

FT (15): Projekt Status Verwaltung

Ziel / Zweck

Dieses Feature beschreibt die Verwaltung von Projektstatus-Etiketten als administrative Stammdaten.

Projektstatus dienen der fachlichen Einordnung und Orientierung von Projekten über ihren gesamten Lebenszyklus hinweg. Sie ermöglichen es, einem Projekt mehrere Status parallel zuzuordnen, ohne die technische Planung oder Terminlogik direkt zu beeinflussen.

Ziel ist eine klar strukturierte, erweiterbare und historientaugliche Statusverwaltung, die unabhängig von der eigentlichen Projektbearbeitung gepflegt werden kann.

Fachliche Beschreibung

Projektstatus sind fachliche Etiketten, die zusätzlich zum Aktiv-Status eines Projekts (is_active) verwendet werden. Ein Projekt kann keinen, einen oder mehrere Projektstatus gleichzeitig besitzen. Die Status haben keinen unmittelbaren Einfluss auf Termine oder Kalenderfunktionen, dienen jedoch der fachlichen Orientierung, Filterung, Auswertung und Kommunikation im Dispositionsprozess.

Projektstatus werden in einer eigenen Stammdatentabelle gepflegt und über eine n:m-Beziehung Projekten zugeordnet. Die Pflege der Statusliste erfolgt ausschließlich administrativ. Disponenten nutzen die Status im Rahmen der Projektbearbeitung, können diese jedoch nicht administrieren.

Bestimmte Status können als Default-Status definiert sein. Diese sind systemseitig geschützt und dürfen nicht gelöscht werden.

Regeln & Randbedingungen

- Projektstatus sind zentrale Stammdaten und werden systemweit verwendet.
- Ein Projekt kann keinen, einen oder mehrere Projektstatus besitzen.
- Die Zuordnung von Projektstatus zu Projekten erfolgt über eine n:m-Beziehung.

- Projektstatus haben keine direkte technische Wirkung auf Termine oder Kalenderlogik.
- Projektstatus können aktiviert oder deaktiviert werden.
- Deaktivierte Status stehen für neue Zuordnungen nicht mehr zur Verfügung, bleiben jedoch aus Gründen der Historie erhalten.
- Default-Statuswerte sind geschützt und dürfen nicht gelöscht werden.
- Die Pflege der Projektstatus ist ausschließlich der Rolle **Admin** vorbehalten.
- Die Auswahl und Zuordnung von Projektstatus zu Projekten erfolgt im Rahmen der Projektverwaltung (FT 02).

▼ Datenmodell

Tabelle: project_status

- id – BIGSERIAL PRIMARY KEY
- title – TEXT NOT NULL
- description – TEXT NULL
- sort_order – INTEGER NOT NULL DEFAULT 0
- is_active – BOOLEAN NOT NULL DEFAULT TRUE
- is_default – BOOLEAN NOT NULL DEFAULT FALSE
- created_at – TIMESTAMPTZ NOT NULL DEFAULT NOW()
- updated_at – TIMESTAMPTZ NOT NULL DEFAULT NOW()

Tabelle: project_project_status

- project_id – BIGINT NOT NULL
- project_status_id – BIGINT NOT NULL

Primärschlüssel:

- (project_id, project_status_id)

Constraints:

- Foreign Key project_id → project(id) ON DELETE CASCADE
- Foreign Key project_status_id → project_status(id) ON DELETE RESTRICT

Hinweise:

- Der DELETE-RESTRICT-Constraint verhindert das Löschen von Status, die noch Projekten zugeordnet sind.
- sort_order steuert die Anzeige-Reihenfolge in Auswahlfeldern und Listen.
- is_default kennzeichnet systemseitig geschützte Statuswerte.

Use Cases

▼ UC: Projektstatus anzeigen

Akteur: RO (01) Disponent, RO (03) Admin

Ziel:

Übersicht über verfügbare Projektstatus erhalten.

Vorbedingungen:

- Mindestens ein Projektstatus existiert.

Ablauf:

1. Benutzer öffnet ein Projekt oder eine Statusauswahl.
2. System zeigt alle aktiven Projektstatus in definierter Sortierung an.

Ergebnis:

Projektstatus sind übersichtlich sichtbar und auswählbar.

▼ UC: Projektstatus zu Projekt zuordnen

Akteur: RO (01) Disponent

Ziel:

Einem Projekt einen oder mehrere Projektstatus zuweisen.

Vorbedingungen:

- Projekt existiert.
- Mindestens ein aktiver Projektstatus existiert.

Ablauf:

1. Disponent öffnet ein Projekt.
2. Disponent wählt einen oder mehrere Status aus der Statusliste.

3. System speichert die Zuordnung.

Ergebnis:

Das Projekt ist mit den ausgewählten Status-Etiketten versehen.

▼ **UC: Projektstatus entfernen**

Akteur: RO (01) Disponent

Ziel:

Einen Projektstatus von einem Projekt entfernen.

Vorbedingungen:

- Projekt existiert.
- Dem Projekt ist mindestens ein Status zugeordnet.

Ablauf:

1. Disponent öffnet ein Projekt.
2. Disponent entfernt einen Status aus der Statusliste.
3. System speichert die Änderung.

Ergebnis:

Der Status ist nicht mehr dem Projekt zugeordnet; andere Status bleiben erhalten.

▼ **UC: Projektstatus verwalten**

Akteur: RO (03) Admin

Ziel:

Projektstatus administrativ pflegen.

Vorbedingungen:

- Admin ist angemeldet.

Ablauf:

1. Admin öffnet die Projektstatusverwaltung.
2. Admin legt neue Status an oder bearbeitet bestehende.
3. Admin kann Status aktivieren oder deaktivieren.
4. Default-Status können nicht gelöscht werden.
5. System speichert die Änderungen.

Ergebnis:

Die aktualisierte Statusliste steht allen Projekten zur Verfügung.