

CubeServ®

VERÄNDERUNGEN ERFOLGREICH MEISTERN – WERT VON ANALYTICS IM HAUS STEIGERN.

17. CubeServ Congress

Zürich, 15. September 2021



AGILITÄT ERMÖGLICHEN, SAP PRODUKTE GEZIELT ERGÄNZEN / QUICKSIGHT

Adrian Bourcevet, CubeServ Group

Dirk Hockerts, AWS

Veränderungen erfolgreich meistern

Auf welches «Pferd» soll ich setzen?



Experimente wagen

«Schnell scheitern» (Labor)

DWC, Sagemaker, Athena, R, Python

Analysis for Office, Tableau, PowerBI, SAC



Einmalige hochwertige Ergebnisse

Effektivität vor Effizienz (Werkstatt)

DWC, Athena, Data Intelligence, Sagemaker, R, Python

SAC, Tableau, PowerBI, Analysis for Office



Stabile Ergebnisse

Effektiv und effizient (Fabrik)

BW/4HANA (BW on HANA), DWC, HANA, CDS-Views

SAC, Lumira, Analysis for Office, Fiori, QuickSight

Wert von Analytics im Haus steigern

Vortragsstruktur

Bestandsaufnahme

Labor - Werkstatt - Fabrik -
Klammer



Vorschlag Business-Analytics-Plattform

Komponentenview



Jupyter Notebook

Sagemaker

- R - lizenzfrei
- Autonom, kostengünstig, verfügbar



Zentral und dauerhaft: Daten und Code

AWS S3 (Daten) und
CodeCommit (GIT)



Fiori

Analytics "nur" mit S/4-Lizenzen:



Zentrales Datenmodell

Einstiegspunkt /
Datenmodellgetriebene Entwicklung



Wert von Analytics im Haus steigern

Eine Erste Bestandsaufnahme

Erfolge

Potentiale



- Leistungsfähige Applikationen
- Gute Dashboards
- Hohe Akzeptanz in der Usergruppe
- USP

- Intensiver Austausch und Show Cases
- Zielgruppe für Dokumentation erweitern
- Housekeeping und Plausibilitätschecks
- Leistungskennzahlen ausweisen



- Offene Schnittstellen
- Front End – Wahl freigegeben
- SAC ist teilweise die gesuchte Lösung

- Plattform-Gedanke fehlt häufig
- Stärken (Berechtigungen, Delta etc.) herausstreichen



