Ski- und Snowboard Verleihterminalsoftware "VTS alpin"

Dokumentenentwicklung

Version	Beschreibung	Datum
1.0	Erste Erstellung des Dokuments (Kapitel 1 – 3.3)	18.09.2018
1.1	Vereinheitlichung Datumsformat Überarbeitung Persona 1 Kapitel 3.4, 3.5.1, 3.5.2: Sequenz-Diagramme, ER-Diagramm	23.09.2018
1.2	Überarbeitung Sequenz-Diagramme, ER-Diagramm Erstellung Klassendiagramme Kap. 3.5.3	27.09.2018
2.0	Überarbeitung Klassendiagramme Kap. 3.5.3	02.10.2018
3.0	Finale Abgabe Überarbeitung ER-Diagramm, Klassendiagramm Kapitel 3.6 Kapitel 5 – siehe Beilage	06.11.2018

Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	1/23

Inhaltsverzeichnis

1	Vision	3
	1.1 Vision und Kurzbeschreibung des Projekts	
2	Grobe Spezifikation	
	2.1 Zusammenhang mit bereits bestehenden Systemen	
	2.2 Überblick über die geforderte Funktionalität	
	2.3 Wesentliche Qualitätsanforderungen und Rahmenbedingungen	
3	Detaillierte Spezifikation	
	3.1 Akteure des Systems (Personas)	
	Persona 1: Kunde	
	Persona 2: Verleihshopmitarbeiter	4
	3.2 Detaillierte funktionale Anforderungen (Szenarios & Screens)	4
	3.2.1 Verleih aus Sicht des Kunden	
	3.2.1.1 Ausleihe – GUI Kunde	4
	3.2.1.2 Spezielle Abhängigkeiten / nicht funktionale Anforderungen	5
	3.2.2 Verleih aus Sicht des Mitarbeiters – Ausgabe und Rücknahme	6
	3.2.2.1 Ausgabe – GUI Mitarbeiter	
	3.2.2.2 Rücknahme- GUI Mitarbeiter	7
	3.2.2.3 Spezielle Abhängigkeiten / nicht funktionale Anforderungen	7
	3.2.3 Datenbankmanagement (Mitarbeiter)	
	3.2.3.1 Datenbank – Produkte verwalten	
	3.2.3.2 Datenbank – Kundendaten ansehen	
	3.2.3.3 Spezielle Abhängigkeiten / nicht funktionale Anforderungen	
	3.3 Schnittstellen	
	3.3.1 Benutzerschnittstellen (GUI)	
	3.3.1.1 GUI Kunde	
	3.3.1.2 GUI Mitarbeiter	
	3.3.2 Systemschnittstellen	
	3.4 Nicht-Funktionale Anforderungen	
	3.4.1 Vorgaben zu Hardware und Software	
	3.4.2 Performance	
	3.4.3 Resources und Anforderungen an die Hardware	
	3.4.4 Security & Safety	
	3.4.5 Reliability	
	3.4.7 Portability / Skalierbarkeit / Wiederverwendbarkeit	
	3.4.8 Usability	
	3.5 Systemabgrenzung, Systemarchitektur und Datenhaltung	
	3.5.1 Sequenz Diagramme	
	3.5.1.1 USE CASE: Verleih aus Sicht des Kunden	
	3.5.1.2 USE CASE: Mitarbeiter – Datenbankmanagement	
	3.5.1.3 USE CASE: Mitarbeiter – Datenbankmanagement	
	3.5.2 Entity Relation Diagramm – Datenbankarchitektur	
	3.5.3 Klassendiagramm	
	3.6 Rahmenbedingungen	
4	Begriffsbestimmungen und Abkürzungen	
5	Benutzerhandbuch	

Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	2/23

1 Vision

1.1 Vision und Kurzbeschreibung des Projekts

Das Softwareprodukt VTS alpin (Verleihterminalsoftware für Ski- und Snowboards) stellt die ideale Lösung für die Ausleihe von Skiern oder Snowboards über Self-Service-Terminals entweder direkt im Verleihshop oder auch in Hotels, dar.

Mit dem Ziel der Reduktion langer Wartezeiten an der Warenausgabe bietet *VTS alpin* eine hervorragende Möglichkeit zur Verbesserung der Kundenzufriedenheit, sowie zur effizienteren Personalplanung eines jeden Ski- und Snowboardverleihshops.

Am Terminal gibt der Kunde über ein State-of-the-art User Interface seine Anforderungen und Daten bekannt, woraufhin ihm ein maßgeschneidertes Produktangebot präsentiert wird. Nach Auswahl seines Produktes erhält der Kunde eine Abholnummer mit der er sein Produkt bei der Warenausgabe abholen kann.

Dies reduziert Wartezeiten auf Seite des Kunden und verringert zusätzlich den Personalaufwand auf Seite des Unternehmens.

Zusätzlich bietet VTS alpin ein weiteres Graphical User Interface für die Verleihshopmitarbeiter zur Wartung der Produktdatenbank, Einsicht in die Kundendatenbank und zur Abwicklung der Übergabe und Rücknahme der Skier bzw. Snowboards.

