

MEHRWRK Qlik Enterprise Library

HISTORISIERUNG, DELTA LOADS, KALENDERROUTINEN, DESIGN TEMPLATES,
VORDEFINIERTER DATENMODELLE UND VIELES MEHR

MEHRWERK – Der unabhängige Lösungsanbieter für Unternehmenssoftware und Geschäftsprozesse

Prozess- und Lösungsberatung

- Business Intelligence
- Supply Chain Management
- SAP Cloud

Generalunternehmer für Unternehmenssoftware

- Ausgewähltes Angebot
- Erstklassige Software- und Beratungspartner

Portfolio

- Business Intelligence
- Supply Chain Management
- SAP Cloud Lösungen
- Cross-Solutions

Unser Leistungsspektrum - Fokusthemen

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN

Projektcontrolling und -steuerung

Business Intelligence

- Dashboard / KPI
- Analyse
- Reporting
- Self-Service-BI
- Datenvisualisierung
- Planung
- Data Warehouse

Supply Chain

- Forecasting
- Bestandscontrolling
- Disposition
- Planung / Steuerung
- Fertigungs-Cockpit
- BDE / MDE
- VMI / Supplier Portal

SAP Cloud

- Business ByDesign
- Hybris Cloud for Sales
- Hybris Cloud for Service

Cross Solutions

- eSelling
- eProcure
- SAP Authorization & Compliance
- Folienmanagement

Implementierung, Coaching und Support

Unsere Kunden (Auszug)

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN

- adidas
- Becker Mining
- Ceramtec
- Daimler Trucks
- EMAG
- Hager Elektro
- Hansgrohe
- HAUNI
- HELLER
- Hydro Systems
- IG Metall

- IWIS Ketten
- KARL STORZ
- kurtz ersa
- Micronas
- MULTIVAC
- Mundipharma
- mytaxi
- PERI
- Putzmeister
- Schaffner
- Staedtler Mars

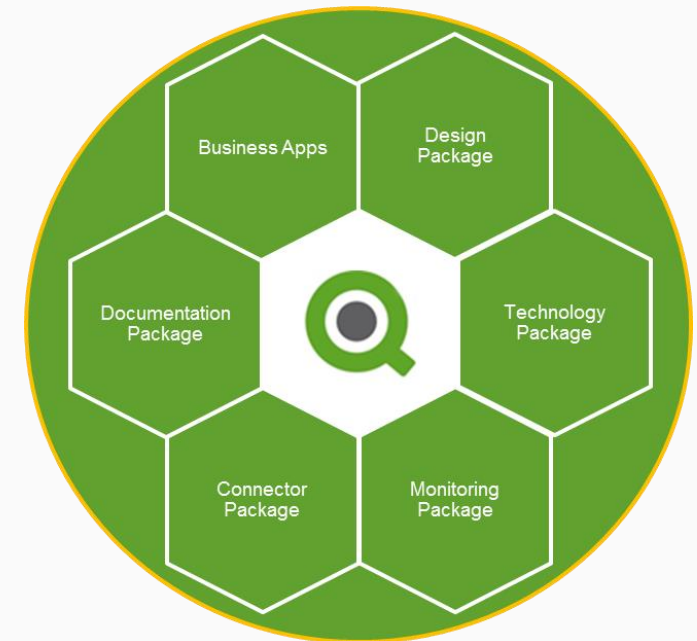
- Südwest Rundfunk
 - TEREX
 - TRUMPF
 - Vollmer Werke
 - Wanzl
 - WMF
 - Yazaki
 - ZARGES
 - Zollner
- weitere Unternehmen...
...und bald auch Sie?

