

alea iacta est - Würfel (nicht nur) am Beispiel von PROC OLAP

Christian Kothenschulte

LBS West, Deutschland; christian.kothenschulte@lbswest.de

In der LBS West wurde 2011 der SAS Enterprise BI Server eingeführt.

Bis dahin wurden alle Würfel als MDDB (Multi-Dimensional Database) mit der SAS-Prozedur PROC MDDB erstellt.

Nun werden alle Würfel mit der SAS-Prozedur PROC OLAP erzeugt.

In dem Vortrag werden zunächst, losgelöst von SAS, der Aufbau, die Verwendungsmöglichkeiten und die Vorteile eines Würfels erläutert. Dabei werden Begrifflichkeiten wie "Slice & Dice" und "Roll-Up & Drill-Down" behandelt.

Anschließend wird anhand der SAS-Prozedur PROC OLAP die Umsetzung in SAS demonstriert.

Zwar kann ein Würfel auch ohne Programmcode über das SAS OLAP Cube Studio erzeugt werden, für das Verständnis einiger Begriffe wie "Dimension", "Hierarchie" und "Level" oder das programmgesteuerte Erstellen (vor allem mit Makros/Makrovariablen) sollte man die Prozedur kennen. Der Vortrag bietet hier einen Einstieg.

Als Beispieldaten dienen die Datensätze aus der Tabelle SASHELP.PRDSALE.

Abschließend werden kurz die Zugriffsmöglichkeiten über den SAS Enterprise Guide, über die SAS Add-Ins für Microsoft Office und das SAS Web Report Studio gezeigt.

Literatur:

BI-Spektrum, Ausgabe 01-2011, Artikel "Grundstrukturen multidimensionaler Datenmodelle" Seite 31ff, Prof. Dr. Peter Gluchowski

SAS(R) 9.2 OLAP Server: User's Guide