



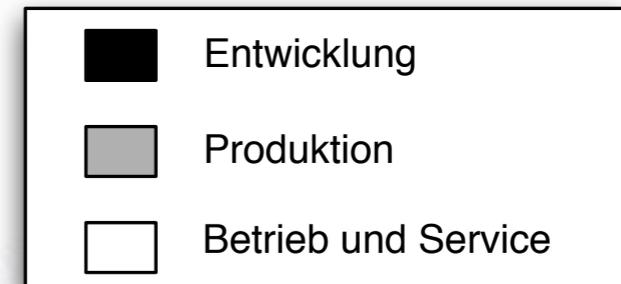
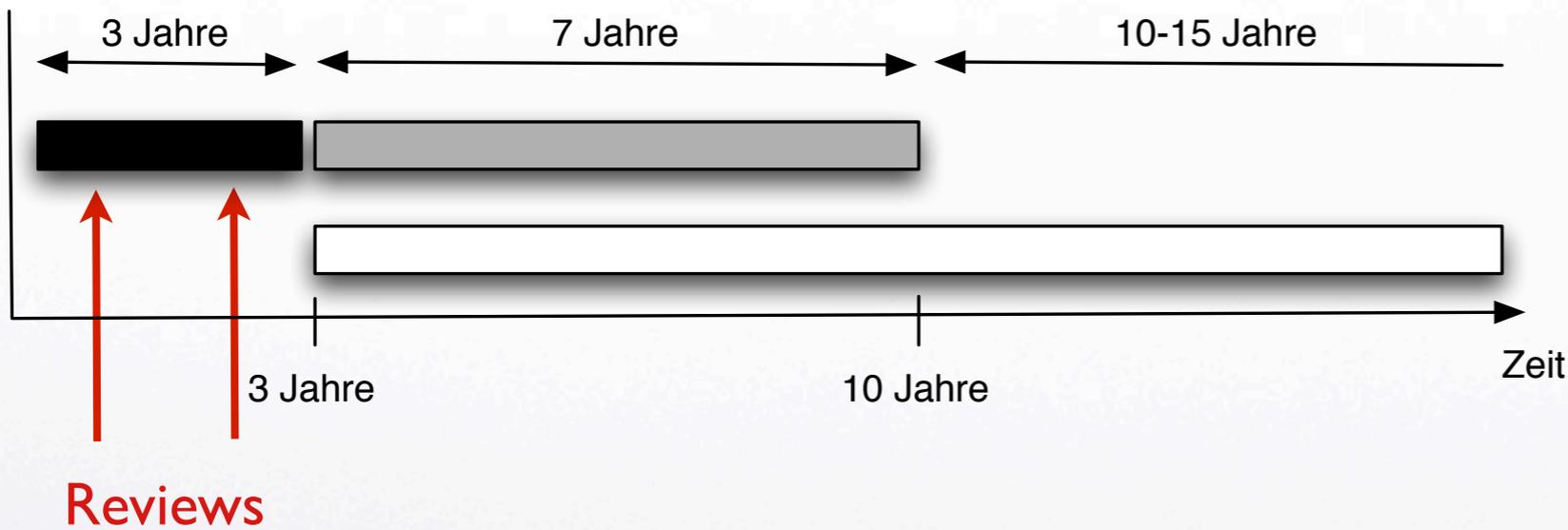
Technische Universität München
Fakultät für Informatik
Lehrstuhl für Angewandte Softwaretechnik

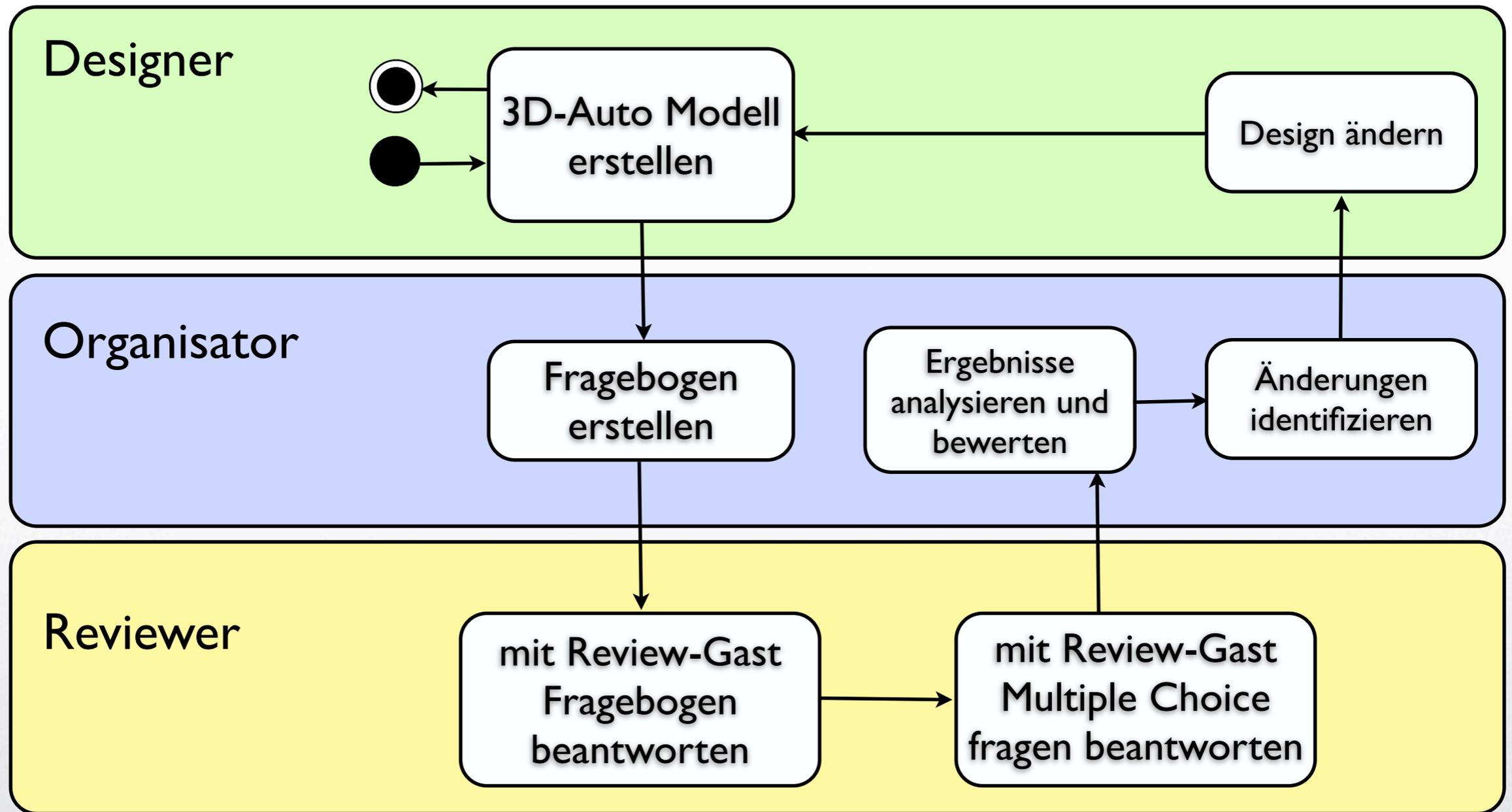
Entwicklung und Implementierung einer mobilen Befragungsanwendung mit 3D Produktmodellen



Bachelorarbeit von
Schnell Adrian

- ➔ Einführung
- Anforderungen
- Analysemodell
- Systementwurf
- Prototyp





Einführung

➔ Anforderungen

Analysemodell

Systementwurf

Prototyp

- **Multimediaroutinen**
 - 3D-Modell-Darstellung
 - Interaktion mit dem 3D-Modell
- **Kommentieren und Multiple Choice**
- **Import von 3D-Modelldaten**
- **Export von Umfrageergebnissen**
- **Benutzerverwaltung**
- **Benutzeran- und abmeldung**



Benutzerfreundlichkeit

- alle Funktionen mit drei Klicker erreichbar
- Apple „Human Interface Guideline“



Zuverlässigkeit

- kein Systemabsturz
- Wechsel von 3D-Produktmodellen benötigt max. fünf Sekunden
- Fehlerhafte Eingaben verursachen keine Fehler



Sicherheit

- Benutzerauthentifikation mit Benutzername und Passwort
- Automatische Abmeldung nach 10 Minuten
- Verschlüsselte Serveranbindung



Implementierungsanforderungen

- Plattform iPad mit iOS 5
- XCode (Programmiersprache: Objective-C)

