

# **Benutzer-Dokumentation: Registrierungs- & Finanzierungsprozess**

## **Inhaltsverzeichnis**

1. Installationsanleitung (GitHub)
2. Setup Schritte
3. Bedienungsanleitung (mit Screenshots)
4. Troubleshooting
5. Klare Beschreibung und Abgrenzung

### **1. Installationsanleitung (GitHub)**

1. Kopiere das Projekt über die Kommandozeile auf deinen lokalen Rechner:

```
git clone https://github.com/Foxi2024/ATdIT_ProjectGroup1.git
```

2. In das Projektverzeichnis wechseln:

```
cd ATdIT_ProjectGroup1
```

3. Abhängigkeiten laden

4. Führe folgenden Befehl aus, um alle benötigten Libraries zu laden und das Projekt zu bauen:

```
mvn clean install
```

### **2. Setup Schritte**

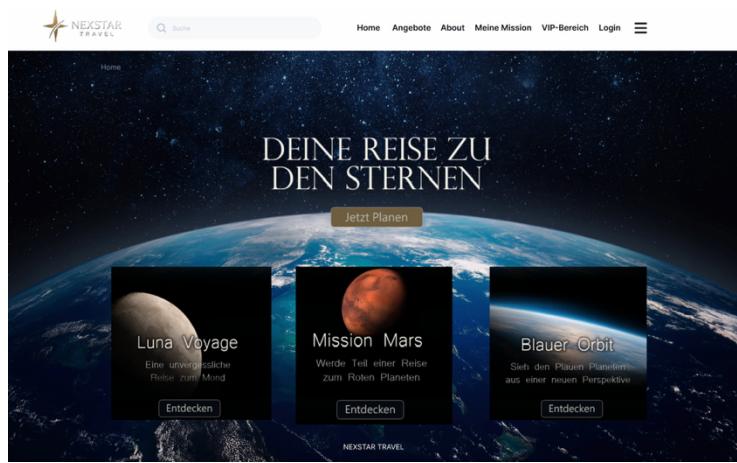
Es sind keine besonderen Setup-Schritte erforderlich. Sie können die jeweilige Anwendung direkt über die Klassen `CustomerRegistrationApplicationStarter` oder `PaymentProcessApplicationStarter` starten.

### 3. Bedienungsanleitung (mit Screenshots)

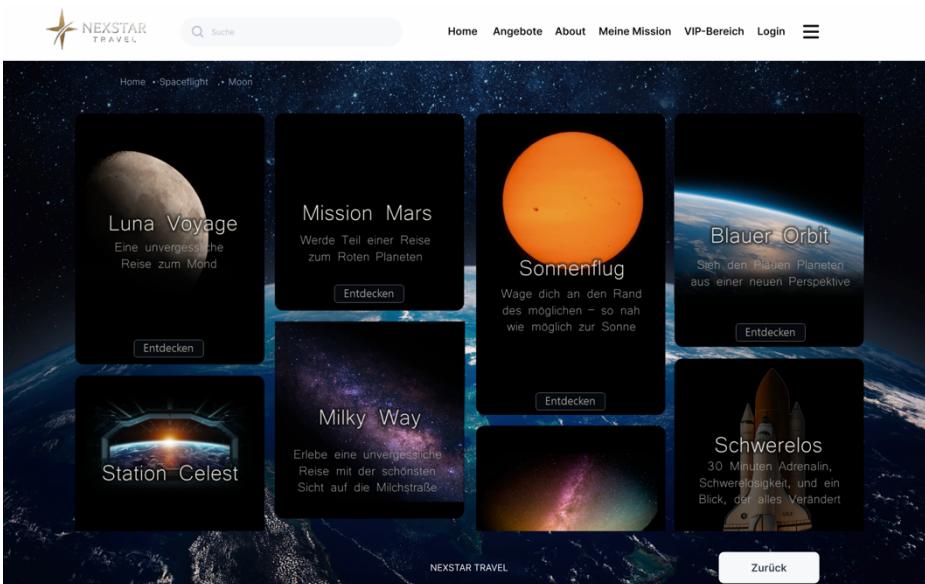
Dieser Abschnitt begleitet Sie durch die Planung und Buchung einer Raumreise bei NextStar Travel. Während des Prozesses können Sie jederzeit mit dem „Zurück“-Button einen Schritt zurückgehen – Ihre Auswahl bleibt dabei erhalten. Wenn Sie den Vorgang verlassen, werden Ihre Daten nicht gespeichert. Über den „Abbruch“-Button können Sie den Vorgang jederzeit beenden. Mit dieser Anleitung gelingt Ihre virtuelle Reise zu den Sternen ganz einfach – viel Vergnügen! Bitte beachten Sie: Die Website ist bis zum Start der Registrierung für den Finanzierungsprozess eine Simulation.