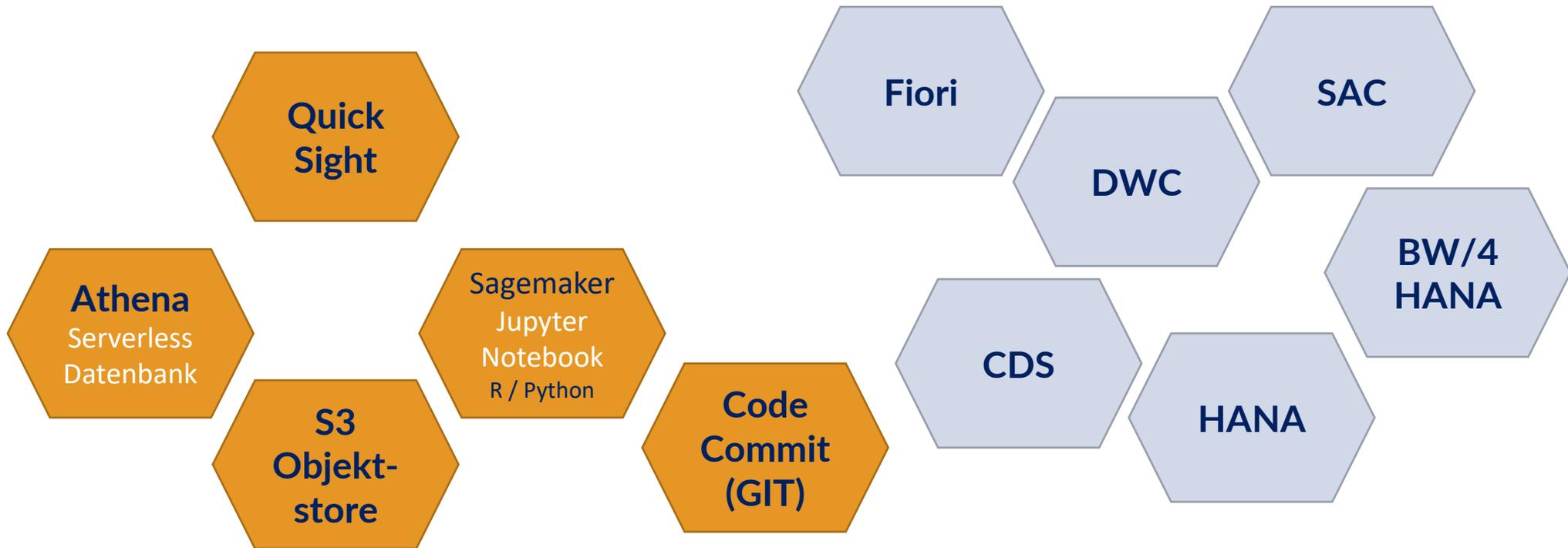
- Angebote entwickeln und niedrigschwellig umsetzen
- OpenSource als Kompetenz vorhalten



- Logik zentral ablegen (GIT)
- Enterprise Datenmodell über die Technologiegrenzen bereitstellen