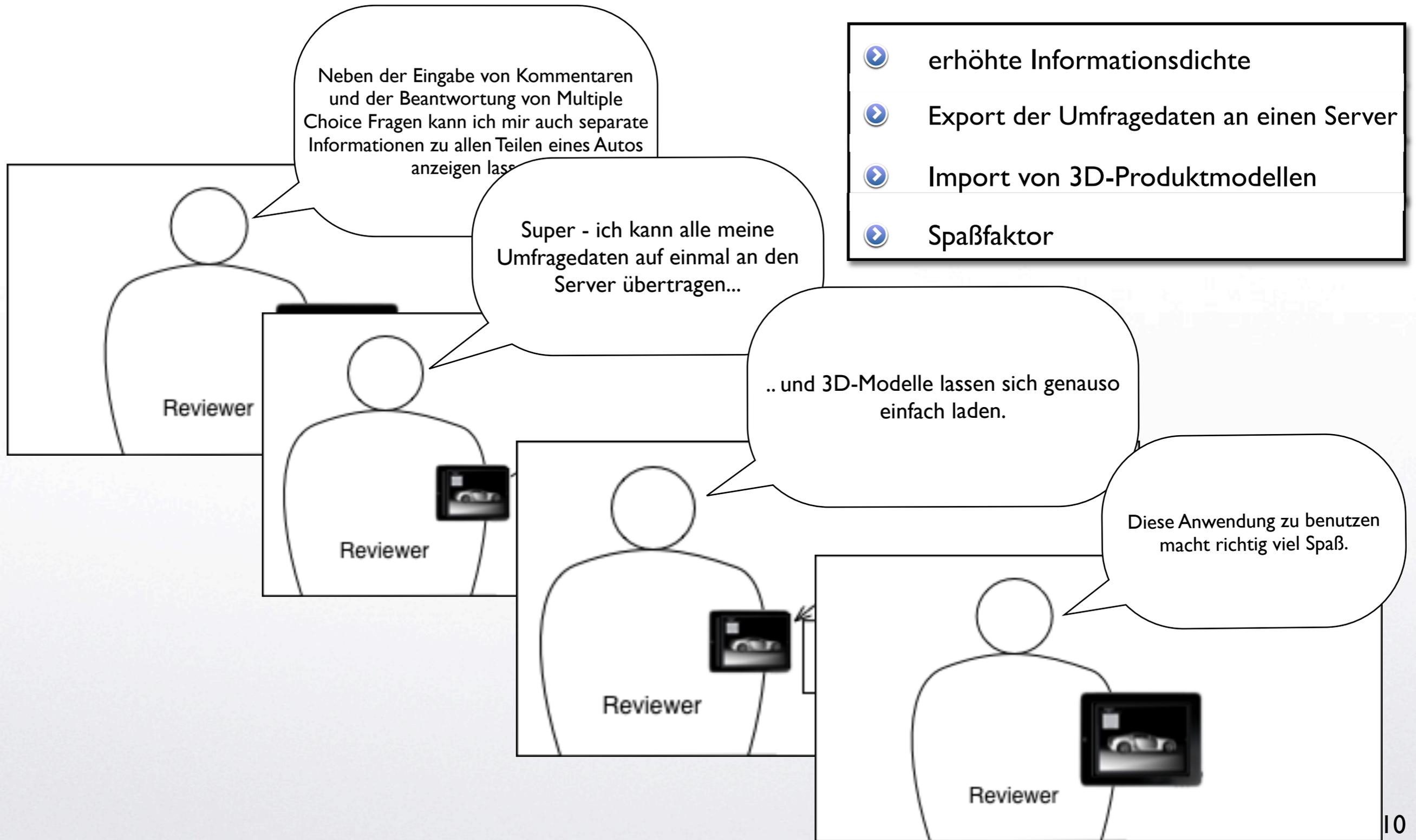


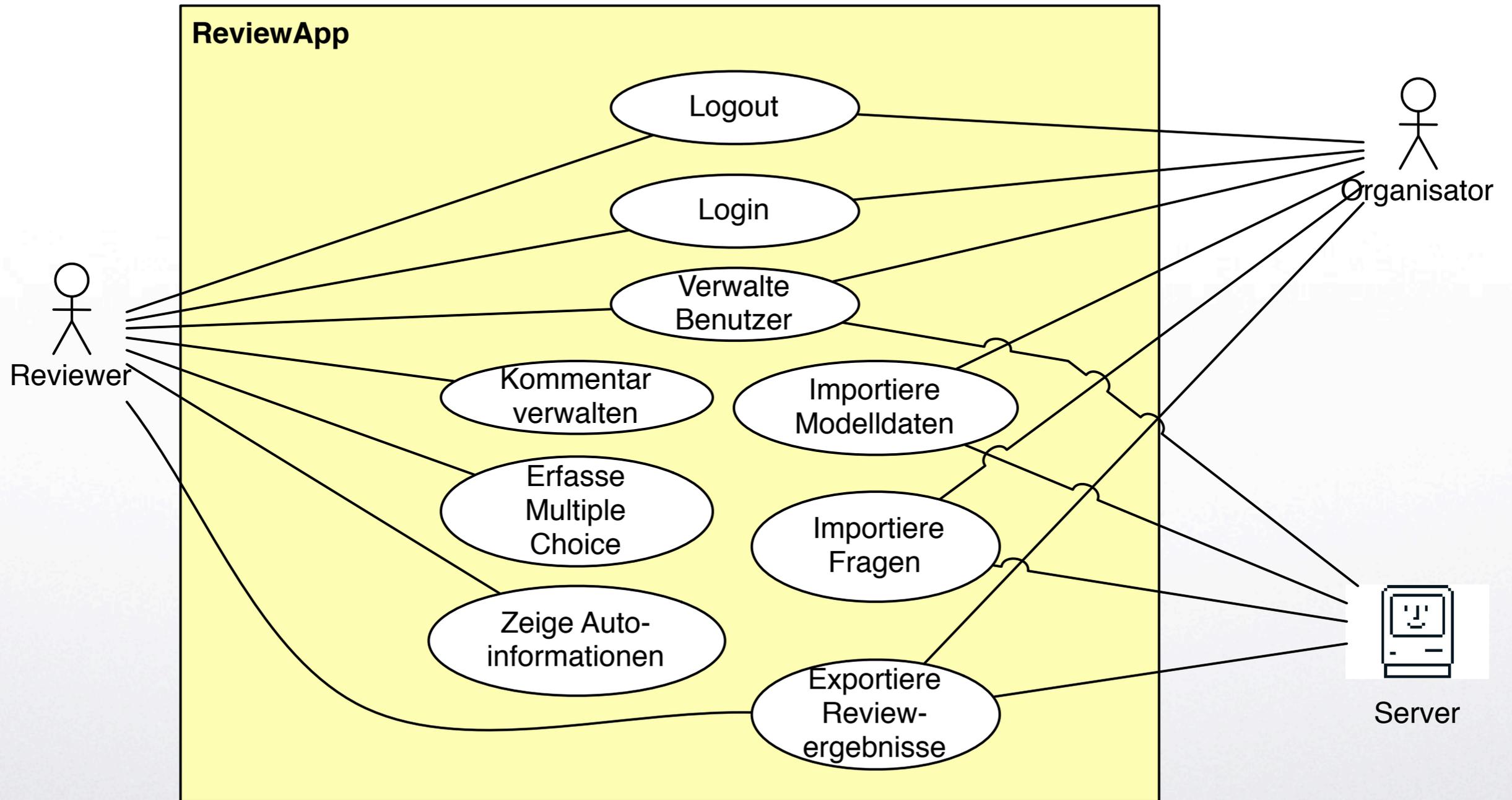
Schnittstellenanforderungen

- Serverschnittstelle für Daten Import sowie Export

- hoher Zeitaufwand
- Fehlerquellen
- Unflexibel







Einführung

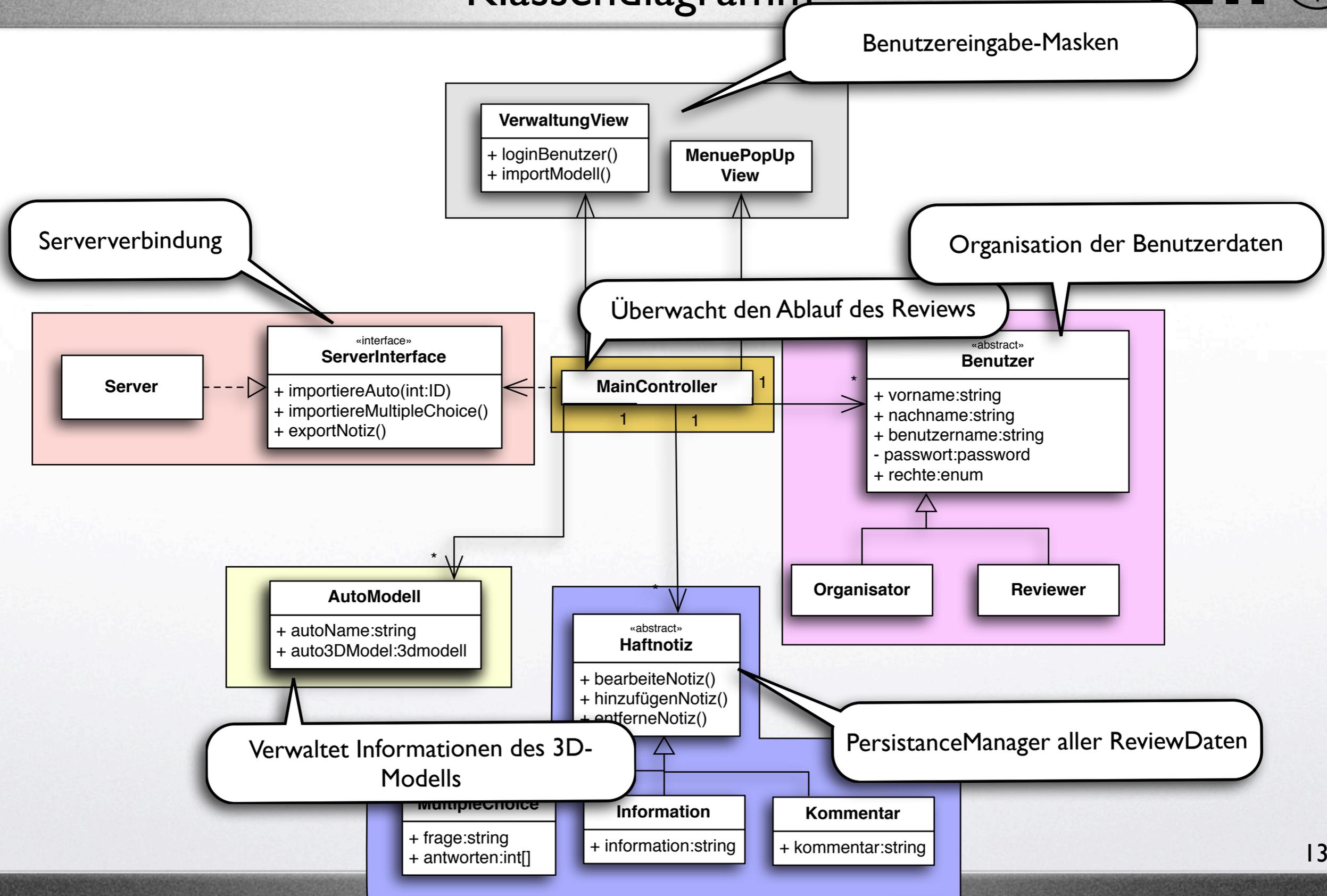
Anforderungen

➔ Analysemodell

Systementwurf