#### 3.1. Startseite und Übersicht

Die Startseite von NextStar Travel bietet Ihnen einen ersten Überblick über die verfügbaren Raumflugerlebnisse. Im Header finden Sie eine Navigationsleiste mit den Links „Home“, „Angebote“, „About“, „Meine Mission“, „VIP-Bereich“ und „Login“. Eine Suchleiste steht Ihnen zur Verfügung, um nach Angeboten zu suchen. Im Hauptbereich der Seite wird ein „Jetzt Planen“-Button angezeigt, der Sie zur Buchung führt. Darunter sehen Sie



Kacheln mit verschiedenen Reiseoptionen wie „Luna Voyage“ für eine Reise zum Mond oder „Mission Mars“ für eine Reise zum Mars. Jede dieser Kacheln hat einen „Entdecken“-Button, über den Sie weitere Details zu Reise einsehen können.



### 3.2. Reiseauswahl

Nachdem Sie auf „Jetzt Planen“ geklickt haben, gelangen Sie zur Reiseauswahl. Hier können Sie eine Suchleiste nutzen, um Start- und Zielflughafen, Abflugszeit und die Anzahl der Erwachsenen anzugeben. Zusätzlich gibt es Filteroptionen wie Maximal- und Minimalpreis,

The screenshot shows the NEXSTAR TRAVEL website's search results page. At the top, there is a search bar and navigation links for Home, Angebote, About, Meine Mission, VIP-Bereich, and Login. Below the search bar are filter options for Startflughafen (Transfer), Abflughafen (Transfer), Abflugszeit, and Sitzklasse. A dropdown menu for 'mehr' is also present. Three travel offers are listed:

- Sonnenflug**: ab \$ 150.000.000, Jetzt anschauen. Rating 5.0 ★★★★★ (196) • Jeden Dienstag. Location: US Space Airport. Recently enquired: 15 people.
- Mission Mars**: ab \$ 15.000.000, Jetzt anschauen. Rating 5.0 ★★★★★ (196) • Jeden Montag. Location: US Space Airport. Recently enquired: 5 people.
- Luna Voyage**: ab \$ 1.500.000, Jetzt anschauen. Rating 5.0 ★★★★★ (196) • Jeden Sonntag. Location: US Space Airport. Recently enquired: 10 people.

A large image of Earth from space serves as the background for the page.

Zeit, Abflug, Sitzklasse und weitere Kriterien. Die angezeigten Angebote umfassen verschiedene Reisen, die jeweils mit einer Bewertung und der Anzahl der kürzlich gebuchten Plätze angezeigt werden. Mit dem Button „Jetzt anschauen“ können Sie mehr Details einsehen.

### 3.3. Reisedetails und Bilder

Wenn Sie eine Reise wie im Beispiel „Luna Voyage“ auswählen, gelangen Sie zu einer Seite mit detaillierten Informationen. Der Preis der Reise wird angezeigt, ab dem man diese Reise buchen kann, zusammen mit einer Bewertung, dem Abflugort und der Reisezeit. Zahlungsoptionen wie Überweisung oder Finanzierung werden ebenfalls angezeigt. Zur besseren Visualisierung sind auf dieser Seite außerdem Bilder zur Reise zu finden, etwa einen Raketenstart, eine Mondansicht oder das Interieur einer Raumstation, mit einem Button „Alle Bilder ansehen“, um weitere Bilder zu betrachten. Mit dem Button „Jetzt planen“ gelangen Sie zur Sitzplatzwahl.

The screenshot shows the detailed view for the "Luna Voyage" trip. At the top, there is a breadcrumb navigation: Home > Spacelight - Mond. The page title is "Luna Voyage". Below the title are several images: a rocket launching, a close-up of the moon, the interior of a space station, and a person floating in space. A button "alle Bilder ansehen" is located at the bottom right of the image grid. The trip details are summarized as follows:

- Luna Voyage**: ab \$ 1.500.000, Jetzt planen.
- Rating**: 5.0 ★★★★★ (196) • Jeden Sonntag.
- Location**: US Space Airport, Nevada Standort.
- Time**: Mon 10:00 Uhr - 19:30 Uhr.
- Services**: Bezahlung, Überweisung, Finanzierung.

A "Zurück" button is located at the bottom right of the page.

### 3.4. Sitzplatzwahl

Im nächsten Schritt wählen Sie Ihren Sitzplatz für die Reise aus. Zu den Sitzplatzoptionen gehören zum Beispiel ein Massage-Sitz, ein Sitz mit Mondaussicht oder ein Privatbereich. Auf der rechten Seite sehen Sie eine Zusammenfassung mit den Flugkosten und den ausgewählten Extras sowie dem Gesamtbetrag. Mit dem Button „Weiter“ gelangen Sie zum nächsten Schritt, der Auswahl der Extras.

