

- Lastenheft
- 08.05.2022
- Version 0.1

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung .....</b>	<b>3</b>
1.1	Allgemeines.....	3
1.1.1	Zweck und Ziel.....	3
1.2	Review-Vermerke und Meeting-Protokolle .....	3
<b>2</b>	<b>Konzept und Rahmenbedingungen .....</b>	<b>3</b>
2.1	Ziel des Anbieters .....	3
2.2	Benutzer / Zielgruppe .....	3
<b>3</b>	<b>Beschreibung der Anforderungen .....</b>	<b>3</b>

## Historie der Dokumentenversion

Version	Datum	Autor	Bemerkung
0.1	26.04.2022	Lukas Heiming	Ersterstellung
0.2	07.05.2022	Lukas Heiming	WKK_012- WKK_015 eingefügt

# **1 Einleitung**

## **1.1 Allgemeines**

### **1.1.1 Zweck und Ziel**

Dieses Lastenheft beschreibt die Anforderungen an die Website „Ab in den Urlaub“ auf der Ferienwohnungen zur Buchung angeboten werden können.

## **1.2 Review-Vermerke und Meeting-Protokolle**

- Wöchentliches Treffen mit Herr Nikolaropoulos über Zoom.
- Wöchentliche Besprechungen im Team zum aktuellen Stand des Projekts und möglichen Problemen.

# **2 Konzept und Rahmenbedingungen**

## **2.1 Ziel des Anbieters**

Das Produkt bietet/verwaltet Ferienwohnungen. Diese werden über eine Webseite zum Mieten angeboten. Private Vermieter können ihre Ferienwohnungen auf der Webseite anbieten und Privatpersonen können diese Wohnungen mieten. Um eine Wohnung zu mieten muss man auf diese bieten. Sobald man auf diese geboten hat wird dies auf der Webseite angezeigt. Je nach Wohnung welche die Privatperson mieten will muss diese eine bestimmte Anzahl an Credits haben. Diese werden auf der Webseite gekauft und ermöglichen das Mieten von besseren Wohnungen. Wird eine Wohnung gemietet werden die dafür benötigten Credits aufgebraucht. Sollte ein Mieter nicht genügend Credits haben um seine ausgewählte Ferienwohnung haben kann er die Wohnung trotzdem mieten, muss allerdings einen Aufpreis zahlen.

## **2.2 Benutzer / Zielgruppe**

Die Zielgruppe sind einerseits Privatpersonen die Immobilien besitzen und dieser vermieten möchten. Andererseits richtet sich diese Website an Personen die Ferienwohnungen mieten möchten. Dabei richten wir uns nicht an bestimmte Alters- und Personengruppen, sondern an sämtliche Personen die eine Ferienwohnung für einen Urlaub mieten möchten.

### 3 Beschreibung der Anforderungen

Gruppe	ID	Beschreibung	Vorbereitung	Erwartung	Resultat
Website – Kunde (Reservierung)	WK_001	Reservierung einer Wohnung	Kunde möchte eine Reservierung tätigen. Er besitzt ein registriertes Konto. Er besitzt die benötigte Menge an Credits. Er hat eine Wohnung und Zeitraum ausgewählt.	Der Kunde kann ein Gebot für die ausgewählte Wohnung und Zeitraum erstellen.	
	WK_002	Reservierung einer Wohnung, welche bereits ein Gebot für den ausgewählten Zeitraum hat	Kunde möchte eine Reservierung tätigen. Er besitzt ein registriertes Konto. Er besitzt die benötigte Menge an Credits. Die Wohnung hat für den ausgewählten Zeitraum bereits ein Gebot.	Der Kunde kann das aktuelle Gebot überbieten indem er mehr Credits bietet.	
	WK_003	Gebot einer Wohnung wurde überboten	Kunde hat ein Gebot für eine Reservierung erstellt und wurde überboten.	Der Kunde welcher überboten wurde wird durch eine Email darüber informiert.	
	WK_004	Kunde gewinnt die Auktion	Kunde hat am meisten Tokens geboten bevor die Auktion geschlossen wurde	Kunde wird durch eine Email informiert dass er die Auktion gewonnen hat.	
Website – Kunde (Stornierung)	WK_005	Kunde storniert gewonnene Auktion	Kunde hat eine Auktion gewonnen. Vermieter erlaubt eine Stornierung.	Die gebuchte Wohnung wird für den Zeitraum wieder freigegeben und der Kunde bekommt je nach Einstellung des Vermieters Geld zurück.	
Website – Kunde (Rechnungshistorie)	WK_006	Rechnungshistorie wird angezeigt	Kunde öffnet seine Rechnungshistorie mittels der Navigation auf der Hauptseite.	Rechnungshistorie wird angezeigt	
	WK_007	Zeigt eine Liste von allen gewonnenen Auktionen und laufenden Geboten an	Kunde besitzt ein registriertes Konto.		