Wert von Analytics im Haus steigern

Business-Analytics-Plattform: Komponentenview



Wert von Analytics im Haus steigern

Business-Analytics-Plattform: Komponentenview

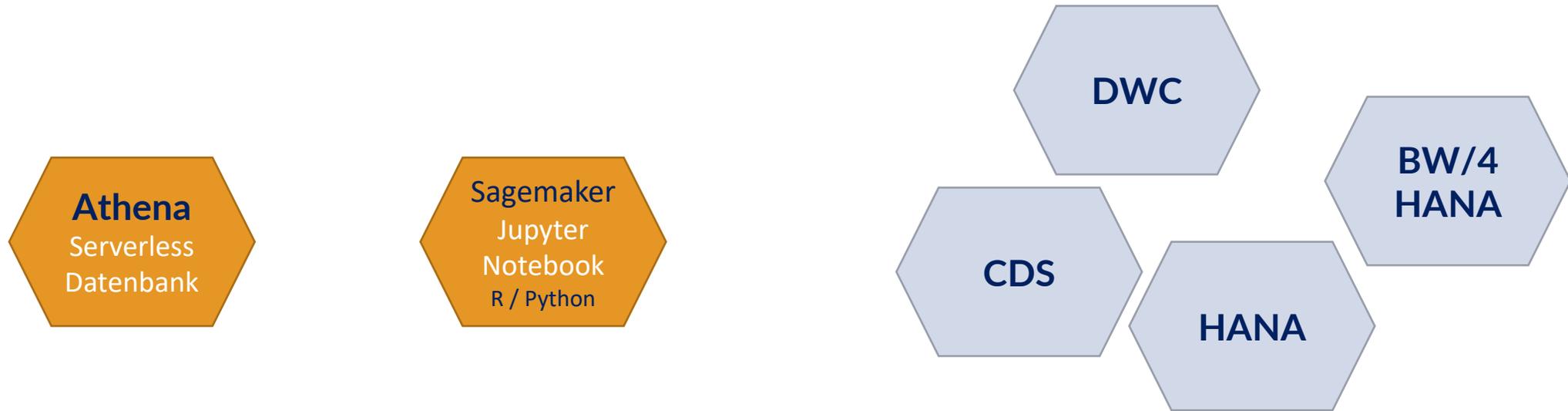
Datenhaltung



Wert von Analytics im Haus steigern

Business-Analytics-Plattform: Komponentenview

Logik: einfach, kompliziert, komplex



Wert von Analytics im Haus steigern

Business-Analytics-Plattform: Komponentenview

Visualisierung

**Quick
Sight**

PowerBI

Tableau

Fiori

AfO

SAC

Athena

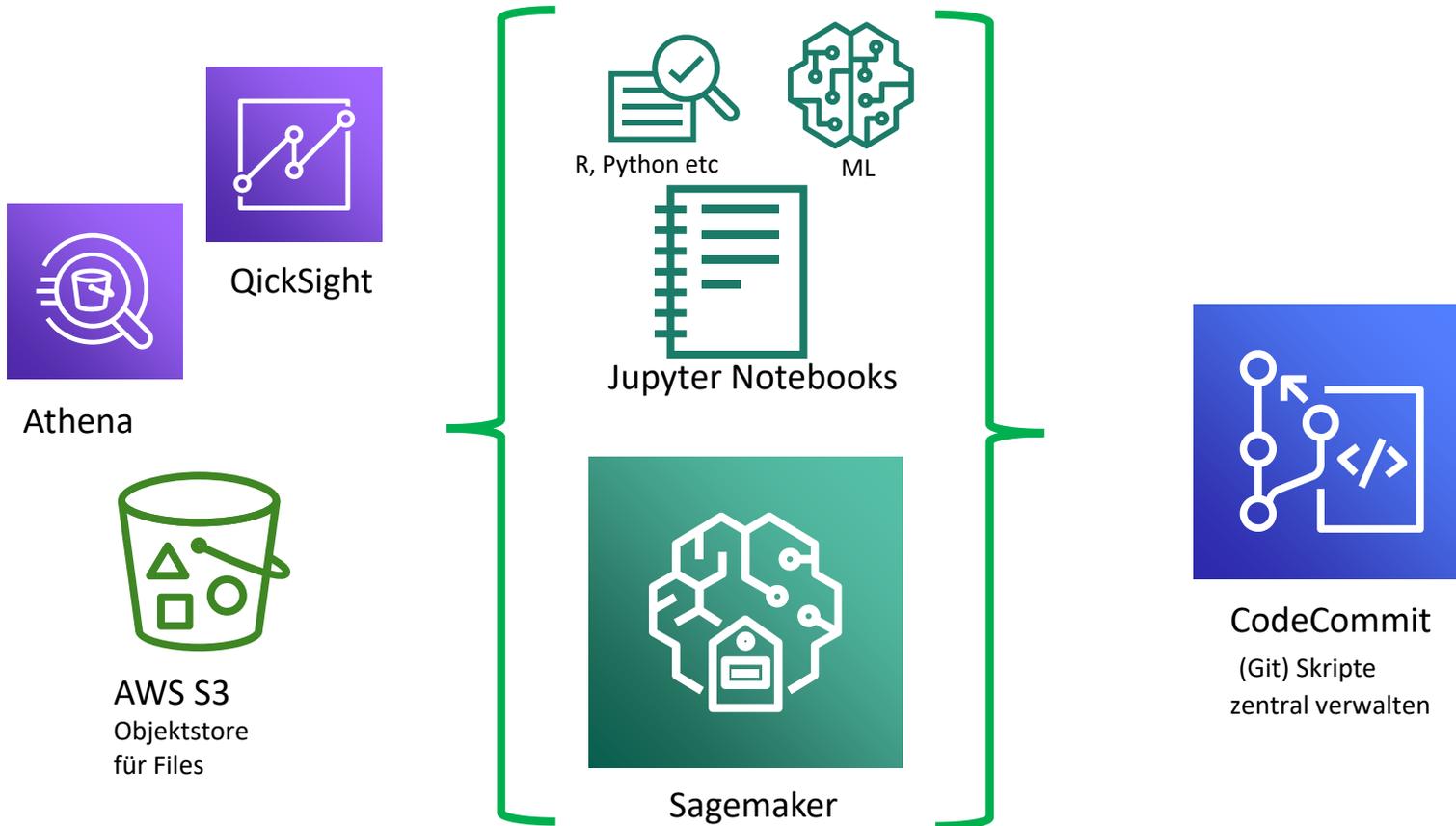
Serveress
Datenbank

Sagemaker

Jupyter
Notebook
R / Python

Wert von Analytics im Haus steigern

Den Rahmen für «Free Style» (Labor) setzen



Wert von Analytics im Haus steigern

AWS S3-Objektstore: zentrale Fileablage

- Data Science lebt von «gefrorenen Datenscheiben»
- Mit AWS S3 können diese leicht strukturiert werden
 - Persönliche «Buckets»
 - Oder auch zentrale «Buckets»
- Buckets können explizit öffentlich zugreifbar sein:
 - OpenData – Initiative
- Zugriff über
 - Web
 - Powershell
 - S3-Explorer

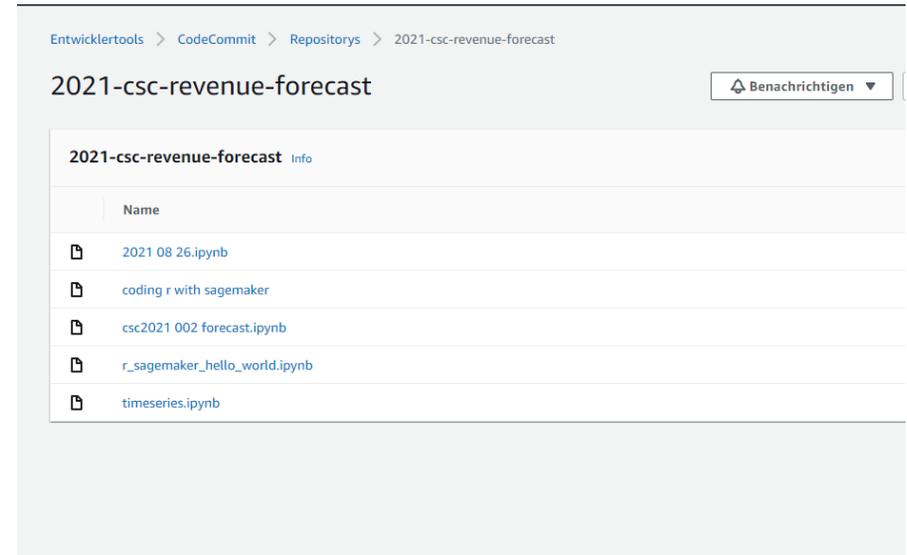