Schritt 1 von 3:  
**Sitz auswählen**

**Sitz** Extras Aktivitäten

**Massage Sitz** \$ 5000 Premium Service

**Mondaussicht** \$ 8000 Sehe den Mond besonders nah

**Privatbereich** \$ 150000 Eigener Bereich in unserer Rakete

**Konfiguriere deinen Sitz** \$ 700000 Kabine in deinem Design (Logos, etc.)

**Liegesitz** \$ 20000 Fliegen im Liegen, ganz entspannt und komfortabel

**Fensterplatz-Upgrade** \$ 8000 garantiert einen Platz am Fenster

**Mond**  
Nevada, USA

Flugkosten Mond \$ 1500.000

Massage Sitz Premium Service \$ 5000

**Total** \$ 1.505.000

Weiter Zurück

### 3.5. Extras auswählen

Schritt 2 von 3:  
**Extras auswählen**

**Sitz** Extras Aktivitäten

**Champagner Flat** \$ 10000 feinste Sorten

**Exklusiver Service** \$ 50000 Überraschungspaket

**First/Last - Service** \$ 150000 Sei der erste der kommt und letzte der geht

**Mond**  
Nevada, USA

Flugkosten Mond \$ 1500.000

Massage Sitz Premium Service \$ 5000

**Total** \$ 1.505.000

Weiter Zurück

gehen Sie zum letzten Schritt, der Auswahl der Aktivitäten.

### 3.6. Aktivitäten auswählen

Schritt 3 von 3:  
**Aktivitäten auswählen**

**Sitz** Extras Aktivitäten

**Mondbetreuung** \$ 150000 Betreue an einer der wenigen Menschen den Mond

**Mond**  
Nevada, USA

Flugkosten Mond \$ 1500.000

Massage Sitz Premium Service \$ 5000

**Total** \$ 1.505.000

Weiter Zurück

Im zweiten Schritt können Sie zusätzliche Extras hinzufügen. Zu den Optionen gehören ein Champagner-Flat, ein exklusiver Service und ein First-Last-Service. Die Zusammenfassung zeigt weiterhin die Flugkosten, die ausgewählten Extras und den Gesamtbetrag. Mit dem Button „Weiter“

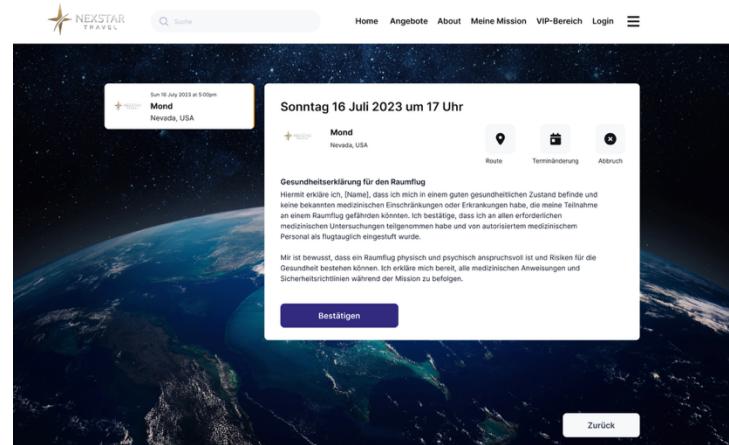
gehen Sie zum letzten Schritt, der Auswahl der Aktivitäten.

Im dritten Schritt wählen Sie Aktivitäten für Ihre Reise. Eine der verfügbaren Aktivitäten ist die Mondbetreuung, bei der Sie den Mond betreten können. Die Zusammenfassung bleibt unverändert mit Flugkosten, ausgewählten Extras und dem Gesamtbetrag. Mit dem Button „Weiter“ gelangen Sie zur Buchungsübersicht.

### 3.7. Buchungsübersicht und Gesundheitserklärung

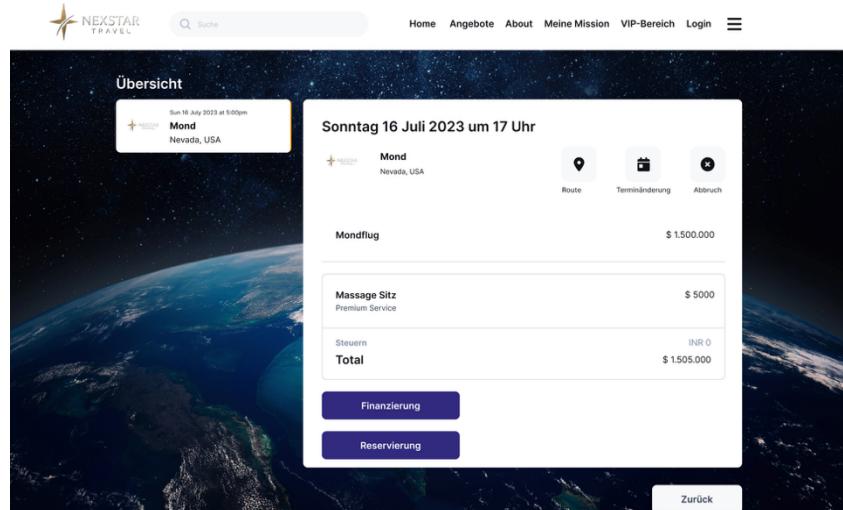
In der Buchungsübersicht müssen Sie eine Gesundheitserklärung abgeben, bevor Sie die Buchung bestätigen können. Die Übersicht zeigt das Datum und die Uhrzeit der Reise sowie das Ziel und den Abflugort. Buttons wie „Route“, „Terminänderung“ und „Abbruch“ stehen zur Verfügung.

