

Businessobjekt

 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

Businessobjekt

Das Herzstück jeder Nuclos-Anwendung: Businessobjekte definieren dein Datenmodell – Tabelle, Masken und API entstehen automatisch.

KONZEPT

LOW-CODE

STAND: JUL 2026

GILT FÜR NUCLOS 4.2026.X

Auf dieser Seite

- [Was ist ein Businessobjekt?](#)
- [1. Businessobjekt anlegen, ändern, löschen](#)
- [2. Allgemeine Eigenschaften](#)
- [3.–4. Attribute definieren und bearbeiten](#)
- [5.–6. Aktionen, Kontexte und Menü](#)
- [7. Beschriftung und Baumdarstellung](#)
- [8.–10. Rechte, Übersetzung und Darstellung](#)
- [Verwandte Seiten](#)

Was ist ein Businessobjekt?

Alle Daten deines Unternehmens werden in Nuclos in **Businessobjekten (BO)** geordnet. Ein Businessobjekt entspricht einer **Entität** im Datenmodell – einer Abstraktion realer Dinge wie *Kunde*, *Artikel* oder *Auftrag*. Aus dem BO erzeugt Nuclos automatisch die Datenbanktabelle, die Masken und die REST-/Regel-API.



BO und Prozess

Ein Businessobjekt kann – muss aber nicht – ein [Statusmodell](#) haben. Damit bildest du Prozesse ab, z. B. *bestellt geliefert bezahlt*.

Menüaufruf: *Konfiguration Businessobjekt*

1. Businessobjekt anlegen, ändern, löschen

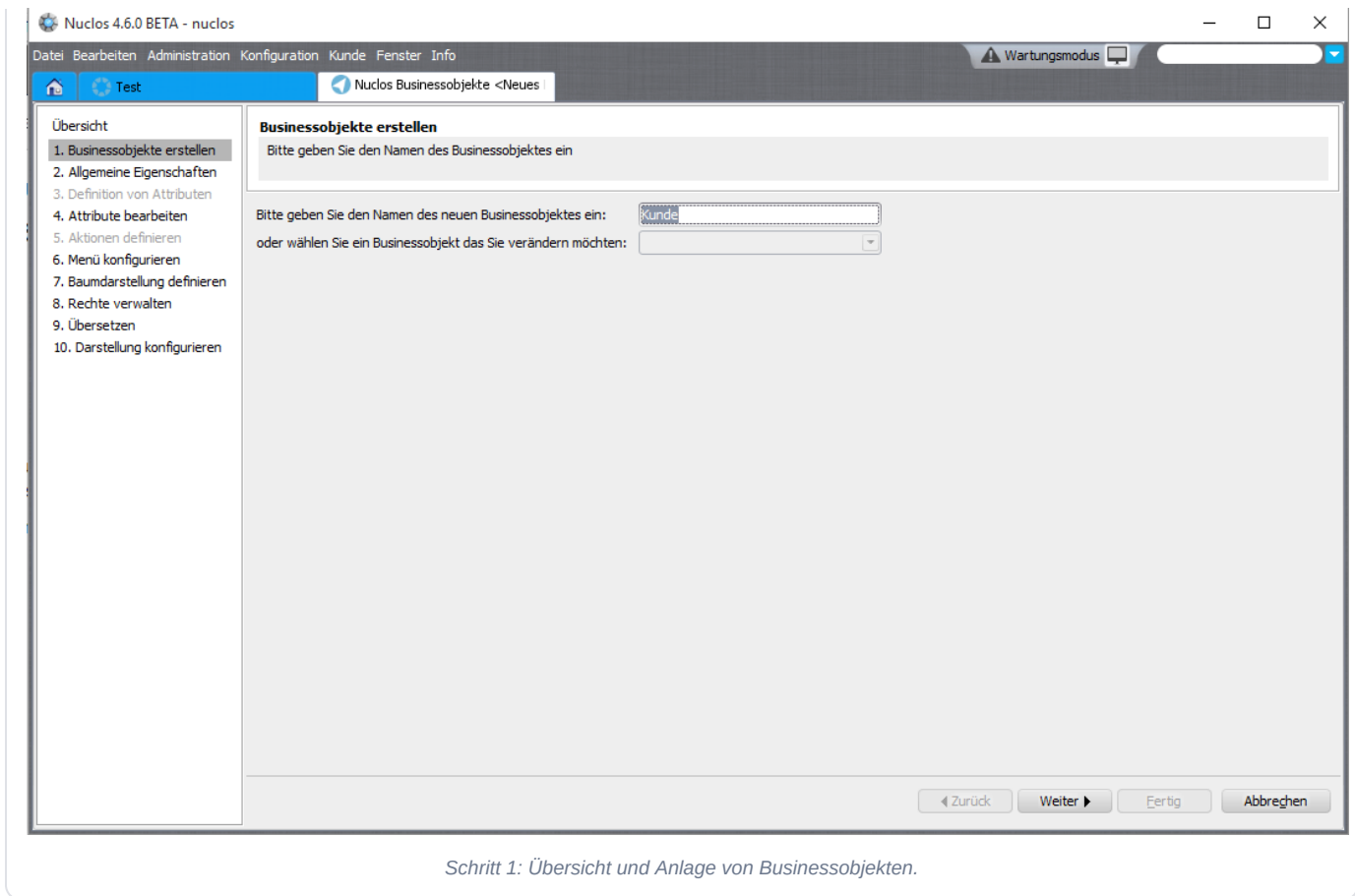
Die erste Seite des BO-Assistenten listet die vorhandenen Businessobjekte (filter- und sortierbar).

