

QUNIS

6. QUNIS DAY 31. AUGUST 2018
OVB MEDIENFORUM, ROSENHEIM

DIGITAL

POWER

LIVE

Agenda



DIGITAL
POWER
LIVE

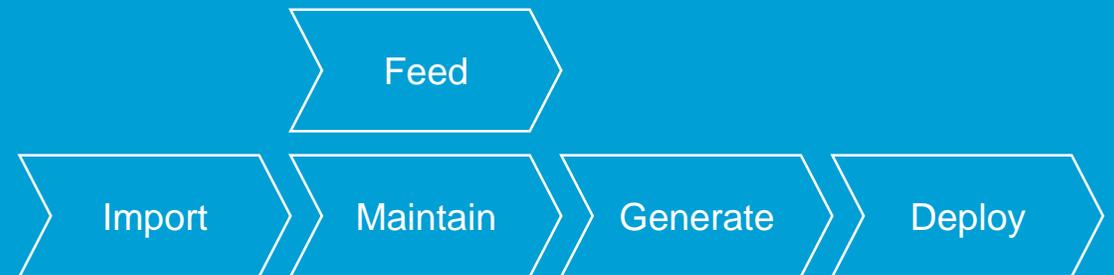
10.00	DIGITAL POWER LIVE Begrüßung durch Hermann Hebben und Steffen Vierkorn	
10.30	Cleveres Datenmanagement im Zeitalter von Digitalisierungsinitiativen: Agile Transformation von klassischen BI-Systemen zu Data-Lake-Konzepten! Steffen Vierkorn	
11.30	TRACK I BI und Data Warehouse Excellence	TRACK II Die analytische Evolution – es geht weiter!
11.30	Smart die Cloud nutzen – Ausgewählte Cloud-Services für den Einsatz in BI-Szenarien. Andy Löwen	AI als Enabler für digitale Geschäftsmodelle – Internet of Things zum Anfassen! Nico Damm
12.00	MITTAGSPAUSE	
13.00	QUNIS Automation Engine – Standardisierung und Automatisierung in der Data-Warehouse-Entwicklung. Raphael Henneke	Die Evolution im Controlling – Vom BI Power User zum Data-Scientisten. Dr. Franziska Deutschmann
13.30	Agiles Projektmanagement – Live-Präsentation der QUNIS-Methodik und -Werkzeuge. Ralph Gattinger	Artificial Intelligence zum Anfassen – Live-Präsentation ausgewählter Anwendungsfälle! Ilona Tag
14.00	BI, Big Data und AI brauchen Regeln – Data Governance leicht und verständlich. Annefried Simoneit	Analytics in der Cloud – Zum Mitmachen und selbst Erleben! Nico Damm
14.30	KAFEEPAUSE	
15.00	Herausforderung Digitalisierung – Wie Viessmann die Anforderungen an das Datenmanagement mit einem Data Lake managt. Marc Saure, Kundenvortrag Viessmann	Advanced Analytics in Tax – Praxisbeispiele von AI im Steuerbereich. Vanessa Just, Kundenvortrag WTS AI
15.30	Microsoft Power BI in Action – Live-Präsentation. Patrick Eisner	Ein Blick in das QUNIS Innovation Lab – Einblicke in die Research-Arbeit der QUNIS. Steffen Vierkorn
16.30	Digitalisierung, die uns bewegt! Zusammenfassung des Tages und Ausblick von Hermann Hebben und Steffen Vierkorn	

QUNIS

AUTOMATION ENGINE

effektiv & kostengünstig

- Über die Notwendigkeit BI Prozesse zu optimieren
- Produkt QAE
- Die Grenzen der Automatisierung
- BI Operations



BI Automation mit der QAE

Über die Notwendigkeit BI Prozesse zu optimieren

BI orientiert sich immer an Geschäftsprozessen, die bedingt durch den digitalen Wandel immer schneller und umfänglicher angepasst werden müssen:

- Anbindung und Integration neuer Quellen
- Erweiterung bestehender Anwendungen
- Aufbau neuer oder Migration von BI-Systemen

Die QAE unterstützt die schnelle Anpassung von BI-Prozessen mit Metadaten und standardisierten Lademustern.

