



# **Fachkonzept PORN**

## **Project Omni Ride Network**

### **Car Utility Management**



## Inhaltsverzeichnis

1	Kurzbeschreibung .....	3
1.1	Ziel und Zweck .....	3
1.2	Realisierungsstufen.....	3
1.3	Umwelt.....	3
1.3.1	Zentral.....	3
1.3.2	Dezentral.....	3
1.4	Begriffserklärung.....	3
2	Fachliche Einordnung.....	4
2.1	Funktionalitäten.....	4
2.1.1	Mobile Zusatzfunktionalität .....	4
2.1.2	Funktionalitäten der Desktop-Version.....	4
2.2	Auflistung der Schnittstellen .....	5
2.2.1	Eingabeschnittstellen .....	5
2.2.2	Ausgabeschnittstellen.....	8
3	Sonstige Informationen.....	10
3.1	Fachliche Einordnung von Preiskategorien .....	10
3.1.1	Refuel-Option .....	10
3.1.2	Versicherung .....	10
3.1.3	Sharingpreise und Leihpreise .....	10
3.2	Pflege- und Weiterentwicklung.....	10



# 1 Kurzbeschreibung

## 1.1 Ziel und Zweck

Dieses Projekt beinhaltet Funktionen zur Bestellung und Reservierung von Leih- und Sharingfahrzeugen. Dies zielt sowohl auf die QR-Code-Funktionalitäten für mobile Endgeräte, als auch auf die Weboberfläche ab.

## 1.2 Realisierungsstufen

Die Realisierungsstufen hängen direkt mit den Meilensteinen im Phasen- und Meilensteinplan (s. Jira: PORN-7) zusammen.

## 1.3 Umwelt

### 1.3.1 Zentral

Die serverseitige Entwicklung wird in C# implementiert.

### 1.3.2 Dezentral

Die dezentrale Entwicklung wird in HTML, CSS und JavaScript implementiert.

## 1.4 Begriffserklärung

<b>Carsharing =</b>	„Teilen“ von Fahrzeugen. Meist über einen kurzen Zeitraum, Abrechnung für gewöhnlich stündlich.
<b>Automietung =</b>	Leihe oder Mieten von Fahrzeugen. Zumeist über einen längeren Zeitraum, Abrechnung täglich.
<b>Vollkaskoversicherung =</b>	Versicherung zur Abdeckung ALLER Schäden am Fahrzeug. Ohne Selbstbeteiligung volle Schadensabdeckung.
<b>Teilkaskoversicherung =</b>	Versicherung zur Abdeckung ALLER Schäden am Fahrzeug. Mit Selbstbeteiligung volle Schadensabdeckung.
<b>Refuel-Option =</b>	Fahrzeuge müssen nicht wieder vollgetankt werden, wenn sie abgegeben werden.



## 2 Fachliche Einordnung

### 2.1 Funktionalitäten

#### 2.1.1 Mobile Zusatzfunktionalität

**QR-Code-Scanner:** Identifizierung des Fahrzeugs bei Sharing-Modellen und An- bzw. Rückgabe von Leihwägen über externes Tool.

Alle Funktionalitäten der Desktop-Variante sind auch in der mobilen Version verfügbar.

#### 2.1.2 Funktionalitäten der Desktop-Version

**Bewertungsseite:** Bewertungsseite für Kundenrezensionen

**Kontaktformular:** Emailformular mit Weiterleitung auf Firmen-Mailadresse

**Seiteninformationen:** Seitenaufrufe von AGB, Impressum und Kontakt usw.

**Kundenkonto:** Anlegen, Verwalten und Löschen von Kundenkonten

**Fahrzeugübersicht:** Fahrzeugauflistung mit Filter- und Sortiereinstellungen

**Buchungsseite (Zentrales Feature):** Buchungsoptionen für Leih- und Sharingfahrzeuge. Vorabreservierung und Vor-Ort-Reservierung möglich.



## 2.2 Auflistung der Schnittstellen

### 2.2.1 Eingabeschnittstellen

Kundenkonto

Variablenbezeichnung	Format	Beschreibung	Belegung
kdsurname	20 char	Kundennachname	
kdname	15 char	Kundenvorname	
kdanr	4 char	Kundenanrede	
kdbir	8 num	Kundengeburtsdatum	
Adresse			
kdplz	5 num	Kundenadresse PLZ	
kdort	15 char	Kundenadresse Ort	
kdstr	15 char	Kundenadresse Straße	
kdstrnr	3 char	Kundenadresse Hausnummer	
auth	15 char	Authentifizierung/Passwort	Nicht im Klartext angezeigt
kdmail	XX char	Kundenmailadresse	
bez	2 num	Primäre Zahlart	01 = PayPal 02 = Kreditkarte 03 = Sofortüberweisung



## Buchungsseite

Variablenbezeichnung	Format	Beschreibung	Belegung
vehId	15 char	Fahrzeugidentifikationsnummer auch QR-Code	{5EX69} + 10 Ziffern, fortlaufend
datepu	8 num	Pick-Up-Datum	
dateret	8 num	Return-Datum	
time		Return-Uhrzeit (bei Sharing- Modellen)	
optAdd	2 num	Optionale Zusatzbuchungen	01 = Vollkaskoversicherung 02 = Teilkasko, Selbstbeteiligung 03 = Refuel-Option 04 = Vollkasko + Refuel 05 = Teilkasko + Refuel