Die Gesundheitserklärung weist darauf hin, dass ein Raumflug physisch und psychisch anspruchsvoll ist und Risiken birgt. Sie müssen bestätigen, dass Sie sich der Risiken bewusst sind und die medizinischen Anweisungen und Sicherheitsrichtlinien befolgen. Mit dem Button „Bestätigen“ gehen Sie weiter zur Zahlung oder Reservierung.



### 3.8. Zahlung oder Reservierung

Im nächsten Schritt wählen Sie zwischen Zahlung oder Reservierung. Die Übersicht zeigt erneut die Reise mit Flugkosten, ausgewählten Extras und dem Gesamtbetrag. Sie haben die Wahl zwischen der Option „Finanzierung“, um die Zahlung in Raten zu leisten, und der Option „Reservierung“, um die Reise ohne sofortige Zahlung zu reservieren.

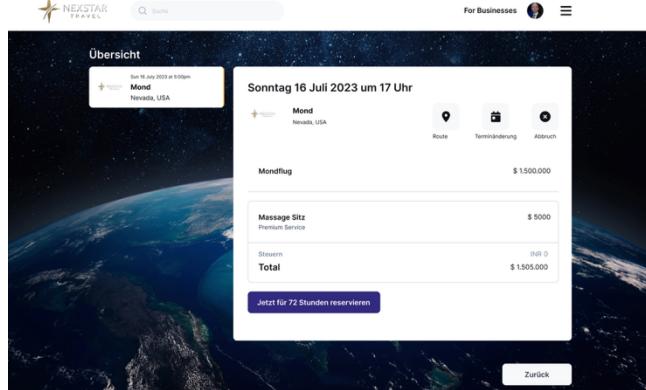


#### 3.8.1 Reservierung

Zum Abschluss müssen Sie sich anmelden oder registrieren. Es gibt Optionen wie „Sign up with Email“, „Continue with Facebook“ und „Continue with Google“. Wenn Sie bereits ein Konto haben, können Sie den Link nutzen, um sich einzuloggen. Die Zusammenfassung zeigt weiterhin die

Reise mit Flugkosten, ausgewählten Extras und dem Gesamtbetrag. Mit dem Button „Weiter“

schließen Sie die Buchung ab.

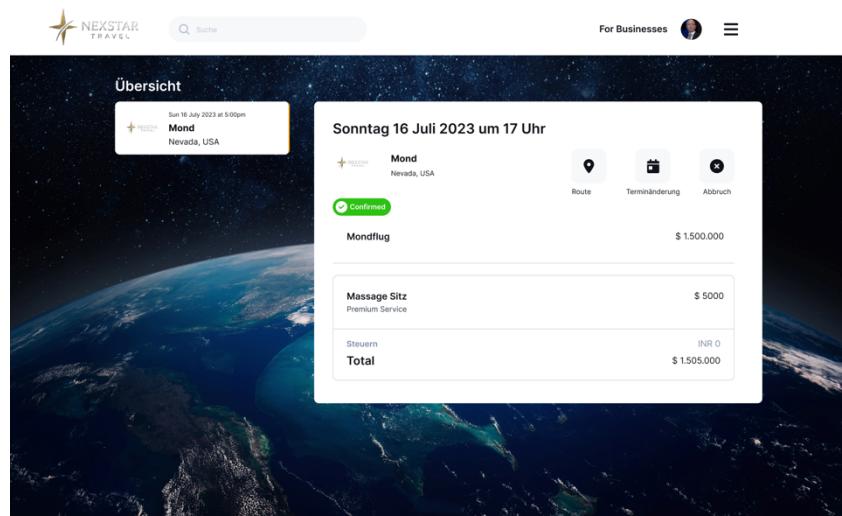


Buchung erforderlich ist. Darüber hinaus bietet die Ansicht weiterhin die Funktionen zur Routenanzeige, zur Beantragung von Terminänderungen sowie zur Stormierung der geplanten Reise.

Sobald Sie die Reise reserviert haben erscheint ein deutlich sichtbarer Hinweis, dass die Buchung bestätigt wurde. Damit ist die Reise nun reserviert. Die sonstigen Inhalte der Ansicht bleiben erhalten. Sie können weiterhin die Route einsehen, Änderungswünsche zum Termin äußern oder die Reise gegebenenfalls stornieren.