- **Erstellen:** Namen eingeben und ein *Nuclet* wählen. Der Name ist die Grundlage für den Tabellennamen; der interne Name darf max. 25 Zeichen haben. Gleichnamige BOs sind nur in unterschiedlichen Nuclets erlaubt.
- **Ändern:** BO markieren und mit *Weiter* in die folgenden Schritte gehen.
- **Löschen:** entfernt Metadaten **und** die Datenbanktabelle. Erst möglich, wenn kein anderes BO mehr darauf referenziert.



Achtung

Beim Löschen werden alle Daten **unwiderruflich** entfernt. Ein gelöscht BO kann nicht wiederhergestellt werden.



2. Allgemeine Eigenschaften

- **Beschriftung/Fenstertitel** und **Tabellenname / interner BO-Name** (Grundlage der Methodennamen in der BusinessRule-API).
- **Änderbar?** – ist der Haken nicht gesetzt, steht das BO nur lesend zur Verfügung (z. B. Schnittstellendaten, feste Wertelisten).
- **Pfad im Menü** (Unterordner mit \ trennen), **eigenes Icon**, **Tastenkürzel**.
- **Suchmaske erforderlich/direkt öffnen**, **geteilte Anzeige**, **Historie**.
- **Statusmodell** aktivieren (dann ist ein Statusmodell Pflicht) und **Kürzel für Identifizierer** (z. B. KU0716-00001).
- **Mandantenabhängigkeit** inkl. Erstbefüllung und Eindeutigkeit pro Mandant.
- Technische Varianten: **Virtuelles BO** (View), **Schreib-Proxy**, **Thin BO** (nur IDs, mehr Performance), **Proxy BO/Interface**, **Generisches BO**, **Objektgenerator für Klonen**.

Nuclos Businessobjekt Kunde

Übersicht

1. Businessobjekte erstellen
2. Allgemeine Eigenschaften
3. Definition von Attributen
- 4. Attribute bearbeiten**
5. Aktionen definieren
6. Menü konfigurieren
7. Baumdarstellung definieren
8. Rechte verwalten
9. Übersetzen
10. Darstellung konfigurieren

Attribute bearbeiten

Fügen Sie Attribute hinzu, ändern Sie vorhandene oder löschen Sie welche. Die Reihenfolge der Attribute wird in Listen und Unterformularen als Standard für die Spalteneinstellungen verwendet.

