

A woman with long brown hair, wearing a white tank top with pink floral patterns, is shown in profile from the chest up. She is smiling and looking down at a heart shape she has just drawn on a foggy or steamy surface. Her finger is still touching the surface. In the background, a blurred figure of another person is visible. The overall scene conveys a sense of warmth and connection.

We love humidity

CONDAIR GROUP

June 30st, 2017

Dr. Karsten Lenz, Condair Group AG

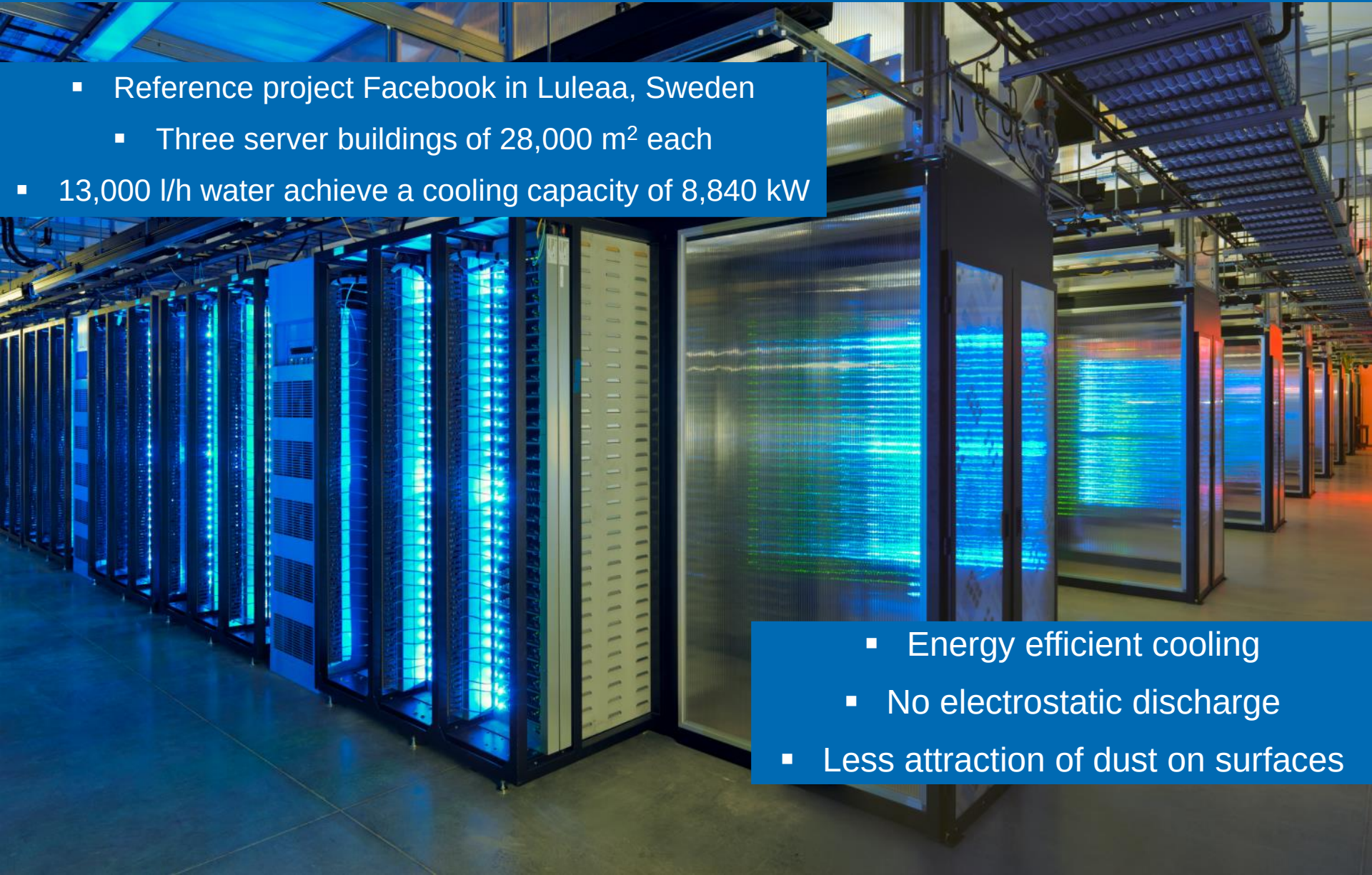
Dr. Michael Daum, PRODATO Integration Technology GmbH



Humidification and Evaporative Cooling in Data Centers



- Reference project Facebook in Luleaa, Sweden
 - Three server buildings of 28,000 m² each
- 13,000 l/h water achieve a cooling capacity of 8,840 kW



- Energy efficient cooling
 - No electrostatic discharge
- Less attraction of dust on surfaces