Die Zusammenfassung der Leistungen und Kosten bleibt ebenfalls bestehen, allerdings entfällt nun die Möglichkeit, die Reservierung zu verlängern oder erneut vorzunehmen.

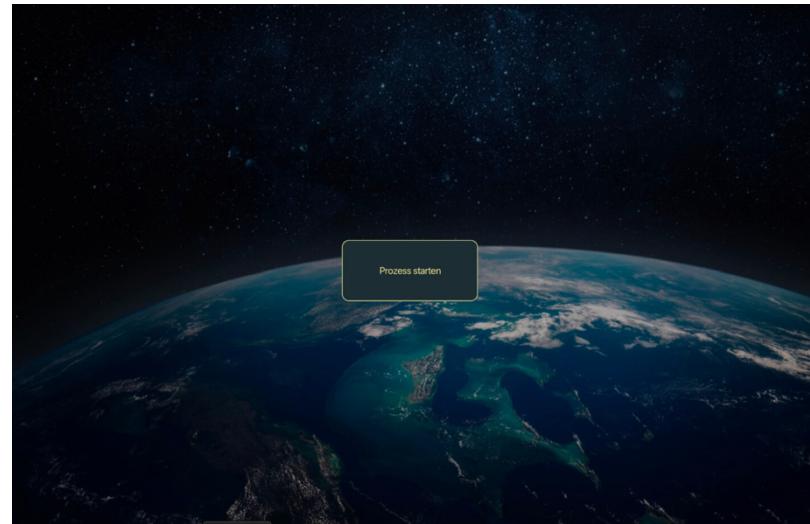
Im nächsten Schritt erhalten Sie noch mal eine Übersicht über Ihre geplante Reise, wann sie stattfindet, wie viel sie kostet, welchen Sitz sie gebucht haben und welche Extras Sie ausgewählt haben. Unterhalb dieser Informationen befindet sich ein Button, mit dem die Reise für einen begrenzten Zeitraum –72 Stunden – unverbindlich reserviert werden kann. Während dieser Zeit bleibt der Platz für Sie verfügbar, ohne dass eine sofortige



### 3.8.2 Finanzierungsprozess

### 3.8.2.1 Start des Registrierungsprozesses für die Zahlung

Der Registrierungsprozess beginnt, sobald Sie in der Benutzeroberfläche auf den Button „Prozess starten“ klicken. Damit startet der Ablauf zur Eingabe Ihrer persönlichen und finanziellen Informationen sowie zur späteren Auswahl der Zahlungsoptionen. Während des gesamten Prozesses können Sie jederzeit zum vorherigen Schritt



zurückkehren – Ihre bereits eingegebenen Daten werden dabei zwischengespeichert. Wenn Sie den Prozess jedoch vor Abschluss schließen, werden die Daten nicht gespeichert.

### 3.8.2.2 Datenschutzerklärung bestätigen

The screenshot shows a comparison between two versions of a data protection declaration page from Mexstar Travel. The left version is a dark-themed template with a blue header bar containing navigation links: Datenschutzerklärung, Persönliche Informationen, Finanzielle Informationen, Nachweise, and Konto erstellen. Below this is a main title 'Datenschutzerklärung' and a detailed text block about data processing, including sections for personal data, financial information, and proof documents. The right version is a light-themed template with a white header bar and a similar structure. Both versions include a 'Datenschutzerklärung' button at the top, a 'Datenschutzerklärung' title in the center, and a large text area with identical content. At the bottom of both pages are 'Akzeptieren' (Accept), 'Zurück' (Back), and 'Weiter' (Next) buttons.

Bevor Sie persönliche Daten eingeben können, wird Ihnen eine Datenschutzerklärung angezeigt. Um fortzufahren, müssen Sie dieser aktiv zustimmen, indem Sie den entsprechenden Radiobutton auswählen. Ohne Ihre Zustimmung ist der weitere Ablauf gesperrt, um die Einhaltung datenschutzrechtlicher Vorgaben sicherzustellen.

### 3.8.2.3 Persönliche Daten eingeben

Im nächsten Schritt werden Sie aufgefordert, persönliche Angaben zu machen. Dazu gehört insbesondere die Eingabe einer gültigen E-Mail-Adresse, die ein „@“-Zeichen sowie eine zulässige Domain (z. B. .de, .com) enthalten muss. Falsche oder unvollständige E-Mail-Adressen oder andere unzulässige Angaben führen zu einer sofortigen Fehlermeldung, und Sie können erst nach korrekter Eingabe fortfahren. Nur wenn alle Felder korrekt und vollständig ausgefüllt sind, gelangen Sie zum nächsten Schritt. Alternativ können Sie die Option „Sofortzahlung“ wählen und den vollständigen Betrag direkt bezahlen. In diesem Fall überspringen Sie den Finanzierungsprozess und gelangen direkt zu Schritt 3.8.2.11, wo Sie Ihre Zahlungsdaten eingeben können.