Die geplante Fertigstellung von *VTS alpin* Anfang November 2018 ermöglicht einen Test im Echtbetrieb in der Wintersaison 2018/2019.

2 Grobe Spezifikation

2.1 Zusammenhang mit bereits bestehenden Systemen

Es bestehen keine Zusammenhänge oder Schnittstellen mit bestehenden Softwareprodukten.

2.2 Überblick über die geforderte Funktionalität

In dem vorliegenden Projekt wird eine relationale Datenbank von Apache Derby verwendet. Die Programmierung der Rich Client Anwendung erfolgt in Java 8.

2.3 Wesentliche Qualitätsanforderungen und Rahmenbedingungen

Der Source Code wird für die Übermittlung bis 6.11.2018 bereitgestellt. Die finale Präsentation erfolgt am 13.11.2018.

Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	3/23

3 Detaillierte Spezifikation

3.1 Akteure des Systems (Personas)

Persona 1: Kunde

Der Kunde kann während seines Skiurlaubs über den lokal verfügbaren Verleihterminal Ski oder Snowboards ausleihen. Er bekommt durch die Software die für seine Verwendungszwecke idealen Produkten vorgeschlagen. Nach der Dateneingabe am Verleihterminal kann er das gebuchte Produkt an der Warenausgabe abholen.

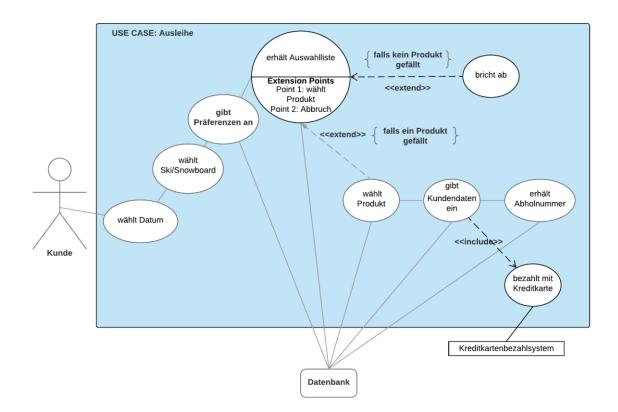
Persona 2: Verleihshopmitarbeiter

Der Mitarbeiter kann die Verleih-Produkte in der Datenbank verwalten (neu anlegen, bearbeiten und entfernen) sowie die Übergabe und Rücknahme der Produkte abwickeln. Zusätzlich kann er Einsicht in die Kundendatenbank nehmen wo die Abholnummer mit den Kundendaten verknüpft ist.

3.2 Detaillierte funktionale Anforderungen (Szenarios & Screens)

3.2.1 Verleih aus Sicht des Kunden

USE CASE DIAGRAM: KUNDE Doris Klingenschmid | September 18, 2018



3.2.1.1 Ausleihe - GUI Kunde

Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	4/23

Titel	Ski oder Snowboard ausleihen
Kurzbeschreibung	Der Kunde gibt nach Auswahl des gewünschten Leihproduktes seine Daten bekannt. Abschließend erhält er eine Abholnummer.
Aktoren	Kunde agiert am Terminal.
Vorbedingungen (Eingabe)	Der Terminal ist im Stand-by-Modus (Anzeige des Stand-by Screen des GUI)
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	1.Auf dem Startbildschirm gibt der Kunde das (mit einem Prompt Text hinterlegte) gewünschte Leihdatum "von – bis" im Datumsformat "dd.mm.jjjj" ein und klickt anschließend auf den Button "Ski" oder "Snowboard".
	2.Es öffnet sich ein neues Dialogfenster welches der jeweiligen Auswahl "Ski" oder "Snowboard" entsprechend angepasst ist. Je nach ausgewählter Produktkategorie gibt es ein Eingabefeld für das Geburtsdatum im Datumsformat "dd.mm.jjjj" sowie unterschiedliche Dropdown-Menüs mit Auswahlkategorien (Gewicht, Schuhgröße, technisches Können usw.).
	3.Der Kunde gibt sein Geburtsdatum ein, trifft seine Auswahl in allen Drop-Down Menüs und klickt anschließend auf den "OK" Button.
	4.Es erscheint ein neues Dialogfenster mit den vom System ermittelten Produktvorschlägen (je nach Verfügbarkeit und Kundenpräferenzen). Die auszuwählenden Produkte sind mit Preisen und Bildern versehen. Es wird zzgl. zum Verleihpreis immer pauschal EUR 200 als Kaution verrechnet.
	5.Der Kunde wählt entweder mittels Radio Button sein Produkt in der Endauswahl und bestätigt mit OK, oder klickt auf ABBRECHEN, falls ihm kein Produkt zusagt. In letzterem Fall erscheint der Start Bildschirm und die Auswahl kann erneut begonnen werden.
	6.Falls der Kunde ein Produkt gewählt hat, erscheint ein neues Dialogfenster. Hier wird die Produktwahl zusammengefasst (Produktdaten und Berechnung des Gesamtpreises) und elementare Kundendaten werden abgefragt (Vor- und Nachname, Adresse, Kreditkarteninformationen, usw.).
	7.Der Kunde gibt seine Daten ein und bestätigt wieder mit OK.
Auswirkungen (Ausgabe)	Der Kunde hat seine Produkte gewählt und erhält eine Abholnummer. Es wird wieder der Startbildschirm angezeigt.
Anmerkungen	Keine.