Digitale Transformation

optimize

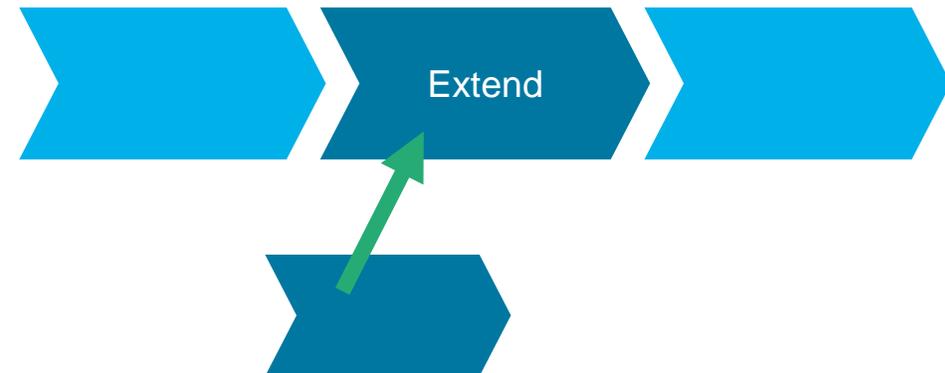
BI Automation mit der QAE

Über die Notwendigkeit BI-Prozesse zu optimieren

Die hohe Nachfrage nach BI erzeugt einen Fachkräftemangel, der es Unternehmen oft erschwert, ihren BI-Prozess personell adäquat auszustatten.

Die QAE reduziert die Risiken:

- Standardisierung ermöglicht Integration „verlängerte Werkbank“
- der größte Aufwandstreiber eines BI-Prozesses, die Entwicklung und Wartung der Datenbewirtschaftung, wird automatisiert, rationalisiert.



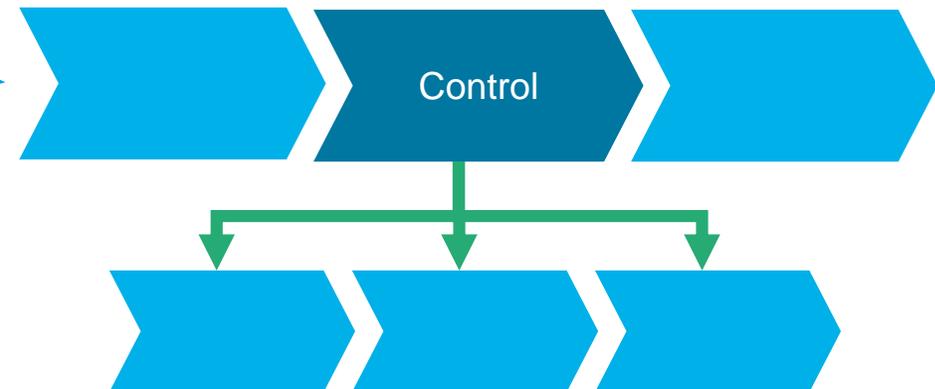
BI Automation mit der QAE

Über die Notwendigkeit BI-Prozesse zu optimieren

Steigende Komplexität in den IT-Systemen stellt hohe Anforderungen an die Qualität der Prozesse und Daten.

- Durchdringung von IT in Geschäftsprozessen steigt
- Individualisierung von ERP-Systemen
- Geschäftsvorteile durch Verknüpfung von Daten
- Exploration neuer Datenquellen

Der Metadaten Ansatz der QAE eröffnet Ansätze, die eine nachhaltige Verbesserung der Prozess- und Datenqualität liefern.



BI Automation mit der QAE

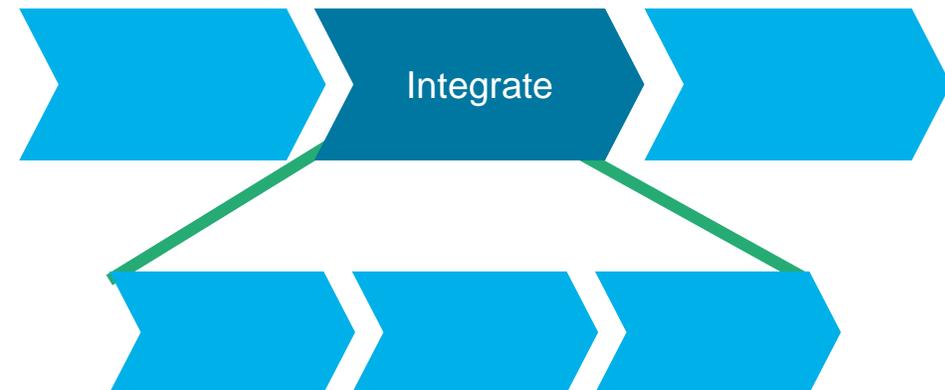
Über die Notwendigkeit BI-Prozesse zu optimieren