#### 3.8.2.4 Finanzielle Daten angeben

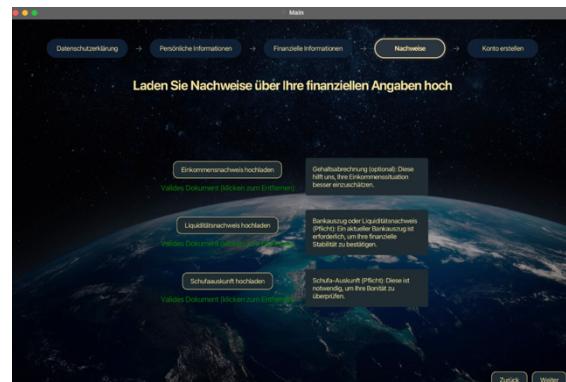
Anschließend erfassen Sie Ihre finanziellen Eckdaten, darunter monatliche Fixkosten, monatliches Einkommen und aktuelles Vermögen. Dabei ist wichtig, dass alle Werte positiv eingegeben werden – negative Zahlen werden vom System erkannt und führen zu einer entsprechenden Fehlermeldung. Nur realistische und plausible Angaben ermöglichen den Übergang zum nächsten Schritt im Prozess. Bevor Sie eine Buchung oder Finanzierung abschließen können, wird im Hintergrund geprüft, ob Ihre finanziellen Voraussetzungen erfüllt sind. Dafür muss mindestens eine der folgenden Bedingungen zutreffen:

Entweder verfügen Sie über liquide Mittel, die den Gesamtpreis der Reise um mindestens 20 % übersteigen – in diesem Fall können Sie direkt buchen. Alternativ ist eine Finanzierung möglich, wenn Ihre liquiden Mittel mindestens die Anzahlung abdecken, die in der Regel 20 % des Reisepreises beträgt. Zusätzlich muss Ihr monatlich verfügbares Einkommen – berechnet aus Ihrem Einkommen abzüglich fixer Kosten und einem festgelegten Mindestbetrag für die Lebenshaltung – mindestens 80 % der maximal möglichen monatlichen Finanzierungsrate erreichen. Ist eine dieser Voraussetzungen erfüllt, steht Ihrer Buchung oder Finanzierung nichts im Weg.

#### 3.8.2.5 Dokumente hochladen

Im Anschluss daran werden Sie aufgefordert, bestimmte Dokumente hochzuladen, die für die spätere Finanzierungsprüfung erforderlich sind.  
Diese sind:

- Pflichtdokumente:
  - Aktueller Bankauszug
  - Schufa-Auskunft
- Optionale Dokumente:
  - Gehaltsnachweis
  -



Der Upload erfolgt direkt über die Benutzeroberfläche. Die Dateien müssen in einem zulässigen Format vorliegen und eine maximale Dateigröße nicht überschreiten. Das System überprüft außerdem die Vollständigkeit und die korrekte Anordnung der Dokumente.

Beispieldokumente könnten wie folgt aussehen:

```
proof_of_liquid_assets.txt
1 Bank Account Balance: 1000000
2 IBAN: DE12345678901234567890
3 Description: Savings Account
4 Date Issued: 2025-01-01
5
6

proof_of_income.txt
1 Monthly Net Income: 32000
2 Employer: ABC Corp
3 Employment Type: Full-time
4 Employment Duration: 24
5 Date Issued: 2025-01-01
6
7
```

Nach dem Upload erfolgt eine automatische Prüfung und Validierung der eingegebenen und hochgeladenen Daten. Folgende Kriterien müssen erfüllt sein, um zum nächsten Schritt zu kommen:

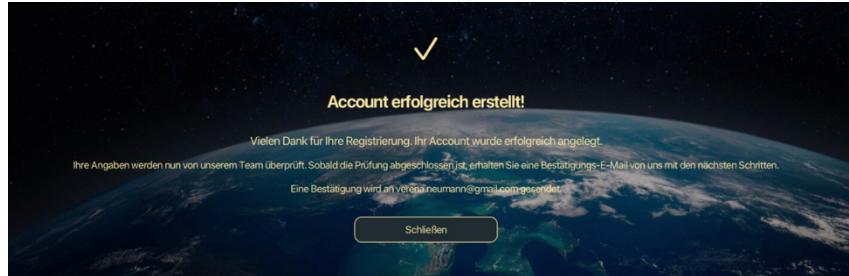
- Übereinstimmung von Angaben: Die Angaben zu liquiden Mitteln und dem Vermögen dürfen maximal um 5 % voneinander abweichen.
- Bonität: Der angegebene Schufa-Score muss mindestens 97,5 % betragen, um eine Finanzierung zu ermöglichen.
- Belastbarkeit: Die von Ihnen gewählte monatliche Finanzierungsrate darf nicht höher als die angegebenen monatlichen Fixkosten sein. Ist dies der Fall, wird ein Fehler angezeigt, und Sie müssen Ihre Angaben korrigieren.