3.2.1.2 Spezielle Abhängigkeiten / nicht funktionale Anforderungen

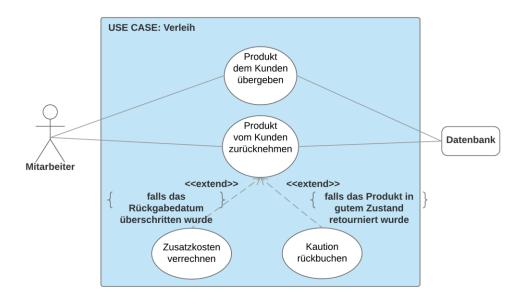
Keine.

Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	5/23

3.2.2 Verleih aus Sicht des Mitarbeiters – Ausgabe und Rücknahme

USE CASE DIAGRAM - VERLEIH

Doris Klingenschmid | September 18, 2018



3.2.2.1 Ausgabe – GUI Mitarbeiter

Titel	Ski und/oder Snowboards dem Kunden übergeben
Kurzbeschreibung	Der Verleihshopmitarbeiter ruft über die Abholnummer das gewünschte Produkt ab und übergibt es dem
	Kunden.
Aktoren	Mitarbeiter agiert am Terminal.
Vorbedingungen (Eingabe)	Der Terminal ist auf Stand-by (Anzeige des Stand-by Screen des GUI)
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	1.Auf dem Startbildschirm werden drei Module zur Auswahl angezeigt: Ausgabe, Rücknahme und Datenbank.
	2.Der Mitarbeiter klickt auf das Modul "Ausgabe".
	3.Ein neues Dialogfenster erscheint mit einem Inputfeld für die Abholnummer.
	4.Der Mitarbeiter gibt die Abholnummer ein.
	5.Im gleichen Dialogfenster werden daraufhin in vorgegebenen Feldern die Produktnummer, der Regalplatz und der Zeitpunkt der Ausleihe (Autowert) befüllt, sowie die Kundendaten angezeigt.
	6.Der Mitarbeiter kann mit der Regalplatznummer das Produkt holen und bestätigt nach Übergabe des Produktes die Übergabe mit OK.
Auswirkungen (Ausgabe)	Das Produkt wurde entlehnt. Es wird wieder der Start- Bildschirm mit den drei Modulen angezeigt.

Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	6/23

Anmontungen	Voine
Anmerkungen	Keine.

3.2.2.2 Rücknahme- GUI Mitarbeiter

Titel	Ski und/oder Snowboards vom Kunden zurücknehmen
Kurzbeschreibung	Der Verleihshopmitarbeiter ruft über die Abholnummer
_	das gewünschte Produkt zur Rücknahme auf.
Aktoren	Mitarbeiter agiert am Terminal.
Vorbedingungen (Eingabe)	Der Terminal ist auf Stand-by (Anzeige des Stand-by
	Screen des GUI)
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	1.Auf dem Startbildschirm werden drei Module zur
	Auswahl angezeigt: Ausgabe, Rücknahme und
	Datenbank.
	2 Der Mitarheiter klickt auf das Medul Büsknahme"
	2.Der Mitarbeiter klickt auf das Modul "Rücknahme".
	3.Ein neues Dialogfenster erscheint mit einem
	Inputfeld für die Abholnummer.
	4.Der Mitarbeiter gibt die Abholnummer ein.
	5.Im gleichen Dialogfenster werden daraufhin die
	Felder Produktnummer, Regalplatz und Zeitpunkt der
	Rückgabe (Autowert) befüllt, sowie die Kundendaten
	angezeigt. 5a.Falls eine Differenz zwischen Rückgabezeitpunkt
	und vorgeschriebener Rückgabe besteht, wird der
	Differenzbetrag zur Nachverrechnung angezeigt.
	Dieser Betrag wird vom Mitarbeiter in bar kassiert.
	5b.Falls das Produkt nicht in gutem Zustand
	retourniert wurde, wird die Kaution nicht oder nur
	teilweise refundiert. Der Mitarbeiter bessert den Betrag
	im Inputfeld "Kaution" aus.
	6.Der Mitarbeiter kann mit der Regalplatznummer das
	Produkt zurücklegen und bestätigt nach Übernahme
Aveniulus see (Avendes)	des Produktes die Übergabe mit OK.
Auswirkungen (Ausgabe)	Das Produkt wurde retourniert. Es wird wieder der Start-Bildschirm mit den drei Modulen angezeigt.
Anmerkungen	Keine.
Anmerkungen	IVEILIE.