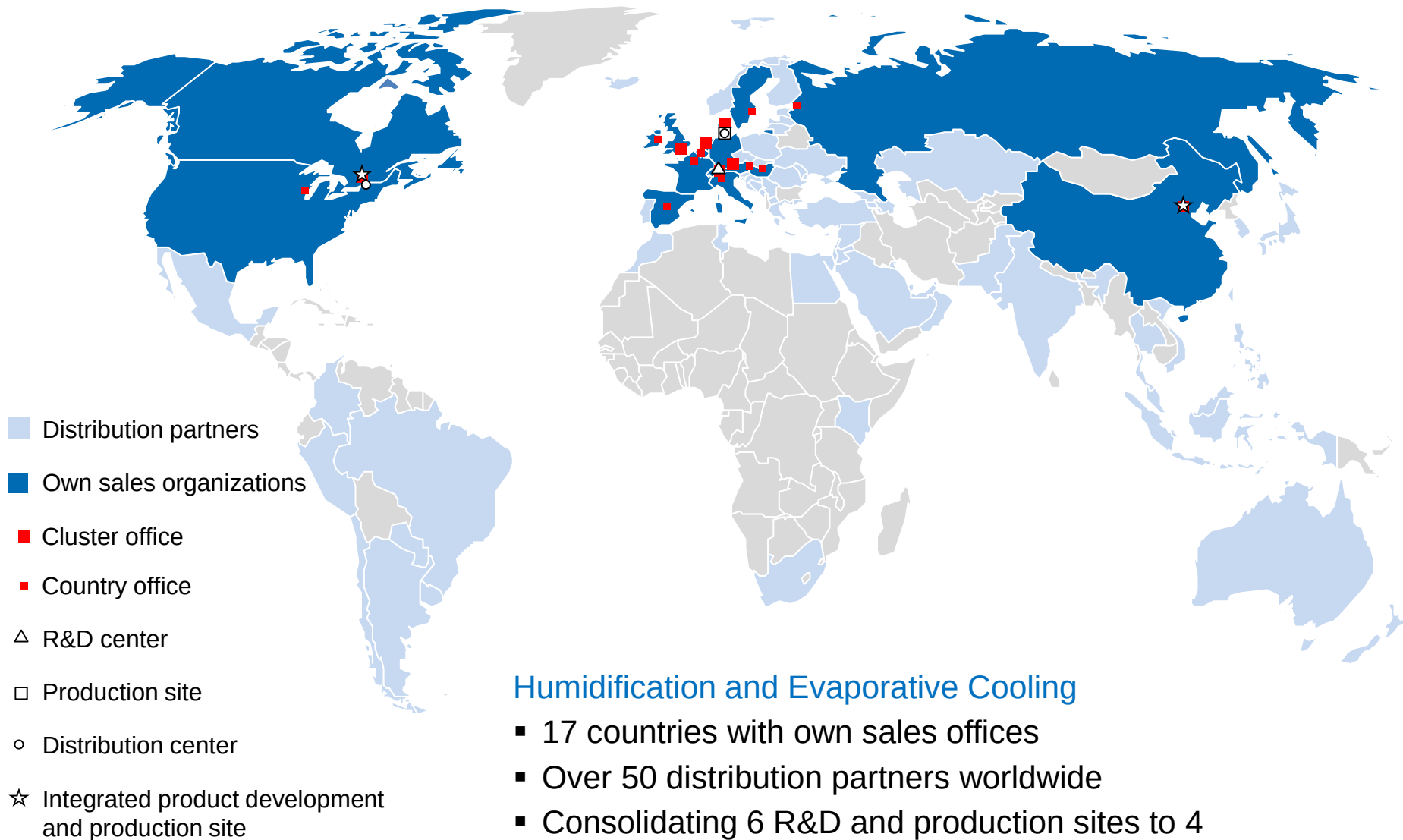
Humidification and Evaporative Cooling

Evaporative Direct Room/Ambience Cooling



- Reference project in Medhina, Saudi Arabia
- Biggest Evaporative Cooling installation on the planet

- 250 umbrellas, each with 600m² surface
 - Ventilators with atomization nozzles
 - 50,000 liter water per hour
 - Temperature reduction by 10° C





PR©DAT©

**WIR BESCHREITEN DEN WEG
ZU IHREN ZIELEN!**



Seit mehr als 15 Jahren bieten wir unseren Kunden umfassende, ergebnisorientierte und unabhängige Beratung und Entwicklung in den Bereichen:

- Business Intelligence
- Big Data
- Prozess- und Projektmanagement
- Realisierung komplexer Softwareprojekte (im Umfeld von Java EE)

Wir beraten unsere Kunden bei der Wahl passgenauer Tools und Technologien, mit denen wir nachhaltige und flexible IT-Lösungen umsetzen.

Schwerpunktmäßig setzen wir auf die Produkte unserer Partner:



PRODATO Kunden und Partner:



PRODATO Partner:





STANDORTE



PRODATO
Integration Technology GmbH
Hauptstraße 40
91054 Erlangen



PRODATO
Retail Solutions GmbH
Erlenstegenstraße 44
90491 Nürnberg



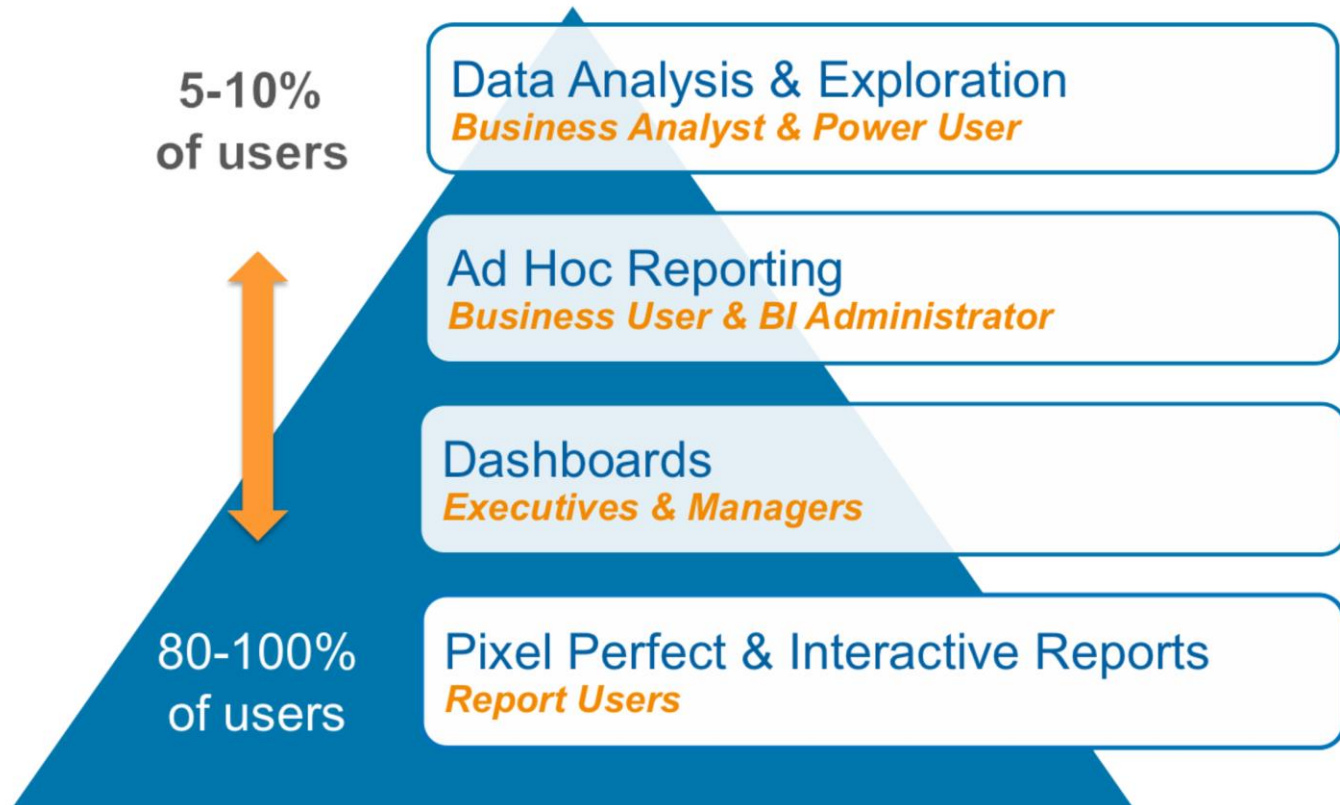
PRODATO
Integration Technology Süd-West GmbH
Edisonstraße 3
74076 Heilbronn



Condair DWH Projekt mit Jasper Parallel Query im Einsatz



Benutzerverteilung BI



Was Jaspersoft von anderen Anbietern unterscheidet



Zahlreiche Anbindungsoptionen

Nutzen Sie Ihre bevorzugte Zugriffsmethode – direkt, föderiert oder ETL



Architektur

Mandantenfähig, Cloud-fähig, API-fähig, im Front- und Backend erweiterbar, Java-Stack



Berichte & Dashboards

Pixelperfekte Berichte für Tausende Anwender, benutzerfreundliches Selfservice-Drag-and-Drop-Design tool für Berichte und Dashboards



Erschwinglicher Preis

Bietet extrem leistungsstarke End-to-End-Funktionen und kostet bis zu 80 % weniger als herkömmliche BI-Plattformen



Einfache Einbettung

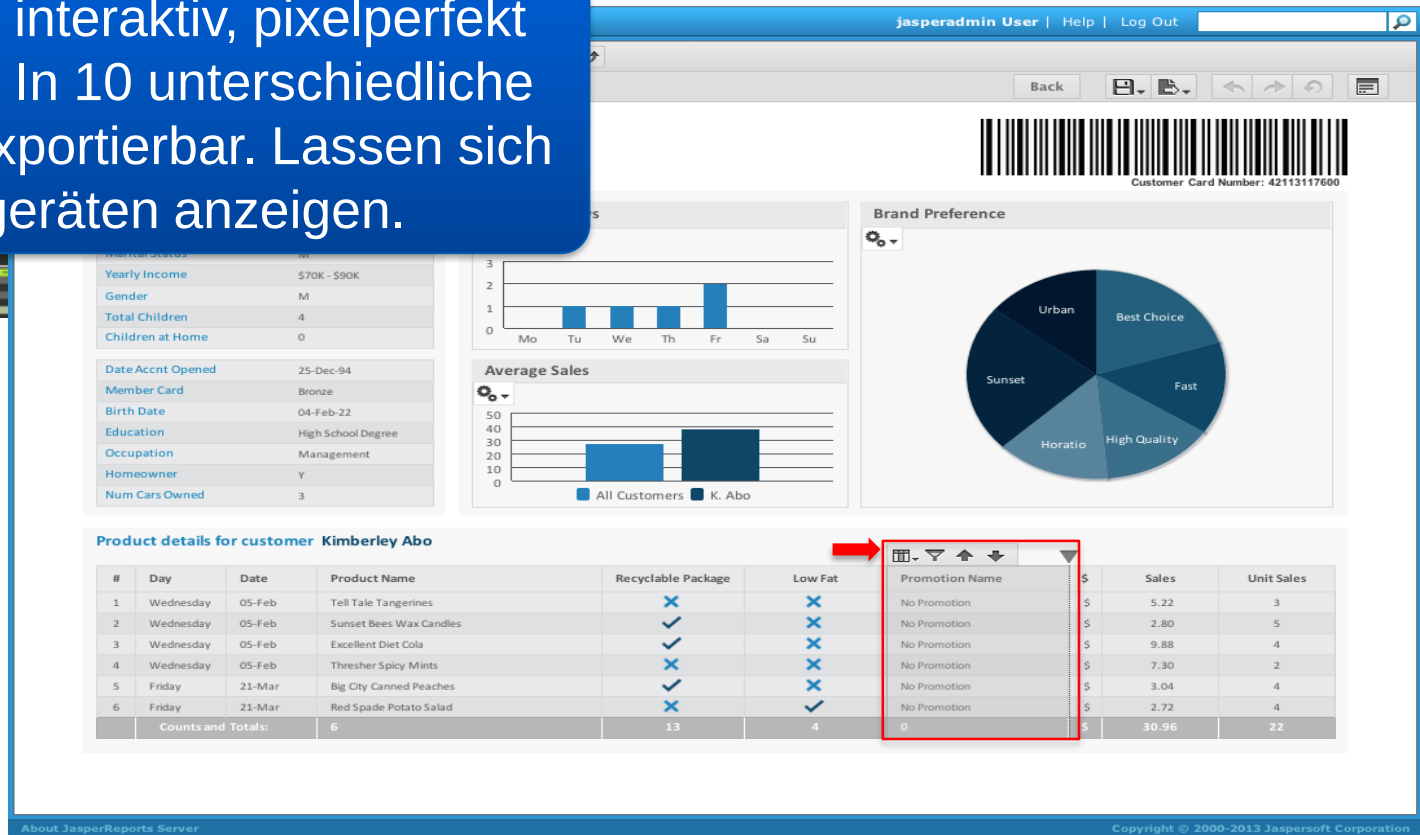
JavaScript- & HTTP-APIs für das einfache und nahtlose Einbetten von Berichten & Visualisierungen innerhalb von Webanwendungen

