

Projektname: Wegfindungsapplikation

Kunde: Abteilungsleitung des Krankenhauses

Version: V5.2.5

Testdatum: 25.11.2025

Tester: Jason, Kai und Marius

Test Ziel: Das alle verbindlichen Anforderungen der Benutzerebene und Administratorebene erfüllt sind.

### Teststrategie und Umgebung

- Testumgebung; Windows 10/höher und MacOS, Java 8 oder neuer
- Teststarten:
  - Funktionale Tests: Überprüfung jeder verbindlichen Funktion.
  - Usability Tests: Überprüfung der Benutzerfreundlichkeit und intuitiven Steuerung, besonders für Besucher
  - Sicherheitstests: Überprüfung der Zugriffsrechte und des Login-Verfahrens.

## Testfälle Benutzerebene (Wegfindung)

Test-ID	Anforderung	Testschritt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis
WF-01	Start in Wegfindung	Applikation Starten	Die Karte und die Eingabefelder öffnen sich direkt	OK Funktionalität vorhanden
WF-02	Route finden	Startpunkt per Touch festlegen. Zielpunkt Raum 3012 eingeben. Berechnung starten	Eine sichtbare Route vom Start zum Ziel wird auf der Karte angezeigt	OK Funktionalität vorhanden
WF-03	Route unmöglich	Start punkt wählen und Berechnung Starten.	Keine Route kann berechnet werden	OK Funktionalität vorhanden
WF-04	Hilfe-Anzeige	Die Hilfe Stellung wird Rechts unten als Text wieder gegeben	Die Hilfe wird unten Rechts angezeigt	OK Funktionalität vorhanden
WF-05	Touch-Eingabe	Startpunkt und Zielpunkt per Touch festlegen und Route berechnen	Start- und Zielpunkt mit Touch festlegen und Route wird anschließen berechnet	OK Funktionalität vorhanden

## Testfälle Mitarbeiter-Login und Berechtigungen

Test-ID	Anforderung	Testschritt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis
MA-01	Login	Login-Button klicken. Mitarbeiter-Benutzername und Passwort eingeben	Authentifizierung erfolgt, Benutzer wird nicht zum Admin-Dashboard weitergeleitet.	OK Funktionalität Vorhanden
MA-02	Gesperrte Bereiche nutzen	Nach Login als Mitarbeiter: Route durch einen zuvor im Admin-Dashboard gesperrten Bereich berechnen	Die Route wird durch den gesperrten Bereich berechnet	OK Funktionalität Vorhanden
MA-03	Fehl-Login	Ungültige Zugangsdaten eingeben	Eine Fehlermeldung zur Authentifizierung wird angezeigt	OK Funktionalität Vorhanden

## Testfälle Administratorebene (Admin-Dashboard)

Test-ID	Anforderung	Testschritt	Erwartetes Ergebnis	Ergebnis
AD-01	Zugang	Login-Button klicken. Admin-Benutzer Name und Passwort eingeben.	Der Benutzer wird zum Admin-Dashboard weitergeleitet (Startseite mit Kartenansicht)	OK Funktionalität vorhanden
AD-02	Raum umbenennen	In die Raumverwaltung gehen. Raum "1001" umbenenne auf Lager	Der Name ist erfolgreich geändert	OK Funktionalität vorhanden
AD-03	Flur sperren	In die Flurverwaltunggehen. Einen Flur als gesperrt speichern	Der Flur wird gesperrt und ist nicht passierbar	OK Funktionalität vorhanden
AD-04	Nutzer hinzufügen	In die Benutzerverwaltung gehen. Neuen Mitarbeiter anlegen.	Der neue Benutzer ist in der Text Datei vorhanden	OK Funktionalität Vorhanden
AD-05	Sicherheits-Abfragen	Versuch, einen Benutzer zu löschen	Das Admin-Passwort des eingeloggten Admins wird abgefragt, bevor die Löschung ausgeführt wird.	OK Funktionalität vorhanden