Mit der automatisierten Code-Erzeugung entsteht ein hoher Standardisierungsgrad der BI-Prozesse. Dies bedeutet:

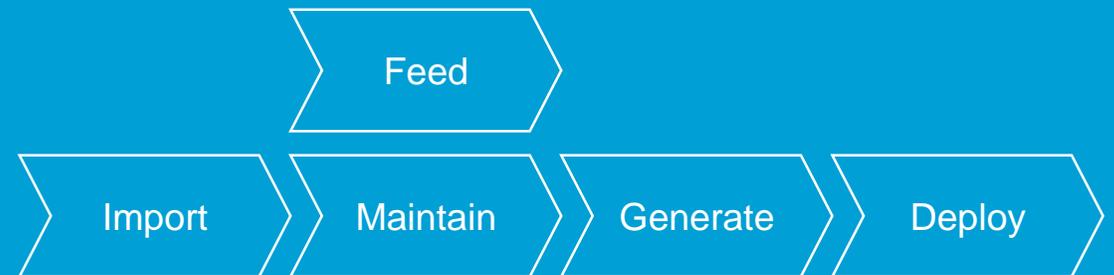
- Kostengünstiger, weil Standardisierung = Rationalisierung
- Schneller anpassbar, weil automatisierte Erstellung von Codes
- Qualitativ besser, weil regelbasierte Codeerstellung
- Risikoärmer, weil transparent und Know-how-Verteilung möglich

Der Metadaten Ansatz und der Einsatz von Regeln (sog. Design-Patterns) ermöglichen eine enorme Steigerung der Effektivität bei der Entwicklung/Wartung von BI-Prozessen

Standardisierung



Produkt QAE



BI Automation mit der QAE

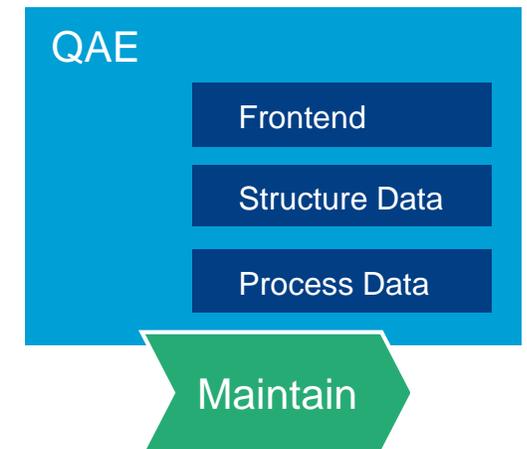
Administration

Die Modellierung erfolgt datengetrieben und unterstützt 3NF und DataVault Designs.

Die QAE kann flexibel an Kundenanforderungen angepasst werden (Kernel/Local-Konzept).

Der Funktionsumfang der Automatisierung beinhaltet gängige BI use cases und wird ständig erweitert:

- Inferred member logic
- Point-in-Time and bridge tables
- Quality gates for sequential files
- Data harmonization
- Code Injection for business rules
- Currency conversion
- Anonymization
- Delete on row level