Berichte



Reporting

Leistungsstark, interaktiv, pixelperfekt und druckfertig. In 10 unterschiedliche Format-Typen exportierbar. Lassen sich auf Mobilgeräten anzeigen.



Berichte



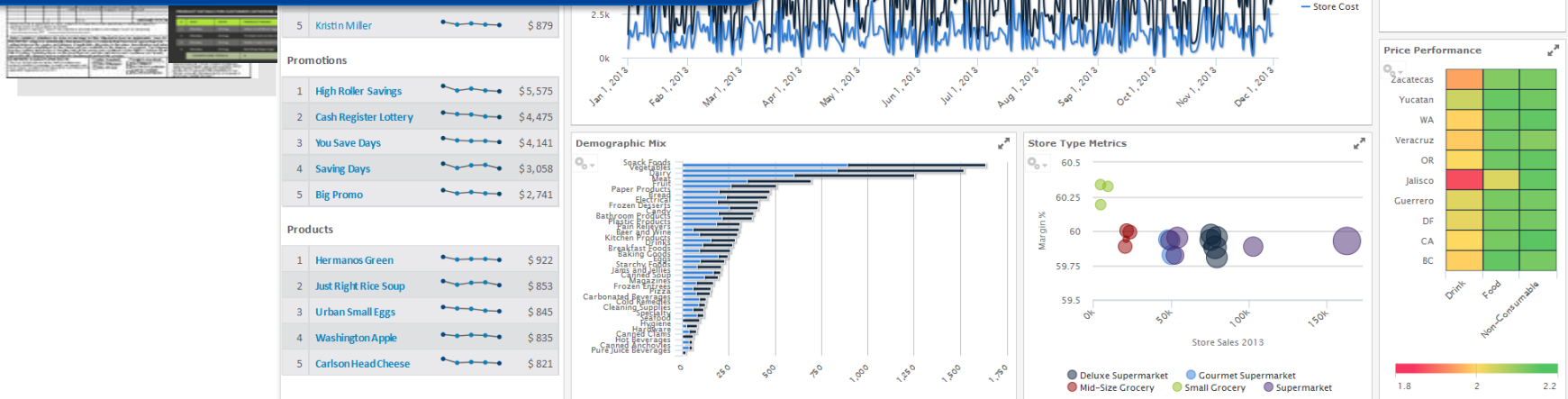
Dashboards



Dashboards

Interaktive, webfähige, über JavaScript oder HTTP einbettbare Dashboards. Intuitives, webbasiertes Designtool.

Dashboards



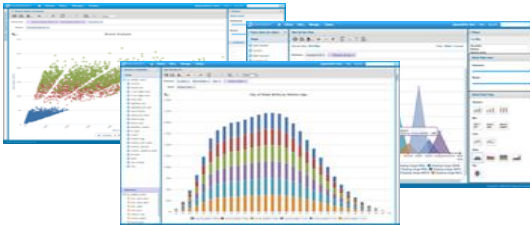
Berichte



Dashboards



Analysen



Analysen

Browserbasiert. Drag & Drop.
Dutzende HTML5-Visualisierungen.
Föderierte Metadatenschicht. In-
Memory-Engine.



