

# **ITPM.collectioReporting**

## **Datenintegration**

## Funktionsbeschreibung

Durch die Datenintegration wird eine zentrale Datenbank (DataWarehouse) befüllt. In diesem Data-Warehouse werden Daten aus verschiedenen Vorsystemen zusammengeführt. So ermöglicht die Datenintegration eine Gesamtsicht auf die unterschiedlichen Datenbestände der Vorsysteme innerhalb einer Datenbank.

Beispiele für die Datenintegration:

- Abfragen aus StarTime, alphaplus und FiBu für eine gemeinsame Auswertung.
- Automatisierte Abfragen auf die Vorsysteme z.B. während der Nacht, um die Produktivsysteme während dem laufenden Betrieb nicht unnötig zu belasten.
- Abfragen auf Autoline und csv-Dateien .

## Anwendungshinweise

Voraussetzung für die Nutzung ist eine SQL-Datenbank, welche ITPM.collectio für die Datenintegration nutzen kann.

Um eine Tabelle anzulegen, wählt man zuerst das entsprechende Vorsystem aus, um anschließend hieraus die gewünschten Daten per SQL-Abfrage zu extrahieren. Der SQL-Manager hilft hierbei und leistet hilfreiche Einblicke in die Datenbank und Ihren Tabellen. Ist die Abfrage abgesetzt, können einzelne Spalten Indexiert werden, was bei größeren Datenmengen einen schnelleren Zugriff ermöglicht.

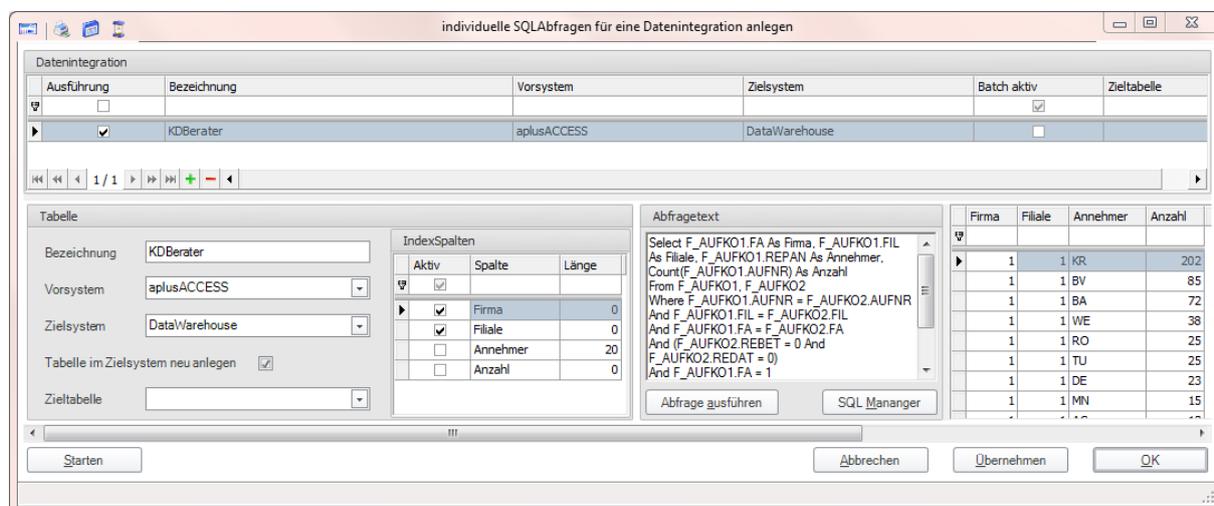


Abbildung 1: Beispielhafte Abfrage aus alphaplus

Die hierdurch erstellten Datenbanktabellen stehen nun zur weiteren Auswertung in ITPM.collectioReporting (siehe Whitpaper Listengenerator) zur Verfügung.

## Vorteile der Datenintegration

- Durch die Datenintegration sind Auswertungen möglich, die gleichzeitig Daten aus mehreren Vorsystemen enthalten.
- Die Datenbankstrukturen im Datawarehouse sind leicht verständlich und können auch von Anwendern ohne tiefgreifende Datenbankkenntnisse genutzt werden.

## Verknüpfung mit anderen Modulen

### ITPM.collectio Reporting (Listengenerator)

Erstellen Sie in ITPM.collectio Auswertungen auf die unterschiedlichsten Systeme in Ihrem Haus. Sie können die Berichte selbst definieren und gestalten. Mit der Datenintegration erweitern Sie die Einsatzmöglichkeiten der *Listen*. Daten können hierdurch aus mehreren Vorsystemen verknüpft ausgewertet werden

### ITPM.collectioTransfer

Durch die Datenintegration können nun SQL-Abfragen auf die Werte aus Autoline ausgeführt werden und für die automatisierte Befüllung der Statistikdaten genutzt werden.