MEHRWERK Qlik Enterprise Library (QEL) - Einführung

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN

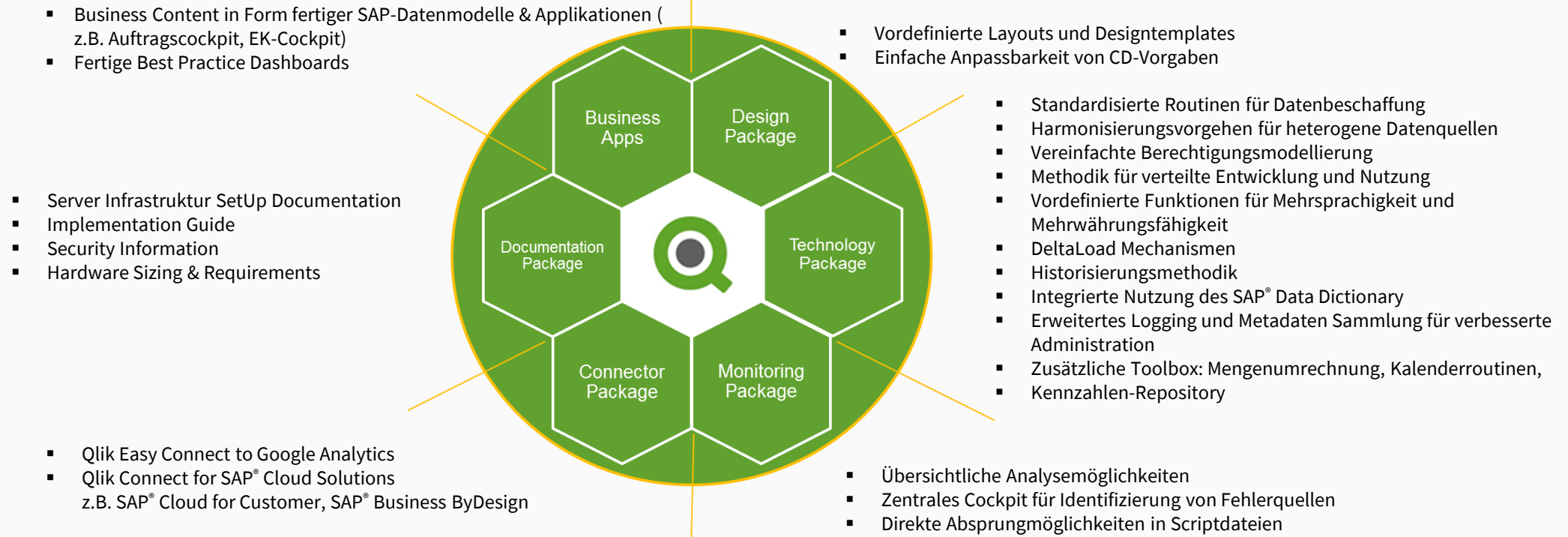
Mit der QEL führen Sie Qlik-Projekte effizienter, schneller und kostengünstiger durch. Getrieben durch die Dimensionen:

- Beschleunigung durch Designtemplates
- Vereinfachung durch vorgegebene Projektstruktur
- Standardisierung durch vordefinierte Best Practice-Standardfunktionalitäten (Deltaload, Kalenderroutinen)
- Skalierung durch Wiederverwendung von Kennzahlen in verschiedenen Applikationen
- Umfangreiche Funktionen für den Betrieb Ihrer Qlik Systemlandschaft
- QEL Framework und beinhaltete Skripte laufen zu 100% nativ auf Sense (ohne Legacy Mode oder sonstige Anpassungen)



MEHRWERK Qlik Enterprise Library (QEL) - Überblick

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN



Schneller Nutzen für den Anwender, **einfachere Datenbeschaffung** und
Erstellung von Applikationen, standardisierte Qlik-Umgebung für die **bestmögliche Skalierung**

QEL - Kundennutzen

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN

QEL-Modul	Nutzen für Anwender	Nutzen für Entwickler
Design Package	Schnelle Bereitstellung erprobter Anwenderoberflächen	Geringer Aufwand und schnelle Erstellung des Anwendungsoberflächendesigns
Business Apps	Out-of-the-Box Analysen	Minimaler Entwicklungs- und Abstimmungsaufwand
QEL Modul	Nutzen für die Anwender	Nutzen für Entwickler /Admin
Design Package	Schnelle Bereitstellung erprobter Anwenderoberflächen	Geringer Aufwand und schnelle Erstellung des Anwendungsoberflächendesigns
Business Apps	Out-of-the-Box Analysen	Minimaler Entwicklungsaufwand und Abstimmungsaufwand
Technology Package	▪ Vereinfachte Erstellung & Erweiterung von Qlik-Apps durch Key User im Fachbereich (Periodensichten und-vergleiche, Sprachen, Währungen, Basiseinheiten, Kalender, etc.) ▪ Zentrale Ablage von einheitlichen Kennzahlen	▪ Einheitliche und schnelle Erstellung von Applikationen ▪ Performanter Ausbau (Deltaload,optim. Datenmodelle,.) ▪ Verbesserte Administration (erweitertes Logging, etc.) ▪ Lade-/Transformations- und Model Skripte zu 100% nativ auf Sense , dadurch einfachere Migration von QlikView auf Sense. Verwendung gemischter Strukturen (auch ohne BINARY Load von QV Modellen)
Monitoring Package	Betriebssicherheit	▪ Frühzeitige Erkennung von Fehlerquellen ▪ Direkte Korrekturmöglichkeiten
Documentation Package	Betriebssicherheit	Geringer Dokumentationsaufwand
Connector Package	Schneller Zugriff auf weitere Datenquellen (Google Analytics, SAP® Cloud)	Geringer Realisierungsaufwand durch fertige Konnektoren