Prototyp

Klassendiagramm



Einführung

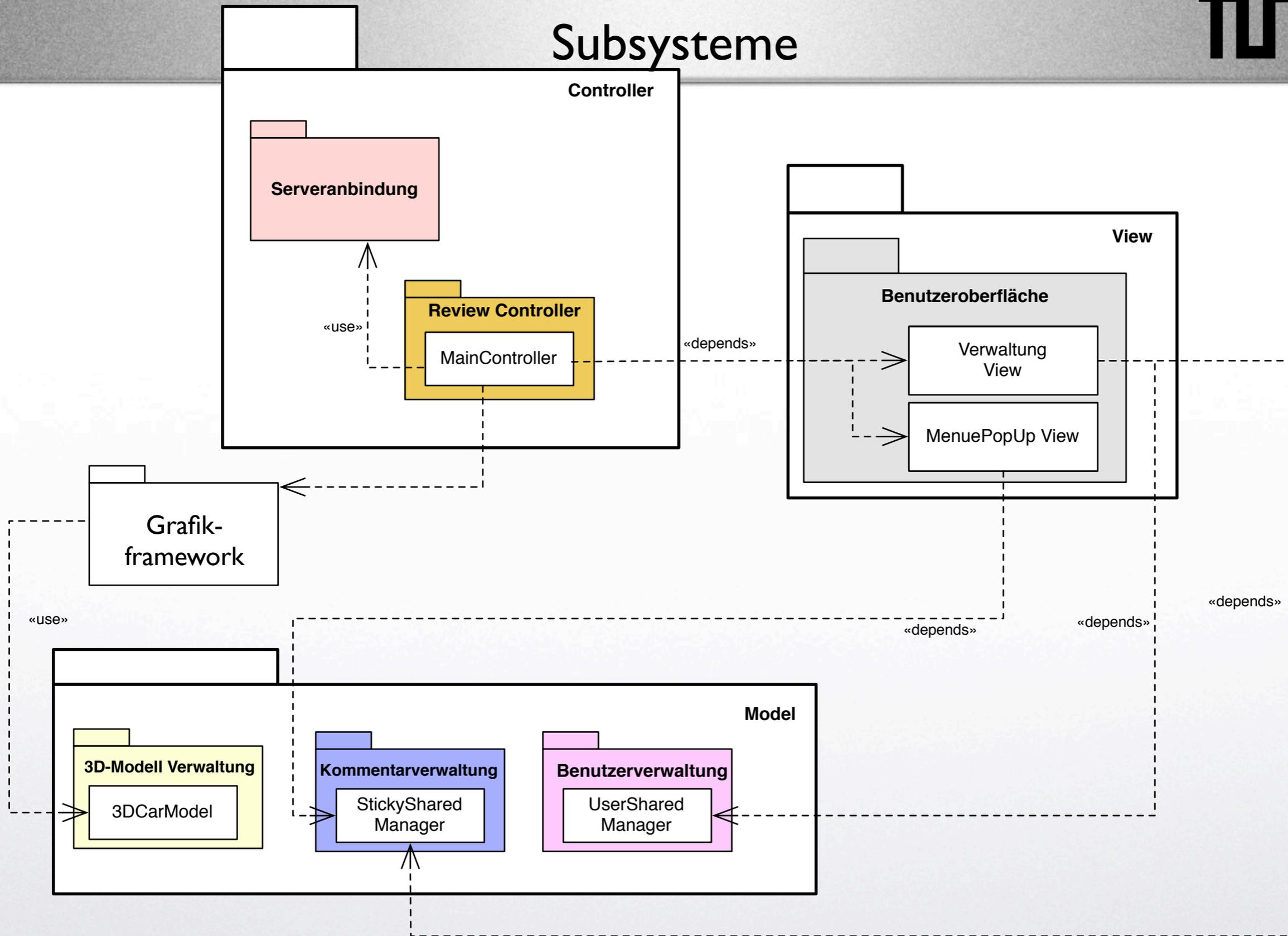
Anforderungen

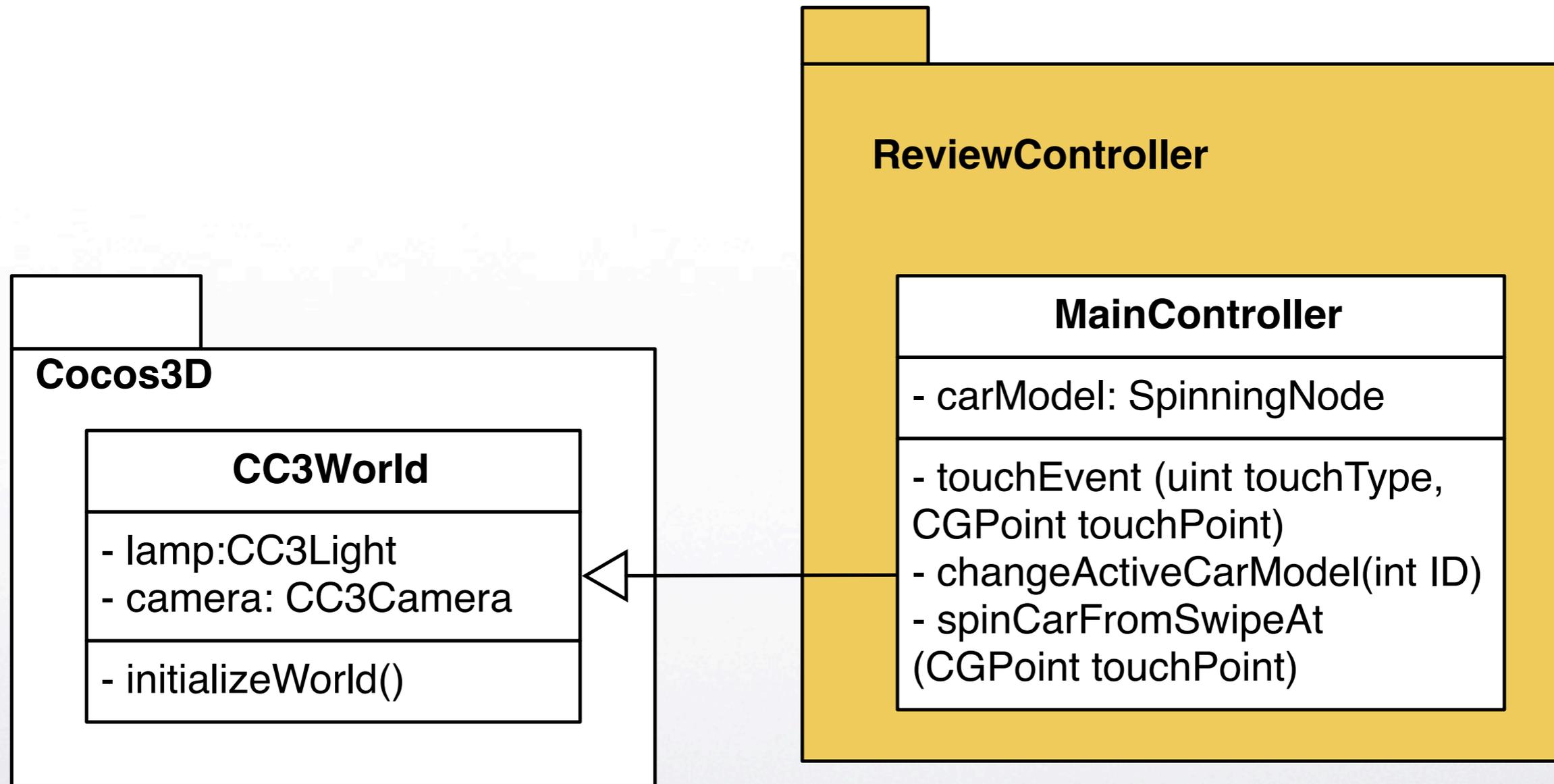
Analysemodell

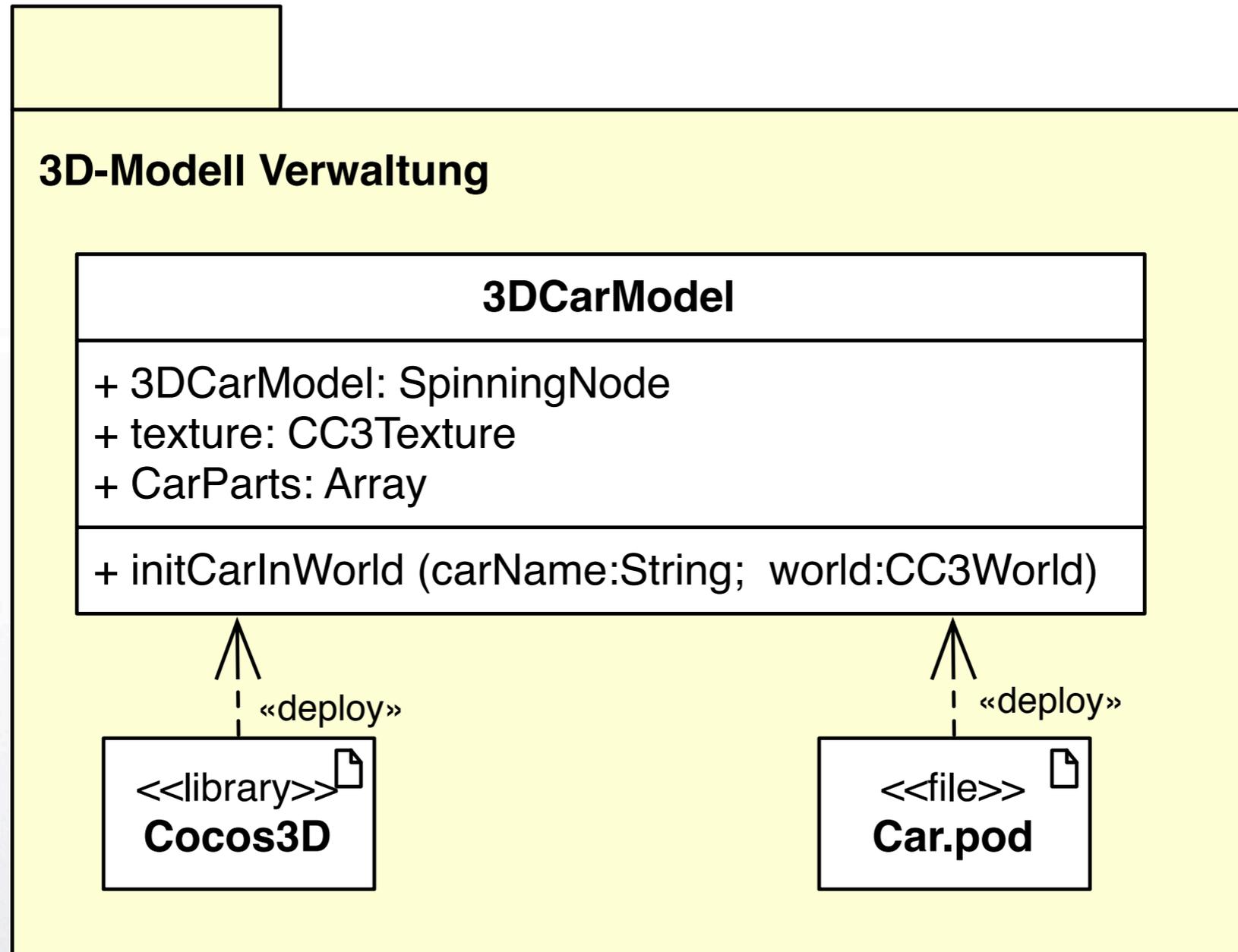
➔ Systementwurf

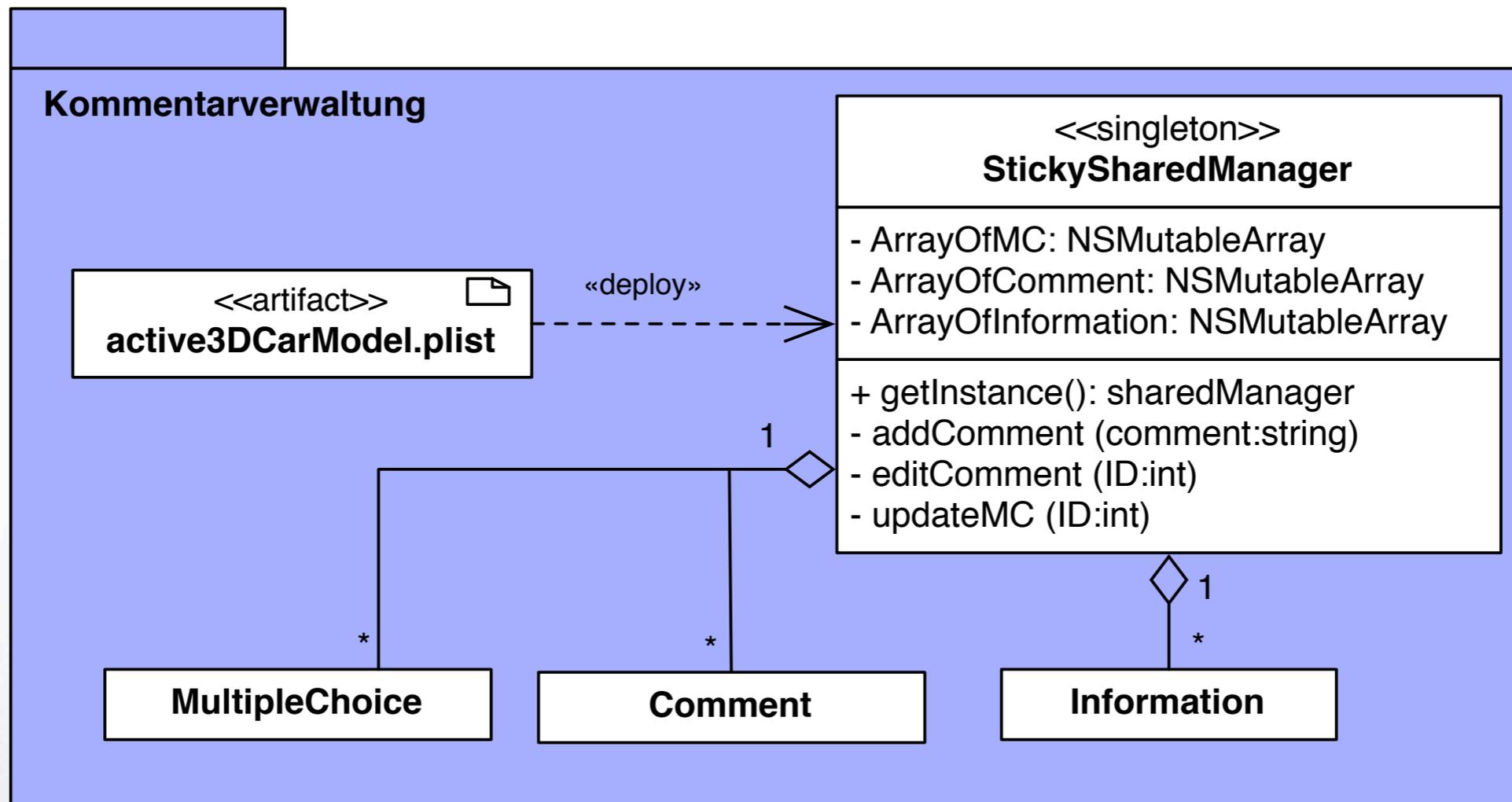
Prototyp

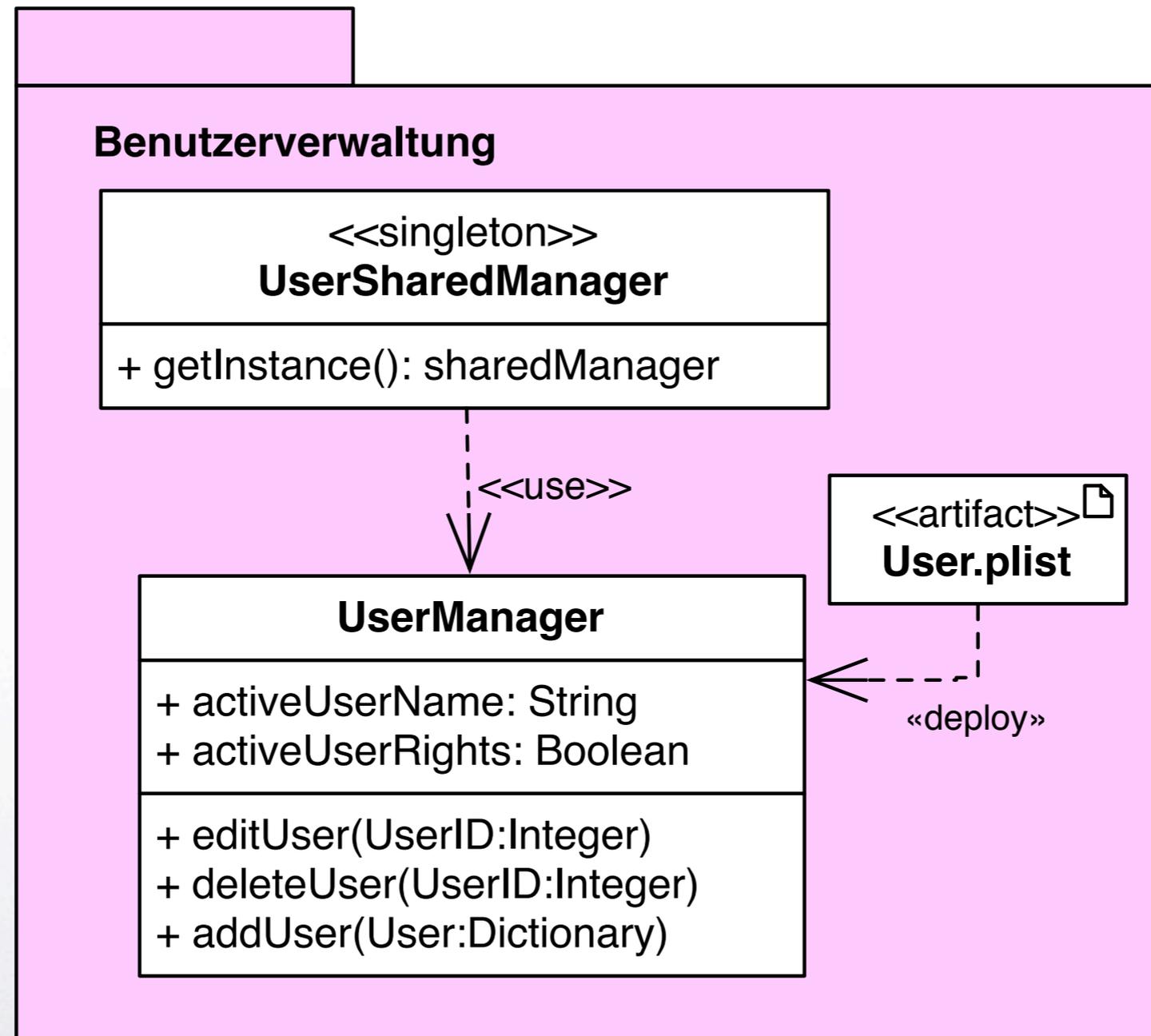
Subsysteme

