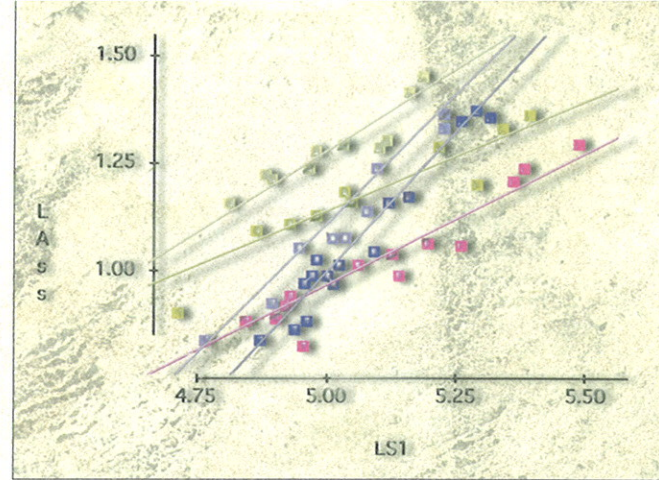


## VisualCockpit Data Warehouse Builder



*Möchten Sie Daten aus mehreren Datenquellen oder Systemen mit ggf. unterschiedlichen Strukturen in einer Zieldatenbank vereinigen?*

*Sind Ihnen „Überraschungen“ am Ende der Laufzeit eines Data Warehouse Projektes suspekt?*

*Möchten Sie bereits während der Aufbereitung Aussagen zur Qualität Ihrer Daten erfahren, um gegebenenfalls den Aufbereitungsprozess zu korrigieren?*

*Möchten Sie aus verfügbaren Daten - teilweise mit komplexen numerischen Operationen - neue Variable erstellen und diese wieder zusammen mit anderen aufbereiten?*

*Möchten Sie schnell zu passenden, problemspezifischen Auswertestrukturen kommen, die von Ihnen auch leicht anzupassen oder zu korrigieren sind?*

*Möchten Sie den erfolgreichen Aufbereitungsprozess zeitgesteuert auf neue, aktuelle Daten anwenden?*

**Dann ist der VisualCockpit Data Warehouse Builder das richtige Werkzeug für Sie.**

Der **VisualCockpit Data Warehouse Builder** ist ein grafisches Werkzeug, das Java-basiert ist. Der **VisualCockpit Data Warehouse Builder** realisiert für und in Kombination mit dem → **VisualCockpit** die

- Extraktion (**Extract**) der relevanten Daten aus verschiedenen Quellen
- Transformation (**Transform**) der Daten in das Schema und Format der Zieldatenbank und
- Laden (**Load**) der Daten in die Zieldatenbank,

d. h. den ETL-Prozess, um zu gruppieren, zu transformieren, entsprechend vorgegebener Bedingungen zu korrigieren, neue Variablen aufgrund von Bedingungen und Formeln abzuleiten oder in Kategorien zu überführen usw.

Als Datenquellen können beispielsweise ODBC-Datenbanken, die postrelationale Datenbank Caché, Oracle, Excel, MS-Access, MySQL, Microsoft SQL-Server, Text-Dateien dienen.

Die so aufbereiteten Tabellen lassen sich dann zu äußerst flexiblen

Auswertestrukturen verknüpfen, selektieren, aggregiert, umstrukturieren oder auch in komplexe Prozessstrukturen umzuwandeln, die unmittelbar mit dem →**VisualCockpit** analysiert werden können.

Datenprobleme und Fehler in den Daten werden damit bereits beim Prozess der Erstellung des Data Warehouses transparent und können damit frühestmöglich behoben werden.

Mit Hilfe des Data Warehouse Builders lassen sich auch relationale Abfragen auf das Data Warehouse absetzen. Von Vorteil sind außerdem die jederzeitige Kontrolle aller Aufbereitungsschritte, sowie das Scripting mit XML. Der Anwender kann selbst geänderte Bedingungen auf die Daten anwenden und bei Bedarf die Datenstrukturen anpassen.

Obwohl auf den Einsatz und das Zusammenspiel mit dem →**VisualCockpit** optimiert, kann der **VisualCockpit Data Warehouse Builder** auch für den Aufbau von Data Warehouses außerhalb des **VisualCockpit** verwendet werden.

In Ergänzung mit den anderen Werkzeugen der **VisualCockpit Familie**, dem →**VisualCockpit** und dem →**VisualCockpit Multiformatter** (als grafischer und dynamischer Parser zur Datenbereitstellung) kann mit dem ETL-Werkzeug **VisualCockpit Data Warehouse Builder** und Einbeziehung von Integrationsservern (wie beispielsweise InterSystems „Ensemble“) kann der komplette Workflow von der ersten Analyse der Daten bis zur Operationalisierung in einem Data Warehouse schnell und preisgünstig umgesetzt werden.