Business Applications

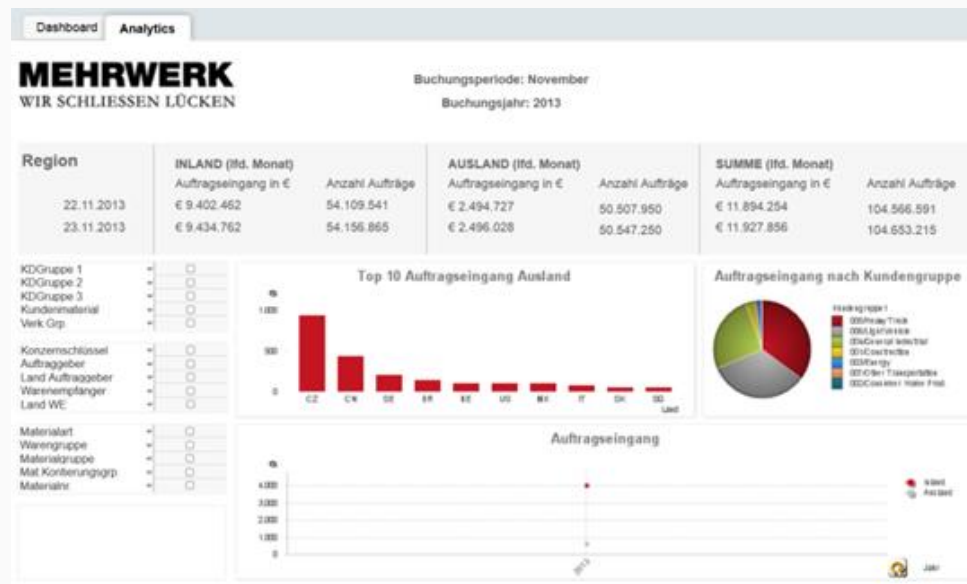
Schneller Nutzen

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN

Business Apps

Fertige Best Practice Dashboards
(in 48h einsatzbereit)

Business Content in Form fertiger
SAP®-Datenmodelle & Applikationen für
Vertrieb, Einkauf, COPA, ...



Design Package

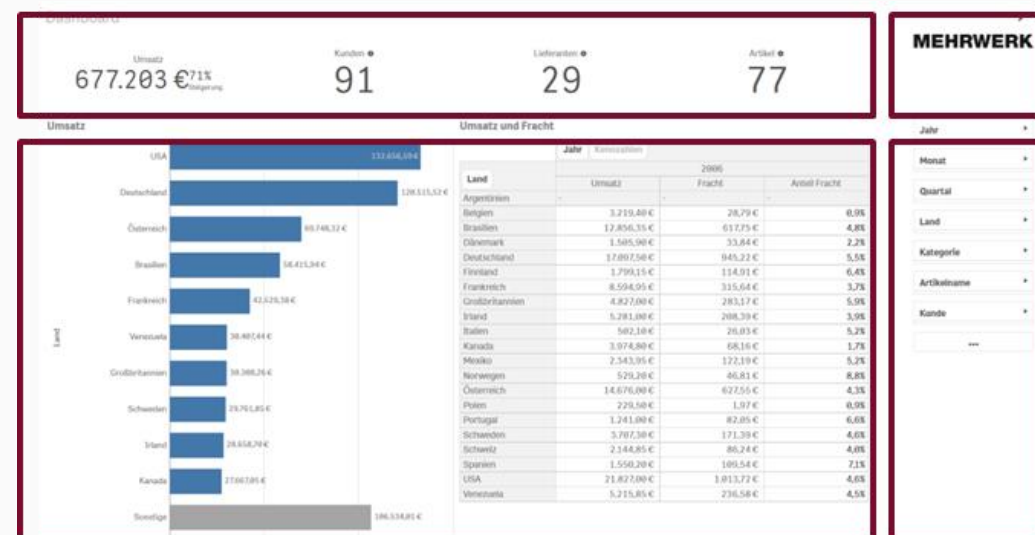
Schnellere Umsetzung aussagekräftiger Applikation

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN

Design
Package

- vordefinierte Layout und Designtemplates
- Einfache Anpassbarkeit von CD-Vorgaben