### 3.8.2.7 Passwort setzen

Im letzten Schritt der Registrierung werden Sie gebeten, ein sicheres Passwort zu erstellen, mit dem Sie sich künftig im System einloggen können. Das Passwort muss alle Sicherheitsanforderungen erfüllen – andernfalls erhalten Sie eine Fehlermeldung. Ihr Passwort wird verschlüsselt gespeichert und bildet zusammen mit der zuvor eingegebenen E-Mail-

Adresse die Grundlage für Ihren weiteren Zugang zum Finanzierungsprozess.

Wenn alles erfolgreich funktioniert hat, bekommt sie noch die Meldung, dass der Account erfolgreich erstellt wurde. Bitte beachten Sie, dass alle Angaben im Hintergrund zusätzlich manuell von unserer Buchhaltungsabteilung geprüft werden, bevor die Buchung oder Finanzierung endgültig bestätigt wird.



### 3.8.2.8 Login

Um mit dem Finanzierungsprozess zu beginnen, müssen Sie sich zunächst mit ihren zuvor angegebenen Zugangsdaten (Punkt 7) in das System einloggen. Dazu wird die im Registrierungsprozess festgelegte E-Mail-Adresse sowie das persönliche Passwort benötigt. Nach erfolgreicher Anmeldung gelangen Sie automatisch in den Zahlungsbereich, in dem Sie die für den Abschluss des Kaufs notwendigen Schritte durchlaufen können.

### 3.8.2.9 Zahlungsart auswählen

Im nächsten Schritt müssen Sie entscheiden, welche Zahlungsart Sie bevorzugen. Standardmäßig ist „Kauf auf Rechnung“ vorausgewählt. Wer stattdessen eine Finanzierung in Anspruch nehmen möchte, kann dies

durch das Anklicken des entsprechenden Radiobuttons tun. Die Entscheidung für eine Finanzierungsoption aktiviert automatisch die nächsten Eingabefelder zur Wahl der Laufzeit und zur Berechnung der Raten. Erst wenn Sie eine Zahlungsoption ausgewählt haben, können Sie zum nächsten Schritt gelangen. **Ist der Weg nach Kauf auf Rechnung modelliert?**

### 3.8.2.10 Finanzierungsdauer wählen

Wenn Sie sich für eine Finanzierung entscheiden, erscheint ein Dropdown-Menü, über das Sie die gewünschte Laufzeit zwischen 12 und 60 Monaten wählen können. Je nach gewähltem Zeitraum wird die monatliche Rate automatisch angepasst. Gleichzeitig wird der zugehörige effektive Jahreszins aktualisiert und in Echtzeit angezeigt, damit Sie alle finanziellen Bedingungen transparent einsehen können. Diese dynamische Berechnung hilft Ihnen, eine realistische und für sie passende Finanzierungsdauer zu wählen. Erst wenn Sie sich für die Laufzeit ihrer Finanzierung entschieden haben, können Sie auf „Weiter“ klicken.

The screenshot shows a step in the booking process titled "Finanzierungsoptionen". It displays a calculator interface with the following data:  
Anzahlung (20%): 200.000,00 €  
Zu finanzierender Betrag: 800.000,00 €  
Laufzeit in Monaten: 60  
Monatliche Rate: 14.266,67 €  
Effektiver Jahreszins: 7,00%  
Gesamtkosten: 856.000,00 €

A note on the right side states: "Für unsere Reisen: Reisefinanzierungsmodelle sind eine Anzahlung von 20 % des Reisepreises erforderlich. Diese Zahlung dient der Absicherung Ihrer Reise. Die Anzahlung ermöglicht es uns, Ihre Reise professionell und vertraulich vorzubereiten."

### 3.8.2.11. Zahlungsdaten eingeben

The screenshot shows a step in the booking process titled "Zahlungs Details". It displays a form for entering payment details:  
Karten Details  
Zahlungsmethode: Kreditkarte  
Kartennummer: 1234567890123456  
Ablaufdatum: 12/28 CVV: 456

Nun müssen Sie die notwendigen Zahlungsdetails eingetragen (z. B. Kartennummer, IBAN, Sicherheitscode etc.). Fehlende oder fehlerhafte Angaben führen zu einem Hinweis, sodass Sie die Eingaben korrigieren müssen, bevor Sie fortfahren können.

