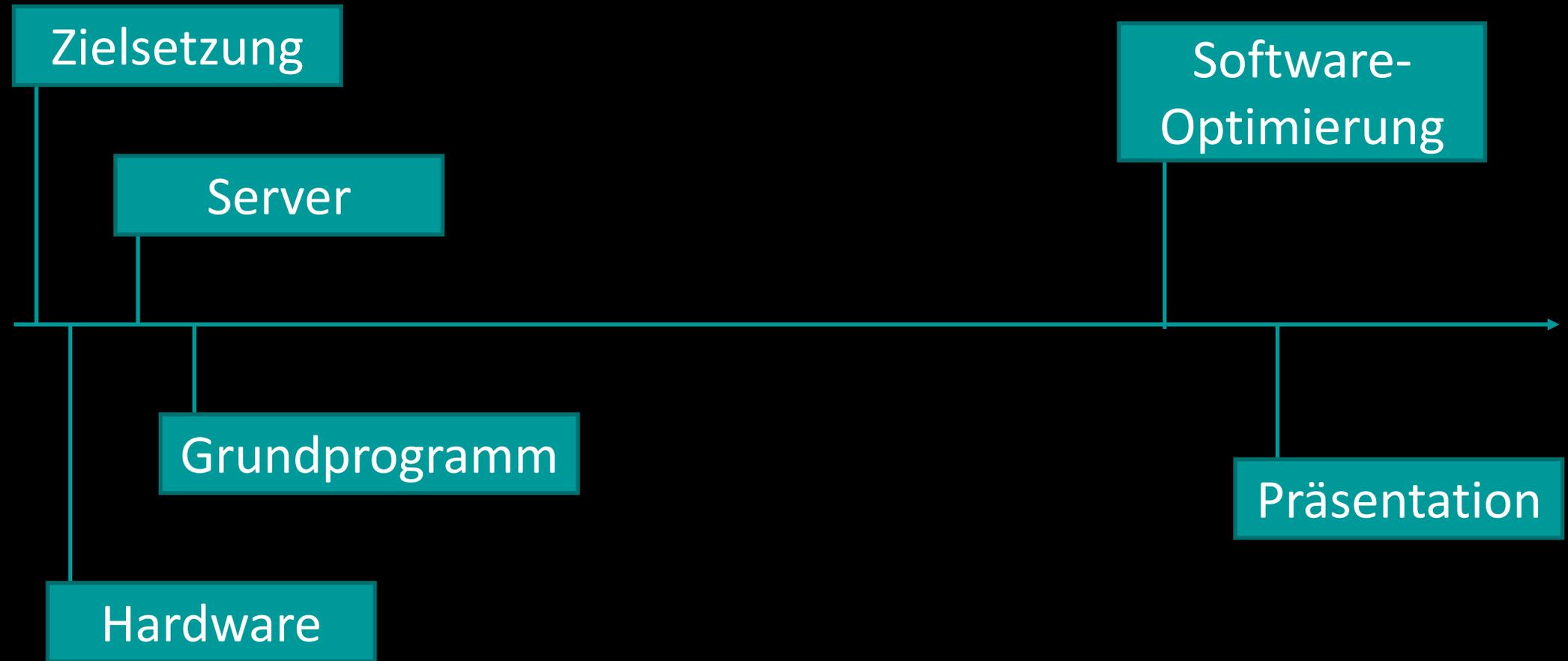
# Hardwarevorstellung





# Buchungsablauf

# Zeitplan



# Zielerfüllung?

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