

Virtuelles Data Warehouse für Endanwender



e:ndlich
in der IT zu Hause

Beschreibung

Die Datenpflege für ein Objekt wird von verschiedenen Personen in unterschiedlichen Systemen durchgeführt. In diesen werden sowohl anwendungsspezifische, als auch allgemeine Informationen gepflegt. Dies bedeutet zum einen, dass bestimmte Attribute mehrfach mit den gleichen Informationen gepflegt werden. Zum anderen folgt daraus, dass anwendungsspezifische Attribute in bestimmten Fällen manuell, sowie über einen Datenexport aus den jeweiligen Quellen abgefragt werden müssen, um die eigenen Daten anzureichern.

Ausgangssituation

Einsatzgebiete: Bestandsdatenpflege, Ticketsystem, Wartung

Auslöser: Datensatz wird in Front-End aufgerufen

Beteiligte Akteure: Fachbereichsübergreifend, Externe Generalunternehmer

Werkzeuge

Software AG,
webMethods,
API Management

Plattformen

- API Portal, API Gateway, Integration Server
- Oracle SQL, MSSQL, MS Access
- XML, JSON, JavaScript, Angular
- REST, SOAP

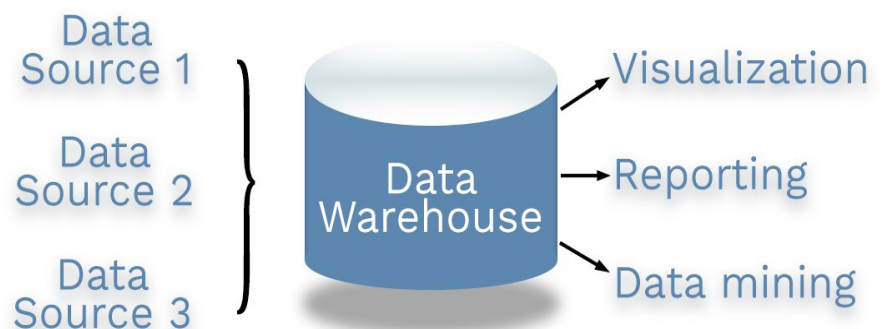


Abb.: Data Warehousing - Overview

Umsetzung

Die einzelnen Datenquellen werden über den Integration Server abgefragt, aufbereitet und dem API Gateway zur Verfügung gestellt. Das Gateway übermittelt die Informationen nach Anwendung von Richtlinien und Zugriffseinschränkungen an das API Portal. Freigegebene Daten aus dem API Portal werden über ein Front-End einer Angular Web Applikation dem Anwender bereitgestellt.

Vorteile, Zusammenfügung & Bereitstellung von Daten an alle Prozessbeteiligten

Datenmodelle unterscheiden sich in vielen Fällen und es ist nahezu unmöglich, diese Quellen miteinander zu verbinden, ohne Kompromisse einzugehen. Durch die virtuelle Datenansicht kann dies nun ohne größere Probleme durchgeführt werden. Die gezielte Bereitstellung von Daten an den Endanwender erleichtert die Arbeit vor allem dadurch, dass nur relevante Informationen bereitgestellt werden, ohne dass der Endanwender diese selbst zusammenstellen muss.