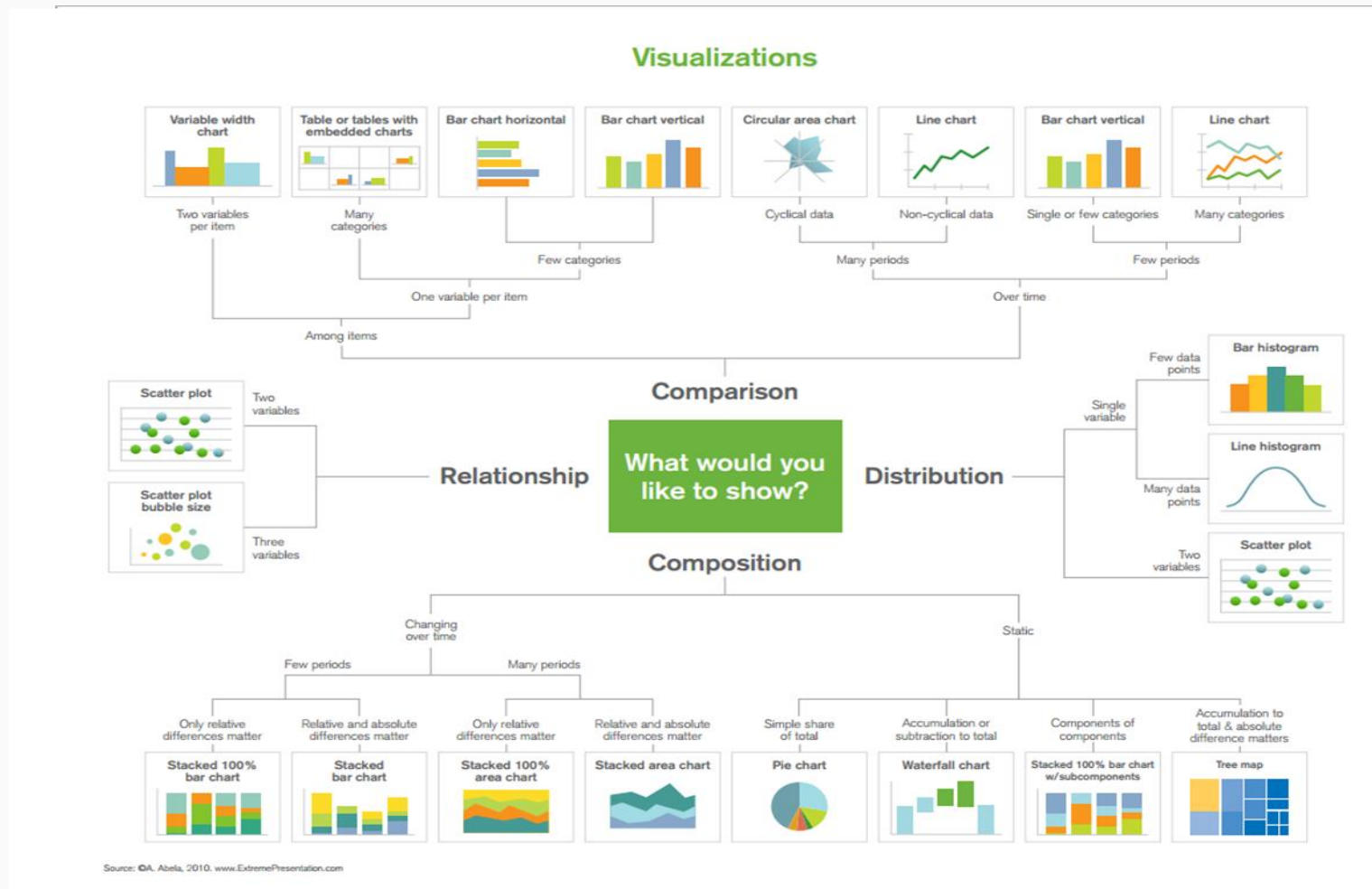
Kennzahlen



Logo

Diagramm

Filter

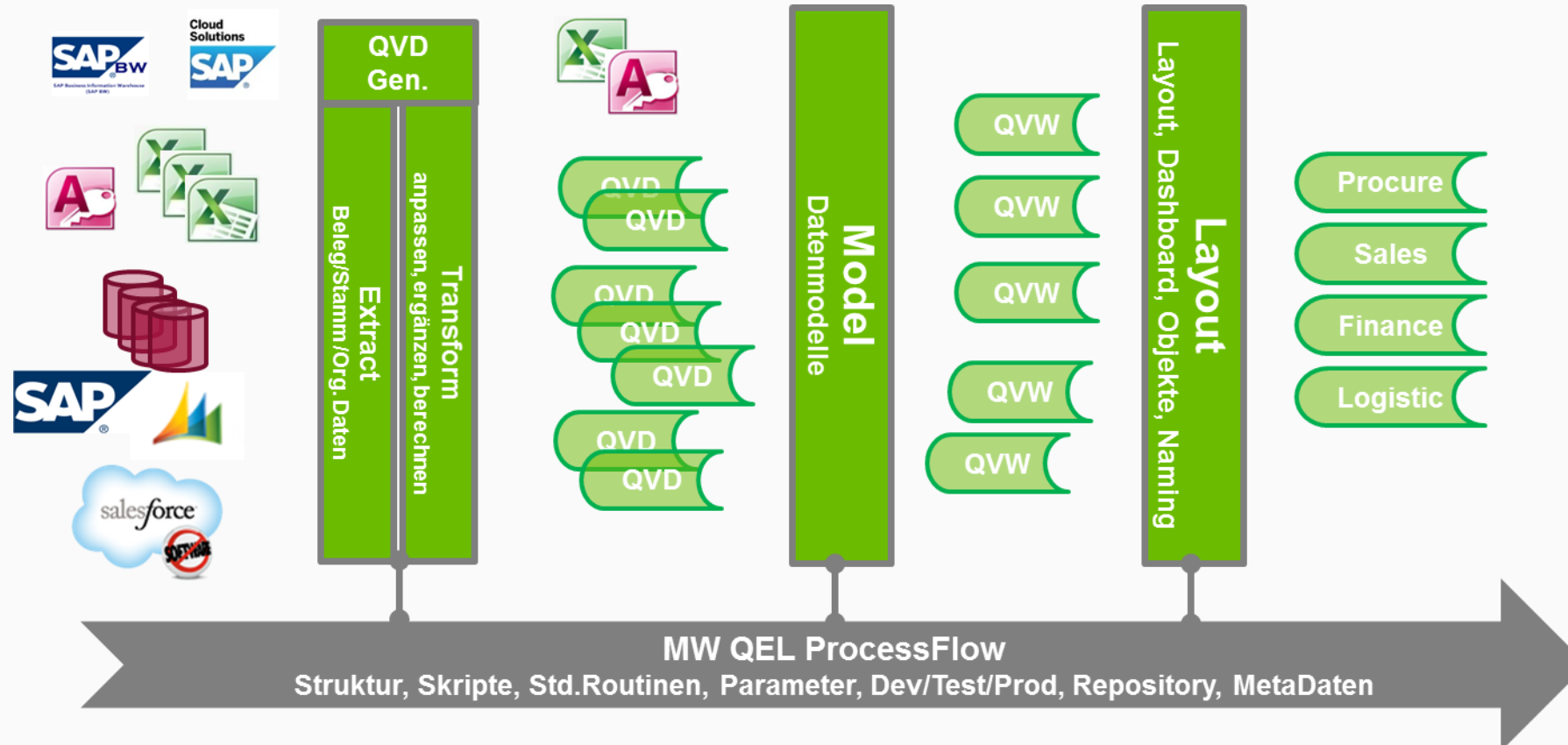


- Bewährte QV Betriebsumgebung für Dev/Test/Produktiv Landschaft
- Übersichtliche Ablage der Datenbanktabellen in .qvd-Dateien
- Standardisierte Routinen für Datenbeschaffung
- Harmonisierungsvorgehen für heterogene Datenquellen
- Vereinfachte Berechtigungsmodellierung
- Methodik für verteilte Entwicklung und Nutzung
- DeltaLoad Mechanismen
- Historisierungsmethodik: Aufbau archivierter Datenbestände als QVD-Layers mit z.B. Stichtagsbezug
- Vordefinierte Mehrsprachigkeit und Mehrwährungsfähigkeit
- Integrierte Nutzung SAP® DataDictionary (für SAP® Anwender)
- Erweitertes Logging und Metadaten Sammlung für verbesserte Administration
- Zusätzliche Toolbox: Mengenumrechnung, Kalenderroutinen, Formelrepository