3.2.2.3 Spezielle Abhängigkeiten / nicht funktionale Anforderungen

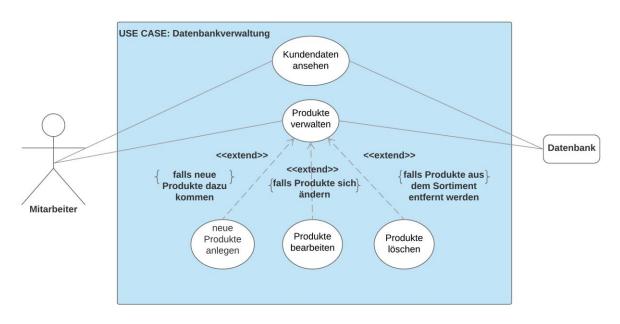
Keine.

Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	7/23

3.2.3 Datenbankmanagement (Mitarbeiter)

USE CASE DIAGRAM - MITARBEITER - DB

Doris Klingenschmid | September 17, 2018



3.2.3.1 Datenbank – Produkte verwalten

Titel	Datenbankverwaltung
Kurzbeschreibung	Der Verleihshopmitarbeiter kann in der
	Datenbankverwaltung Produkte neu anlegen,
	bearbeiten oder löschen
Aktoren	Mitarbeiter agiert am Terminal.
Vorbedingungen (Eingabe)	Der Terminal ist auf Stand-by (Anzeige des Stand-by Screen des GUI)
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	1.Auf dem Startbildschirm werden drei Module zur Auswahl angezeigt: Ausgabe, Rücknahme und Datenbank.
	2.Der Mitarbeiter klickt auf das Modul "Datenbank".
	3.Ein neues Dialogfenster erscheint mit einer "Tab Bar" mit den Reitern "Kundendatenbank" und "Produktdatenbank".
	4.Der Mitarbeiter wählt den Reiter "Produktdatenbank".
	5.Die "Produktdatenbank" wird angezeigt, mit den Merkmalen Produktnummer, Produktname, entlehnt von und der Regalnummer.
	6a.Der Mitarbeiter klickt auf den Button NEU. 7a.Es erscheint ein neues Dialogfenster mit den Basisproduktdaten zur Befüllung. 8a.Der Mitarbeiter gibt die Daten eines neuen Produktes ein und klickt auf OK.

Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	8/23

	6b.Der Mitarbeiter klickt nach Auswahl eines Produktes auf den Button BEARBEITEN. 7b.Es erscheint ein neues Dialogfenster (dieselbe Eingabemaske wie bei "NEU") mit den Basisproduktdaten des ausgewählten Produktes zur Änderung.
	6c.Der Mitarbeiter klickt nach Auswahl einer oder mehrerer Produkte (Mehrfachauswahl in der Table View) auf den Button LÖSCHEN. 7c.Es erscheint ein Pop-Up-Fester mit der Frage "Sind
	Sie sicher, dass Sie die ausgewählten Produkte löschen möchten?"
	8c.Der Mitarbeiter bestätigt mit OK oder ABBRECHEN.
Auswirkungen (Ausgabe)	Produkte wurden angelegt, geändert oder gelöscht.
Anmerkungen	Keine.

3.2.3.2 Datenbank – Kundendaten ansehen

Titel	Kundendaten ansehen (Möglichkeit die Abholnummer über den Namen zu finden)
Kurzbeschreibung	Der Verleihshopmitarbeiter kann sich die hinterlegten Kundendaten ansehen, z.B.: um über den Namen eine Abholnummer zu finden. Die Daten können nicht bearbeitet werden.
Aktoren	Mitarbeiter agiert am Terminal.
Vorbedingungen (Eingabe)	Der Terminal ist auf Stand-by (Anzeige des Stand-by Screen des GUI)
Beschreibung des Ablaufs (Verlauf)	1.Auf dem Startbildschirm werden drei Module zur Auswahl angezeigt: Ausgabe, Rücknahme und Datenbank.
	2.Der Mitarbeiter klickt auf das Modul "Datenbank".
	3.Ein neues Dialogfenster erscheint mit einer "Tab Bar" mit den Reitern "Kundendatenbank" und "Produktdatenbank".
	4.Der Mitarbeiter wählt den Reiter "Kundendatenbank".
	5.Die Kunden werden tabellarisch angezeigt. Alle Merkmale sind auf- und absteigend sortierbar.
	6.Der Mitarbeiter kann nun beispielsweise nach Namen oder Abholnummern sortieren.
Auswirkungen (Ausgabe)	Der Mitarbeiter hat Informationen aus der Kundendatenbank erhalten. Mit dem Button ABBRECHEN erscheint wieder der Startbildschirm.
Anmerkungen	Keine.

3.2.3.3 Spezielle Abhängigkeiten / nicht funktionale Anforderungen

Keine.