The screenshot shows the Amazon S3 console interface for a bucket named 'sagemaker-eu-west-1-794523161377'. The breadcrumb path is 'Amazon S3 > sagemaker-eu-west-1-794523161377'. Below the bucket name, there are tabs for 'Objekte', 'Eigenschaften', 'Berechtigungen', 'Metriken', 'Verwaltung', and 'Access Points'. The 'Objekte' tab is active, showing 3 objects. A search bar is present with the placeholder text 'Objekte nach Präfix suchen'. Below the search bar is a table listing the objects.

<input type="checkbox"/>	Name	Typ	Letzte Änderung
<input type="checkbox"/>	data/	Ordner	-
<input type="checkbox"/>	new_aa.csv	csv	11.09.2021 05:55:59 PM CEST
<input type="checkbox"/>	r_hello_world_demo/	Ordner	-

Wert von Analytics im Haus steigern

AWS CodeCommit: Skripte und Programme zentral ablegen

- Mit einem GIT wird ein zentrales FileRepository für Programme, Skripte, Jupyter-Notebooks etc. bereitgestellt.
- CodeCommit stellt dieses «privat» (für ein Unternehmen) zur Verfügung.
- Zugriff kann für alle User im Hause gewährt werden (Vertretung, Datenschutz, gemeinsames Lernen).
- Bis zu 10.000 Anfragen frei, dann geringe Kosten.