Gruppe	ID	Beschreibung	Vorbereitung	Erwartung	Resultat
Website-Kunde-Registrierung	WK_008	Eingabe gültiger (noch nicht vergebener E-Mail-Adresse)	Es darf noch kein Konto mit dieser E-Mail-Adresse existieren	E-Mail-Adresse wird als gültig erkannt	
	WK_009	Eingabe bereits vergebener E-Mail-Adresse	E-Mail-Adresse bereits einem Konto in der Datenbank zugeordnet	Registrierung wird abgelehnt, entsprechende Fehlermeldung wird angezeigt	
	WK_010	Eingabe von gültigem Passwort	Passwort muss Sicherheitsanforderungen erfüllen	Passwort wird als gültig erkannt	
	WK_011	Eingabe von Usernamen	Username darf noch nicht vergeben sein	Username wird als gültig erkannt	
	WK_012	Angabe mindestens einer gültigen Bezahlmethode	Kunde gibt gültige Bezahlmethode an (Sofortüberweisung, Kreditkarte, Paypal)	Gültige Zahlungsmethoden werden akzeptiert, ungültige Zahlungsmethoden wird mit Fehlermeldung abgelehnt	
Website-Kunde-Login	WK_013	Registrieren Button wird gedrückt	Alle Felder haben eine gültige Eingabe	Konto wird erstellt	
	WK_014	Login mit gültiger E-Mail-Adresse	E-Mail-Adresse muss einem Konto in der Datenbank zugeordnet sein	E-Mail-Adresse wird akzeptiert	
	WK_015	Login mit gültigem Passwort	Passwort muss einem Konto in der Datenbank zugeordnet sein	Passwort wird akzeptiert	
	WK_016	Login Button wird gedrückt, nachdem korrekte Daten eingegeben wurden	Eingegebene E-Mail und Passwort Kombination muss zu dem gleichen Konto gehören	Kunde ist erfolgreich eingeloggt	
	WK_017	Login Button wird gedrückt, nachdem falsche Daten eingegeben wurden	Eingegebene E-Mail und Passwort Kombination gehört nicht zu dem gleichen Konto	Login schlägt fehl, entsprechende Fehlermeldung wird ausgegeben	
	WK_018	Passwort vergessen Button wird gedrückt	User hat eine E-Mail eingegeben	Wenn es zu der E-Mail Adresse ein Konto gibt wird ein Link zum	

Gruppe	ID	Beschreibung	Vorbereitung	Erwartung	Resultat
				Passwort zurücksetzen an diese E-Mail gesendet	
Website-Tokenshop	WT_001	User klickt auf den Button um den Tokenshop zu öffnen	User muss eingeloggt sein und muss eine gültige Zahlungsmethode zum Konto hinzugefügt haben	Token Shop öffnet sich	
	WT_002	User klickt auf den Button um den Tokenshop zu öffnen	User ist nicht eingeloggt oder hat keine gültige Zahlungsmethode zu seinem Konto hinzugefügt	Token Shop öffnet sich nicht, entsprechende Fehlermeldung wird angezeigt	
	WT_003	User wählt Angebot aus, dass er kaufen möchte	User befindet sich im Tokenshop	Angebot wird zum Warenkorb hinzugefügt	
	WT_004	User lässt sich seinen Warenkorb anzeigen	User befindet sich im Tokenshop	Warenkorb wird angezeigt	
	WT_005	User klickt auf Checkout Button	User befindet sich im Warenkorb und der Warenkorb ist nicht leer	User wird zur Zahlungsabwicklung weitergeleitet	
	WT_006	User klickt auf Checkout Button	User befindet sich im Warenkorb aber Warenkorb ist leer	Checkout Button ist ausgegraut	
	WT_007	User entfernt Artikel aus seinem Warenkorb	User befindet sich im Warenkorb und der Warenkorb ist nicht leer	Artikel wird aus dem Warenkorb entfernt	
Website – Kunde (Kontoverwaltung)	WKK_001	Der User hat eine gültige E-Mail-Adresse.	Bei der Registrierung, E-Mail-änderung checken.	E-Mail-Adresse ist gültig.	
	WKK_002	Der User hat einen gültigen Benutzernamen.	Bei der Registrierung, Benutzernamen - änderung checken.	Benutzername ist gültig.	
	WKK_003	Der User muss seine aktuellen Benutzernamen sehen.	Benutzername muss abgespeichert und abgreifbar sein.	Der User sieht seinen Benutzernamen.	