Anzeigename	Beschreibung	Datentyp	Feldbreite	Nachkommastellen	Eindeutig	Historie	Pflichtfeld	Feldname	Javatyp	Berechnet
Kundennummer	Kundennummer	Ganzzahl	9		☒	☐	☒	kundennummer	Integer	☐
Name	Name	Text	255		☐	☐	☐	name	String	☐
Firma	Firma	Referenzfeld	255		☐	☐	☐	firma	String	☐
PLZ	PLZ	Ganzzahl	9		☐	☐	☐	plz	Integer	☐
Ort	Ort	Text	255		☐	☐	☐	ort	String	☐
Strasse	Strasse	Text	255		☐	☐	☐	strasse	String	☐
Hausnummer	Hausnummer	Ganzzahl	9		☐	☐	☐	hausnummer	Integer	☐
Hausnummer Zusatz	Hausnummer Zusatz	Text	255		☐	☐	☐	hausnummerzusatz	String	☐
Email	Email	Email	255		☐	☐	☐	email	String	☐
Telefon	Telefon	PhoneNumber	255		☐	☐	☐	telefon	String	☐
Kommentar	Kommentar	Memo	4000		☐	☐	☐	kommentar	String	☐

Attribut hinzufügen Attribut entfernen Attribut bearbeiten

◀ Zurück Weiter ▶ Fertig Abbrechen

Schritt 4: Attribute des Businessobjekts pflegen.

Datentypen

Datentyp	Java-Typ	DB-Typ	Länge	Bemerkung
Text	java.lang.String	varchar	255	Standard-Textfeld
Memo	java.lang.String	varchar	4000	Mehrzeiliger Text
Text (Large Object)	java.lang.String	clob	2147483647	Sehr langer Text
Ganzzahl	java.lang.Integer	number	9	Ganzzahl
Kommazahl (9,4)	java.lang.Double	number	9	Format über Pattern, z. B. #, ##0.00
Ja/Nein	java.lang.Boolean	number	1	Pflichtfeld, keine Null-Werte
Datum	java.util.Date	date	–	Format über Pattern, z. B. dd.MM.yyyy
Referenzfeld	java.lang.String	varchar	255	Verweis auf ein anderes Businessobjekt
Nachschlagefeld	java.lang.String	varchar	255	Auswahl aus Referenz-BO, gespeichert wird nur der Text
E-Mail / PhoneNumber / Hyperlink	java.lang.String	varchar	255/1000	Spezielle Datenkomponenten
Dokumentenanhang / Bild / Binär (LOB)	–	blob	–	Dateien und Bilder
Autonummer	java.lang.Integer	number	9	Automatisch fortlaufend
Verschlüsselter Text	–	varchar	255	Verschlüsselt gespeichert

Wichtige Attribut-Eigenschaften

- **Anzeigename** (Label), **Beschreibung** (Tooltip), **Datentyp**, **Min/Max** (Zahlen/Datum), **Mehrsprachigkeit**.
- **Feldname** (Identifizierung in Regeln/Layout), **DB-Spaltenname**, **Attributgruppe** (für statusabhängige Rechte).
- **Pflichtfeld**, **Eindeutig** (ggf. kombiniert), **Indiziert**, **Standardwert**.
- **Berechnungsausdruck** (Groovy, sofort in der Maske, siehe [clientseitige Regeln](#)) vs. **Berechnungsvorschrift** (Datenquelle/Datenbankobjekt beim Lesen) und **Berechnung nur auf Anfrage**.
- **Hintergrundfarbe** (Groovy oder Datenquelle), **Historie**, **Versteckt**, **Veränderbar** (überregelt Benutzergruppen-/Statusrechte).

Referenzfeld / Verknüpfung

Ein Verweis zeigt auf ein anderes Businessobjekt oder auf einen [Integrationspunkt](#). Optionen: *kaskadiert löschen*, *Suchfeld* (LOV) und ein Anzeigemuster aus verketteten Attributen, z. B. \${kundennummer} - \${name}. Attributübergreifend lässt sich ein **Valuelist Provider** hinterlegen.

Nuclos Businessobjekt Kunde

Attribute bearbeiten

Übersicht

1. Eigenschaften
2. Werteliste
3. Verknüpfung zu anderen Businessobjekten
4. Nachschlage-Businessobjekte definieren
5. Haupt-Businessobjekt für Autonummer
6. Übersetzungen
7. Allgemeine Eigenschaften

Verknüpfung zu anderen Businessobjekten

Verknüpfung zu anderen Businessobjekten

Verweis auf Businessobjekt: Firma

Kaskadierend löschen ☐

Suchfeld ☐

firmenkuerzel
name
firmenart
geschaeftsfuehrer
createdAt
createdBy
changedAt
changedBy

> \${firmenkuerzel} \${name}

◀ Zurück Weiter ▶ Fertig Abbrechen

Referenzfeld/Verknüpfung zu anderen Businessobjekten.