Technology Package – schematischer Überblick

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN

Technology
Package

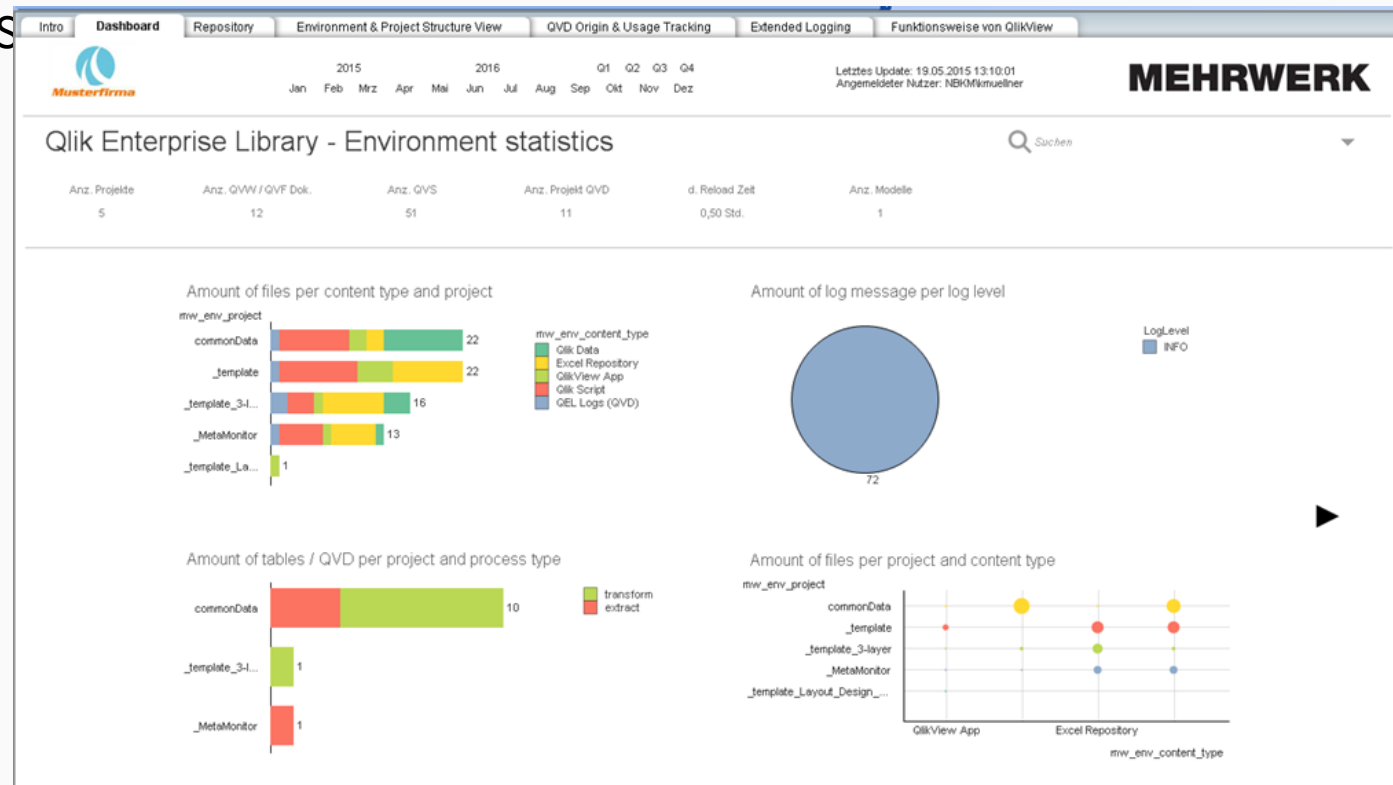


Monitoring Package

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN

Monitoring
Package

- Zentrales Cockpit für Identifizierung von Fehlerquellen
- Ergebnisse der regelmäßigen, zeitgesteuerten Scans und der dabei eingesammelten, projektbezogenen Metadaten und Log Daten
- Direkte Absprungmöglichkeiten in S...



„Repository Viewer“ der gesamten Umgebung: Inhalte aller Repository
Excel Dateien aller QEL basierten Projekte

- Definition der ODBC/OLE oder Connector Verbindungen
- Definition von Excel basierten Mapping Tabellen oder Mapping Tabellen
- Field Repository => Umbenennung von Quell- nach Zielfeldname + Feldkommentar
- Formular Repository => die Inhalte der Excel basierten Formel-Repositoryen
- Design Parameter => die Inhalte aller Excels mit Marcs Farbwerten

Intro Dashboard **Repository** Environment & Project Structure View QVD Origin & Usage Tracking Extended Logging Funktionsweise von QlikView

Musterfirma 2015 2016 Q1 Q2 Q3 Q4 Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez Letztes Update: 19.05.2015 13:10:01 Angemeldeter Nutzer: NEKM/kmuellner **MEHRWERK**

QEL - Repository _MetaMonitor

Anz. Projekte 5 Anz. Quell-/Zielfelder 5 Anz. UI Sprachen 2 Anz. Übersetzungen 4 Übersetzungen ges. 8 Anz. Formeln / KPI 0

Connection Viewer Calendar Viewer (Ext.) Mappings Viewer Field Repository Viewer **Translation Viewer** Formula Repository Design Parameter Viewer

Translation Viewer

mw_t_env_project	languageKey	labelVar	translation
development__MetaMonitor	DE	chartTitleXY	Diagramm XY
development__MetaMonitor	DE	CommentXY	Kommentar XY
development__MetaMonitor	DE	expCommentXY	Formelkommentar
development__MetaMonitor	DE	expTitleXY	Formel Titel XY
development__MetaMonitor	EN	chartTitleXY	Chart XY
development__MetaMonitor	EN	CommentXY	Comment XY
development__MetaMonitor	EN	expCommentXY	Expression Comment XY
development__MetaMonitor	EN	expTitleXY	Expression Title XY

Monitoring Package

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN

Monitoring
Package

„Umgebungs- und
Projektstruktur Sicht nach
Projekt, Prozessschritt,
Dateityp (QVS, QVD, QVW, XLS
...) oder Dateinamen

Monitoring Package

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN

Monitoring
Package

Herkunfts- und
Verwendungsnachweis auf Basis
von QEL Metadaten
Tracking in den Projekten und QVD
Header Informationen.

- Wann wird welche QVD von wem (welcher QVW) erzeugt
- Zu welchem Projekt gehört die QVD.
- Info über die Anzahl der Datensätze und Spalten in der QVD.

Intro Dashboard Repository Environment & Project Structure View **QVD Origin & Usage Tracking** Extended Logging Funktionsweise von QlikView

Musterfirma 2015 2016 Q1 Q2 Q3 Q4 Jan Feb Mrz Apr Mai Jun Jul Aug Sep Okt Nov Dez Letztes Update: 19.05.2015 13:10:01 Angemeldeter Nutzer: NIKM/Mannuelner **MEHRWERK**

Qlik Enterprise Library - Origin & Usage Suchen mw_env_pr _template_3-layer

Anz. Projekte	Anz. QVW / QVF Dok.	Anz. QVS	Anz. Projekt QVD	d. Reload Zeit	Anz. Modelle
1	1	3	3	0,50 Std.	0

Runtime QEL Metadata collection

md_project	md_process_type	md_timestamp	md_qlik_file	md_project_qvd_file	md_qlik_table	md_field_count	md_record_count	md_qvd_create
_template_3-layer	qvd_generator	12.04.2015 18:30:57	D:\mehrwerk\QlikEnterpriseLibrary\	_template_3-layer\Calendar	Calendar	13	1127	2015-04-12 18:30:57

md_project _template_3-layer md_project_qvd_file _template_3-layer\Calendar

md_process_type qvd_generator md_qlik_table Calendar

md_qlik_file D:\mehrwerk\QlikEnterpriseLibrary\ md_field_count 13

md_qvd_create 2015-04-12 18:30:57 md_record_count 1127

Monitoring Package

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN

Monitoring
Package

QEL Logs aller Projekt zu einem zentralen Log kombiniert, filterbar nach:

Projekt, Prozessschritt, LogLevel, Zeit etc.