BI Automation mit der QAE

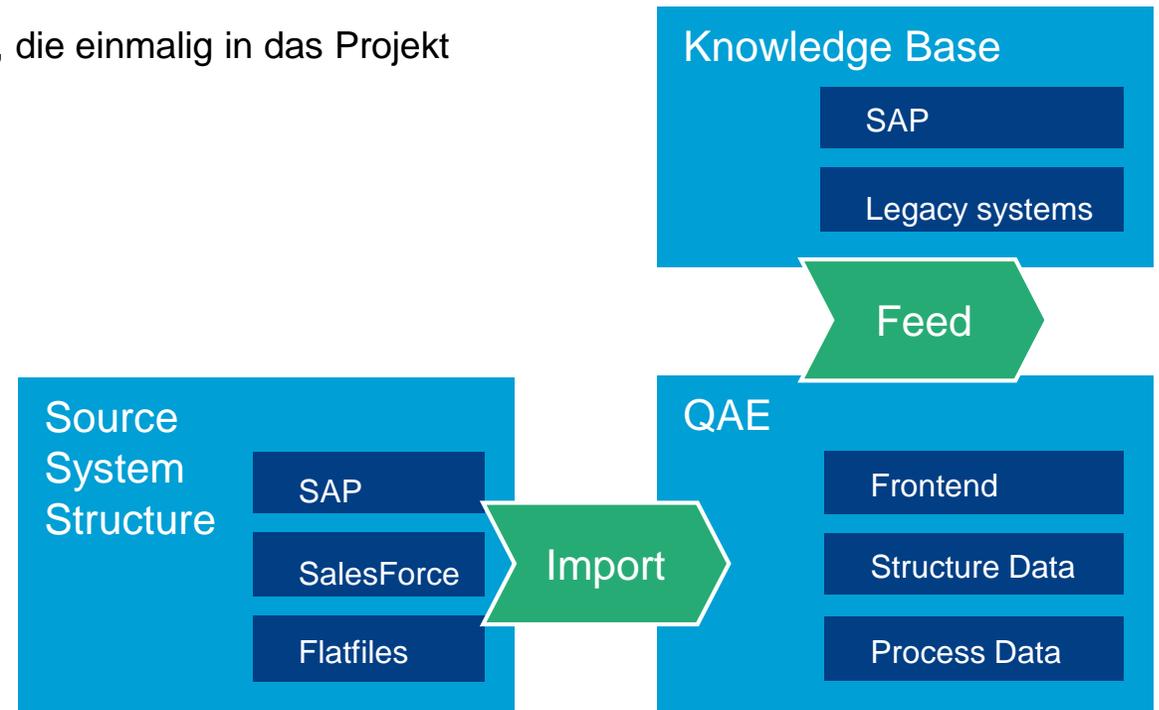
Import Metadaten

Basis der Codegenerierung sind Metadaten aus den Source-Systemen.

Die QAE beinhaltet fertige Standard-Adapter.

Die Importe werden versioniert und es können Versionsvergleiche durchgeführt werden.

Die Knowledgebase enthält Vorschläge für Source-to-Target-Mappings, die einmalig in das Projekt überführt werden können.



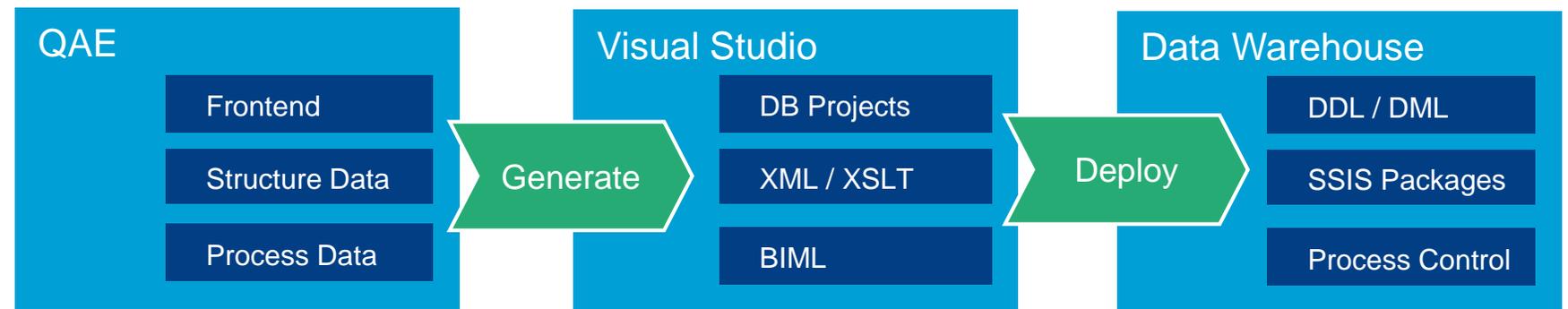
BI Automation mit der QAE

Generate

Die Codegenerierung ist toolgestützt und es werden hierfür Design Patterns angewendet, die außerordentliche Wiederverwendbarkeit von Logik und Struktur garantieren.