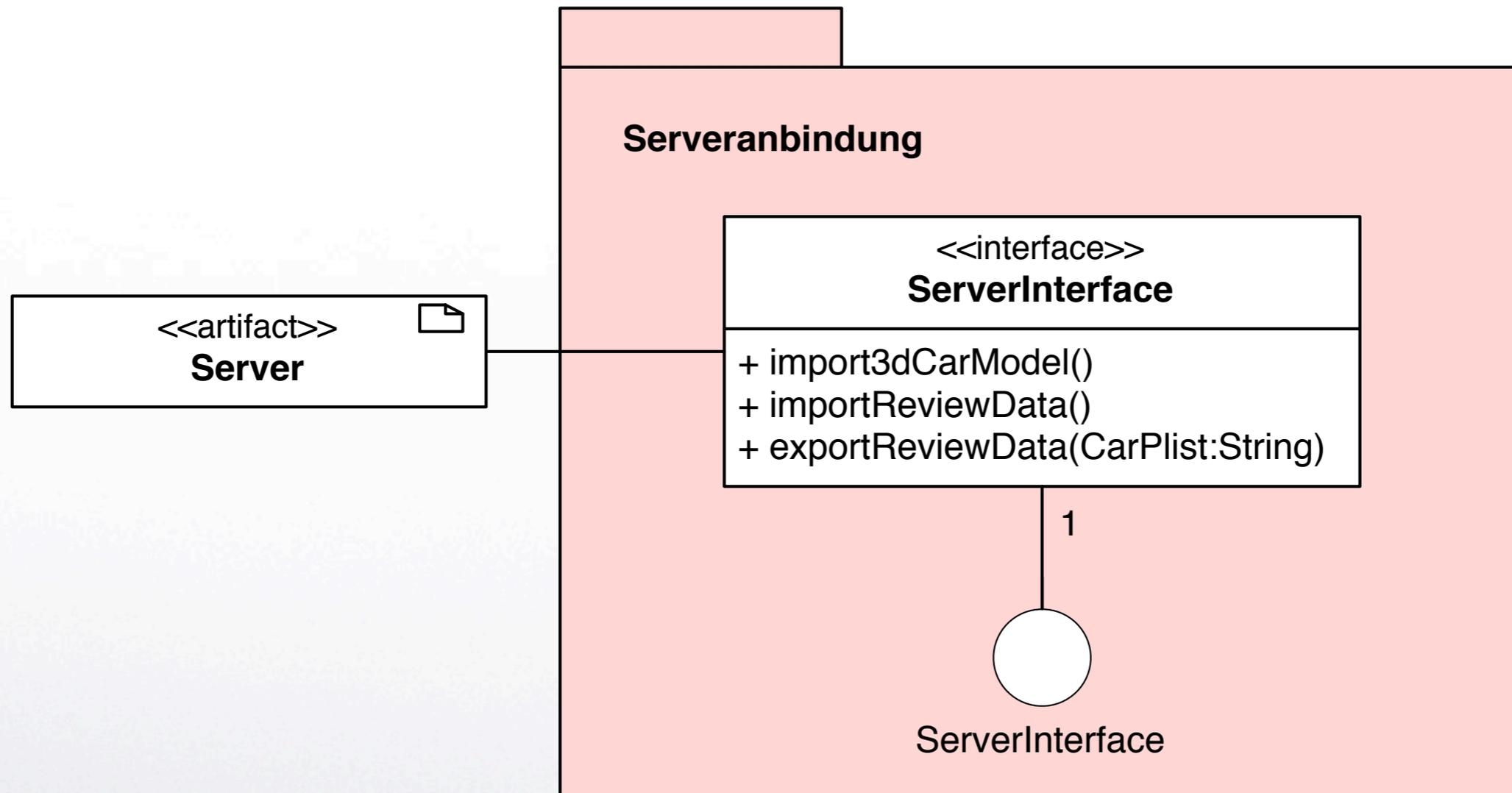


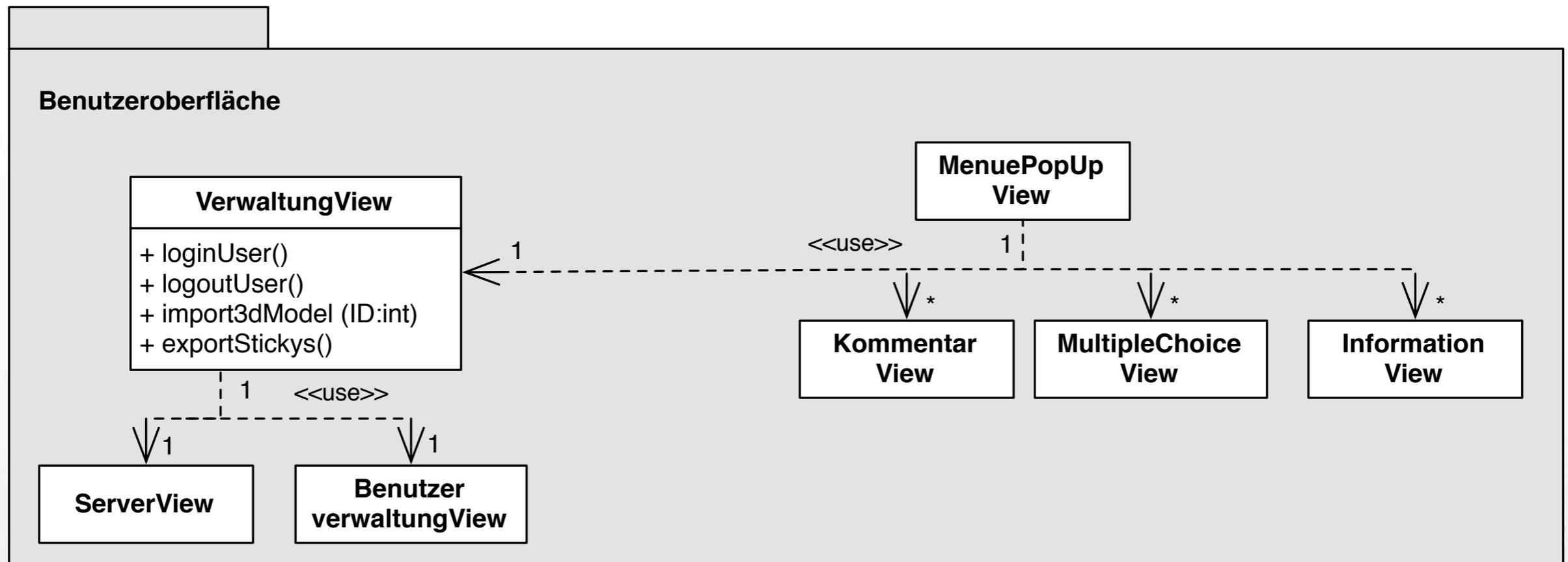












Einführung

Anforderungen

Analysemodell

Systementwurf

➔ Prototyp

- ⊕ Multimediaroutinen
- ⊕ Kommentieren und Multiple Choice
- ⊕ Benutzeran- und abmeldung
- ⊕ Benutzerverwaltung
- ⊖ Import von Daten
- ⊖ Export von Daten

