Benutzerdokumentation Lunchify

Team 3

**Stand:** Juni 2025  
**Version:** 1.4

Contents

[1 Einleitung 3](#_Toc200975678)

[2 Systemübersicht 3](#_Toc200975679)

[3 Installation und Inbetriebnahme 3](#_Toc200975680)

[4 Erstkonfiguration & Zugriff 4](#_Toc200975681)

[5 Benutzerrollen & Berechtigungen 4](#_Toc200975682)

[6 Funktionale Bereiche: Nutzer 4](#_Toc200975683)

[6.1 Login & Passwortmanagement 4](#_Toc200975684)

[6.2 Dashboard & Navigation 4](#_Toc200975685)

[6.3 Rechnung hochladen & Erstattung 4](#_Toc200975686)

[6.4 Antragsübersicht (Request History) 5](#_Toc200975687)

[6.5 Favoriten (Starred View) 5](#_Toc200975688)

[6.6 Einstellungen (Settings) 5](#_Toc200975689)

[6.6.1 Passwort ändern 5](#_Toc200975690)

[6.6.2 Profil aktualisieren 5](#_Toc200975691)

[6.6.3 Benachrichtigungseinstellungen 5](#_Toc200975692)

[7 Funktionale Bereiche: Admin 6](#_Toc200975693)

[7.1 Admin-Dashboard & Statistiken 6](#_Toc200975694)

[7.2 Benutzerverwaltung 6](#_Toc200975695)

[7.3 System-Einstellungen (Admin) 6](#_Toc200975696)

[8 Typische Workflows 6](#_Toc200975697)

1. Einleitung

**Zweck:** Diese Dokumentation richtet sich an Endanwender:innen sowie Administrator:innen von Lunchify – einer JavaFX-Desktop-Applikation zur Erfassung, Verwaltung und Auswertung von Verpflegungsrechnungen. Sie beschreibt alle Funktionalitäten, Bedienabläufe und gibt Hinweise zur Fehlerabwehr.

**Zielgruppe:**

* **Nutzer:innen** ohne erweiterte Rechte: Hochladen, Verwalten und Nachverfolgen eigener Rechnungen
* **Administrator:innen**: Überwachung, Nutzerverwaltung, globale Statistiken und Konfiguration

1. Systemübersicht

* **Client:** JavaFX-Applikation (Java 17+, JavaFX 21)
* **Backend:** Supabase (PostgreSQL DB, Storage)
* **Kommunikation:** JDBC (DB), HTTPS (Datei-Storage)
* **Sicherheit:**
  + Passwort-Hashing mit BCrypt
  + RLS-Policies auf Tabellenebene
  + TLS-verschlüsselte Verbindungen

1. Installation und Inbetriebnahme

* **Voraussetzungen:**
  + Java 17 oder höher
  + JavaFX-SDK im Modulpfad
* **Auslieferung:**
  + Executable JAR → Doppelklick oder java -jar Lunchify.jar
* **Umgebungsvariablen:**
  + SUPABASE\_URL, SUPABASE\_KEY oder Einträge in application.properties
* **Erste Anmeldung:**
  + Administrator:innen legen in der Datenbank das erste Admin-Konto an

1. Erstkonfiguration & Zugriff

* **Admin-Konto:** Muss per SQL-Script oder Admin-CLI initial angelegt werden.
* **Default-Passwort:** default123; bei erstem Login erzwungener Passwortwechsel.
* **Datenbank-Migration:** Bereitstellung aller Tabellen (benutzer, rechnung, settings, u.v.m.).

1. Benutzerrollen & Berechtigungen

|  |  |
| --- | --- |
| Rolle | Rechte |
| User | Rechnungen hochladen, bearbeiten (innerhalb des Monats), favorisieren, Verlauf einsehen, Einstellungen anpassen |
| Admin | Alle User-Rechnungen sehen, editieren, ablehnen, löschen; Nutzer anlegen/löschen; Statistiken; Systemeinstellungen |