5.–6. Aktionen, Kontexte und Menü

Mit **Aktionen** gestaltest du für ein BO mehrere Layouts/Prozesse (z. B. *Unternehmen* vs. *Privatkunde*). **Kontexte** steuern, welche Unterformular-BOs die Webclient-Suche einbezieht. Der **Menüpfad** lässt sich aktions-abhängig verfeinern; mit *Neu?* öffnet direkt die Eingabemaske.

Nuclos Businessobjekt Kunde

Menü konfigurieren

Konfigurieren Sie die Menüeinträge für dieses Businessobjekt. Wenn Sie keine Einträge definieren, wird ein Standard-Menüeintrag generiert.

Menüpfad (Deutsch)	Aktion	Menüpfad (British English)	Neu?
			☐

◀ Zurück Weiter ▶ Fertig Abbrechen

Schritt 6: Menü konfigurieren.

7. Beschriftung und Baumdarstellung

Titel (Fenster Titel/Historie/Baum) und **Info** (Tooltip) werden aus Attributen + statischem Text gebildet, z. B. `${kundenname}` (`${kundennummer}`) - `${nuclosState}`. In der **Baumdarstellung** bindest du referenzierende BOs sowie dynamische BOs und Dokumentenanhänge als Unterknoten ein (Gruppierung, Ordner, Referenzfelder).

Übersicht

1. Businessobjekte erstellen
2. Allgemeine Eigenschaften
3. Definition von Attributen
4. Attribute bearbeiten
5. Aktionen definieren
6. Menü konfigurieren
- 7. Baumdarstellung definieren**
8. Rechte verwalten
9. Übersetzen
10. Darstellung konfigurieren

Baumdarstellung definieren

Definition von Fenster Titel und Baumdarstellung

changedAt
changedBy
createdAt
createdBy
email
firma
hausnummer
hausnummerzusatz
kommentar
kundennummer
name
ort
plz
strasse
telefon

Anzeige Knotendarstellung & dynamischer Fenster Titel *

>> `${name}`

Bezeichnung des Knoten-Tooltips

>> `${name}`

Erweiterte Einstellungen einblenden

Kunde

◀ Zurück Weiter ▶ Fertig Abbrechen

Schritt 7: Baumdarstellung konfigurieren.

8.–10. Rechte, Übersetzung und Darstellung

- **Rechte & Sperrfunktion:** Berechtigungen je [Benutzergruppe](#) pflegen und die [Sperrlogik](#) aktivieren.
- **Übersetzen:** BO-Name, Menüpfad, Knoten/Tooltip und Aktionen (DE/EN).
- **Darstellung:** automatisch ein [Layout](#) generieren/aktualisieren (überschreibt Vorhandenes!), Gruppierung nach Attributgruppen, Unterformulare, Editierungsfelder, Zeilen-Hintergrundfarbe (Groovy).

Nuclos Businessobjekt Kunde

Übersicht

1. Businessobjekte erstellen
2. Allgemeine Eigenschaften
3. Definition von Attributen
4. Attribute bearbeiten
5. Aktionen definieren
6. Menü konfigurieren
7. Baumdarstellung definieren
8. Rechte verwalten
9. Übersetzen
10. Darstellung konfigurieren

Darstellung konfigurieren

Konfigurieren Sie die Darstellung von Suchergebnissen und lassen Sie eine Standardmaske von Nuclos generieren.

Hintergrundfarbe der Zeilendarstellung konfigurieren

Wollen Sie die bestehende Maske aktualisieren? ☒

Gruppieren Attribute im Layout nach Attributgruppen ☐

Vorhandene Unterformulare ins Layout aufnehmen ☐

Editierungsfelder erstellen ☐

Geben Sie die Reihenfolge an, in der die Felder in der Maske platziert werden sollen

kundennummer

name

firma

plz

ort

strasse

hausnummer

hausnummerzusatz

Schritt 10: Darstellung/Layout konfigurieren.



Tipp

Plane vor dem Anlegen kurz die **Attribute und Beziehungen**, damit sich das Datenmodell später leicht erweitern lässt.

Verwandte Seiten



Layout

Masken gestalten.

[Öffnen](#)



Statusmodell

Prozesse abbilden.

[Öffnen](#)



Regelwerke

Geschäftslogik ergänzen.

[Öffnen](#)