Anmerkung  
13.06.2022

Fahrzeug-ID  
nun GUID

## Kommentarsektion

Variablenbezeichnung	Format	Beschreibung	Belegung
cmnt	Textfeld unbegrenzt	Kundenkommentar	
kdnr	16 char	Kundennummer	{2G1C} + 12 Ziffern, fortlaufend
kdsurname	20 char	Kundennachname	
kdname	15 char	Kundenvorname	
stars	1 num	Anzahl der Sterne von 1 - 5	

Anmerkung  
13.06.2022

Kunden-  
nummer  
nun GUID

## Kontaktformular

Variablenbezeichnung	Format	Beschreibung	Belegung
msge	Textfeld unbegrenzt	Nachricht	
kdmail	XX char	Kundenmailadresse	
kdname	XX char	Kundenname	
subject	XX char	Betreff	

Auf eine Übermittlung der Kundennummer wird abgesehen, da auch Interessenten Anfragen über das Kontaktformular stellen können.

## 2.2.2 Ausgabebeschnittstellen

### Kundenkonto

Variablenbezeichnung	Format	Beschreibung	Belegung
kdsurname	20 char	Kundennachname	
kdanr	4 char	Kundenanrede	
kdname	15 char	Kundenvorname	
kdbir	8 num	Kundengeburtsdatum	
Adresse			
kdplz	5 num	Kundenadresse PLZ	
kdort	15 char	Kundenadresse Ort	
kdstr	15 char	Kundenadresse Straße	
kdstrnr	3 char	Kundenadresse Hausnummer	
kdmail	20 char	Kundenmailadresse	
bez	2 num	Primäre Zahlart	01 = PayPal 02 = Kreditkarte 03 = Sofortüberweisung

### Fahrzeugübersicht

Variablenbezeichnung	Format	Beschreibung	Belegung
categ	2 num	Kategorie	01 = Leihe 02 = Sharing
firm	20 char	Anbieter	
brand	15 char	Automarke	
model	20 char	Automodell	
basPrice	5 num	Grundgebühr	
vehId	15 char	Fahrzeugidentifikationsnummer auch QR-Code	{5EX69} + 10 Ziffern, fortlaufend

Anmerkung  
13.06.2022

Fahrzeug-ID nun GUID



## Buchungsübersicht

Variablenbezeichnung	Format	Beschreibung	Belegung
categ	2 num	Kategorie	01 = Leihe 02 = Sharing
firm	20 char	Anbieter	
type	2 num	Fahrzeugtyp (bspw. Fahrrad, PKW, LKW, ...)	01 = PKW 02 = Fahrräder 03 = E-Scooter 04 = Busse/Transporter 05 = LKW
brand	15 char	Automarke	
model	20 char	Automodell	
color	20 char	Farbe des Wagens	
plate	10 char	Kennzeichen (sofern vorhanden)	Bsp.: AB-AB-1234
basPrice	5 num	Grundgebühr	
priceCat		Aus Daten von Kategorie: bei Leihe Tagespreis, bei Sharing Stundenpreis	
pricehd	4 num	Tages- bzw. Stundenpreis	
priceInsu	4 num	Preis für Vollkasko	
vehId	15 char	Fahrzeugidentifikationsnummer auch QR-Code	{5EX69} + 10 Ziffern, fortlaufend

Anmerkung  
13.06.2022

Farbe auf  
20 char  
erweitert

## Kommentarsektion

Variablenbezeichnung	Format	Beschreibung	Belegung
cmnts[]		Kundenkommentare (Liste aller vorhandener Kommentare)	
kdnr	16 char	Kundennummer	{2G1C} + 12 Ziffern, fortlaufend
kdsurname	20 char	Kundennachname	
kdname	15 char	Kundenvorname	
stars	1 num	Anzahl der Sterne von 1 - 5	



### 3 Sonstige Informationen

#### 3.1 Fachliche Einordnung von Preiskategorien

##### 3.1.1 Refuel-Option

Die Refuel-Option bezieht sich auf die Rückgabe von Leihwagen auch ohne **vollen** Tank. Diese Option kostet **konstant 35 EUR**.

##### 3.1.2 Versicherung

Die Kosten der Vollkaskoversicherung sind vom jeweiligen Fahrzeug abhängig. Die Kosten der Teilkaskoversicherung liegen bei 50 EUR. Im Schadensfall beträgt die Selbstbeteiligung 500 EUR.

##### 3.1.3 Sharingpreise und Leihpreise

Sharing bezeichnet meist einen kürzeren Zeitrahmen, weshalb hier die Abrechnung stundenweise erfolgt. Der Preis ist abhängig von der Fahrzeugart und der jeweiligen Partnerfirma.

Leihe oder Mieten bezieht sich auf einen längeren Zeitraum, weshalb die Abrechnung tageweise erfolgt. Der Preis ist abhängig von der Fahrzeugart und der jeweiligen Partnerfirma.

#### 3.2 Pflege- und Weiterentwicklung

Das Projekt bedarf nach Abschluss (siehe Projektauftrag) keiner weiteren Wartung und/oder Weiterentwicklung.

Jedoch kann sich das Team aus freien Stücken an der Weiterentwicklung beteiligen. (Denken Sie daran, dass die Car Utility Management Group durch Ihren Projekteintritt zu 100% über Ihre Seele verfügen kann. 😊)