Diese Design Patterns (Regeln) sind in den Sprachen XML, XSLT und BAML beschrieben.

Das Deployment, die Bereitstellung auf den Zielsystemen, ist scriptbasiert und nutzt MS Standard Technologie.

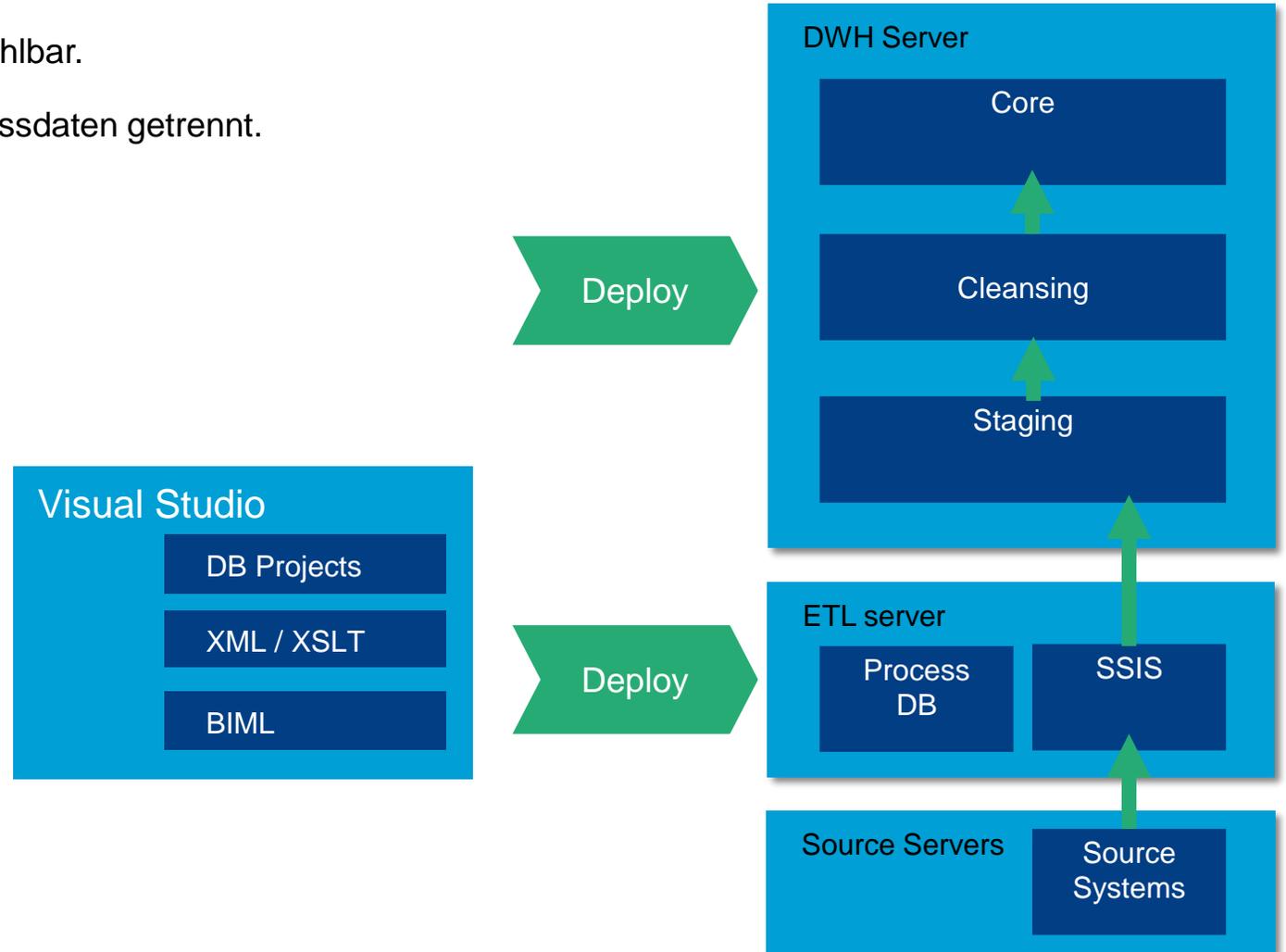


