

Generische Implementierung

🌐 Sprache: **Deutsch** · [English](#)

💡 Generische Implementierung

Eine Regel für viele Businessobjekte: Gemeinsamkeiten in generischen Businessobjekten abstrahieren statt instanceof-Ketten.

KONZEPT

ENTWICKLER

STAND: JUL 2026

GILT FUER NUCLOS 4.2026.X

Auf dieser Seite

- [Wozu generische Implementierung?](#)
- [Konfiguration](#)
- [Begriffe](#)
- [Aspekte](#)
- [Verwandte Seiten](#)

Wozu generische Implementierung?

Die generische Implementierung ermöglicht **Regeln, die für mehrere Businessobjekte gleichermaßen gelten** – etwa fortlaufende Nummern oder Netto-/Bruttosummen für Angebot, Auftrag, Lieferschein und Rechnung. Statt instanceof-Ketten abstrahierst du Gemeinsamkeiten in einem **Generischen Businessobjekt (GBO)**.



Vorher: ohne GBO

Bisher musste man in einer Regel jeden Typ einzeln prüfen:

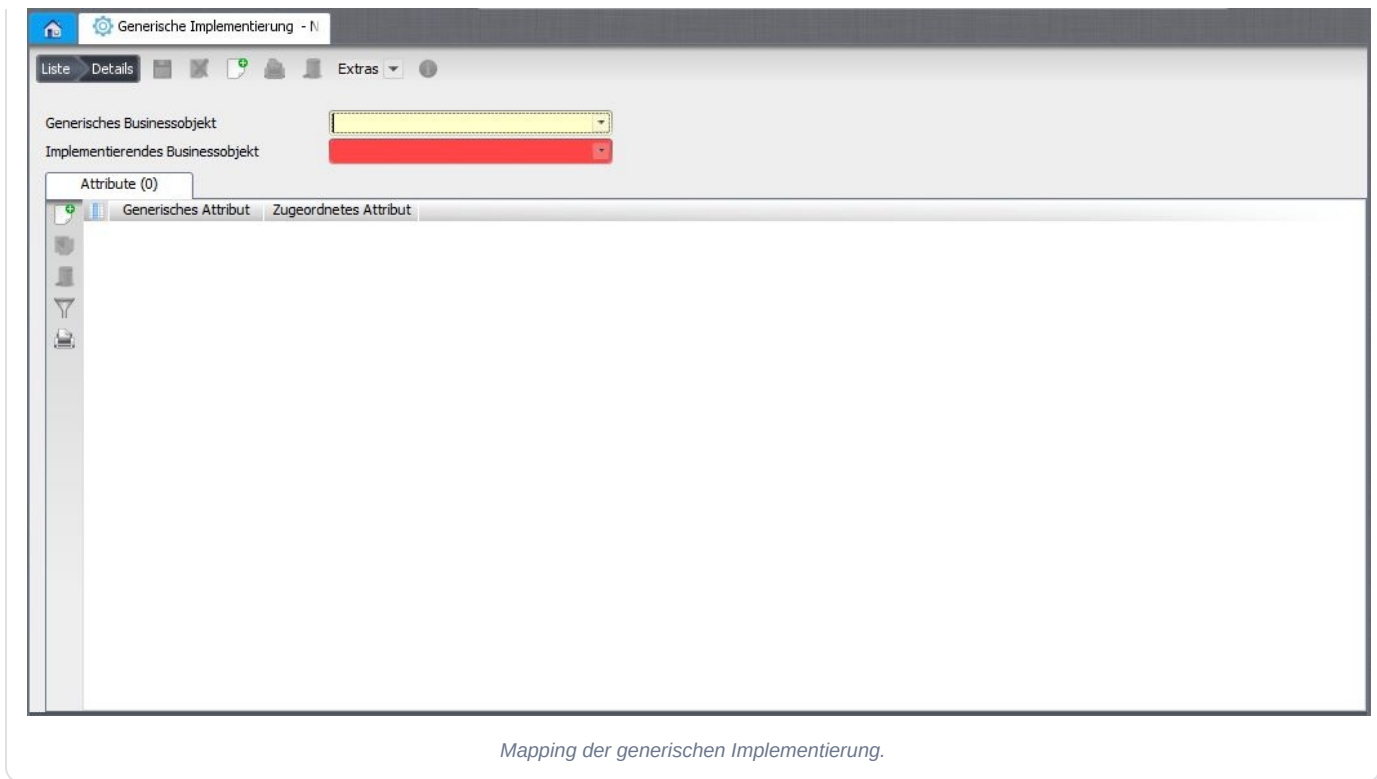
```
final Modifiable<?> bo = context.getBusinessObject(Modifiable.class);
if (bo instanceof Geschäftspartner) { ... }
else if (bo instanceof Angebot)      { ... }
else if (bo instanceof Auftrag)      { ... }
```

Menüaufruf: [Konfiguration](#) [Regelwerke](#) [Generische Implementierung](#)

Konfiguration

Voraussetzung ist ein als **generisch** markiertes BO (Checkbox im BO-Wizard). Anschließend wird das Mapping gepflegt:

- **Generisches Businessobjekt** – das als GBO definierte BO.
- **Implementierendes Businessobjekt** – das konkrete BO.
- **Attribute** – Mapping GBO BO. Pflichtattribute im GBO müssen gemappt werden (das BO-Attribut muss deshalb nicht Pflicht sein).



Begriffe

Begriff	Bedeutung
GenericBusinessobject (GBO)	abstrahiert Gemeinsamkeiten mehrerer BOs
Wrapperklasse	generierte Klasse, die GBO-Attribute auf ein BO mappt
Implementierendes BO	konkretes BO, das auf ein GBO gemappt ist
Generische Regel	Regel, die mit GBOs arbeitet

Aspekte

- Ein GBO kann auf beliebig viele BOs gemappt sein und umgekehrt; Mappings gehören zum selben Nuclet.
- Zugriff im Regelkontext über `getGenericBusinessObject(GBOClass)`; GBOs können Referenzfelder auf andere GBOs haben.
- GBOs werden nur von Teilen der API unterstützt (kein `QueryProvider/StatemodelProvider`).
- Generische Regeln werden **manuell** an ein implementierendes BO gehängt; passt der Kontext-BO-Typ nicht, gibt es einen Laufzeitfehler.

Verwandte Seiten

Regeln (serverseitig)

Serverregeln.

[Öffnen](#)

Businessobjekt

GBO markieren.

[Öffnen](#)