

FT (05): Büchersuche

Ziel / Zweck

Ziel dieses Features ist das **schnelle Auffinden von Büchern anhand eines Titels**, zunächst im lokalen Bestand und – bei Bedarf – in externen öffentlichen Buchdatenbanken.

Die Büchersuche unterstützt den Anwender dabei,

- vorhandene lokale Einträge frühzeitig zu erkennen,
- Duplikate zu vermeiden,
- Autoren und Bücher effizient aus Suchtreffern in den lokalen Bestand zu übernehmen.

Fachliche Beschreibung

Die Anwendung stellt eine **titelorientierte Büchersuche** bereit.

- Der Anwender startet eine Suche durch Eingabe eines Titels.
- Das System führt **immer zuerst eine lokale Suche** im eigenen Bestand durch.
- Der Anwender wird über vorhandene lokale Treffer informiert.
- Auf **ausdrückliche Anweisung** des Anwenders kann zusätzlich eine externe Suche durchgeführt werden.
- Externe Suchen erfolgen ausschließlich in:
 - Google Books
 - Open Library
 - Deutscher Nationalbibliothek
- Externe Treffer werden gesammelt und gemeinsam mit lokalen Treffern angezeigt.
- Aus der Ergebnisliste können:
 - Autoren
 - Bücher

als Vorlage für die Anlage im lokalen Bestand übernommen werden.

- Beim Übernehmen gelten die bestehenden fachlichen Regeln:
 - Duplikatprüfung bei Autoren
 - Pflichtzuordnung von Büchern zu mindestens einem Autor
 - Pflichtzuordnung von Büchern zu mindestens einer Bücherliste
 - optionale Ergänzung von Tags

Es werden **keine automatischen Übernahmen** durchgeführt.

Regeln & Randbedingungen

- Die Suche ist **titelgetrieben**.
- Eine lokale Suche ist **immer der erste Schritt**.
- Eine externe Suche erfolgt **nur auf Anforderung des Anwenders**.
- Externe Quellen sind **fest vorgegeben** und nicht erweiterbar.
- Suchergebnisse werden in **einer gemeinsamen Ergebnisliste** dargestellt.
- Die Suche selbst **verändert keine Daten**.
- Beim Übernehmen aus Suchergebnissen gilt:
 - Autoren dürfen nicht doppelt angelegt werden (Duplikatprüfung).
 - Bücher müssen mindestens einem Autor zugeordnet sein.
 - Bücher müssen mindestens einer Bücherliste zugeordnet sein.
- Jede Übernahme erfordert eine **explizite Bestätigung** durch den Anwender.

Zugehörige Use Cases

▼ UC (25): Lokale Titelsuche durchführen

Akteur

RO (01): Anwender

Ziel

Prüfen, ob ein Buch bereits im lokalen Bestand vorhanden ist.

Beschreibung

Der Anwender gibt einen Titel ein. Das System durchsucht den lokalen Bestand titelbasiert und stellt gefundene Treffer bereit.

Vorbedingungen

- Anwender ist berechtigt, Bücher anzuzeigen.
- Ein lokaler Buchbestand existiert (auch leer zulässig).

Ablauf

1. Titel als Suchbegriff eingeben.
2. System prüft die Eingabe.
3. System durchsucht den lokalen Bestand.
4. Lokale Treffer werden angezeigt.

Alternativen

- Ungültige Eingabe → keine Suche.
- Keine Treffer → Hinweis „keine lokalen Treffer“.

Ergebnis

- Lokale Treffer sind sichtbar oder es liegt keine Übereinstimmung vor.

▼ UC (26): Externe Titelsuche durchführen

Akteur

RO (01): Anwender

Ziel

Ermitteln externer Buchdaten zu einem Titel.

Beschreibung

Nach einer lokalen Suche fordert der Anwender eine externe Suche an. Das System fragt die definierten externen Datenquellen ab.

Vorbedingungen

- UC (25) wurde durchgeführt.
- Anwender ist berechtigt.
- Für Google Books ist ein API-Schlüssel vorhanden.

Ablauf

1. Anwender fordert externe Suche an.

2. System sucht in:

- Google Books
- Open Library
- Deutscher Nationalbibliothek

3. Externe Treffer werden gesammelt.

Alternativen

- Keine externen Treffer → entsprechender Hinweis.
- Abbruch durch Anwender → keine externen Ergebnisse.

Ergebnis

- Externe Treffer stehen für die Ergebnisanzeige bereit.

▼ **UC (27): Suchergebnisse anzeigen**

Akteur

RO (01): Anwender

Ziel

Übersichtliche Darstellung aller Treffer als Ausgangspunkt für Übernahmen.

Beschreibung

Das System zeigt lokale und – sofern vorhanden – externe Treffer in einer gemeinsamen Ergebnisliste an.

Vorbedingungen

- Ergebnisse aus UC (25), optional zusätzlich aus UC (26), liegen vor.

Ablauf

1. Lokale Treffer anzeigen.
2. Externe Treffer ergänzen.
3. Gemeinsame Ergebnisliste darstellen.

Alternativen

- Keine Treffer → leere Ergebnisliste.

Ergebnis

- Ergebnisliste ist sichtbar und auswählbar.

▼ UC (28): Autor aus Suchergebnis übernehmen

Akteur

RO (01): Anwender

Ziel

Übernahme eines Autors aus einem Suchtreffer als Vorlage für die Autoranlage.

Beschreibung

Der Anwender übernimmt einen Autor aus einem Suchtreffer. Die Angaben werden als Vorschlag angezeigt und können korrigiert werden. Die eigentliche Anlage erfolgt gemäß **UC (01): Autor anlegen**.

Vorbedingungen

- Ergebnisliste aus UC (27) existiert.
- Suchtreffer enthält Autorinformationen.

Ablauf

1. Autor im Suchtreffer auswählen.
2. System übernimmt Namen als Vorschlag.
3. Anwender bestätigt oder korrigiert Vor- und Nachname.
4. Übergabe an UC (01).
5. Autoranlage wird ausgeführt.

Alternativen

- Ungültige Angaben → Übernahme verhindern.
- Abbruch → keine Änderung.

Ergebnis

- Autor ist angelegt oder regelkonform nicht übernommen.

▼ UC (29): Buch aus Suchergebnis übernehmen

Akteur

RO (01): Anwender

Ziel

Übernahme eines Suchtreffers als Vorlage für die Buchanlage.

Beschreibung

Der Anwender übernimmt einen Suchtreffer als Buch. Titel und Autor(en) werden als Vorschlag übernommen und können korrigiert werden. Die Anlage erfolgt gemäß **UC (05): Buch anlegen**.

Vorbedingungen

- Ergebnisliste aus UC (27) existiert.
- Treffer enthält mindestens Titel und Autor(en).
- Mindestens eine Bücherliste existiert.

Ablauf

1. Suchtreffer auswählen.
2. System übernimmt Titel und Autor(en) als Vorschlag.
3. Anwender bestätigt oder korrigiert Angaben.
4. Übergabe an UC (05).
5. Buchanlage wird durchgeführt.

Alternativen

- Unvollständige Angaben → Übernahme verhindern.
- Abbruch → keine Änderung.

Ergebnis

- Buch ist angelegt oder die Anlage wurde regelkonform verhindert.
- Autoren wurden ggf. neu angelegt oder bestehende verwendet.