BI Automation mit der QAE

Deploy

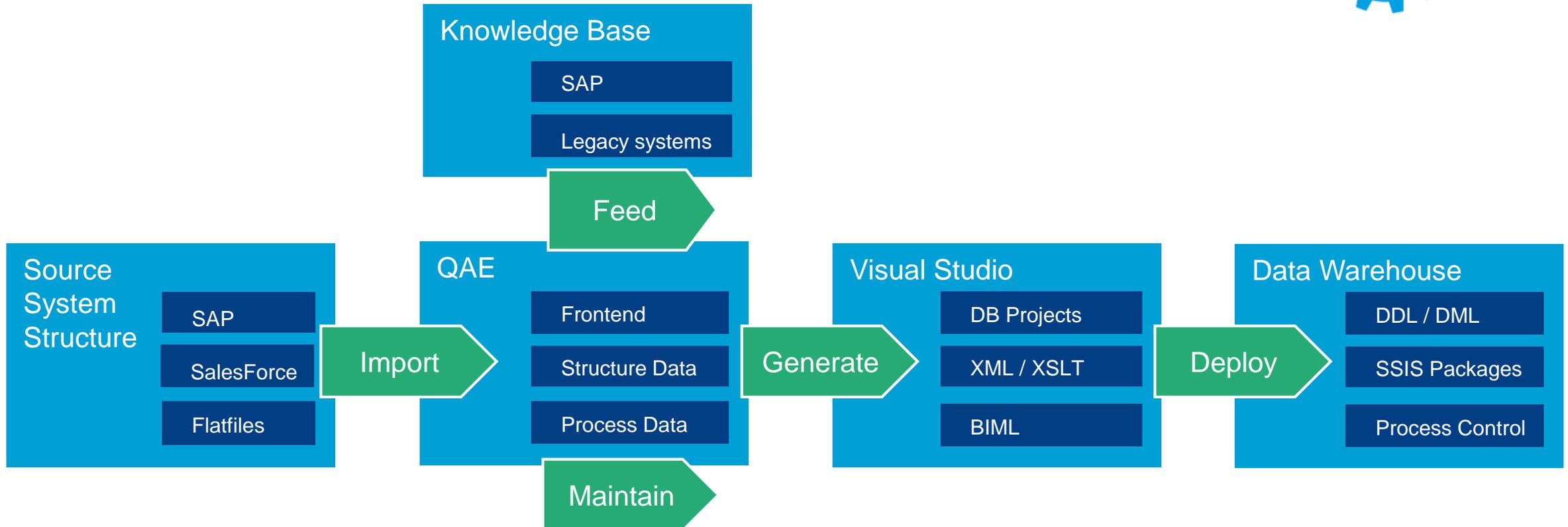
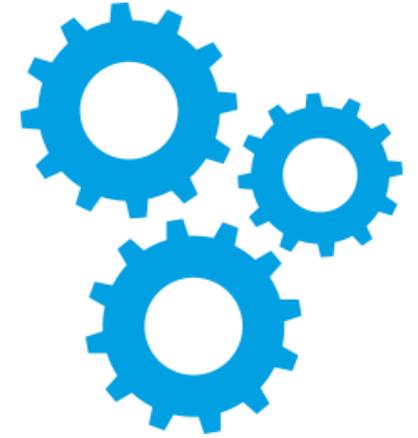
Die Server- und Datenbank-Konfiguration ist flexibel wählbar.

In der Produktion werden die Metadaten von den Prozessdaten getrennt.