Berichte



Dashboards



Analysen



Datenintegration



ETL & ELT

Berichte



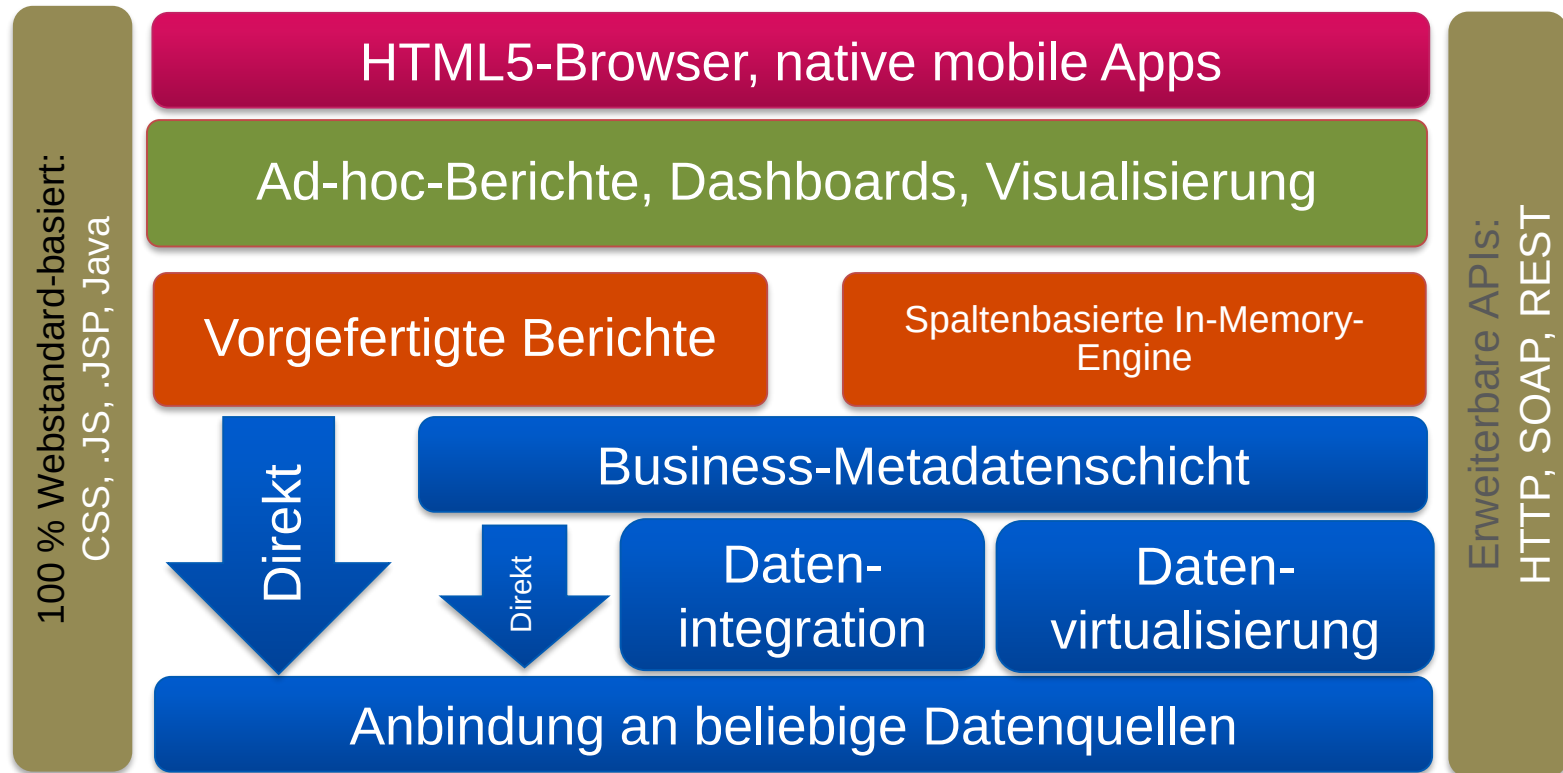
Analysen

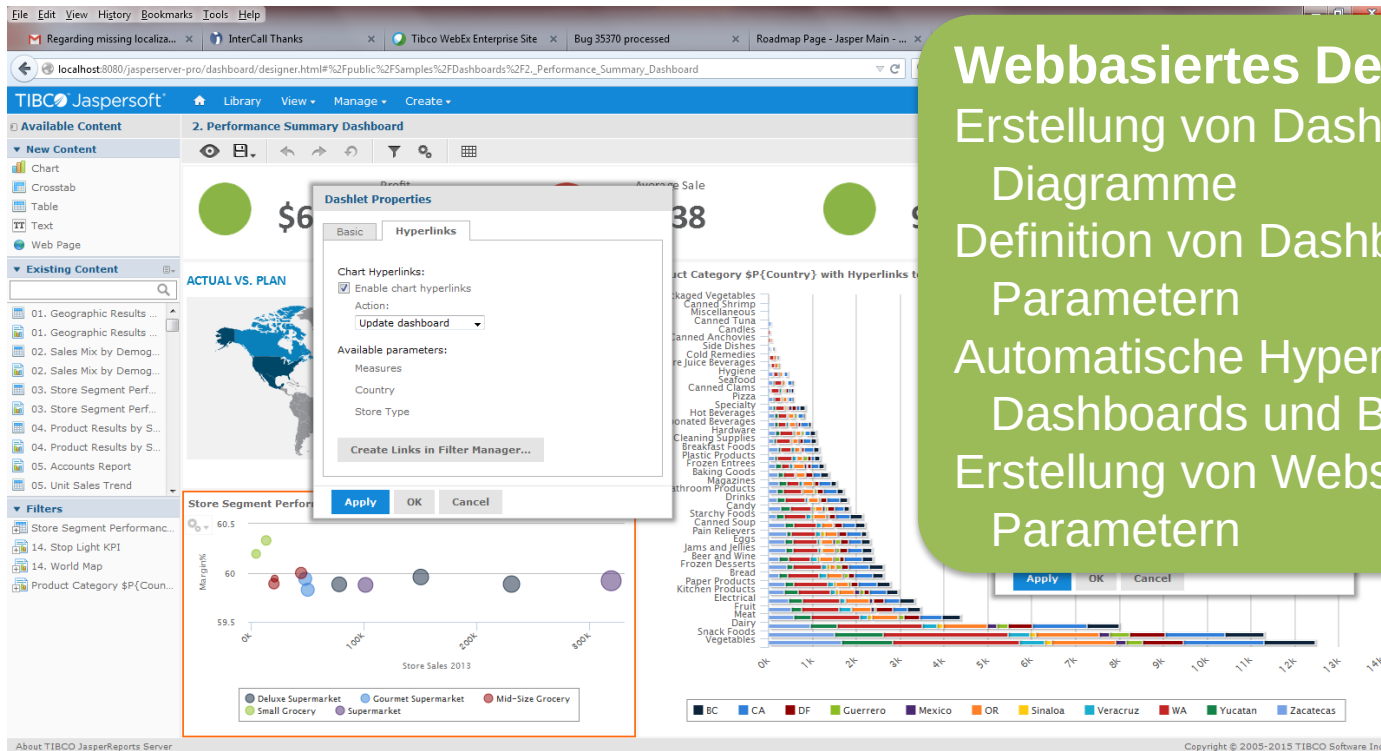


Extraktion, Transformation & Laden über mehr als 400 Konnektoren, Change Data Capture, automatische Administration & automatisches Failover, NoSQL-Unterstützung, schnell & skalierbar.