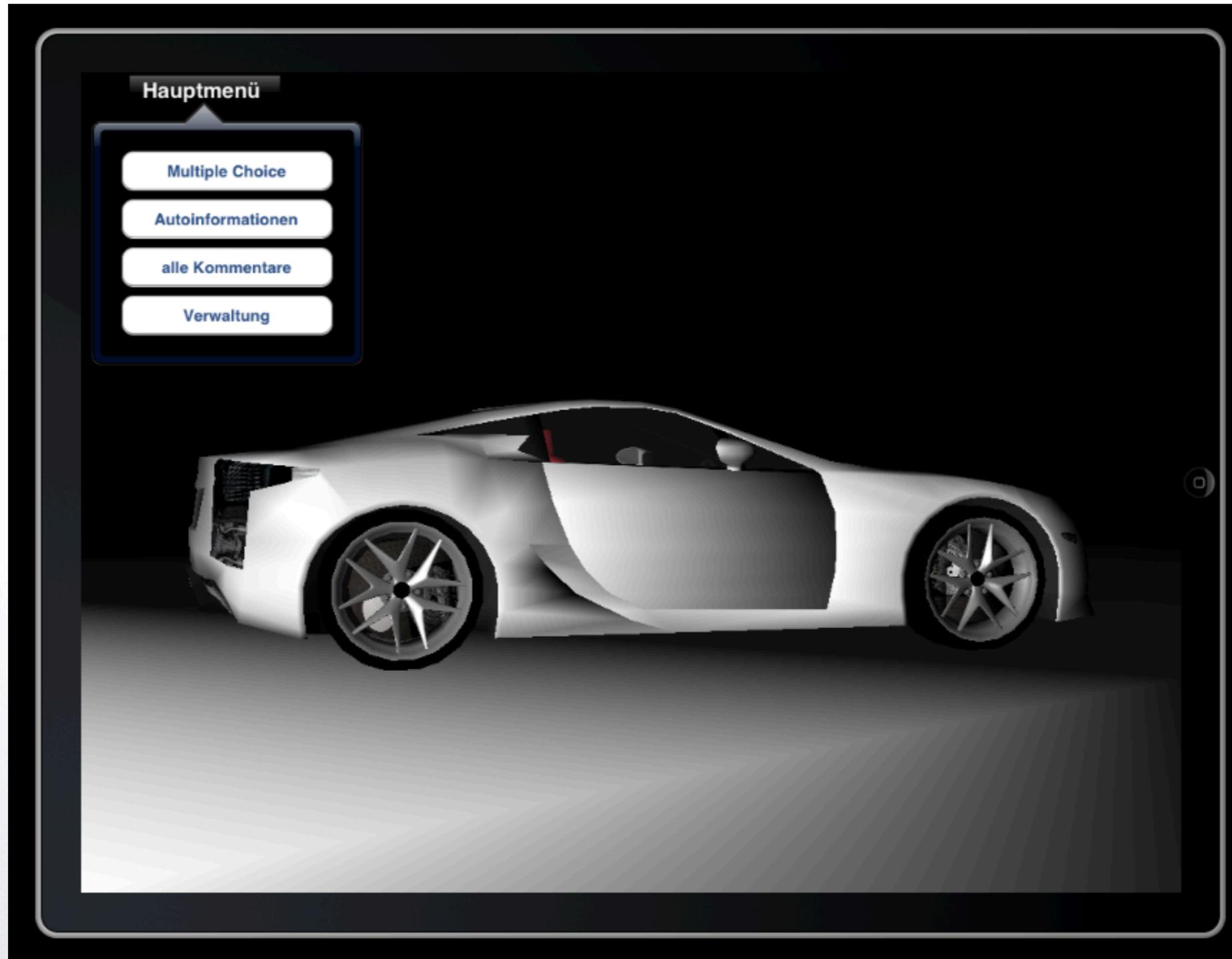
- Lokalisierung
- Multimediale Kommentare
- Kommentare via Diktieren
- Informationsdichte erhöhen - Multimediale Informationen
- Review von Autointerieur
- ARC
- Storyboarding

Demo

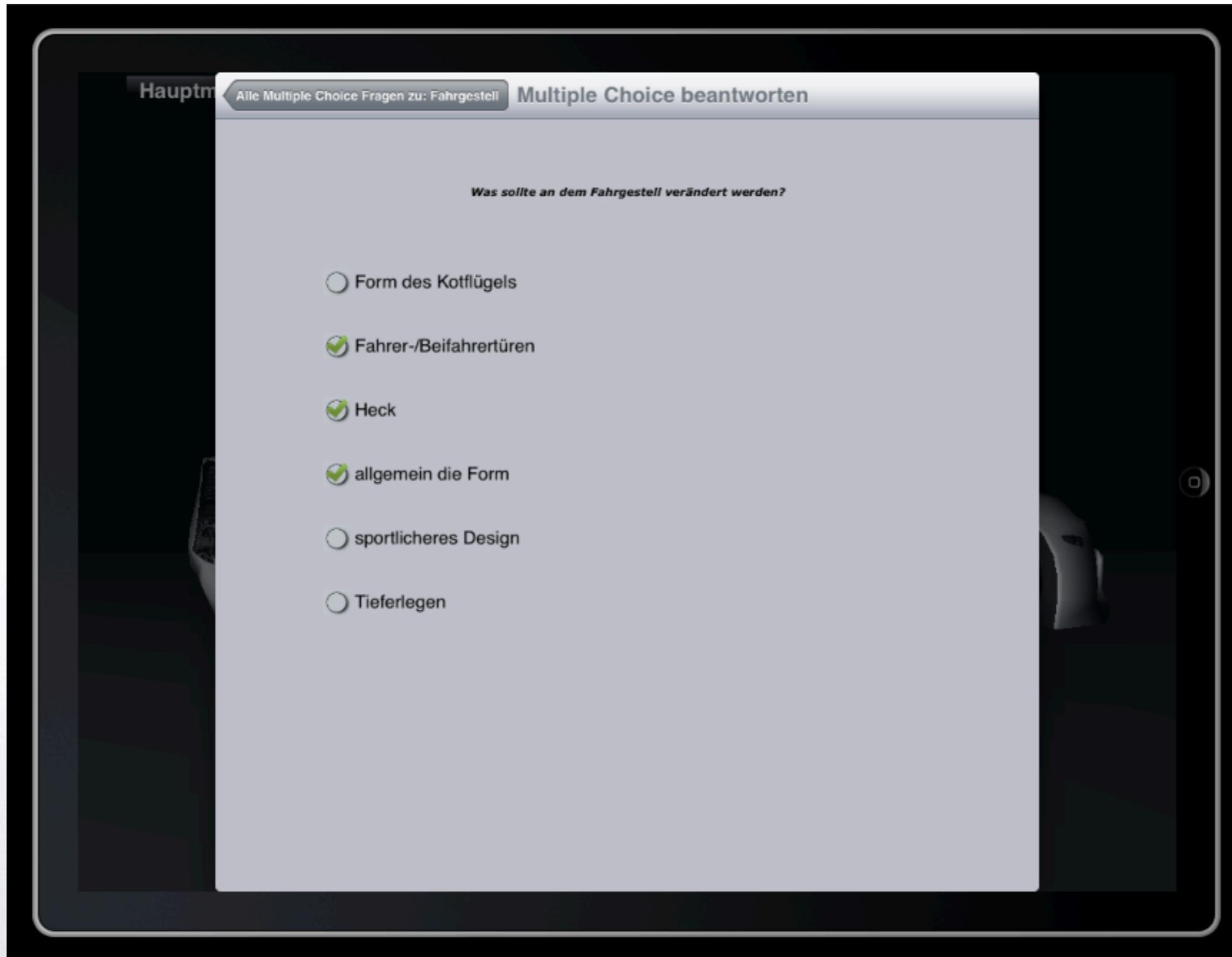
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit.

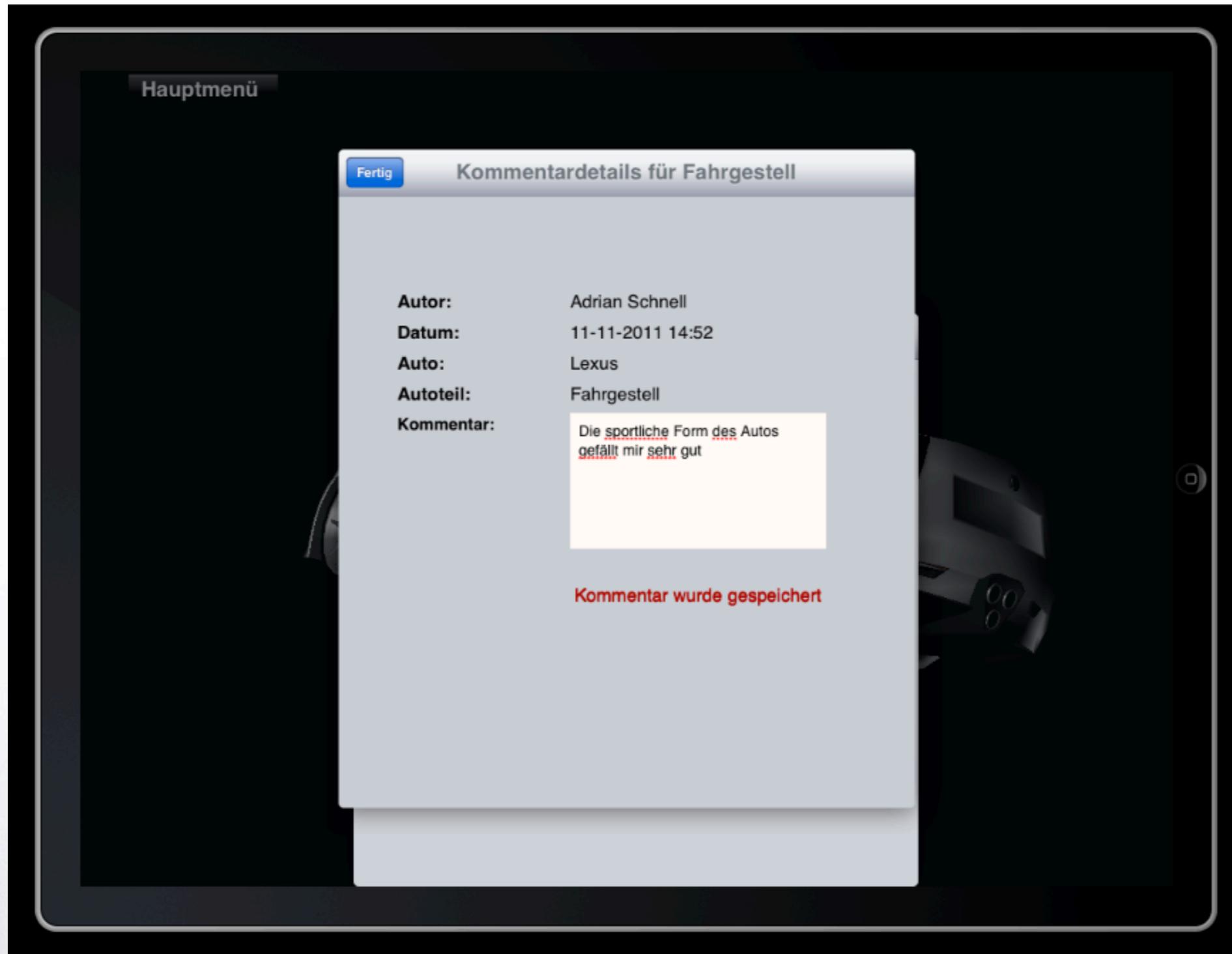
Fragen?