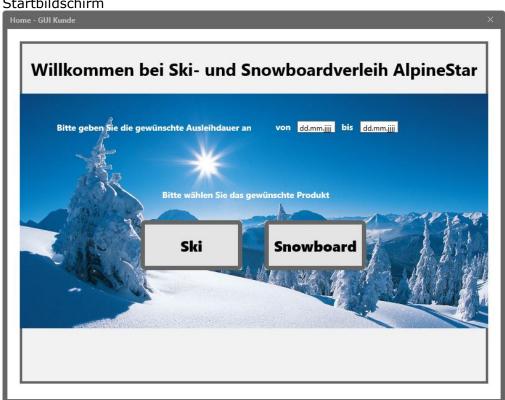
Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	9/23

3.3 Schnittstellen

3.3.1 Benutzerschnittstellen (GUI)

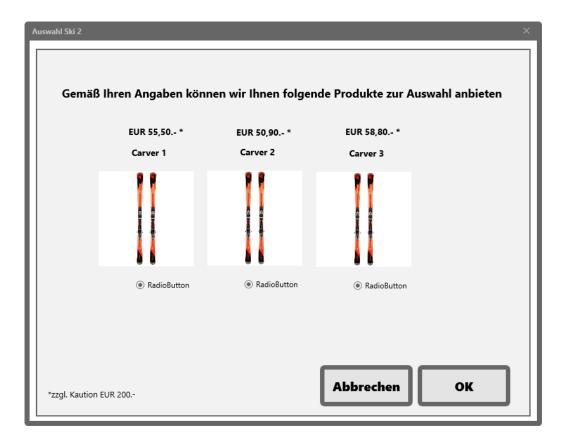
3.3.1.1 GUI Kunde

Startbildschirm

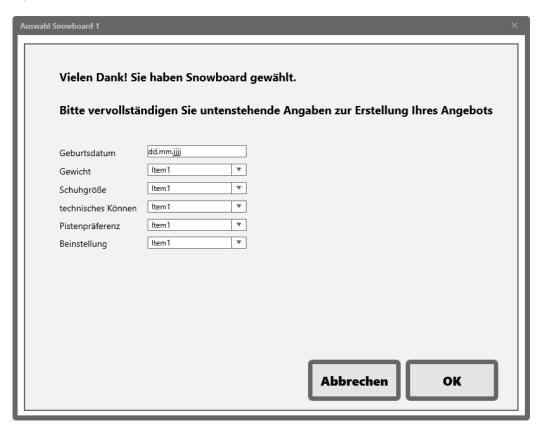




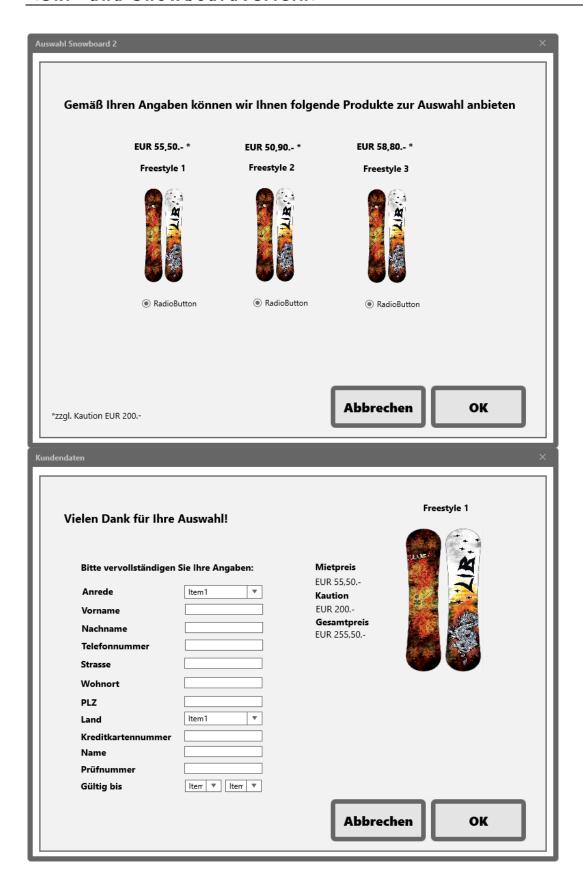
Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	10/23



Option Snowboard

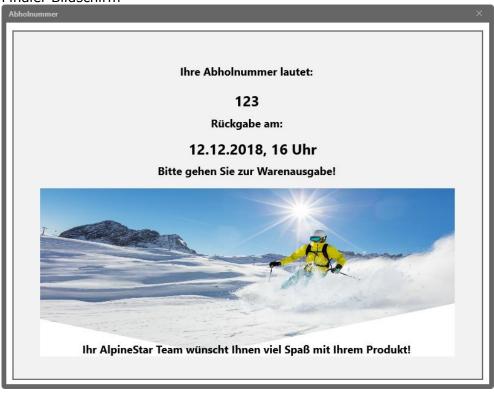


Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	11/23



Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	12/23

Finaler Bildschirm



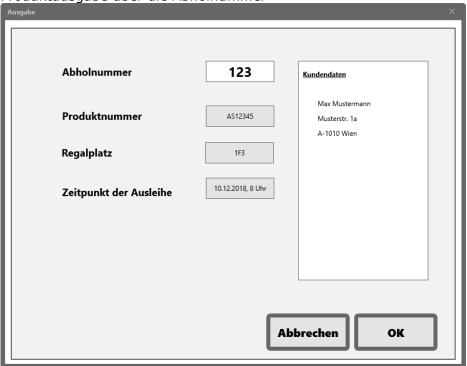
Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	13/23