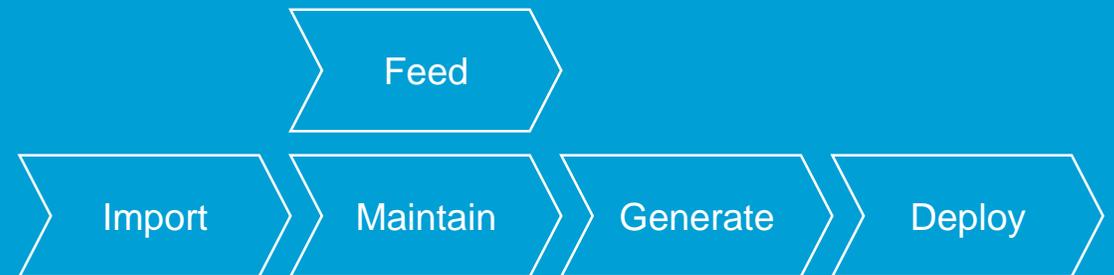


BI Automation mit der QAE

Das Produkt

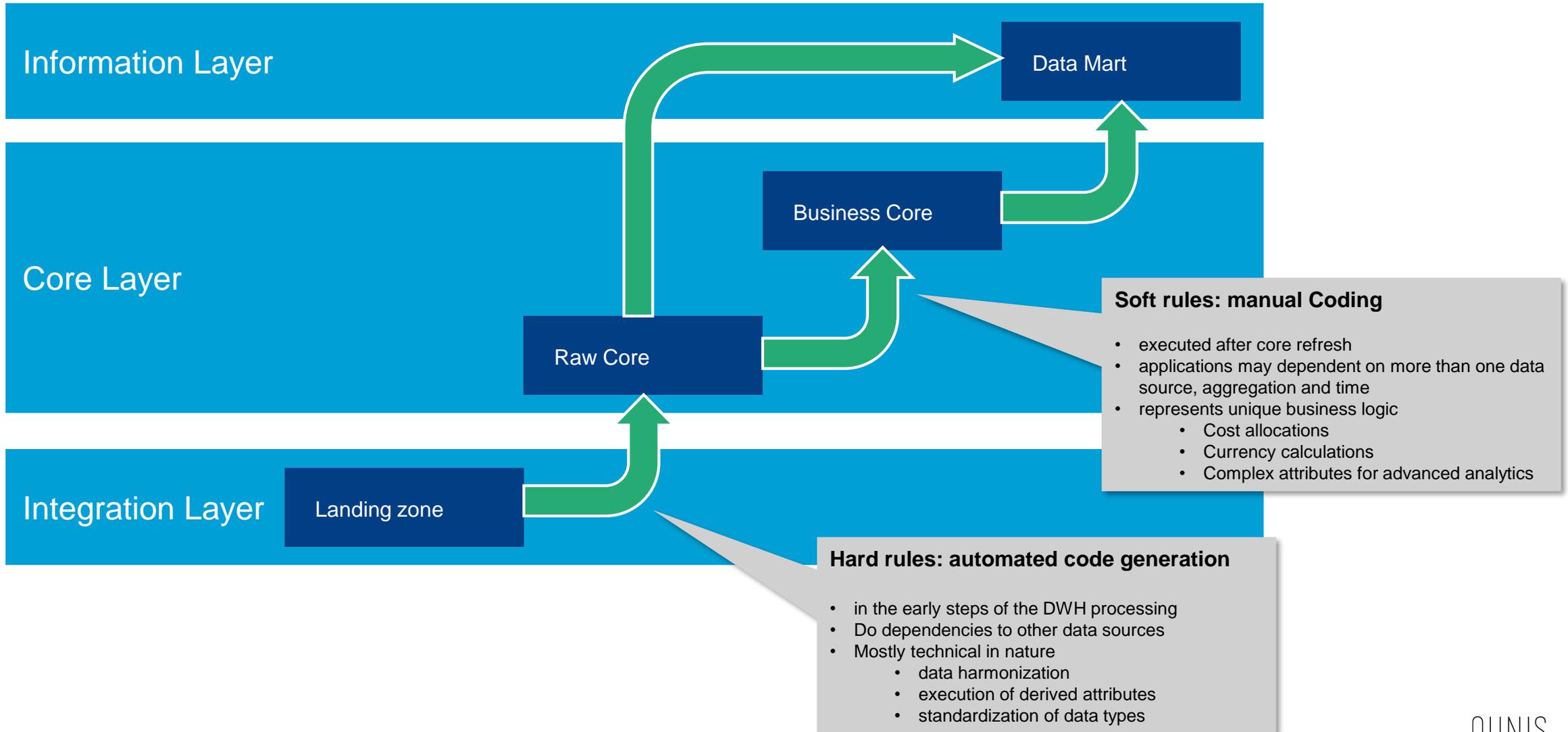


Die Grenzen der Automatisierung

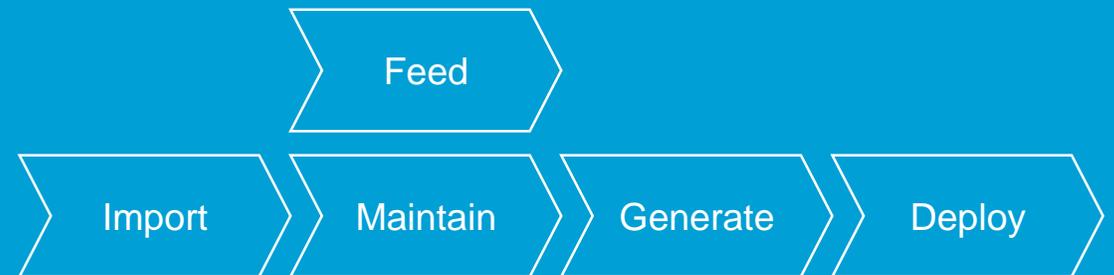


BI Automation mit der QAE

Die Grenzen der Automatisierung



BI Operations



BI Automation mit der QAE

BI Operations



QAE_Operations | Leitstand

Refresh Process Admin Analyse Errors

Processes

ProcessDomain	Processblock	Status	Message	Table Name	Duration	Inserts	Updates	Deleted	Errors	IMs	Extract
Raw Vault	Hists	Free	0 ok	Product_Hist1	1,60	0	0	0	0	0	FULL
Raw Vault	Hists	Free	0 ok	Person_Hist1	100,60	858	858	0	0	0	FULL
Raw Vault	Hists	Free	0 ok	PaymentPlan_Hist1	25,00	40.035	40.035	0	0	0	FULL
Raw Vault	Hists	Free	0 ok	LossAllowance_Hist1	1,20	0	0	0	0	0	FULL
Raw Vault	Hists	Free	0 ok	LegalEntity_Hist1	51,00	118.093	118.093	0	0	0	FULL
Raw Vault	Hists	Free	0 ok	FinancialTransaction_Hist1	1,80	0	0	0	0	0	FULL
Raw Vault	Hists	Free	0 ok	Fee_Hist1	23,30	39.730	39.730	0	0	0	FULL
Raw Vault	Hists	Free	0 ok	Contract_Hist1	276,70	39.730	39.730	0	0	0	FULL
