



HAWAI-AST

Hochschule für Angewandte Wissenschaften Hamburg  
Hamburg University of Applied Sciences

# After-Sales-Tracking

## Erfassung und Verwaltung von Nutzungsdaten

HAWAI Marjan Bachtari, Louisa Spahl, Tim Hagemann, Tim Hartig, Torben Haug, Fabian Pfaff

# Übersicht

- Projektbeschreibung
- Vergleichbare Produkte
- Prototyp
- Stakeholder für den Prototyp
- Mockups
- Vorläufige Softwarearchitektur
- Technische Bausteine

# Projektbeschreibung

- Fahrrad-Tracking Software
- Für den Kunden:
  - Diebstahlschutz durch integrierten GPS-Tracker
  - Sportliche Auswertung gefahrener Strecken via mobiler App oder Website
- Für Sie:
  - Werbeplattform für Verschleißteile und neue Fahrräder
  - Gezieltes Marketing durch Auswertung der von Nutzern erhobenen Daten

# Vergleichbare Produkte

- “SpyBike”
  - Im Vordergrund steht der Diebstahlschutz
  - Keine Marketing-orientierte Auswertung von Streckendaten
- “My Tracks”
  - Im Vordergrund steht der sportliche Aspekt
  - Aufzeichnung der Streckendaten
  - Keine Marketing-orientierte Auswertung von Streckendaten

# Prototyp

- Kern-Businesslogik
- Website
  - Kundenlogin
  - Verwaltung von Fahrrädern
  - Eintragung und Auswertung gefahrener Strecken
- CRM Schnittstelle

# Stakeholder für den Prototyp

- Auftraggeber
- Endverbraucher
- IT-Mitarbeiter
- Gesetzesgeber
- Marketing-Abteilung

# Mockups

- Startseite
- Anmelden
- Übersicht
- Meine Fahrräder
- Gefahrene Strecken
- Konto

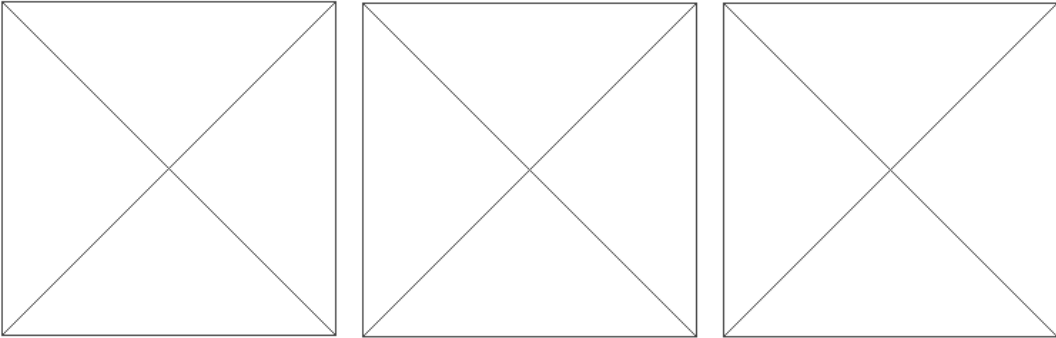
# Mockups

## Startseite

### HAWAI After-Sales-Tracker

**Startseite**  
**Anmelden**

**Startseite**



**Willkommen bei der HAWAICycle AG**



# Mockups

## Anmelden

### HAWAI After-Sales-Tracker

**Startseite**  
**Anmelden**

**Anmelden**

**Login**

Email:

Passwort:

Anmelden

**Als neuer Kunde registrieren**

Vorname:

Name:

Geburtsdatum:

Geschlecht:

Straße / Hausnr.:

PLZ / Ort:

Email:

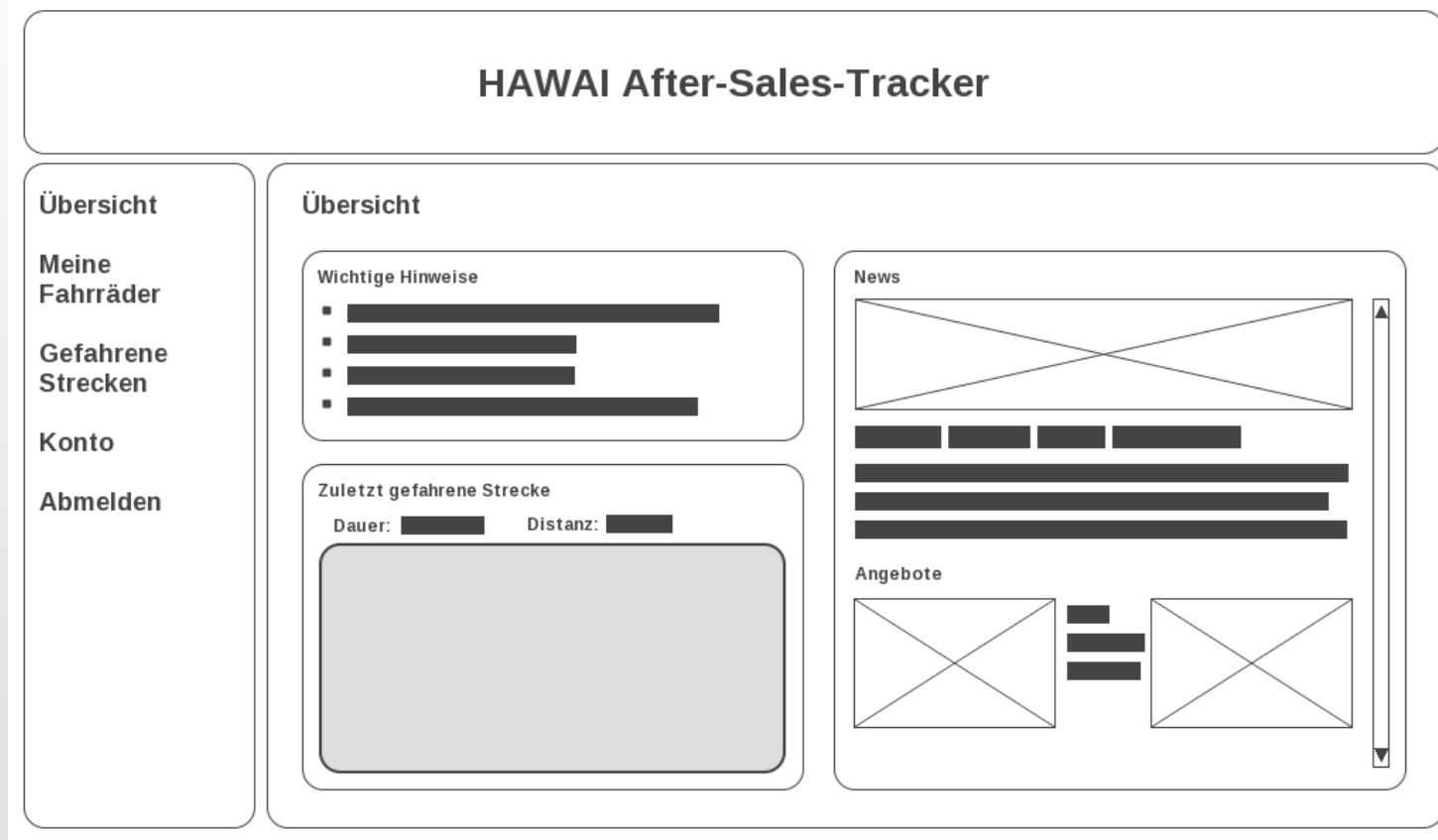
Passwort:

Passwort best.:

Registrieren

# Mockups

## Kontrollzentrum



# Mockups

## Meine Fahrräder

### HAWAI After-Sales-Tracker

Übersicht

Meine  
Fahrräder

Gefahrene  
Strecken

Konto

Abmelden

#### Meine Fahrräder

Bike 1

Bike 2

Bike 3

Fahrrad registrieren

#### Details

Kaufdatum: [Redacted]

Laufleistung: [Redacted]

Letzte Wartung: [Redacted]

Nächste  
Wartung: [Redacted]

##### Aktuelle Position

[Redacted Map]

Zuletzt bewegt: [Redacted]