Datenintegration







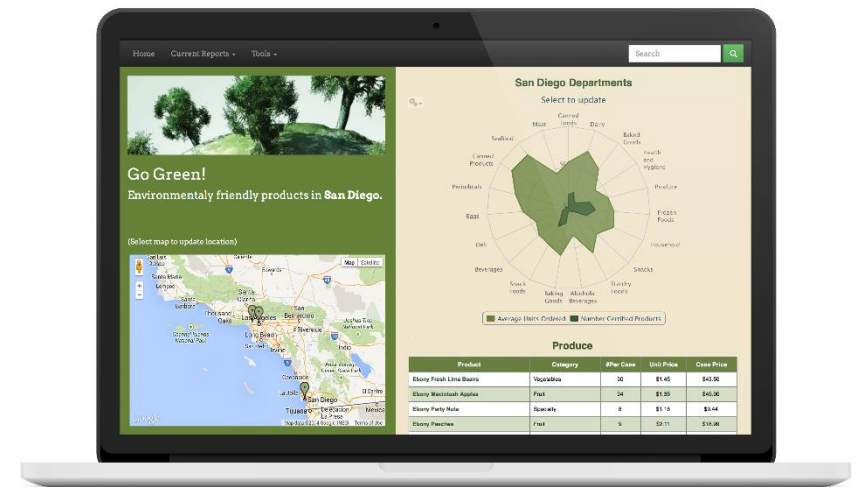
Webbasiertes Designtool:
Erstellung von Dashlet-Hyperlinks für
Diagramme
Definition von Dashboard-HTTP-
Parametern
Automatische Hyperlinks bei
Dashboards und Berichten
Erstellung von Webseiten-Dashlet-
Parametern

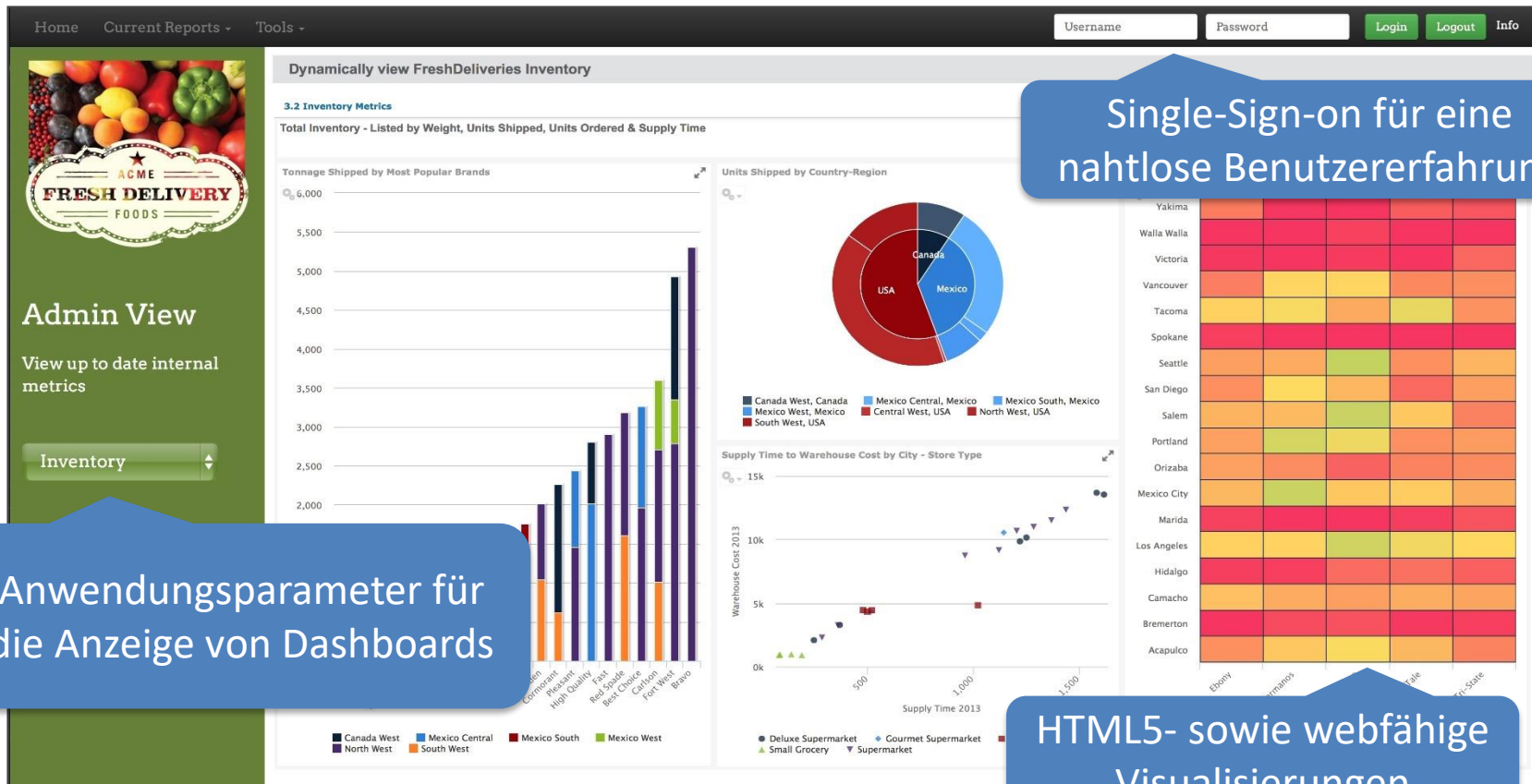
JavaScript-API für die Einbettung von Visualisierungen und Analysen in Anwendungen