The screenshot displays the 'Qlik Enterprise Library - Log' interface. At the top, there's a navigation bar with tabs: Intro, Dashboard, Repository, Environment & Project Structure View, QVD Origin & Usage Tracking, Extended Logging (selected), and Funktionsweise von QlikView. Below this is a header section with the 'Musterfirma' logo, a calendar for 2015 and 2016, and the 'MEHRWERK' logo. The main content area is titled 'Qlik Enterprise Library - Log' and includes a search bar and several summary statistics: Anz. Tabellen (10), Anz. Projekttabellen (1), Anz. Felder (90), Anz. Projektfelder (14), d. Reload Zeit (0,50 Std), and Anz. Fehler (0). The central part of the interface is a table titled 'QEL Extended Application / Process Level Log' with columns: LogExecutionTime, Lo..., LogEventTime, LogProject, LogPr..., LogCategory, LogLevel, and LogMessage. The table contains 18 rows of log entries. To the right of the table are several filter panels: LogProject (MetaMonitor, _template_3-layer), LogCategory (Customer, MV QEL), LogProcessType (all-in-one, extract, qvd_generator, transform, model), LogLevel (INFO), LogExecutionTime (19.05.2015 13:10:01, 12.04.2015 18:30:55), LogExecutionDay (12.04.2015), LogEventTime (12.04.2015 18:30:58.000, 12.04.2015 18:30:57.000, 12.04.2015 18:30:56.000, 12.04.2015 18:30:55.000, 19.05.2015 13:10:09.000, 19.05.2015 13:10:08.000, 19.05.2015 13:10:07.000), and LogMessage (generate primary calendar..., Hello World MV QEL pro..., load temporary mapping..., Meta data collected and..., Meta data collector servi..., setup semantic layer, setup source connection...).

LogExecutionTime	Lo...	LogEventTime	LogProject	LogPr...	LogCategory	LogLevel	LogMessage
12.04.2015 18:30:55	1	12.04.2015 18:30:55	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	Mehrwerk AG - Qlik Enterprise Library setup ...
12.04.2015 18:30:55	2	12.04.2015 18:30:55	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	Environment: development
12.04.2015 18:30:55	3	12.04.2015 18:30:55	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	Include service library
12.04.2015 18:30:55	4	12.04.2015 18:30:55	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	configure project _template_3-layer\mw_config.qvs => set up process l
12.04.2015 18:30:55	5	12.04.2015 18:30:55	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	...start meta data collector service
12.04.2015 18:30:55	6	12.04.2015 18:30:55	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	...setup source connection directory
12.04.2015 18:30:55	7	12.04.2015 18:30:56	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	...load temporary mapping tables
12.04.2015 18:30:55	8	12.04.2015 18:30:56	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	...trying to load MAP_MV_QEL_Template based on repository configura
12.04.2015 18:30:55	9	12.04.2015 18:30:56	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	...setup semantic layer
12.04.2015 18:30:55	10	12.04.2015 18:30:56	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	...trying to include: D:\mehrwerk\QlikEnterpriseLibrary\sourceDocs\deve
12.04.2015 18:30:55	11	12.04.2015 18:30:57	_template_3...	qvd_ge...	Customer	INFO	...Hello World MV QEL process type: QVD Generator
12.04.2015 18:30:55	12	12.04.2015 18:30:57	_template_3...	qvd_ge...	Customer	INFO	...generate primary calendar (field name language DE)
12.04.2015 18:30:55	13	12.04.2015 18:30:57	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	...store model as QVD layer
12.04.2015 18:30:55	14	12.04.2015 18:30:58	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	...Meta data collected and saved as QVD
12.04.2015 18:30:55	15	12.04.2015 18:30:58	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	...Meta data collector service stopped
12.04.2015 18:30:55	16	12.04.2015 18:30:58	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	...environment clean up
12.04.2015 18:30:55	17	12.04.2015 18:30:58	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	...process finished
12.04.2015 18:30:55	18	12.04.2015 18:30:58	_template_3...	qvd_ge...	MV QEL	INFO	...log service: stopped