Backup

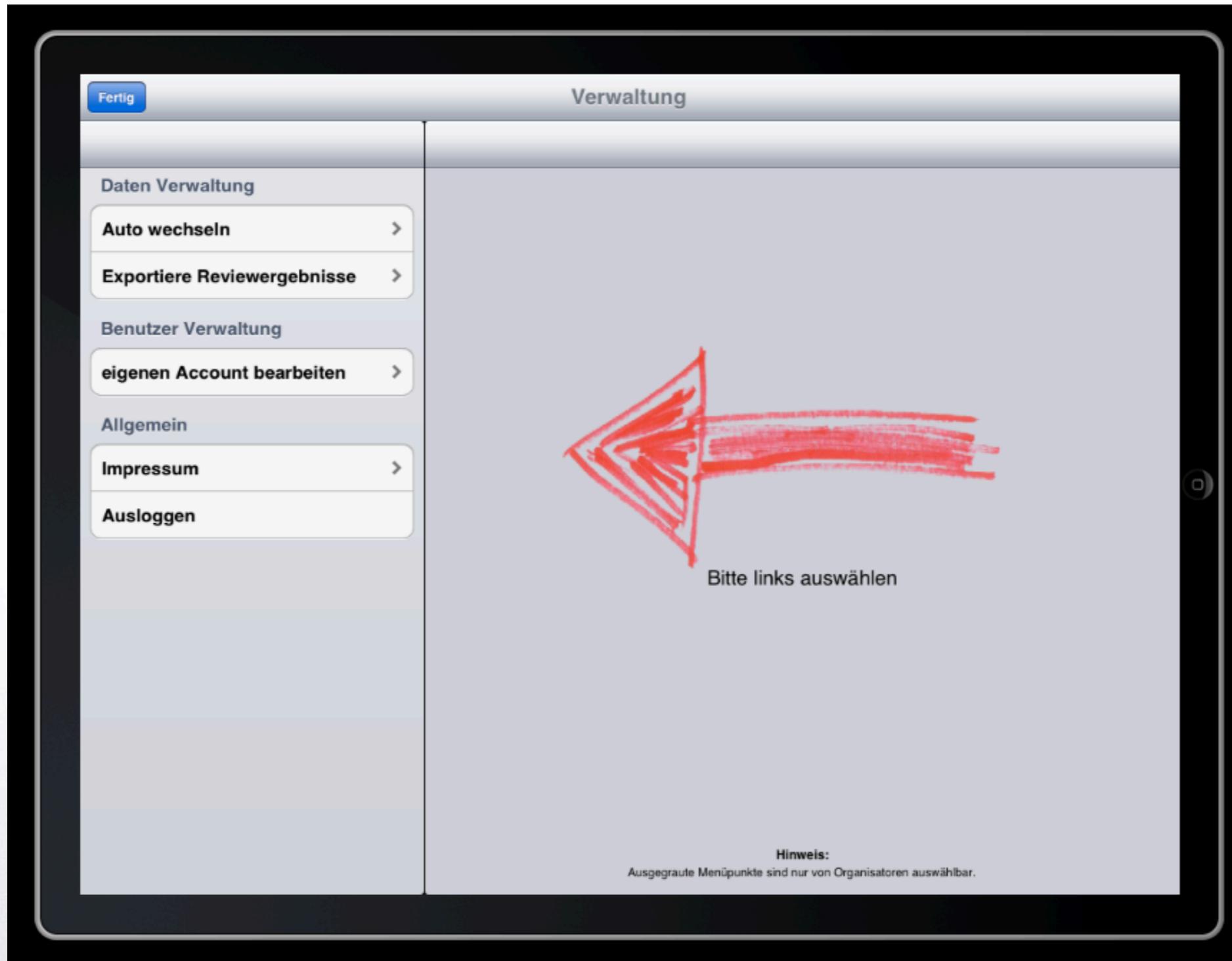


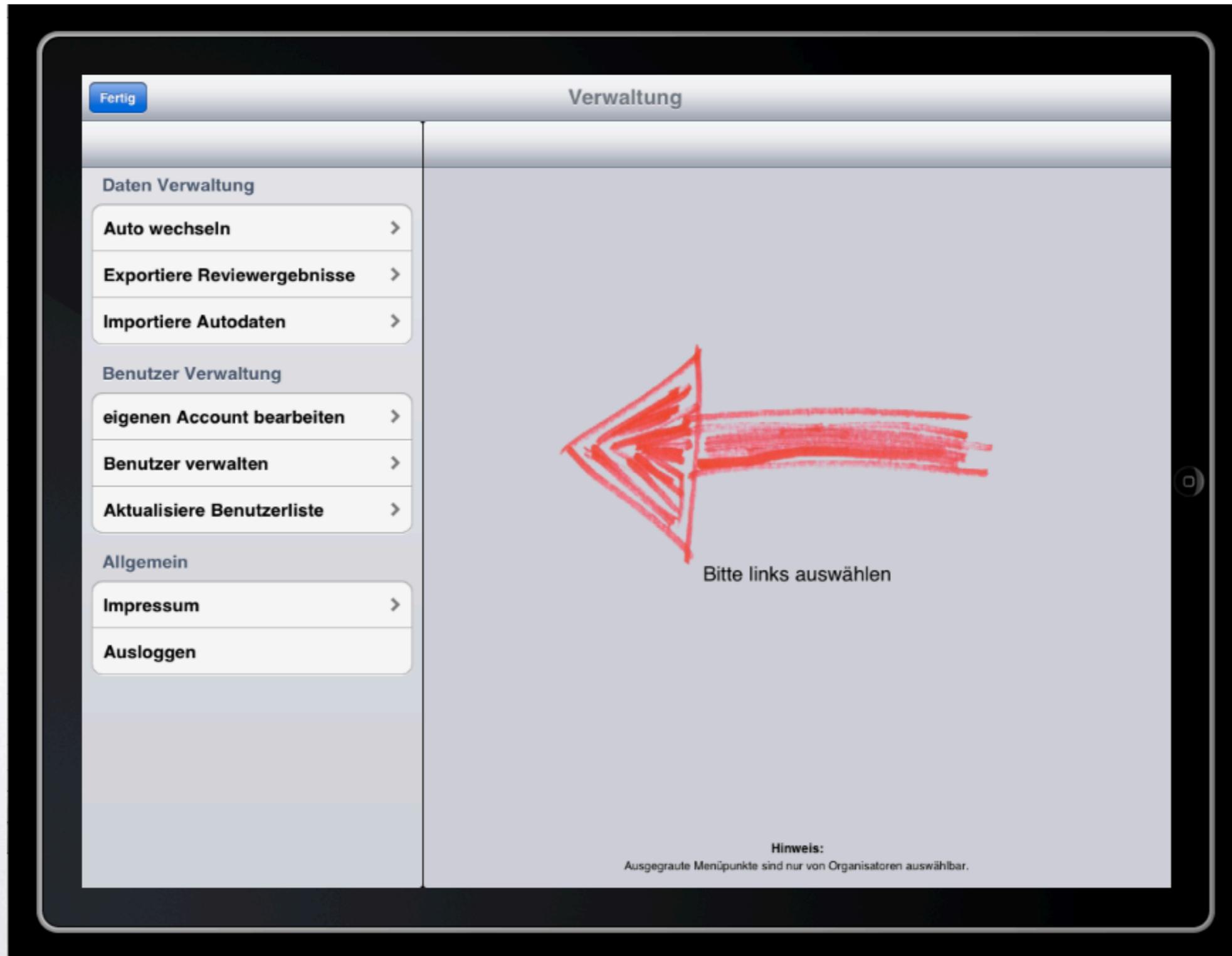




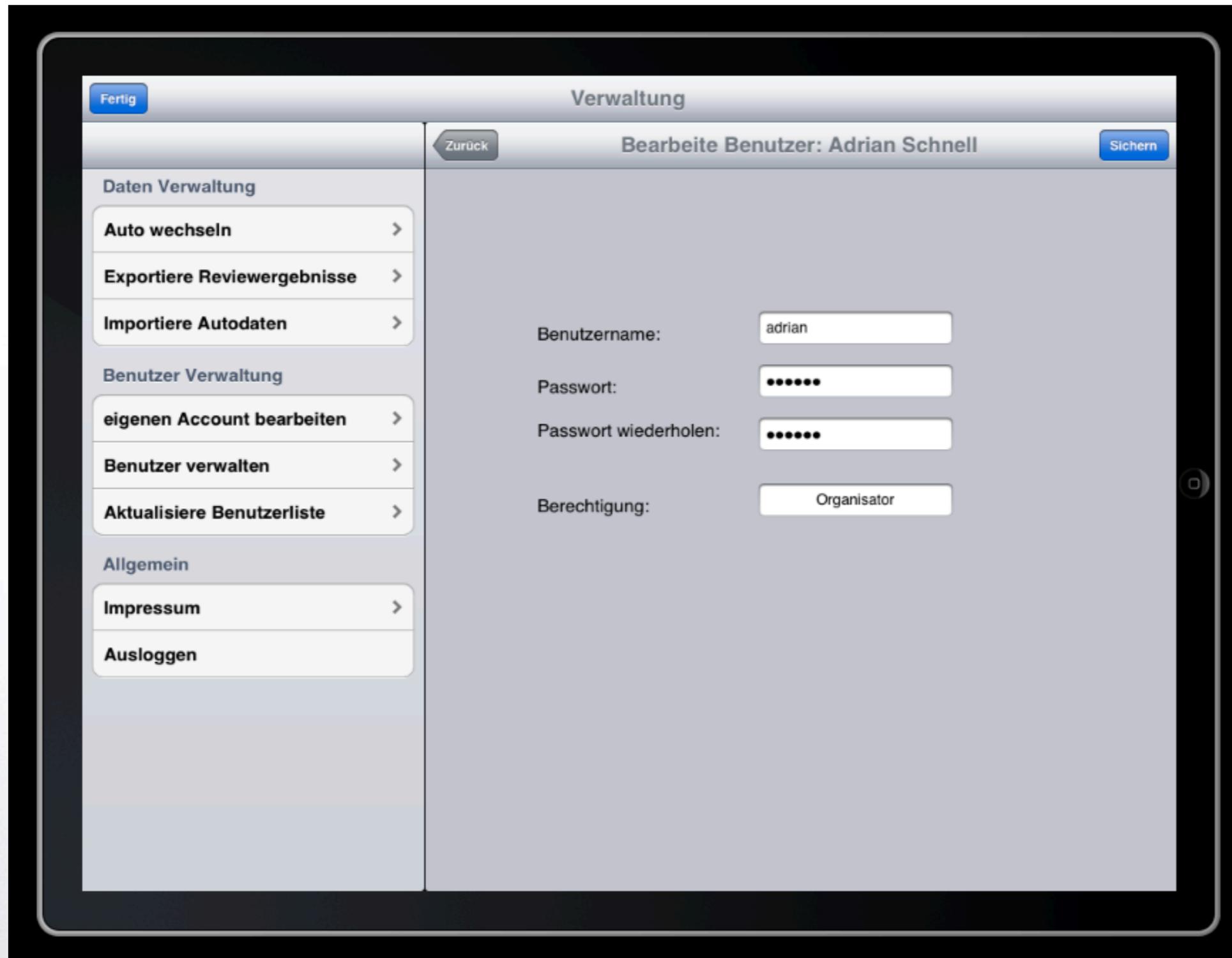


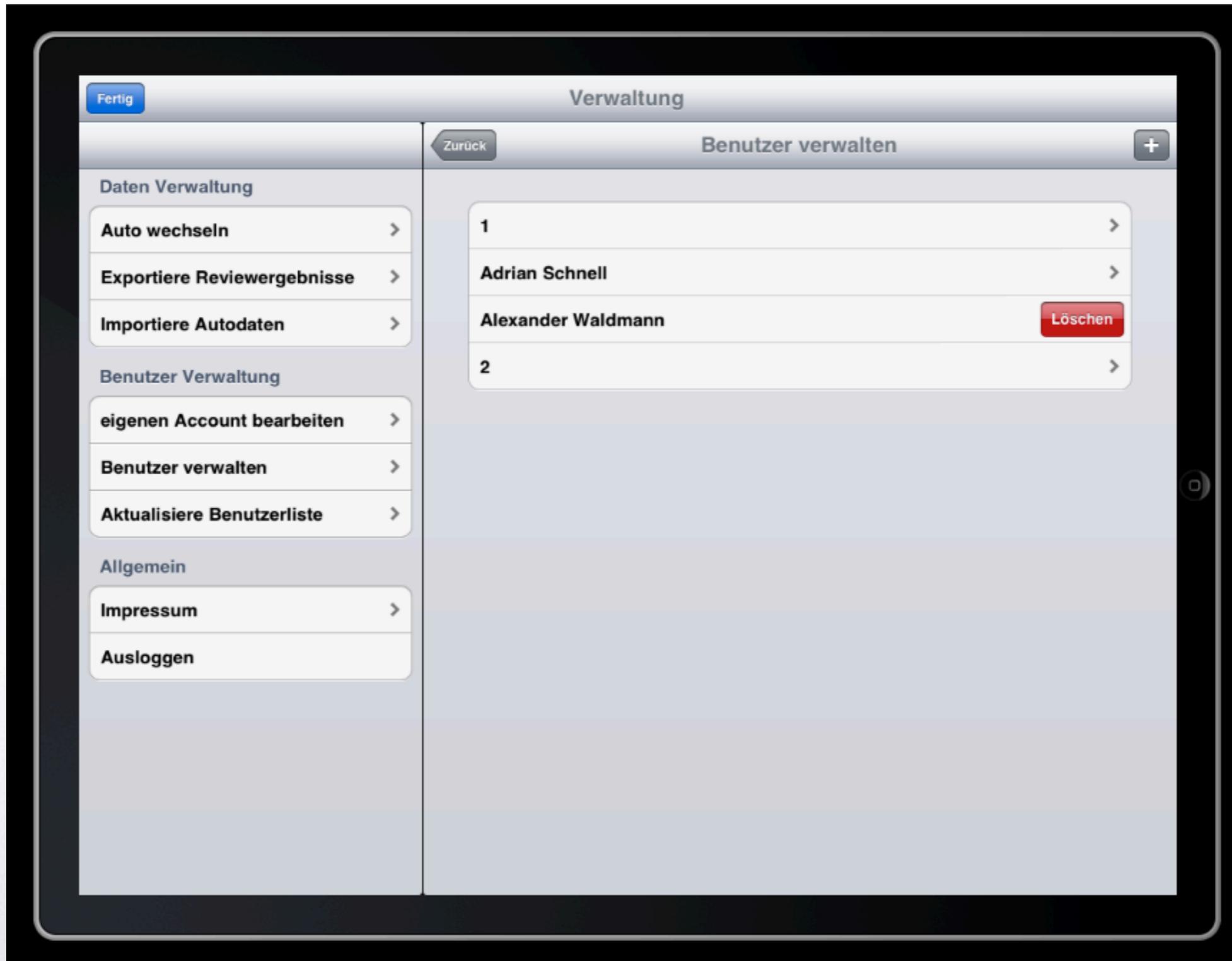




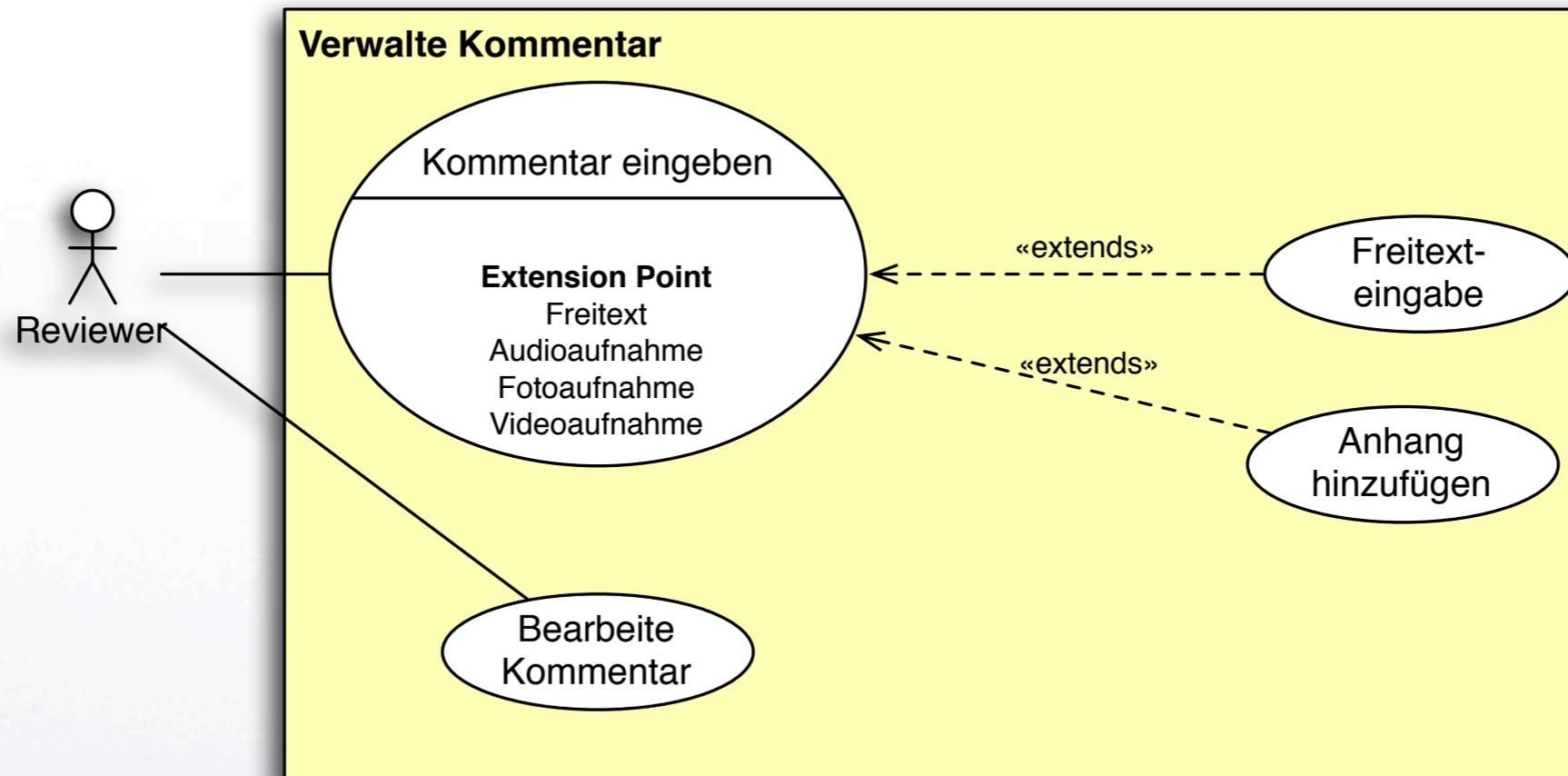


Screenshot