Vereint die Power eines **Business Intelligence-Servers** mit der **Einfachheit** und **Kontrolle** von JavaScript

Das Ergebnis:

- Interaktivere Visualisierungen
- Viel weniger Codierung
- Schnellere Markteinführung
- Deutlich kostengünstiger als DIY

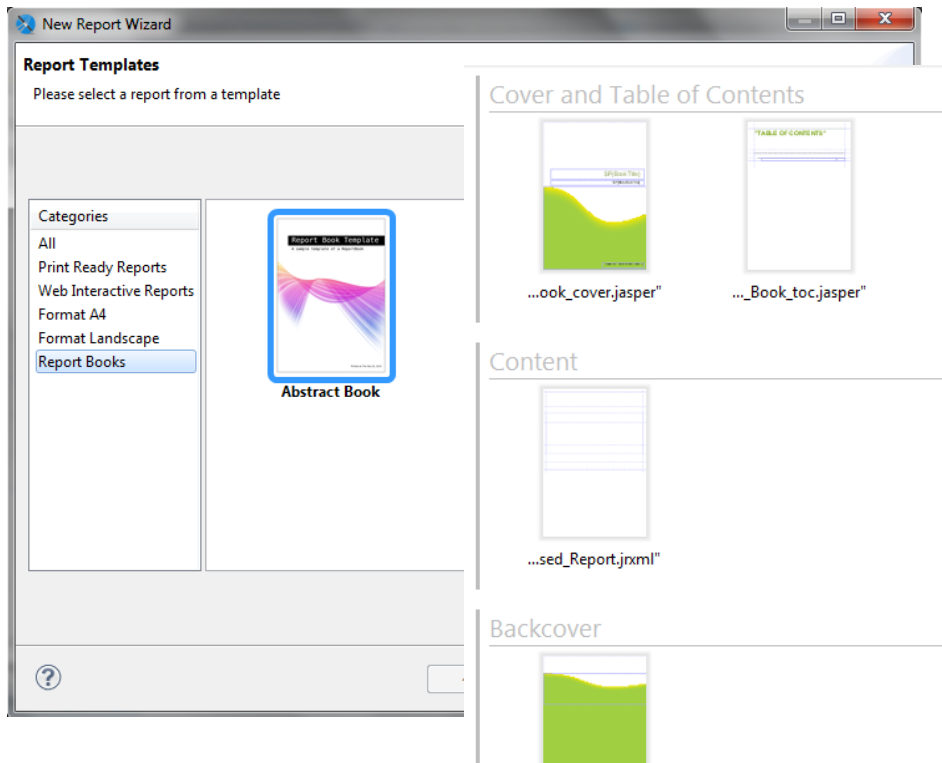




Single-Sign-on für eine nahtlose Benutzererfahrung

Anwendungsparameter für die Anzeige von Dashboards

HTML5- sowie webfähige Visualisierungen



Neuer Berichtstyp seit
2014/2015
Neue Berechnungslogik
Wechselnde
Seitenformate

Bestandteile (Berichte):

- Cover
- TOC
- Inhaltsberichte
- Backcover

TIBCO JasperSoft® Library View Manage Create superuser | Help | Log

17. Report Workbook Data refreshed Nov 24, 2014 at 3:49:27 PM

Page 5 of 290 100% search report Back

Bookmarks

- Distribution by Cou...
- Customer Education
- Customers List
- Canada
 - Burnaby
 - Cliffside
 - Haney
 - Ladner
 - Langford
 - Langley
 - Metchozin
 - N. Vancouver
 - Newton
 - Oak Bay
 - Port Hammond
 - Richmond
 - Royal Oak
 - Shawnee
 - Sooke
 - Vancouver
 - Victoria
 - Westminster
- Mexico
 - Acapulco

Customer Education

		Bachelors		Total
		F	M	
Canada	Burnaby	11	8	19
	Cliffside	12	9	21
	Haney	7	14	21
	Ladner	4	13	17
	Langford	15	14	29
	Langley	8	11	19
	Metchozin	7	19	26
	N. Vancouver	8	12	20
	Newton	12	17	29
	Oak Bay	14	11	25
	Port Hammond	18	14	32
	Richmond	6	15	21
	Royal Oak	15	11	26
	Shawnee	17	13	30
	Sooke	9	16	25
	Vancouver	10	13	23
	Victoria	11	15	26
Westminster	13	14	27	
Total	197	239	436	
Mexico	Acapulco	13	11	24
	Camacho	15	10	25