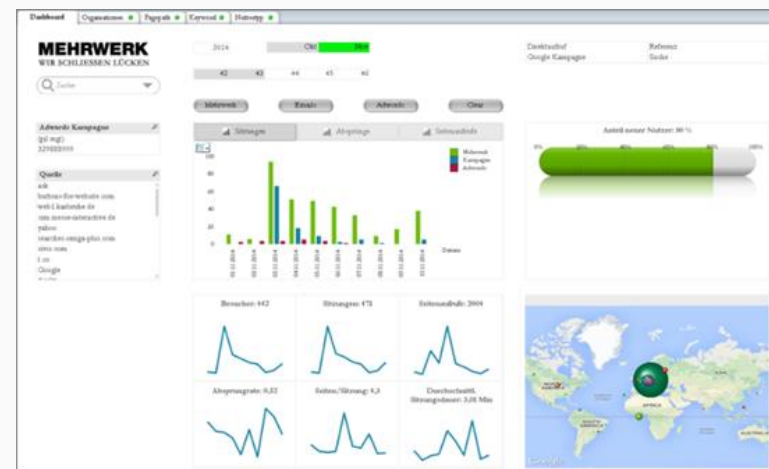
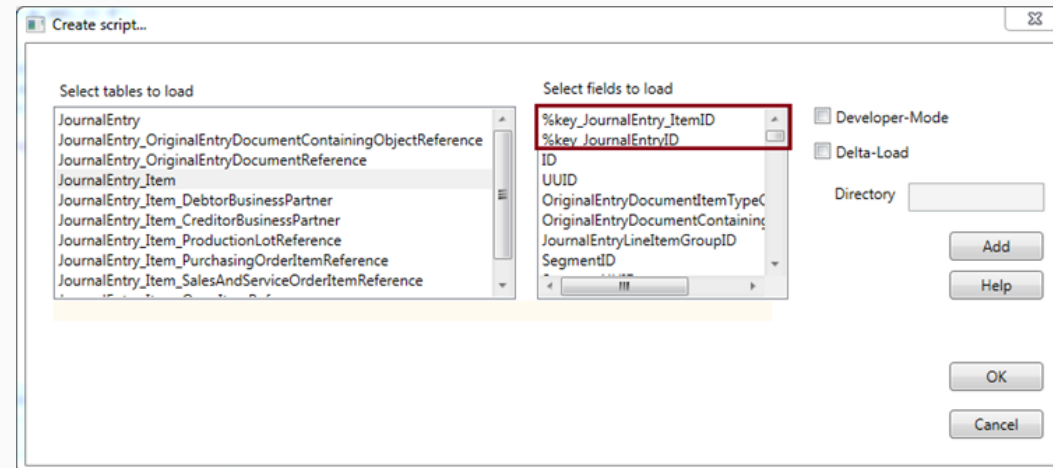
Connector Package

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN

Connector
Package

Von Mehrwerk entwickelte QlikView-Connectoren
für vereinfachten
Datenzugriff, z.B.:

- Google Analytics
- SAP® Cloud Solutions
(z.B. SAP® Cloud for Customer, SAP® Business
ByDesign)

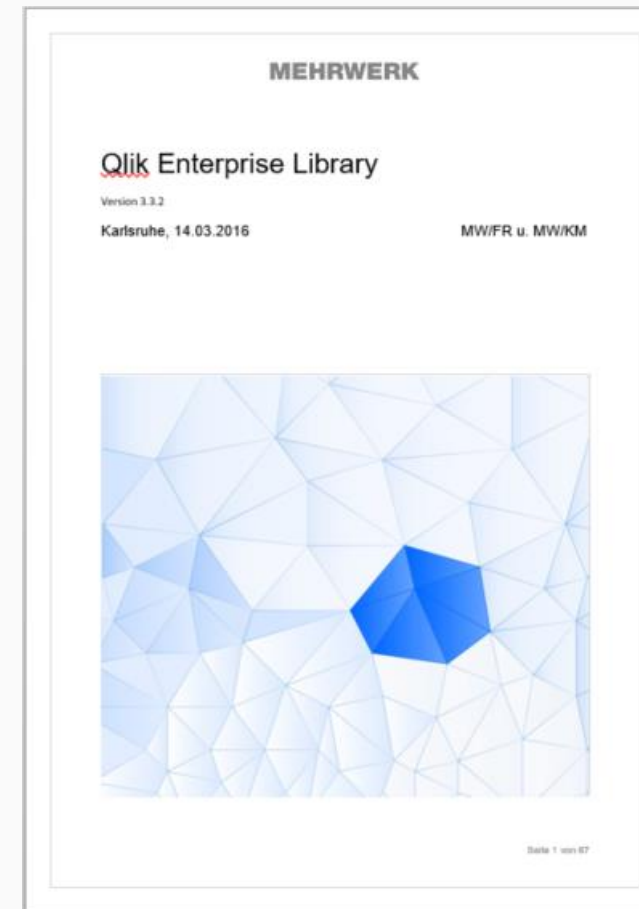


Documentation Package

MEHRWERK
WIR SCHLIESSEN LÜCKEN

- Implementation Guide: Umfangreiche Dokumentation zur QEL und Vorgehensweise mit über als 60 Seiten
- Server Infrastruktur Set Up Documentation
- Hardware Sizing & Requirements
- Security Information

Documentation
Package



VIELEN DANK!

Mehrwerk AG

+49 721-499 00 19

team@mehrwerk-ag.de

www.mehrwerk-ag.de