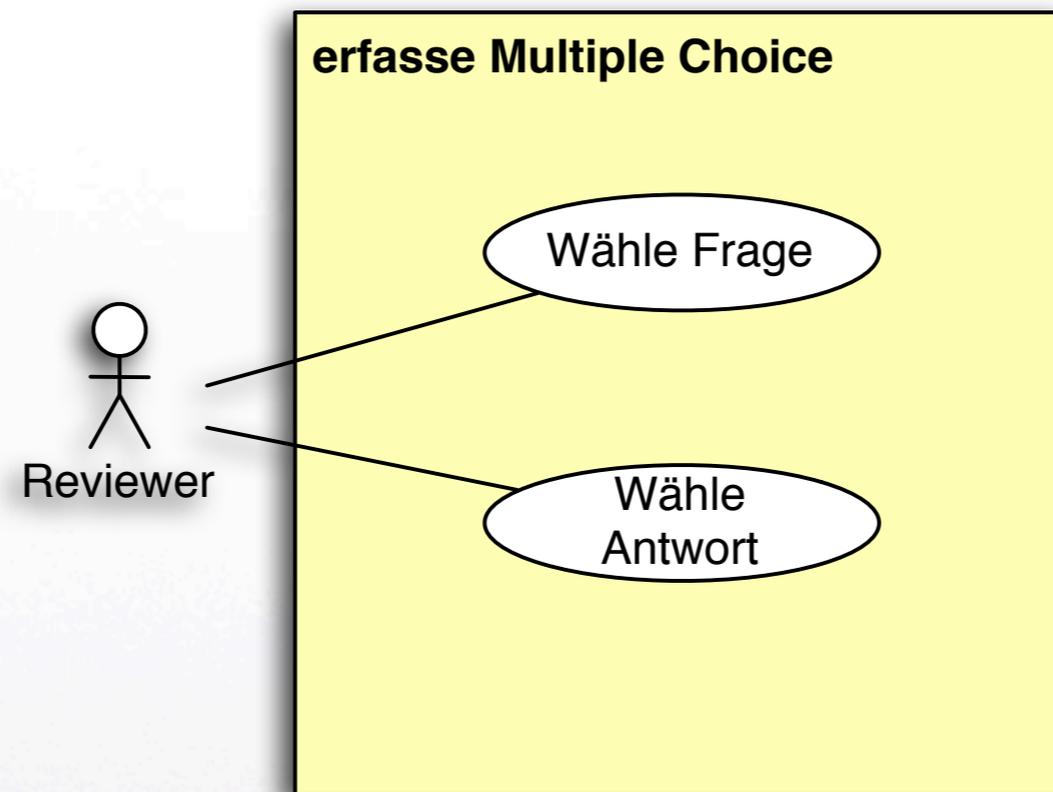




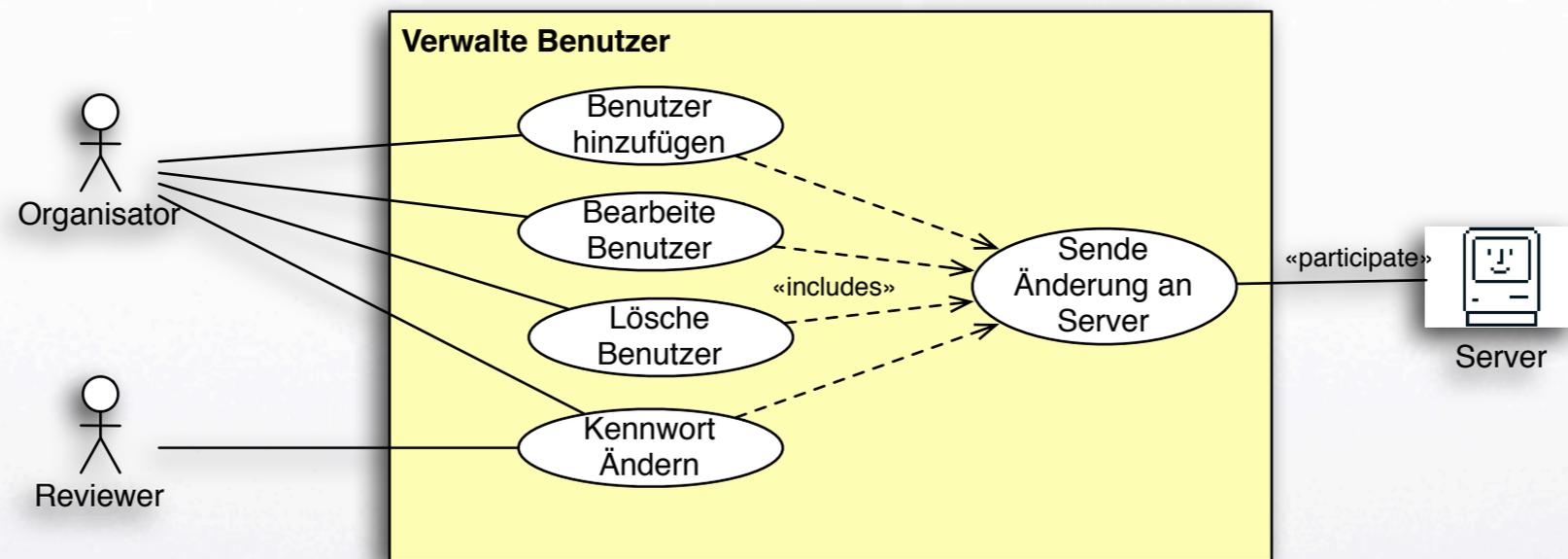
Anwendungsfälle



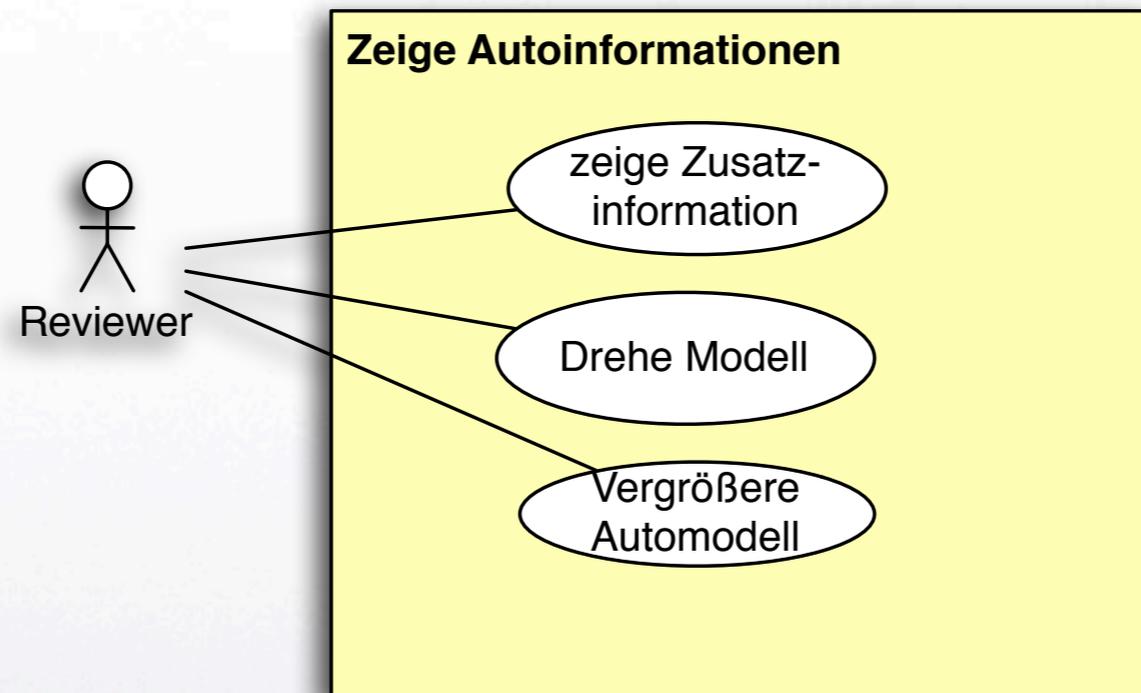
Anwendungsfälle



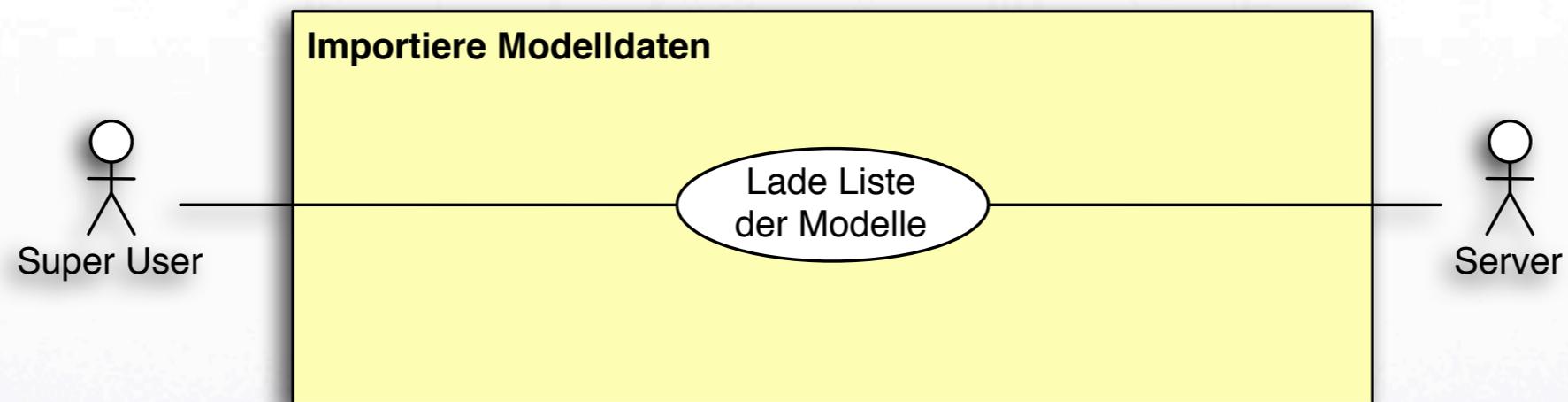
Anwendungsfälle



