

Plantafel

🌐 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

Plantafel

Grafische Ressourcenplanung auf der Zeitschiene – Ressourcen-/Buchungs-BO, Wizard, relative Datumsangaben und Groovy-Formatierung.

HOW-TO

ANWENDUNGSENTWICKLER

STAND: JUL 2026

GILT FÜR NUCLOS 4.2026.X

Auf dieser Seite

- [Was ist eine Plantafel?](#)
- [Grundprinzip](#)
- [Konfiguration \(Beispiel: Auslastungsplan\)](#)
- [Skriptcode \(Groovy\) für Formatierung](#)
- [Verwandte Seiten](#)

Was ist eine Plantafel?

Die **Plantafel** (auch *Ressourcenplanung*; Menü *Konfiguration Plantafel*) ist eine grafische Oberfläche für die **Kapazitäts- und Einsatzplanung** beliebiger Ressourcen auf einer Zeitschiene – Personen, Maschinen, Fahrzeuge, Räume, Arbeitsplätze oder Produktionslinien.

Sie unterstützt die tägliche operative Planung und macht **Auslastung und Engpässe auf einen Blick** sichtbar: Wer oder was ist wann belegt, wo ist noch Kapazität frei, wo überschneiden sich Termine? Damit ersetzt die Plantafel manuell gepflegte Plantabellen und -kalender durch eine stets aktuelle, interaktive Darstellung direkt auf den Fachdaten.

Grundprinzip

Die Plantafel stellt zwei fachliche Inhalte in Beziehung:

- **Ressourcen** – das, was geplant wird (z. B. Mitarbeiter, Maschine, Fahrzeug). Sie bilden die **Zeilen** der Tafel.
- **Buchungen** – die konkrete Belegung einer Ressource in einem Zeitraum (z. B. Urlaub, Wartung, Projekteinsatz, Produktionsauftrag). Sie erscheinen als **farbige Balken** auf der Zeitachse.

Zusätzlich lassen sich **Meilensteine** (Zeitpunkte), **Beziehungen** zwischen Buchungen (Nachfolge/Abhängigkeiten, GANTT) sowie **Hintergrund-Ereignisse** (z. B. Feiertage) darstellen. Auf derselben Ressource können unterschiedliche Buchungsarten geführt werden – etwa Urlaub, Krankheit und Projektzeiten eines Mitarbeiters – jeweils optisch unterscheidbar.

Frei konfigurierbar

- Darstellung von Ressourcen, Buchungen und Legende,
- Zeitfenster und Granularität (Stunden/Tage/Wochen),
- optische Hervorhebung von Zeiträumen (Wochenenden, Feiertage) und Buchungen (Farben),
- Kontextfunktionen, Meilensteine und GANTT-Darstellung,
- Berechtigungen.

Bedienung durch die Anwender

- Verschieben und Verlängern von Buchungen per **Drag & Drop**, Umbuchen zwischen Ressourcen durch Ziehen in eine andere Zeile,
- Erstellen, Kopieren und Löschen direkt in der Tafel, Bearbeiten per Doppelklick über die Detailmaske,
- Sammelbearbeitung mehrerer Buchungen gleichzeitig,
- Komfort: Auswahl von Zeitraum und Zeiteinheit, Umschalten der Achsen (Ressourcen/Zeit), Filterung von Ressourcen und Buchungen, in gemeinsam genutzten Tafeln Beschränkung auf „nur eigene Einträge“, Export/Druck der Ansicht,
- die persönliche Darstellung bleibt je Benutzer erhalten; die Tafel kann sich in konfigurierbaren Intervallen automatisch aktualisieren.



Automatisierung

Mit [Regeln](#) lassen sich Buchungen automatisch erzeugen (z.B. Produktionsaufträge aus Kundenaufträgen) oder beim Erstellen/Ändern /Verschieben/Löschen prüfen und benachrichtigen.

Konfiguration (Beispiel: Auslastungsplan)

1. Ressourcen- und Buchungs-BO

Ein **Ressourcen-BO** (z.B. Mitarbeiter) und ein **Buchungs-BO** mit Referenz zur Ressource sowie *Datum von/bis* (optional *Uhrzeit von/bis*) anlegen.

Mitarbeiter

»41727691«

Projekt

Projekt Auswahl

40001 div. Konstruktionsarbeiten / AU 2944

Verkaufschance Auswahl

Datum von

03.07.2023

Datum bis

07.07.2023

Buchungs-BO für die Planung.