Gruppe	ID	Beschreibung	Vorbereitung	Erwartung	Resultat
	WKK_004	Der User muss seine aktuelle E-Mail sehen.	E-Mail muss abgespeichert und abgreifbar sein.	Der User sieht seine E-Mail.	
	WKK_005	Der User sieht seinen Token Kontostand.	Token stand muss abgespeichert und abgreifbar sein.	Der User sieht seinen Kontostand.	
	WKK_006	Der User kann über einen Link zum Token-Shop kommen.	Verlinkung Kontoverwaltung zu Token-Shop.	Der User kommt über den Link zum Token-Shop.	
	WKK_007	Der User kann über einen Link zur Webseite - Kunde (Rechnungshistorie kommen)	Verlinkung Kontoverwaltung zur Rechnungshistorie.	Der User kommt über den Link zur Rechnungshistorie.	
	WKK_008	Der User kann sein Benutzernamen ändern.	Benutzername wird bei der Änderung auf Gültigkeit überprüft.	Benutzername wird geändert.	
	WKK_009	Der User kann seine E-Mail ändern.	E-Mail wird bei der Änderung auf Einmaligkeit überprüft.	E-Mail wird geändert.	
	WKK_010	Der User kann sein Passwort ändern.	Passwort wird bei der Änderung auf die Sicherheitsanforderung überprüft.	Passwort wird geändert.	
	WKK_011	Der User kann sich abmelden.	Alle Änderungen durch den User werden vor dem Abmelden gespeichert.	User wird abgemeldet.	
	WKK_012	Der User kann sein Zahlungsmittel ändern.	Zahlungsmittel wird bei der Änderung auf Gültigkeit geprüft.	Zahlungsmittel wird geändert.	
	WKK_013	Der User kann ein Zahlungsmittel hinzufügen.	Zahlungsmittel wird bei der Änderung auf Gültigkeit geprüft.	Zahlungsmittel wird hinzugefügt.	
	WKK_014	Der User kann ein Zahlungsmittel löschen.	Der User hat mindestens 1 Zahlungsmittel in seinem Konto.	Zahlungsmittel wird gelöscht.	
	WKK_015	Der User kann sein Konto löschen.	Der User muss sein Passwort angeben.	Das Konto wird gelöscht.	

Gruppe	ID	Beschreibung	Vorbereitung	Erwartung	Resultat
Website - Administratoransicht	WA_001	Ein Administrator hat einen eigenen Account.	Administratorkonto wurde angelegt.	Der Administrator hat einen eigenen Account.	
	WA_002	Jeder Administrator hat ein Log, in dem sein eingreifen/seine Änderungen zu sehen sind.	Eigene Daten/Tabellen in der Datenbank.	Jeder Administrator hat einen Log in dem sein eingreifen/Änderungen zu sehen sind.  Mit Zeitlichem Verlauf und Betroffene Konten etc.	
	WA_003	Der Administrator sieht auf allen Webseiten zusätzliche Funktionen.	Man ist als Administrator eingeloggt.	Administrator sieht und kann die Funktionen nutzen.	
Website- Kunde (Wohnung zur Verfügung stellen)	WKW_001	Formular öffnen können	Account besitzen mit Vermieterrolle	Seite/ Formular wird geöffnet	
	WKW_002	Wohnung mit gültiger Adresse angeben	Adresse darf noch nicht vorhanden sein	Adresse wird abgespeichert (auch im Widget angezeigt)	
	WKW_003	Wohnung mit bereits vergebener/ungültig Adresse angeben	Adresse ist schon in der Datenbank vorhanden oder ungültig	Fehlermeldung	
	WKW_004	Bilder einreichen	Bilder müssen das richtige Format haben	Auswählen der Bilder (Drag and Drop)	
	WKW_005	Beschreibung der Einrichtung anhand eines Textes (Lage, Einrichtung, Equipment, ...)	Text in Englisch oder evtl. verschiedenen Sprachen	Beschreibung der Einrichtung wird abgespeichert	



Gruppe	ID	Beschreibung	Vorbereitung	Erwartung	Resultat
	WKW_006	Angaben über die Wohnung	(Anzahl der Räume, Anzahl der Badezimmer, Garten->wenn ja: Größenangabe, Balkon->wenn ja, Größenangabe, Wie viele Betten / Personen (Erwachsene/Kinder), WLAN)	Wenn alles ausgefüllt ist, werden die Daten abgespeichert.  Wenn nicht alles ausgefüllt ist erscheint eine Fehlermeldung.	
	WKW_007	Verifizierung der Immobilie durch uns	Bedingungen und Erläuterung der Vorteile einer Verifizierung durch einen unserer Angestellten	Angabe ja / nein  (Checkbox)	
	WKW_008	Formular Absenden Button	Alle Felder müssen ausgefüllt sein	Überprüft ob alles ausgefüllt ist, wenn ja wird das Formular abgesendet und die Daten in die Datenbank übernommen  Wenn nein dann erscheint eine Fehlermeldung	
Website- Kunde (Angebot zur Verfügung stellen)	WKA_001	Website zum Angebot erstellen aufrufen	Account mit Vermieterrolle, mindestens eine Immobilie angelegt	Website wird aufgerufen	
	WKA_002	Auswählen für welche Immobilie man das Angebot online stellen will	Immobilie muss bereits angelegt worden sein (Formular)	Dropdown Menü zum auswählen	
	WKA_003	Angabe in welchem Zeitraum die Immobilie zur Verfügung steht	Immobilie muss bereits angelegt worden sein (Formular)  Darf sich nicht mit anderen Angeboten für diese Immobilie überschneiden	Eventuell über Kalender Widget	