Raw Vault	Hists	Free	0 ok	ComponentService_Hist1	2,10	0	0	0	0	0	FULL
Raw Vault	Hists	Free	0 ok	ComponentInsurance_Hist1	1,20	0	0	0	0	0	FULL
Raw Vault	Hists	Free	0 ok	ComponentFunding_Hist1	52,30	39.729	39.729	0	0	0	FULL
Raw Vault	Hists	Free	0 ok	CommissionContractVolume_Hist1	30,90	39.730	39.730	0	0	0	FULL
Raw Vault	Hists	Free	0 ok	CommissionContractSingle_Hist1	30,10	39.730	39.730	0	0	0	FULL

SSIS

ExecutionId: 48165 Status SSIS: 7

Start: 20.07.2018, 07:56:50 End: 20.07.2018

Errortext:

Controls

processcontrolid: 15741 processcontrolid_pre: 16002

tableaccessdefinitionid: 18169 Schemaname Source: AccessDI

Tablename Source: 3250V3_1_0_OURBI_LegalEntity

powered by GAPTEQ FORMS © 2018 - GAPTEQ GmbH



- Integrierte Ablaufkontrolle
- Prozess Reporting out of the box
- Data lineage impact analysis
- Konfigurierbare Full/Delta Extraktion
- Steuerbare Parallelität
- Prozess-Metriken

QUNIS

AUTOMATION ENGINE

effektiv & kostengünstig



Raphael Henneke

Senior Consultant, QUNIS GmbH

Phone: +49 176 114802 18

E-Mail: raphael.henneke@qunis.de



THE
INFORMATION
COMPANY

WWW.QUNIS.DE