2. Wizard: Name, Beschriftung, BOs

Der Wizard führt durch interner Name, Beschriftung/Menüpfad und die Auswahl von Ressourcen-BO (mit Sortierfeld) und Buchungs-BO (mit Beziehung).

Wizard Plantafel

Overview

1. Komponente erstellen

2. Beschriftung

3. Ressourcen-Businessobjekt

4. Planelemente

5. Erweiterte Einstellungen

6. Fertig

Ressourcen-Businessobjekt

Ressourcen-Businessobjekt konfigurieren

Businessobjekt für Ressource

Mitarbeiter

Sortierfeld

oberbegriff

Standard Zeitraum von (HEUTE)

.m[

Standard Zeitraum bis (HEUTE)

+6m.m]

Zeitraum von, abhängig von Attribut

Zeitraum bis, abhängig von Attribut

(t=Tag, w=Woche, m=Monat, j=Jahr Funktionen: "+"=addieren, "-"=subtrahieren, "="Anfang/Ende setzen, mit "T" bzw. "J")

☒ Wochentage anzeigen

☐ Feiertage anzeigen

Businessobjekt für Feiertage

Datum des Feiertags

Name des Feiertags

Bemerkung (optional)

Sprache	Beschriftung Ressource	Tooltip Ressource	Beschriftung Legende	Tooltip Legende
British English	\$(oberbegriff)		Mitarbeiter	
Deutsch	\$(oberbegriff)		Mitarbeiter	

Ressourcen-/Buchungs-BO im Wizard.

Relative Datumsangaben für den Zeitraum

Der Standard-Zeitraum wird relativ zu **HEUTE** berechnet (Auswertung von links nach rechts):

Zeichen	Bedeutung
+ / -	addieren / subtrahieren
. [bzw. .]	zum Anfang [bzw. Ende] springen
t / d	Tag / day
w	Woche
m	Monat
j / y	Jahr / year

Zeitraum	Von	Bis
aktueller Monat	.m[	.m]
aktuelles Jahr	.j[	.j]
bis Ende nächsten Monats	.m[	+1m.m]
bis 15. nächsten Monats	.m[	+1m.m[+14t

In der Tabelle darunter legst du Anzeige und Legende fest; Feldinhalte per Variable, z.B. Ressource `${strnachname} ${strvorname}`, Buchung `${gr undderbuchung}`.

4. Planelemente & Nachfolgebeziehungen

Hier konfigurierst du die dargestellten Einträge. **Nachfolgebeziehungen** (z.B. kritischer Pfad) basieren auf einem BO mit zwei Referenzfeldern auf das Buchungs-BO und werden als Verbindung gezeichnet. Optional: Stufendarstellung, Meilensteine.

Skriptcode (Groovy) für Formatierung

In den erweiterten Einstellungen lassen sich zwei Methoden hinterlegen:

- `formatCell(clct, cell)` – formatiert Zellen (Ressource/Buchung): `cell.color`, `cell.text`, `cell.toolTip`.
- `formatBg(clct, interval, bg)` – formatiert den Hintergrund: `bg.color` (`interval.start/interval.end` sind Date).

```
def formatCell(clct, cell) {
    if (clct['meinFeld'] == 5) {
        cell.color = "#ff9999";
        cell.toolTip = "Text";
    }
}

def formatBg(clct, interval, bg) {
    if (interval.start <= new Date()) {
        bg.color = "#ffccff"
    }
}

ODER
import java.text.SimpleDateFormat
def formatCell(clct, cell) {
    Date currentDate = new Date();
    def formatter = new SimpleDateFormat("dd/MM/yyyy");
    String formattedDate = formatter.format(currentDate);
    if (clct['halbertag'] == true) {
        cell.color = "#ee8625";
        cell.text = clct['intmitarbeiter']+" (" +clct['von'] + " halber Tag " +clct['uhrzeit']+" )";
    }else{
        cell.color = "#398db7";
        cell.text = clct['intmitarbeiter'] + " (" +formattedDate+ " - " +clct['bis']+" )";
    }
}
```



Hinweise

Attribute werden über `c.l.c.t['feld']` angesprochen, Farben als `Color` oder Hex-String `"#rrggbb"`. Die Methoden müssen in den Einstellungen unter *Regel für Formatierung Ressource/Buchung* **manuell eingetragen** werden (kein Dropdown). Fehlende Properties zeigen sich erst zur Laufzeit.

Verwandte Seiten



Plantafel Layout Einbindung

Ins Layout.

[Öffnen](#)



Regelwerke

Automatisierung.

[Öffnen](#)