3.3.1.2 GUI Mitarbeiter

Startbildschirm

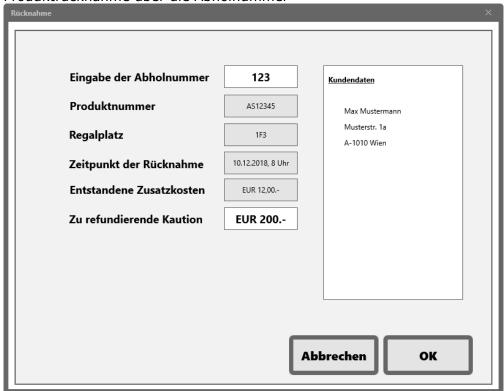


Produktausgabe über die Abholnummer

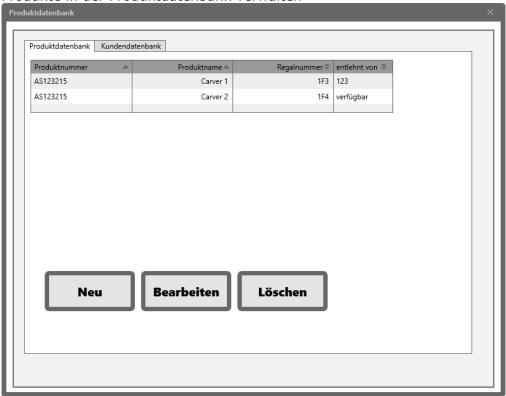


Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	14/23

Produktrücknahme über die Abholnummer

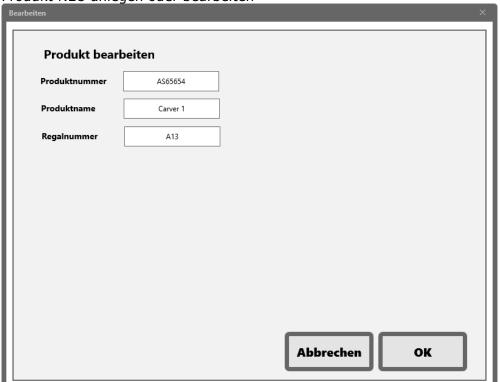


Produkte in der Produktdatenbank verwalten

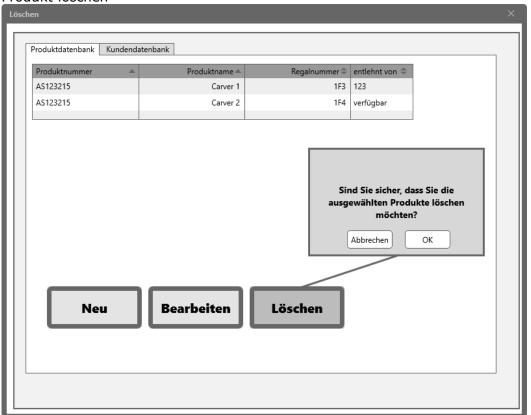


Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	15/23

Produkt NEU anlegen oder bearbeiten

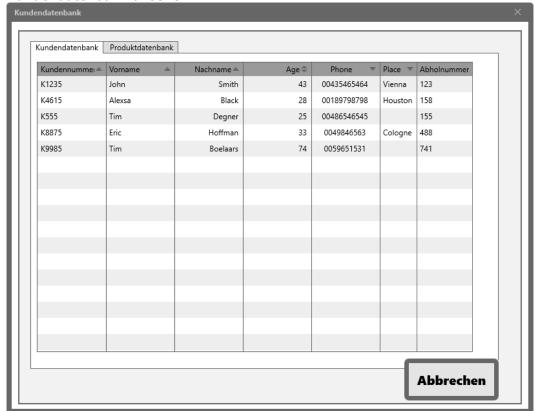


Produkt löschen



Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	16/23

Kundendatenbank ansehen



3.3.2 Systemschnittstellen

Keine.

3.4 Nicht-Funktionale Anforderungen

3.4.1 Vorgaben zu Hardware und Software

Das Produkt wird der Umgebung Java Runtime 8 mit einer Apache Derby Datenbank entwickelt. Zielsysteme sind alle Java-fähigen Umgebungen.

3.4.2 Performance

Keine Vorgabe.

3.4.3 Resources und Anforderungen an die Hardware

Keine Vorgabe.

3.4.4 Security & Safety

Keine Vorgabe.

3.4.5 Reliability

Keine Vorgabe.

3.4.6 Maintenance

Keine Vorgabe.

