

# Modul Reports (Gruppierungen)

Mit dem Modul "Reports (Gruppierungen)" können auf Basis von mit dem JasperSoft iReport-Designer (<http://community.jaspersoft.com/project/ireport-designer>) erstellten Reportdateien verfügbar gemacht und **gruppierungsbasiert** (in der Gruppierungsverwaltung) **ausgeführt** werden.

Grundsätzlich entspricht die Funktionalität weitgehend der Funktionalität des Moduls "Reports" (siehe [Modul Reports](#)). Die Besonderheit besteht darin, dass bei den Gruppierungs-Reports

- definiert werden kann, welche Gruppierung/en den Report verwenden können
- bestimmte Parameter im Report selbst den Zugriff auf Daten beschränken können.

- [Vorlagen verwalten - Anlegen & Bearbeiten von Reports](#)
  - [Report im Dateisystem ablegen](#)
  - [Anlegen & Bearbeiten von Reports](#)
  - [Vorlagen verwalten - Dateien ersetzen](#)
- [.jrxml-Report/Vorlage erstellen oder bearbeiten](#)
- [Verborgene Parameter](#)

## Vorlagen verwalten - Anlegen & Bearbeiten von Reports

### Report im Dateisystem ablegen

Nachdem ein Report als .jrxml-Datei erstellt wurde (s.u.), muss der Report zuerst physisch **an der definierten Stelle im Dateisystem abgelegt** werden; es ist im Moment nicht möglich, Reports direkt hochzuladen:

- `/home/jboss/reports/`

Die Übersetzung der Report-Dateien erfolgt im Verzeichnis

- `/home/jboss/reports/build`

In diesem Verzeichnis entsteht eine umbenannte Kopie der Original-.jrxml-Datei sowie weitere Dateien (.jasper). Erforderlich sind **Lese- und Schreibberechtigung** für den Benutzer, unter dem der Application Server läuft.



Bei der Erzeugung der Reports entstehen im Verzeichnis /tmp ebenfalls **temporäre Dateien**. Diese sollten bzw. müssen regelmäßig über einen Systemjob (cron-job) aufgeräumt werden.

### Anlegen & Bearbeiten von Reports

Damit eine ins Dateisystem kopierte Vorlage verwendet werden kann, muss diese dem System anschließend bekannt gemacht werden, indem im Interface ein neuer Report angelegt wird. Folgende Parameter müssen definiert sein:

Parametername	Verwendungszweck	Beispiel
Name	Interner Name der Vorlage. Dieser Name wird u.a. verwendet, um aus der auf dem Server hinterlegten .jrxml-Datei die ausführbaren Dateien zu erzeugen. <div> Es sind <b>nur alphanumerische Zeichen</b> zulässig, <b>keine Leerzeichen</b>, der Name muss <b>eindeutig</b> sein.</div>	musterReport20
Beschreibung	Beschreibung des Reports	
Gruppierung	Auswahl einer spezifischen Gruppierung. Nur dieser Gruppierung steht der Report zur Verfügung.	kann nicht mit "Ebene" kombiniert werden
Ebene	Auswahl einer Ebene. Allen Gruppierungen dieser Ebene steht der Report zur Verfügung.	kann nicht mit "Gruppierung" kombiniert werden
Ebene mit Hierarchie	Ergänzend zu "Ebene". Falls angehakt, steht der Report allen Gruppierungen der ausgewählten Ebene sowie allen Gruppierungen auf allen darunter liegenden Hierarchieebenen zur Verfügung.	

Report-Klasse	System-Klasse, für die der Report verwendet werden kann.	de.iconcept.nami. entity. abrechnung. Rechnung
Subreport-ID	Kontext-spezifische ID eines Report anhand einer übergebenen Kontextvariablen.  Beispiel: Bei der Erstellung einer Ausgangsrechnung wird als Kontext-ID die ID der Gruppierung, die die Ausgangsrechnung erstellt hat, übergeben. Existiert nun ein Eintrag mit der Subreport-ID 20, dann wird nicht die Standardvorlage verwendet, sondern die spezifische Vorlage.	20
Recht	Auswahl eines (funktionalen, nicht gruppierungsbeschränkten) Rechts, über das ein Benutzer verfügen muss, um den Report ausführen zu können.	
Standard Ergebnistyp	Ab Version 1.5.1.6  Siehe auch <a href="#">Modul Reports</a>	

## Vorlagen verwalten - Dateien ersetzen

Will man eine existierende Report-Vorlage überschreiben, muss zuerst der neue Report im Verzeichnis

- `/home/reports`

abgelegt werden (s.o.).

Damit der **Report neu übersetzt** wird, muss außerdem die vom System erzeugte Report-Datei (.jrxml) und auch die kompilierte Version entfernt werden (.jasper). Die Namen der Dateien (ohne Suffix) entsprechen dem Namen in der JasperReport-Tabelle. Diese Dateien befinden sich im Unterverzeichnis

- `./build`



Falls die existierenden Dateien im Unterverzeichnis `./build` nicht gelöscht wurden, werden die "alten" Dateien weiterverwendet.

**Ab Version 1.5.1.5 ist das NICHT mehr notwendig!**

## .jrxml-Report/Vorlage erstellen oder bearbeiten

Einige grundsätzliche Informationen zum Erstellen der Report-Dateien finden sich hier: [Modul Reports](#). Zu beachten sind die **verborgenen Parameter**, s.u.

## Verborgene Parameter

Reports, die nicht durch administrative Benutzer mit Vollzugriff auf alle Gruppierungen und Mitglieder ausgeführt werden sollen, sondern im Rahmen der **Gruppierungsverwaltung** angeboten werden, **sollten** in der Report-Datei bestimmte Parameter verwenden, die den Zugriff auf Daten automatisch beschränken:

Parameter	Beschreibung	Bemerkungen
<code>h_grpld</code>	ID der aktuellen Gruppierung	
<code>h_grpNummer</code>	Gruppierungsnummer der aktuellen Gruppierung	
<code>h_ebeneTiefe</code>	Wert der Ebene, Angabe als ganzzahlige Zahl	
<code>h_crtUserId</code>	ID des aktuellen Benutzers	

Diese Parameter werden in der Maske beim Ausführen des Reports nicht angezeigt, aber automatisch mit den Daten des aktuellen Kontexts gefüllt. So wird eine Beschränkung der Ergebnisse z.B. auf die aktuelle Gruppierung erreicht, aus der ein Report ausgeführt wird.



Mindestens das Setzen von `h_grpld` sollte immer stattfinden. Wird keiner der aufgeführten Parameter gesetzt, ist ein Zugriff auf alle Daten möglich, wenn der Report ausgeführt wird.