Gruppe	ID	Beschreibung	Vorbereitung	Erwartung	Resultat
	WKA_004	Preis für die Immobilie	Immobilie muss bereits angelegt worden sein (Formular)	Feld für die Eingabe	
	WKA_005	Angebot absenden Button	Alle Felder müssen ausgefüllt werden	Angebot wird online gestellt	
Token System	TS_001	wenn man länger nichts kauft, erhält man Tokens geschenkt	Man muss Tokens besitzen		
	TS_002	Aufladen für echtes Geld	Shop		
	TS_003	Werden zum bieten benutzt, wenn man gewinnt werden diese Tokens abgezogen	Man muss Tokens besitzen		
	TS_004	Jedes Angebot hat einen Token Mindestwert (Tiersystem)	Immobilie wurde in ein Tier eingestuft		
Server Applikation	SA_001	Kommunikation mit Datenbanksystem	Datenbanksystem verbindungsbereit	Erfolgreich	
	SA_002	Prüfung der Logindaten	Formulardaten werden mithilfe der Datenbank geprüft.	Nutzer wird eingeloggt oder auf eine fehlerhafte Eingabe hingewiesen	
	SA_003	Prüfen einer Reservierung	Gebot wurde abgegeben.	Neues Gebot wird übernommen.	
	SA_004	Prüfung der Daten einer Accounterstellung  Abgleich aller bereits vorhandenen Konten innerhalb der Datenbank	Eine Prüfung der Daten im Browser war erfolgreich.	Account wird erstellt und Verifikation wird eingeleitet.	
	SA_005	Eintragen neuer Wohnungen in die Datenbank	Verbindung mit Datenbank vorhanden und Nutzer ist angemeldet.	Wohnung steht dem Besitzer zum Erstellen neuer Angebote zur Verfügung.	

Gruppe	ID	Beschreibung	Vorbereitung	Erwartung	Resultat
	SA_006	Eintragen neuer Zeiträume einer Wohnung in die Datenbank	Der Nutzer ist als Wohnungsbesitzer angemeldet	Angebot wird Käufern angezeigt.	
	SA_007	Prüfung auf Überlappung unterschiedlicher Zeiträume	Nutzer hat eine Wohnung ausgewählt für bereits ein Angebot besteht.	Wenn keine Überlappung vorhanden ist wird das Angebot eingetragen.	
	SA_008	Erstellen eines Links zur Bestätigung der Emailadresse	Accounterstellung war erfolgreich	Wird per mail versendet.	
	SA_009	Eintragen neuer Kommentare	Nutzer ist angemeldet und hat eine Buchung auf diese Wohnung durchgeführt.	Anzeige auf allen Angeboten dieser Wohnung.	
	SA_010	Sichtbarkeit eines Kommentars umstellen	Kommentar wird gemeldet oder von Admin freigeschaltet	Erfolgreich	
	SA_011	Erstellung eines Links zur Passwortänderung	Nutzer hat seine E-Mail in das Passwort vergessen Formular eingetragen.	E-Mail zur Änderung wird Übertragen	
	SA_012	Senden von Mails mit nutzerspezifischen Links	Der einzigartige Link wurde erstellt und ist nicht abgelaufen	Nutzer klickt auf den Link und die definierte Änderung wird in der Datenbank durchgeführt.	
Datenbank	D_001	Nutzerdaten	Nutzer-ID, Name, Vorname, Adresse, Geburtsdatum, Währung		
	D_002	Alle Wohnungen	Nutzer-ID, Beschreibungstext, Bilder, Kommentar-IDs, Anzahl Bewertungen, Durchschnittsbewertung, Wohnungs-ID, Region		
	D_003	Sammlung aller Kommentare für eine Wohnung	Nutzer-ID, Kommentar-ID, Kommentartext, Bewertung		
	D_004	Alle Angebote	Wohnungs-ID, Zeitraum, Aktueller Preis		

Gruppe	ID	Beschreibung	Vorbereitung	Erwartung	Resultat
	D_005	Alle Gebote für das einzelne Angebot	Anzahl		