3.4.7 Portability / Skalierbarkeit / Wiederverwendbarkeit

Keine Vorgabe.

3.4.8 Usability

Keine Vorgabe.

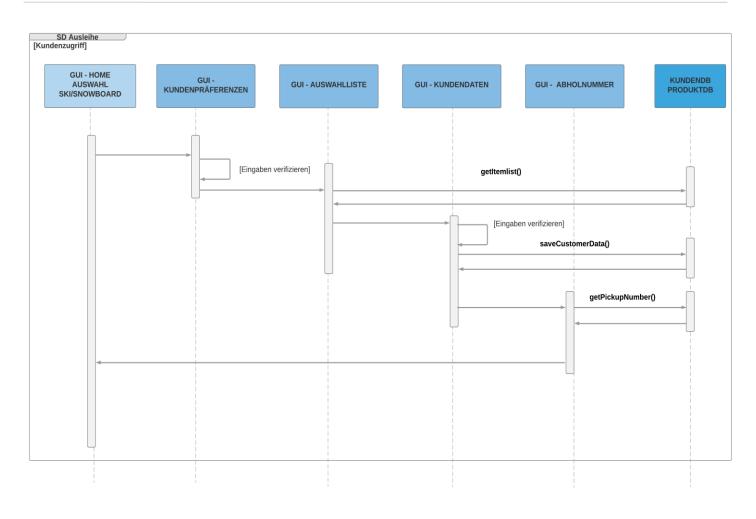
Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	17/23