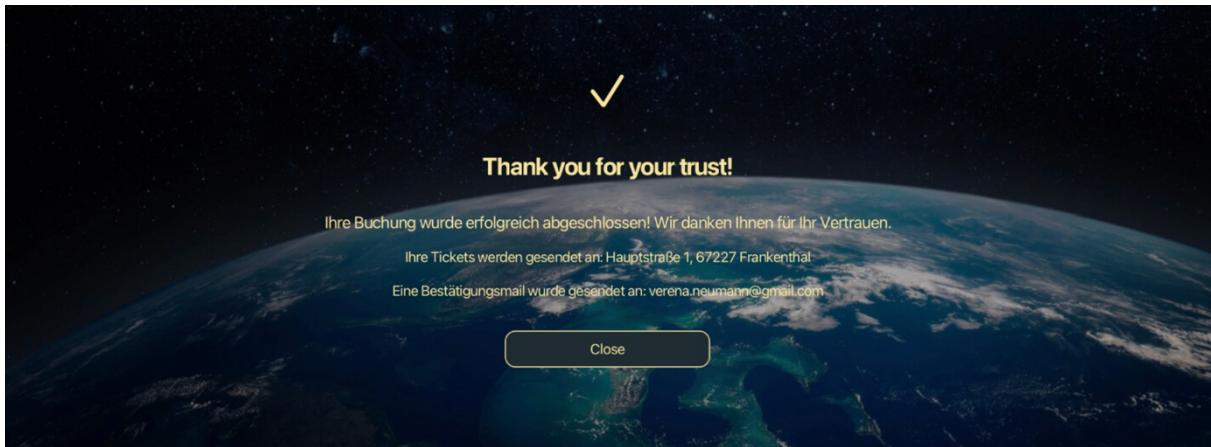
### 3.8.2.12. Kaufvertrag bestätigen

Zum Abschluss des Prozesses wird Ihnen ein digitaler Kaufvertrag angezeigt, der alle zuvor getätigten Angaben, Konditionen, Zahlungsmodalitäten sowie rechtlich relevante Informationen enthält. Um den Kauf rechtsverbindlich abzuschließen, müssen Sie den Vertrag aktiv per Radiobutton bestätigen. Erst nach dieser Zustimmung wird der Vertrag final übermittelt, und der Kauf bzw. die Finanzierung gilt als abgeschlossen. Nach erfolgreichem Abschluss des Buchungsvorgangs erhalten Sie eine Bestätigungsmeldung, dass das Ticket an die angegebene Postadresse versendet wird, und zusätzlich erhalten Sie eine Buchungsbestätigung per E-Mail.

The screenshot shows a step in the booking process titled "Kaufvertrag". It displays a summary of the purchase terms:  
Vor- und Nachname: Verena Neumann  
Email: verena.neumann@gmail.com  
Zahlungsmethode: Kreditkarte  
Zu finanzierender Betrag: 856.000,00 €  
Anzahlung (20%): 200.000,00 €  
Laufzeit: 60 Monate  
Monatliche Rate: 14266,67 €

Two sections of fine print are visible:  
S1: Gegenstand der Vereinbarung  
Der Kunde beschreibt, eine kommerzielle Weltreise genaß dem Angebot des Anbieters vom 13.05.2025 in Anspruch zu nehmen. Der Gesamtpreis der Reise beträgt 1000000,00 €.  
Diese Vereinbarung regelt die Finanzierung dieses Betrags über eine individuell vereinbarte Laufzeit.  
S2: Finanzierungsramme und Zahlungsmodalitäten  
Der zu finanzierende Gesamtbetrag beträgt 1000000,00 €.  
Die Finanzierung erfolgt in 60 monatlichen Raten à 14266,67 €, beginnend ab dem 13.05.2025.  
Ein effektiver Jahreszins von 7,0 % wird berechnet.

A checkbox at the bottom left is checked, stating: "Ich stimme dem Kaufvertrag zu."



## 4. Troubleshooting

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
"Emailadresse ungültig"	Kein @ oder Domain fehlt	Format prüfen: z. B. name@example.com
"Negative Zahl nicht erlaubt"	Fixkosten oder Einkommen mit - eingegeben	Nur positive Werte verwenden
"Rate > Fixkosten"	Monatliche Rate zu hoch	Laufzeit verlängern oder Fixkosten prüfen
Upload schlägt fehl	Falsches Dateiformat oder zu groß	Anderes Dateiformat verwenden oder überprüfen ob richtige Datei

## 5. Beschreibung und Abgrenzung

Was wird implementiert?

- Vollständiger UI-Prozess für Registrierung & Finanzierung || --> würde anstatt Finanzierung Bezahlung schreiben
- Validierungen (z. B. E-Mail, Dokumentprüfung, Wertebereiche)
- Speicherung & Verschlüsselung von Daten
- Anzeige dynamischer Finanzierungsmöglichkeiten
- Finanzdokumentenanalyse erfolgt im backend

Was ist gemockt?

- Kein echter Bank- oder Kreditabgleich
- Schufa-Score ist simuliert
- Finanzdokumente
- Upload Prüfung erfolgt lokal (keine Backend-Analyse)