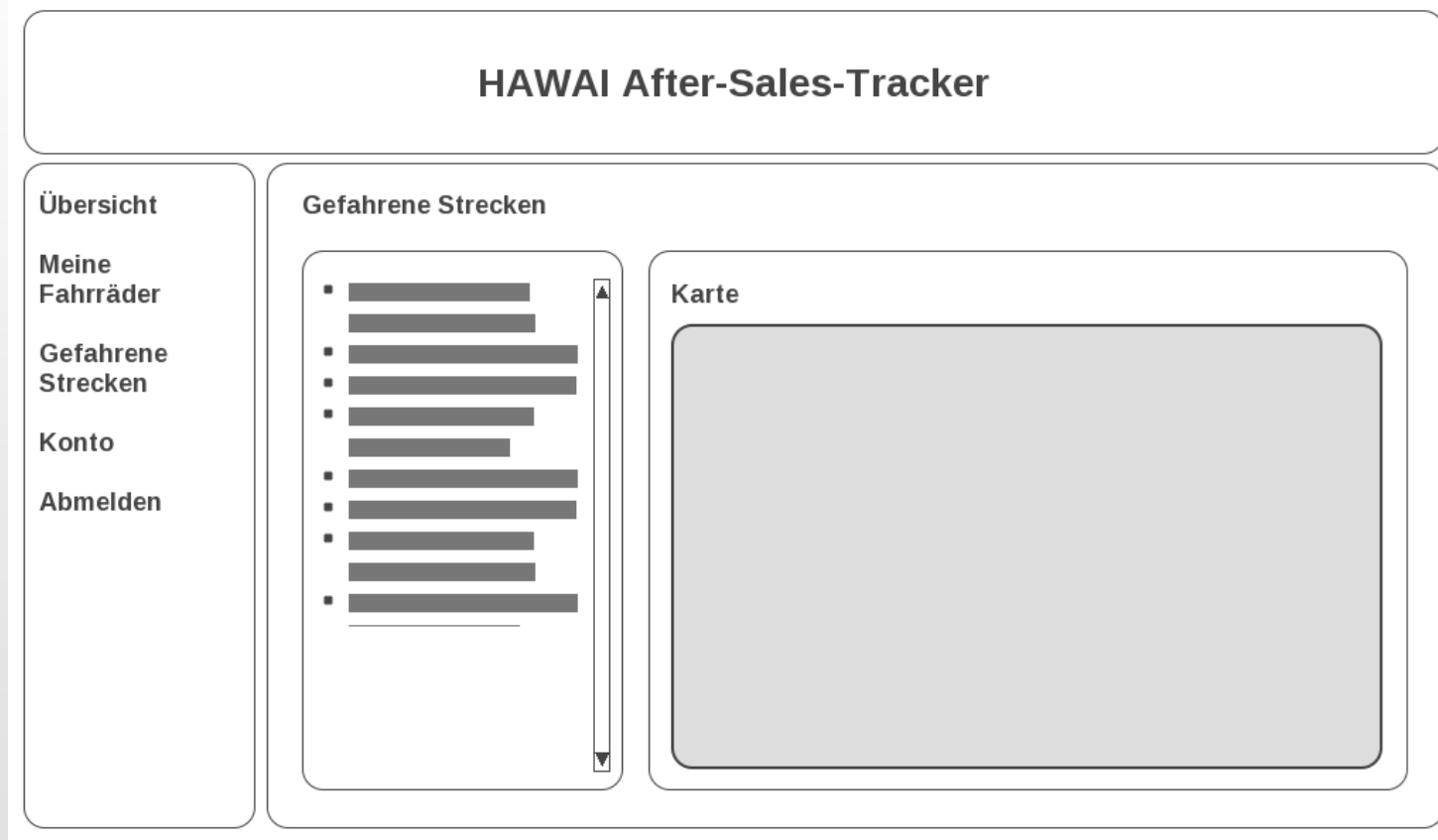
##### Gefahrene Strecken

- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]
- [Redacted]

Strecke hinzufügen

# Mockups

## Gefahrene Strecken



# Mockups

## Konto

### HAWAI After-Sales-Tracker

**Übersicht**  
  
**Meine  
Fahrräder**  
  
**Gefahrene  
Strecken**  
  
**Konto**  
  
**Abmelden**

#### Konto

Kundennr.:

Vorname:

Name:

Geburtsdatum:

Geschlecht:

Straße / Hausnr.:

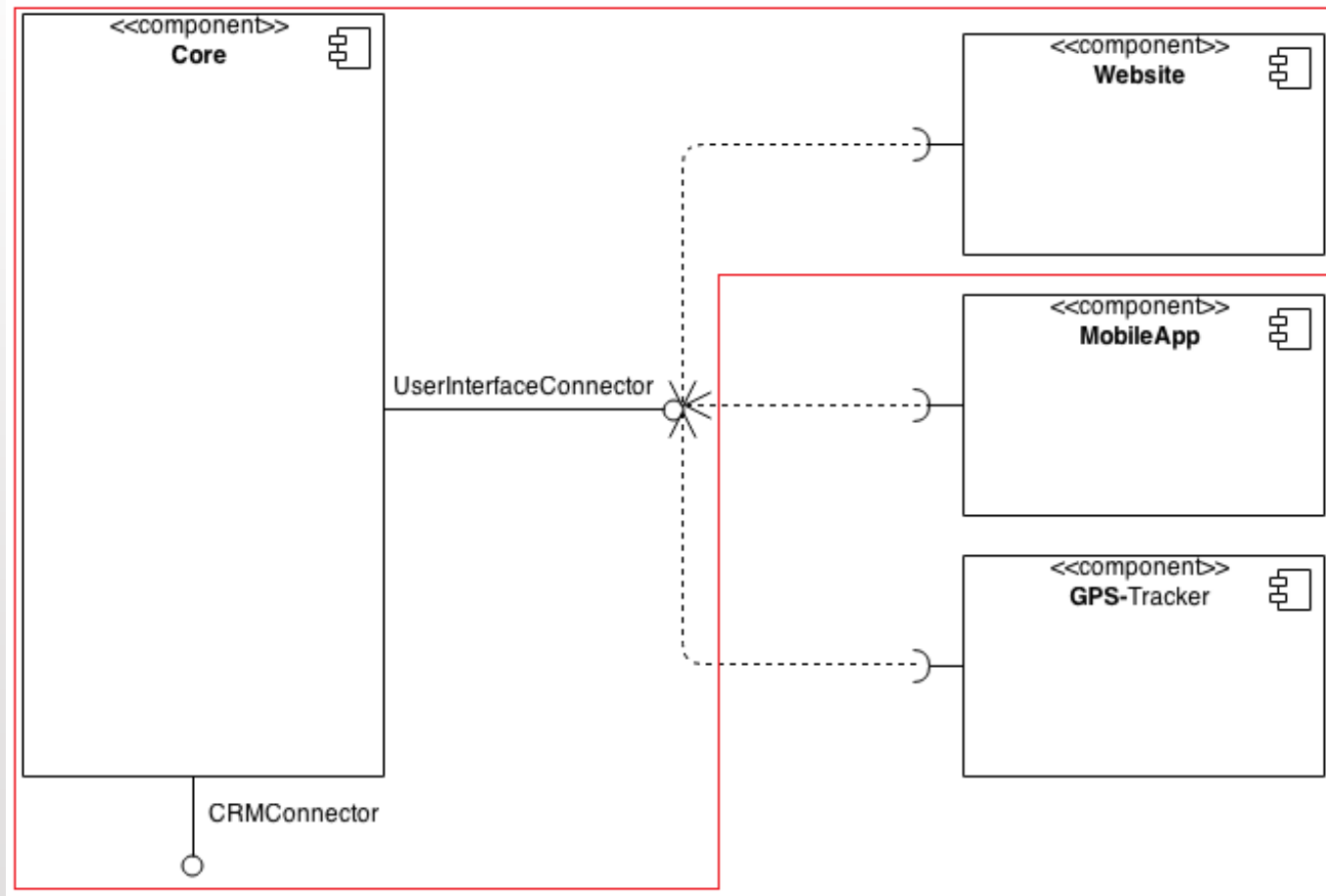
PLZ / Ort:

Email:

Passwort:

Passwort best.:

# Vorläufige Softwarearchitektur



# Technische Bausteine

- Server für das Core-System
  - Windows Server
- Programmiersprache für das Core-System
  - Java
    - Zukunftssichere Multiplattform Anwendung
- Webframework
  - Play
- Datenbank
  - MySql

# Fragen?

Ansprechpartner

Torben Haug

[claustorben.haug@haw-hamburg.de](mailto:claustorben.haug@haw-hamburg.de)

Wir freuen uns über Ihren Auftrag!