Wert von Analytics im Haus steigern

Fiori Launchpad sinnvoll erweitern

CubeServ-Best-Practise

The screenshot displays the CubeServ Fiori Launchpad interface with the following sections:

- Order Overview:** Three tiles for Order OVP (Overview Page), Order LRP (List Report Page), and Order ALP (Analytical List Page), each with a Fiori Analytical APP icon.
- Query - Organisation:** Two tiles for Gruppenstruktur (Schubladen in Schu...) and Baumstruktur (CubeServ Fiori Exten...).
- Query - Filter:** A row of six variable and dimension filter widgets:
 - Variable Multiple Single Values: Bar chart with values 2,252 (1999), 4,627 (2000), 2,213 (2001), 6,840 (2013).
 - Variable Single Value: Bar chart with values 2,252 (1999), 4,627 (2018).
 - Variable Single Value: Line chart with values 2,252 (1999), 4,627 (2018).
 - Variable Value Range: Bar chart with values 6,840 (2013), 4,627 (2018).
 - Variable Hierarchy Values: Bar chart with value 100,000 for Schneider AG Deutschland.
 - Dimension Filters: Bar chart with values 5,946 (1999), 11,207 (2018).
- Query - View:** A row of six view options: Column, Delta, 2 Structures, Head Count, Column, Delta.

SAP Standard

The screenshot displays the SAP Standard Fiori Launchpad interface with the following sections:

- Hauptbuchübersicht:** A large tile for the main ledger overview.
- Stammdaten für das Hauptbuch:** Four tiles for managing master data: Kontenplan verwalten, Sachkontenstammdaten verwalten, BilanzGuV-Strukturen verwalten, and Globale Hierarchien verwalten.
- Buchungsbetäge:** Five tiles for managing accounting entries: Hauptbuchbeträge buchen, Buchungsbetäge verwalten, Kassembuchbeträge buchen, Hauptbuchbeträge prüfen (Für Adressen), and Buchungsbetäge im Hauptbuch prüfen (Für Buchungen/Pha...).