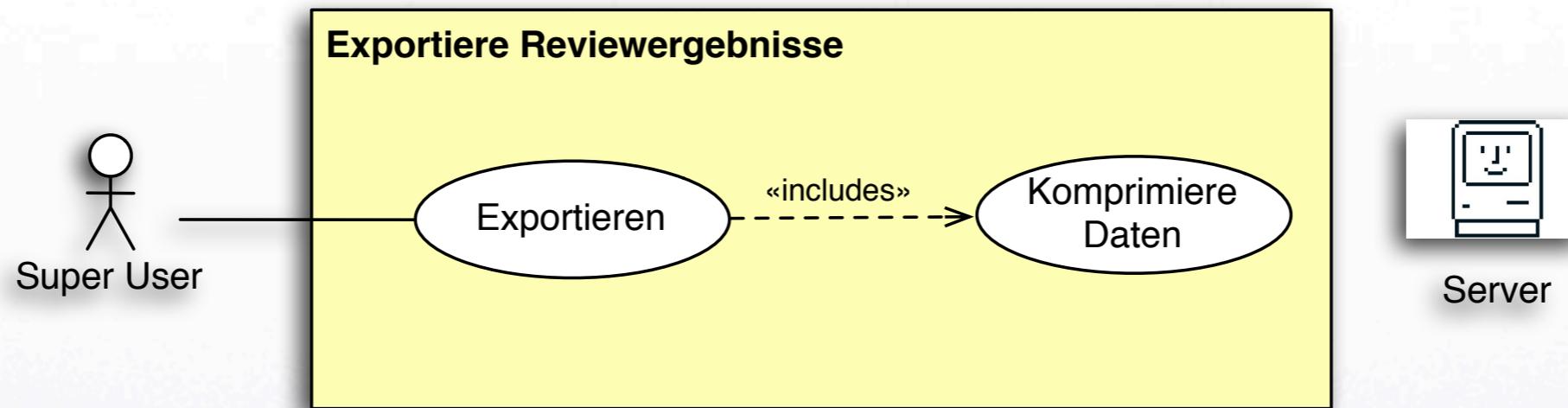
Anwendungsfälle



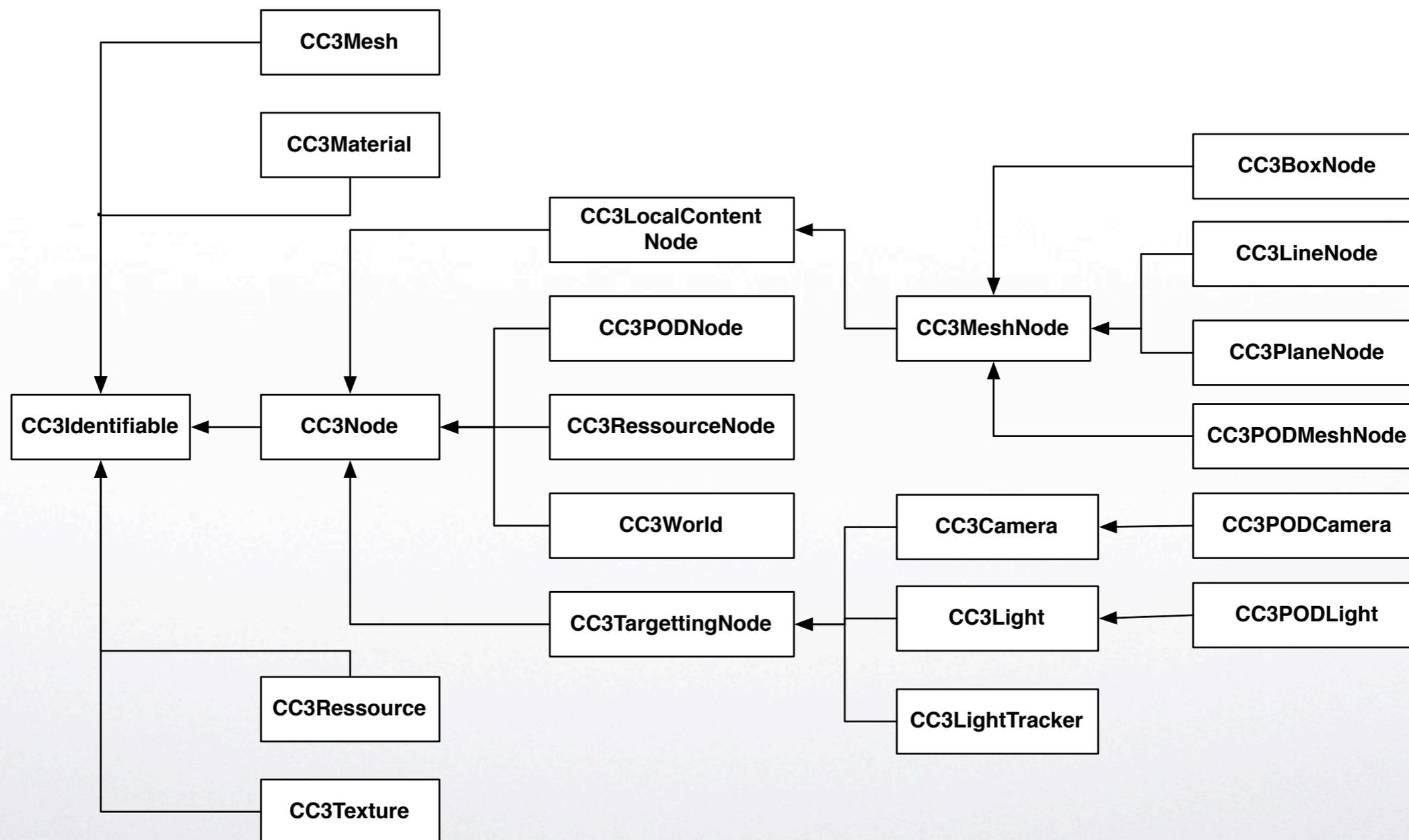
Anwendungsfälle



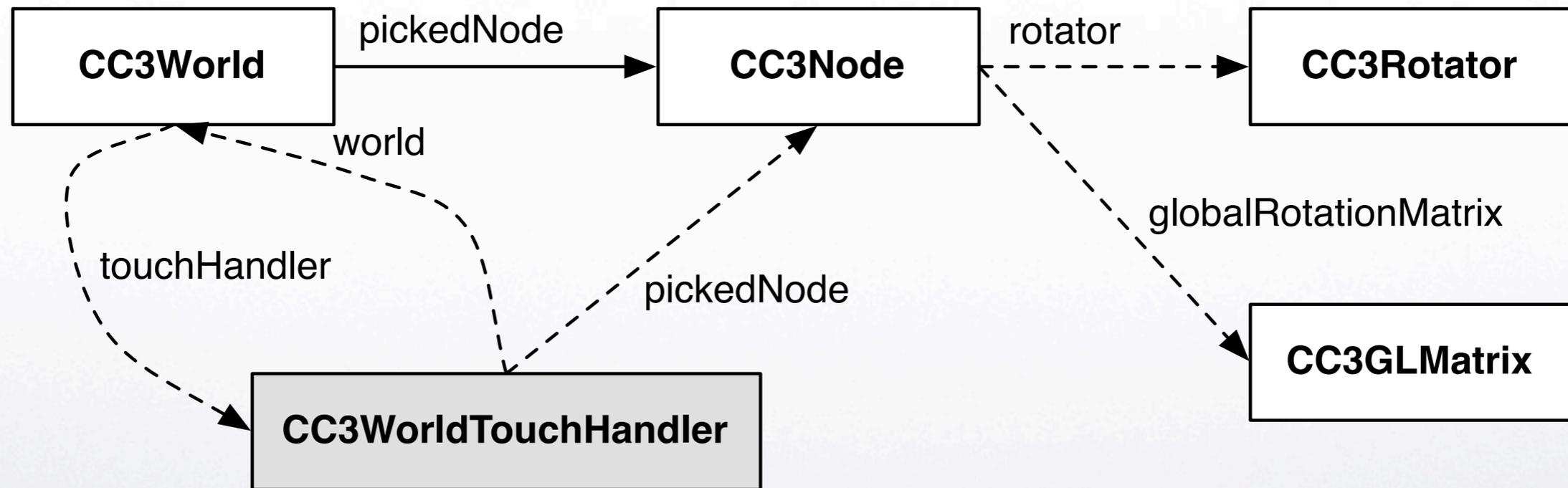
Anwendungsfälle



Cocos3D



Cocos3D



Sequenzdiagramm

sd Kommentiere Fahrertür