1. Funktionale Bereiche: Nutzer
   1. Login & Passwortmanagement

* **LoginView:** E-Mail, Passwort, Login-Button, „Forgot Password?“-Link.
* **Forgot Password:** Eingabe E-Mail → Hinweisdialog (tatsächlicher Versand per SMTP in Planung).
* **ChangePasswordView:** Zwei Felder (Neu, Bestätigen), Validierung (Min. 8 Zeichen, Identität), Hashing via BCrypt, Flag must\_change\_password wird zurückgesetzt.
  1. Dashboard & Navigation
* Sidebar: Logo (80 px), Buttons: Home, Starred, Requests, Settings, Logout
* Header:
  + Glocken-Icon (Benachrichtigungen)
  + ADD NEW +-Button zum Hochladen
  + Anzeige des User-Namens oben rechts
* Home: Übersicht zuletzt hochgeladener bzw. favorisierter Rechnungen als Kacheln
  1. Rechnung hochladen & Erstattung
* AddInvoiceView:
  + Drag-&-Drop oder Dateiauswahl
  + Kategorie: Restaurant/Supermarkt
  + Betrag (€)
  + Echtzeit-Erstattung (Restaurant ≤ 3 €, Supermarkt ≤ 2,50 €)
  + Buttons: Submit → speichert Datei in Supabase Storage und legt Eintrag in Tabelle rechnung an.
  1. Antragsübersicht (Request History)
* TableView: Spalten Datum, Kategorie, Rechnung (Dateiname), Rechnungsbetrag, Erstattungsbetrag, Status.
* Kontextmenü:
  + Star/Unstar (Markieren als Favorit)
  + Edit / Delete nur aktiv, wenn Rechnung im aktuellen Monat und noch nicht endgültig angenommen (Status ≠ EDITED).
* Doppelklick: öffnet Bildvorschau mit Zoom & Scroll.
  1. Favoriten (Starred View)
* Sammlung aller als Favoriten markierten Rechnungen, chronologisch sortiert.
* Klick auf Kachel entfernt/fügt Stern hinzu.
  1. Einstellungen (Settings)
     1. Passwort ändern
* Öffnet ChangePasswordView (siehe 6.1).
  + 1. Profil aktualisieren
* UpdateProfileView:
  + Felder: Name, E-Mail
  + Validierung (E-Mail-Format, Pflichtfelder)
  + Speicherung via UserDAO.updateProfile() in Tabelle benutzer.
    1. Benachrichtigungseinstellungen
* NotificationPreferencesView: Modal mit Toggle-Schaltern:
  + Rechnung geändert (statt „Approved“)
  + Rechnung abgelehnt
  + Bei jedem Schalten sofortiger DB-Update (UserDAO.updateNotificationPref)
  + Kurzes Feedback („Ihre Einstellungen wurden gespeichert.“) ausgeblendet nach 2 Sek.
* **In-App-Benachrichtigungen:**
  + Glocken-Button im Dashboard zeigt Liste neuer Notifications
  + Ungeklärte Einträge (farbiger Punkt) verschwinden nach Klick

1. Funktionale Bereiche: Admin
   1. Admin-Dashboard & Statistiken

* **Grafiken & Kennzahlen: Rechnungs-Trends, Durchschnitt pro User/Monat, Restaurant vs. Supermarkt, Gesamtbeträge.**
* **Filter: Jahr, Monat, Kategorie.**
* **Aktionen pro Rechnung:**
  + **Edit: Betragskorrektur (Status → EDITED)**
  + **Reject: Status → REJECTED & Notification**
  + **Delete: Entfernt Eintrag (Nachricht an User optional)**
  + **Export: CSV, JSON, XML**
  1. Benutzerverwaltung
* **UserManagementView: Tabelle mit Name, E-Mail, Rolle, Flag must\_change\_password.**
* **AddUserView:**
  + **Eingabe Name, E-Mail, Rolle (ChoiceBox: admin/user)**
  + **Default-Passwort default123, Flag gesetzt → Change-Password beim ersten Login.**
* **Delete User: per Button, mit Warnung.**
  1. System-Einstellungen (Admin)
* **Reimbursement Settings:**
  + **Limits für Restaurant und Supermarkt anpassen**
  + **Persistiert in Tabelle settings oder ENV-Variablen**
* **Audit Logs & RLS: Kontrolle der Zugriffe konfigurieren**

1. Typische Workflows

| **Use Case** | **Schritte** |
| --- | --- |
| Rechnung einreichen | Home → ADD NEW + → Datei wählen → Kategorie + Betrag → Submit |
| Rechnung favorisieren | Requests → Rechtsklick → Star Invoice → Home → Übersicht |
| Passwort zurücksetzen | Login → Forgot Password → E-Mail eingeben → Hinweisdialog |
| Neuen Nutzer anlegen (Admin) | Manage Users → Add User → Felder ausfüllen → Submit → Neue Zeile in Tabelle |
| Rechnung editieren (Admin) | Dashboard → Rechnung auswählen → Edit → Betrag ändern → Status automatisch EDITED |