

# Dynamische Businessobjekte

- Definition
  - Beispiel
    - Dynamische Businessobjekte erzeugen
    - Unterformular im Layout einbetten
      - Allgemeine Hinweise

## Definition

Menüaufuf: (Konfiguration) - (Datenquellen) - (Dynamische Businessobjekte)

Dynamische Businessobjekte dienen zur Ansicht von Datenbeziehungen.

## Beispiel

Ein Auftrag wird einem Kunde zugewiesen. Im Kunden will man nun im Gegenzug die Aufträge als Liste angezeigt bekommen. Diese Liste wird mit einer dynamischen Businessobjekte erzeugt.

## Dynamische Businessobjekte erzeugen

Die Erzeugung einer dynamischen Businessobjekte geschieht im Grunde über eine Datenquelle. Diese Datenquelle benötigt zwei Pflichtspalten:

- INTID (Id des Objectes, in dem die Referenz gespeichert ist)
- INTID\_T\_UD\_GENERICOBJECT (Id des Objectes, in dem die referenzierten Daten als Unterformular eingebettet werden sollen)

Diese Spalten dürfen nicht verändert werden und müssen in der Abfrage einbezogen sein.

Alle weiteren Spalten, die jetzt hinzugefügt werden, werden im Unterformular dargestellt. Dabei wird der eingetragene Aliasname als Spaltenüberschrift verwendet. Beispiel:

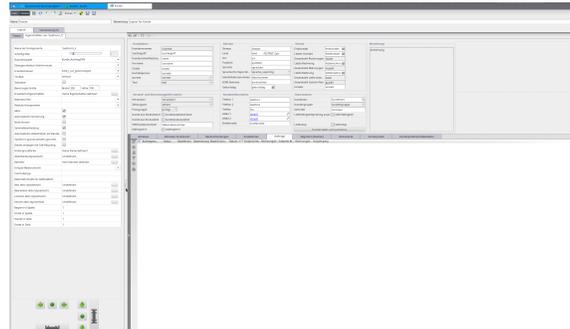
```
SELECT
T1.INTID INTID_T_UD_GENERICOBJECT,
T2.INTID INTID,
T2.AUFTRAGAUFRAGSNUMMER "Auftragsnummer",
T4.STRSTATE "Status",
--T2."STRVALUE_NUCLOSPROCESS" "Auftragsstyp",
T2.AUFTRAGBEZDATUM "Bezahlt am",
T2.AUFTRAGBEZEICHNUNG "Bezeichnung",
T2.AUFTRAGBEZSUMME "Bezahlt Summe",
T2.AUFTRAGDATUM "Datum",
T2.AUFTRAGPREISNETTO "Endpreis Netto",
T2.AUFTRAGRECHNUNGSDATUM "Rechnungsdatum",
T2.AUFTRAGPREISBRUTTO "Endpreis Brutto",
T2.AUFTRAGRECHNUNGSNUMMER "Rechnungsnummer",
T3.STRNAME "Subjahrgang"

FROM
J94R_KUNDE T1,
J94R_AUFTRAG T2
left join J94R_JAHRGANG t3 ON t3.Intid = T2.Intid_auftragsubjahrgang
left join t_md_state t4 ON t4.stzuid = T2.stzuid_nuclosstate

WHERE
(
T2.BLNNUCLOSDELETED = false
)
and T1.INTID = T2.INTID_AUFTRAGKUNDE
```

## Unterformular im Layout einbetten

Im Layout ist die dynamische Businessobjekte jetzt wie eine normal angelegtes Businessobjekt verfügbar. Der Name beginnt dabei immer mit **dyn\_**.



Wie auch einem normalen Businessobjekt, muss das dynamische Businessobjekt im **Statusmodell** für die Berechtigung hinzugefügt werden.

## Allgemeine Hinweise

- Ein dynamisches Businessobjekt dient nur zur Information. Daten bearbeiten ist hier nicht möglich. Daher sind die Bearbeitungs-Schaltflächen nicht aktiviert.
- Mit dem Kontextmenü 'Details anzeigen' kann in den Datensatz gesprungen werden.
  
- Um ein Attribute als Timestamp (ähnlich dem Erstellt am) auszugeben, muss der Alias auf "\_as\_timestamp" enden. Andernfalls schneidet Nuclös standardmäßig die Zeit ab.
- **Bilder** (z.B. Ampeln) werden von Nuclös nicht automatisch als Bild erkannt. Man muss die Meta-Daten (in der DB - *t\_md\_dynamicentity.clbmetaxml*) oder in der Export-Datei *.meta* entsprechend manuell anpassen:
  - `<javatype>org.nuclos.common.NuclosImage</javatype>`
  - `<scale>255</scale>`