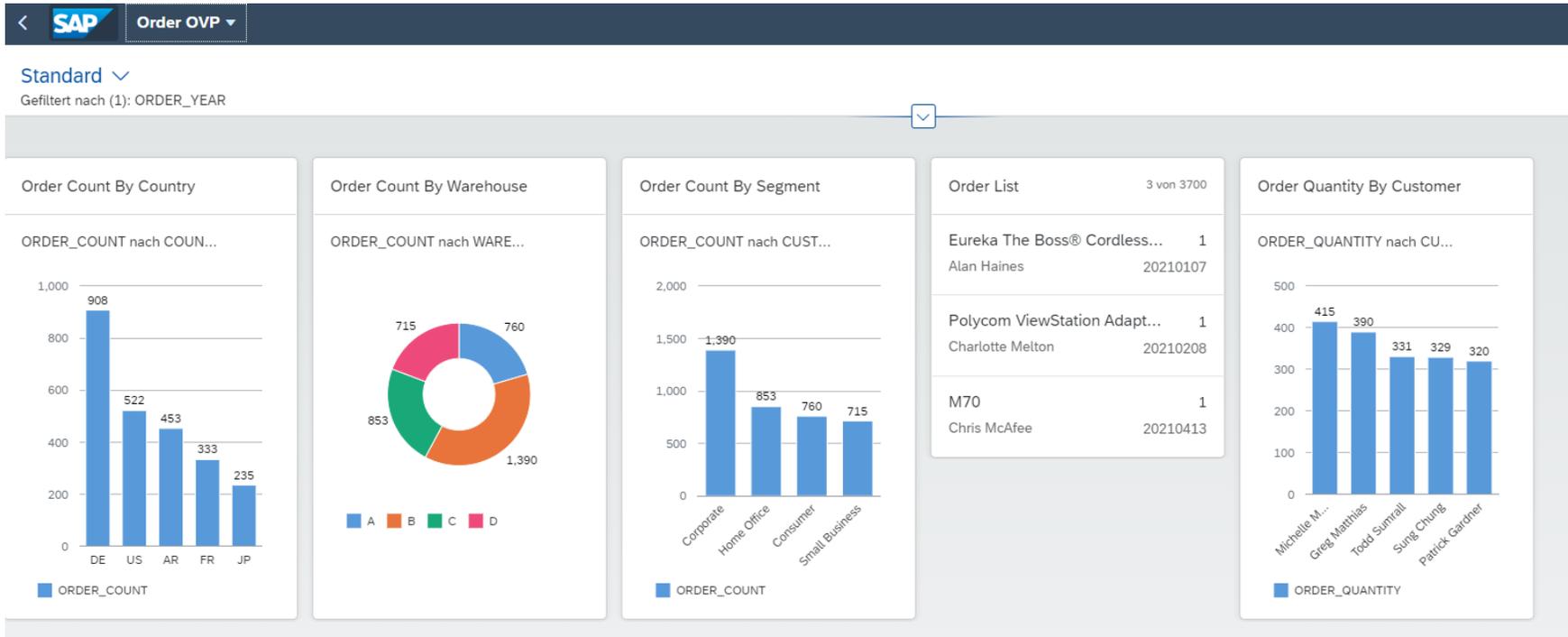
CubeServ Erweiterung

- Aussagekräftige, analytische Kacheln
- Strukturierung der Kacheln in Gruppen und Bäumen
- Analytische Fiori-Applikationen