3.5 Systemabgrenzung, Systemarchitektur und Datenhaltung

3.5.1 Sequenz Diagramme

3.5.1.1 USE CASE: Verleih aus Sicht des Kunden

KUNDENANSICHT Doris Klingenschmid | September 23, 2018

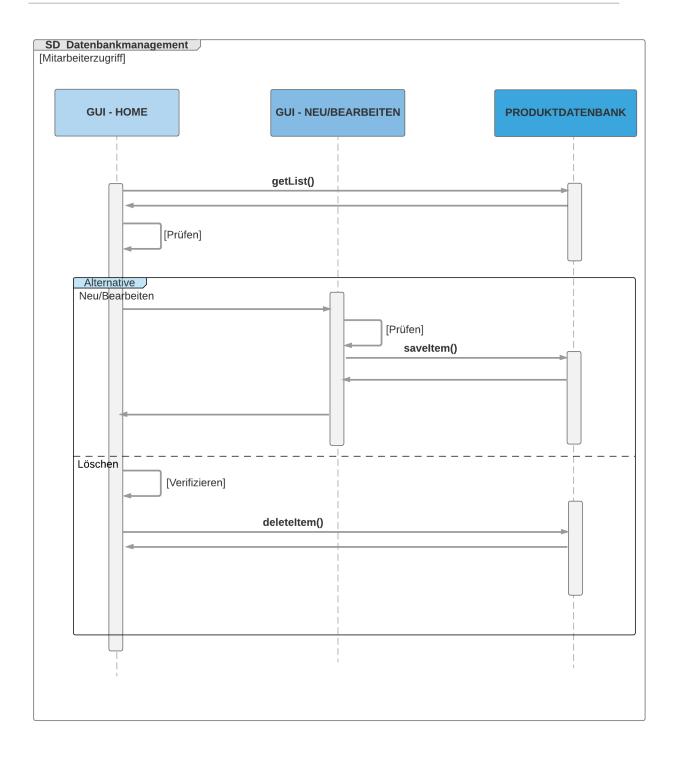


Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	18/23

3.5.1.2 USE CASE: Mitarbeiter – Datenbankmanagement

DATENBANKMANAGEMENT

Doris Klingenschmid | September 23, 2018

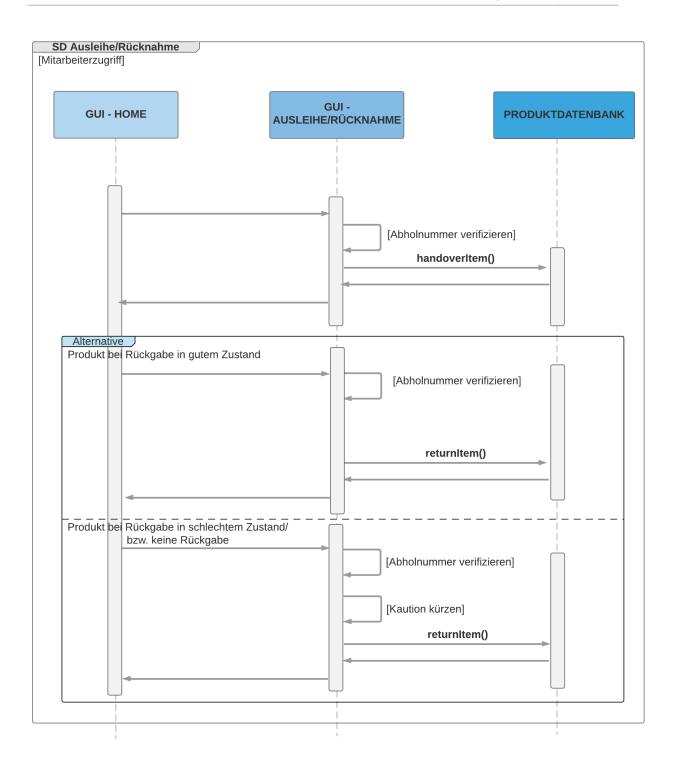


Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	19/23

3.5.1.3 USE CASE: Mitarbeiter – Ausleihe/Rücknahme

AUSLEIHE/RÜCKNAHME

Doris Klingenschmid | September 25, 2018

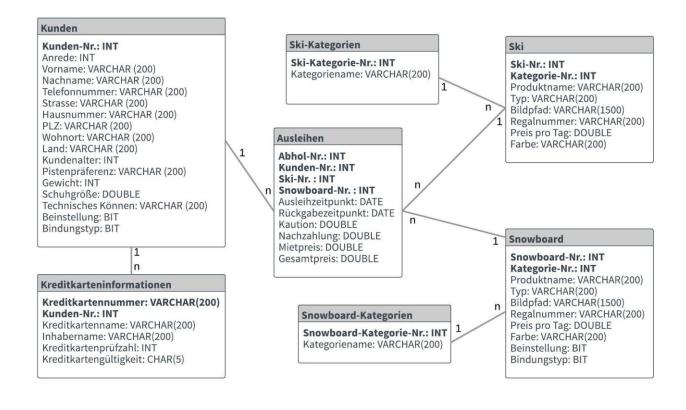


Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	20/23

3.5.2 Entity Relation Diagramm – Datenbankarchitektur

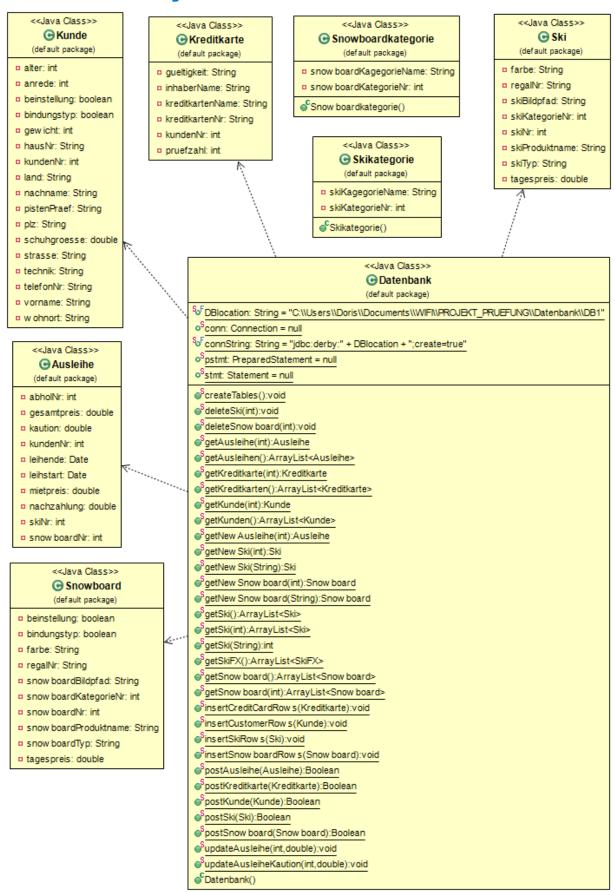
ENTITY RELATION DIAGRAMM

Doris Klingenschmid | November 1, 2018



Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	21/23

3.5.3 Klassendiagramm



Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Anderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	22/23

3.6 Rahmenbedingungen

Abweichung der Echtversion des Programmes zur geplanten Version laut der ursprünglichen Beschreibung in den Use Cases:

- 1. Die Funktionalität "Produkte bearbeiten" gibt es nicht.
- 2. Die Funktionalität "In der Kunden GUI nach bestehenden Kundennummern suchen und die in der Datenbank gespeicherten Daten automatisch darstellen" ist **neu dazugekommen**.
- 3. Die Funktionalität "Automatische Darstellung der Ausgabe/Rücknahme über die Abholnummer mit integriertem Erkennungsalgorithmus ob es sich um eine Ausleihe oder Rücknahme handelt" ist **neu dazugekommen**.
- 4. Die Funktionalität "Überblick über alle Ausleihen" " ist **neu dazugekommen**.

4 Begriffsbestimmungen und Abkürzungen

Begriff [alphabetisch]	Beschreibung
goofy	Fachbegriff aus dem Snowboardsport, bedeutet dass der Snowboardfahrer mit
	dem rechten Bein vorne steht (hangabwärts)

5 Benutzerhandbuch

Siehe Beilage "Benutzerhandbuch".

Version	Autor	Ski- und Snowboardverleih	Letzte Änderung	Druckdatum	Seite
3.0	Doris Klingenschmid	V3.0	01.11.2018	06.11.2018	23/23