Wert von Analytics im Haus steigern

Analytische Fiori-Applikation

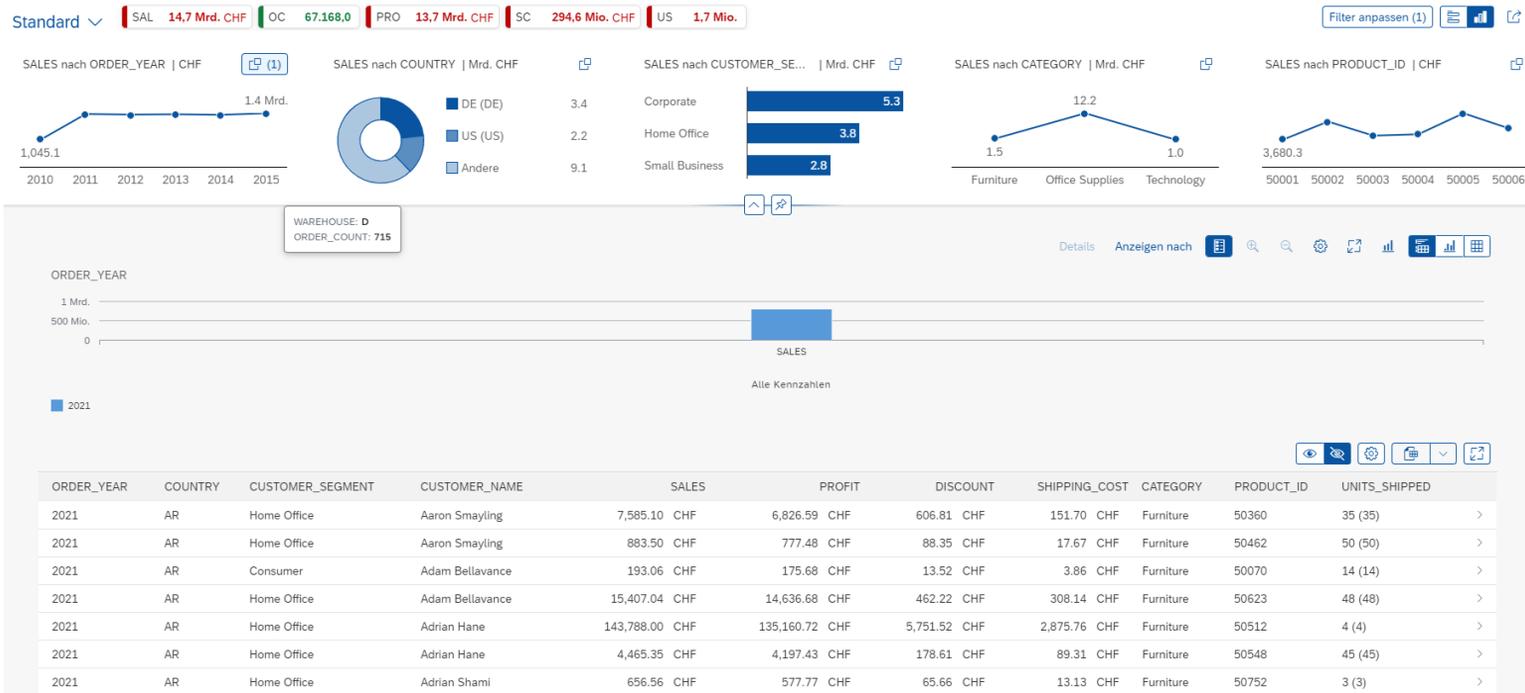
Übersichtsseite



Wert von Analytics im Haus steigern

Analytische Fiori-Applikation

Detailseite mit Filtermöglichkeiten

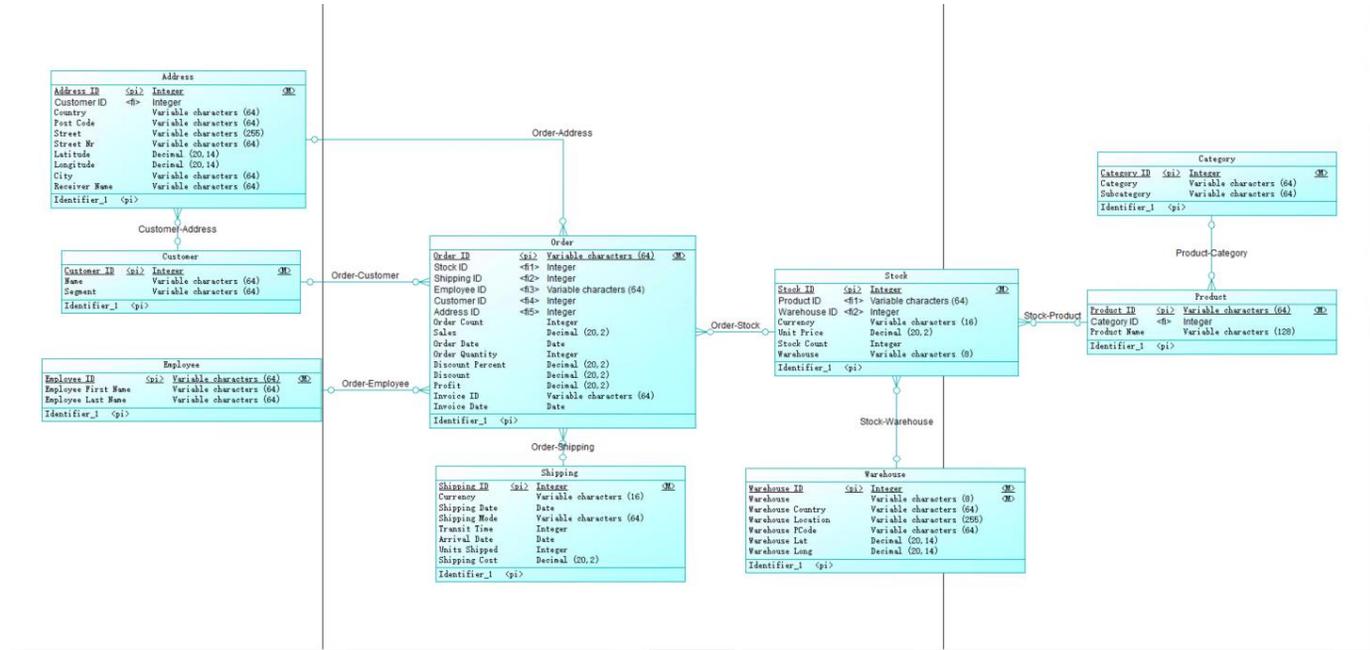


Wert von Analytics im Haus steigern

PowerDesigner: Technologieübergreifendes Datenmodell

Beispiel Logisches Datenmodell

- Geschäftsobjekte mit ihren Attributen
- Beziehungen zwischen den Geschäftsobjekten



Wert von Analytics im Haus steigern

Zwischenfazit

- Wir empfehlen SAP-Analytics für die verschiedenen Usecases!
 - Metadaten, Hierarchien, Währungsumrechnung, nahtlose Integration sind Treiber für die Empfehlung.
 - BW/4HANA mit Requestverwaltung, Deltaverfahren, InfoObjekte sowie Business Content sind ein wahrer USP.
 - Flexibilität kann mit DWC, SAC und AfO in vielen Fällen ausreichend bereitgestellt werden.
 - Total Cost of Ownership ist für einige Usecases deutlich zu hoch.
 - Flexibilität für den Laborbereich nur sehr aufwändig (Governance und Kosten) abzubilden.
- «Labor» wird durch AWS herausragend unterstützt. AWS als Analyticsleader ein herausragender Partner.
- Lizenzmodell erlaubt auch Gelegenheitsuser mit guten Lösungen zu versehen.
- Weitere Tools gerade im Front-End nutzen die Erfahrungen der Anwender. Aufgrund der hohen Akzeptanz heben sie den Wert der gesamten Plattform.

©COPYRIGHT 2021 CUBESERV GROUP

ALL RIGHTS RESERVED.

The information in this document is confidential and proprietary to CubeServ Group (hereinafter referred to as CubeServ) and may not be disclosed without the permission of CubeServ. No part of this publication may be reproduced or transmitted in any form or for any purpose without the express permission of CubeServ. The information contained herein may be changed without prior notice.

Some software products marketed by CubeServ and its distributors contain proprietary software components of other software vendors. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies. National product specifications may vary.

SAP and other SAP products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of SAP SE (or an SAP affiliate company) in Germany and other countries. Please see <https://www.sap.com/corporate/en/legal/trademark.sap-trademark-list.html#sap-trademark-list> for additional trademark information and notices.

These materials are provided by CubeServ for informational purposes only and may not be incorporated into a contract.

The materials are provided without representation or warranty of any kind, and CubeServ shall not be liable for errors or omissions with respect to the materials. This document is provided without a warranty of any kind, either express or implied, including but not limited to, the implied warranties of merchantability, fitness for a particular purpose, or non-infringement. The only warranties for CubeServ products and services are those that are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services, if any. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty.

In particular, CubeServ has no obligation to pursue any course of business outlined in this document or any related presentation, or to develop or release any functionality mentioned therein. This document, or any related presentation, and CubeServ's strategy and possible future developments, products and/or platform directions and functionality are all subject to change and may be changed at any time for any reason without notice. The information in this document is not a commitment, promise or legal obligation to deliver any material, code, or functionality. All forward-looking statements are subject to various risks and uncertainties that could cause actual results to differ materially from expectations. Readers are cautioned not to place undue reliance on these forward-looking statements which speak only as of their dates, and they should not be relied upon in making purchasing decisions.