Table of Contents

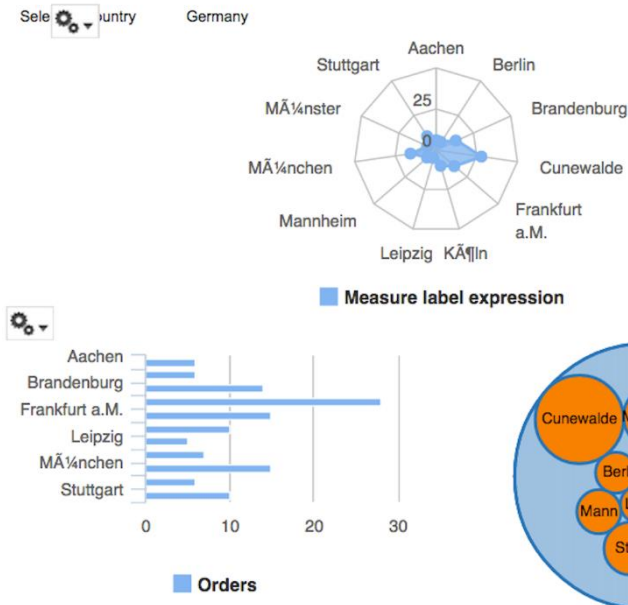
- Distribution by Country 4
- Customer Education 5
- Customers List 10
- 1. Canada 10
 - Burnaby 10
 - Cliffside 12
 - Haney 14
 - Ladner 17
 - Langford 20
 - Langley 23
 - Metchozin 25
 - N. Vancouver 28
 - Newton 30
 - Oak Bay 33
 - Port Hammond 36
 - Richmond 38
 - Royal Oak 41
 - Shawnee 43
 - Sooke 46
 - Vancouver 49
 - Victoria 51
 - Westminster 54
- 2. Mexico 56
 - Acapulco 57
 - Camacho 59
 - Guadalajara 62
 - Hidalgo 65
 - La Cruz 67
 - Merida 70
 - Mexico City 72
 - Orizaba 75
 - San Andres 77

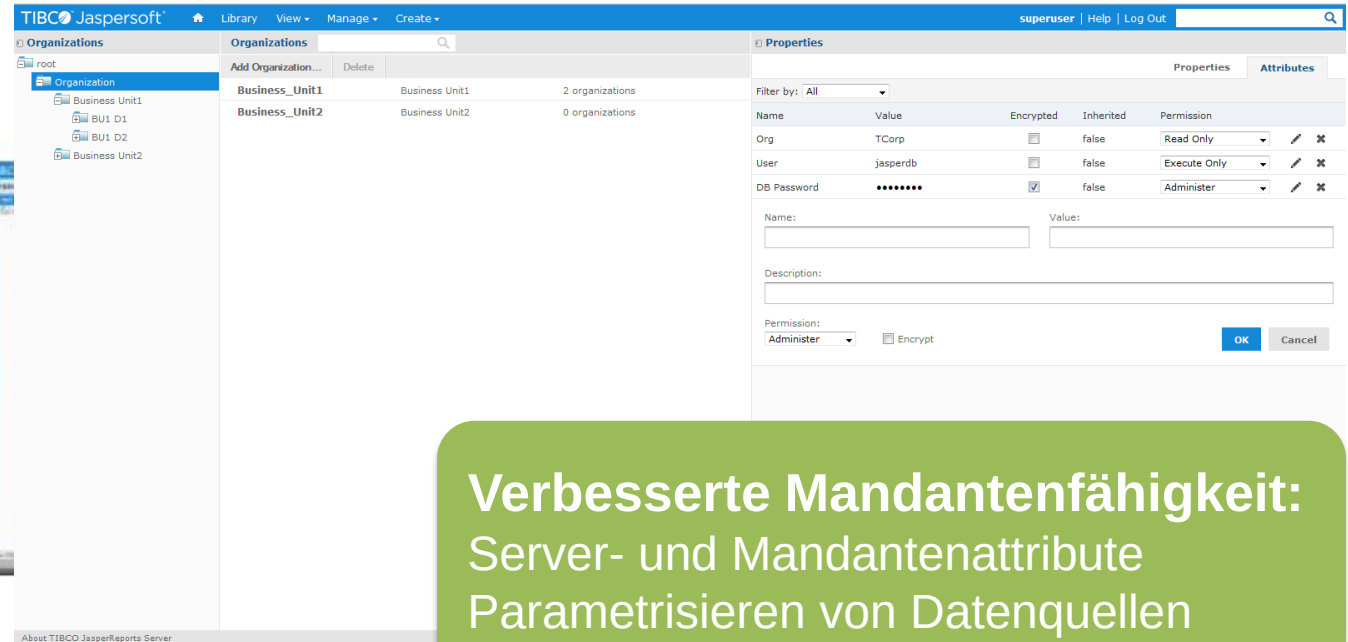
Große mehrseitige Berichte lassen sich in benutzerfreundliche Report-Workbooks mit Inhaltsverzeichnis verwandeln. Komplexe Berichte erfordern weniger Codierung, was die Benutzererfahrung enorm verbessert.

Visualisierungen von
Drittanbietern wie D3.js
lassen sich problemlos an
Berichte anbinden, die mit
Jaspersoft Studio erstellt
wurden

Shipping Dashboard

Dashboard highlighting Shipping Orders by Region and Industry Type using Highcharts, D3 and native JS Table component





Name	Value	Encrypted	Inherited	Permission
Org	TCorp	☐	false	Read Only
User	jasperdb	☐	false	Execute Only
DB Password	*****	☒	false	Administer

Verbesserte Mandantenfähigkeit:
Server- und Mandantenattribute
Parametrisieren von Datenquellen
Gemeinsame Nutzung von Ressourcen
über beliebige Umgebungen hinweg

- A) Open Source wo möglich
- B) Abhängigkeit von proprietären System lösen
- C) Kosten Ersparnis
- D) Konsolidierung auf ein Tool
- E) Breite Nutzung im Unternehmen
 - A) Controlling / Finanzen
 - B) Sales Organisation
 - C) Produkt Mangement

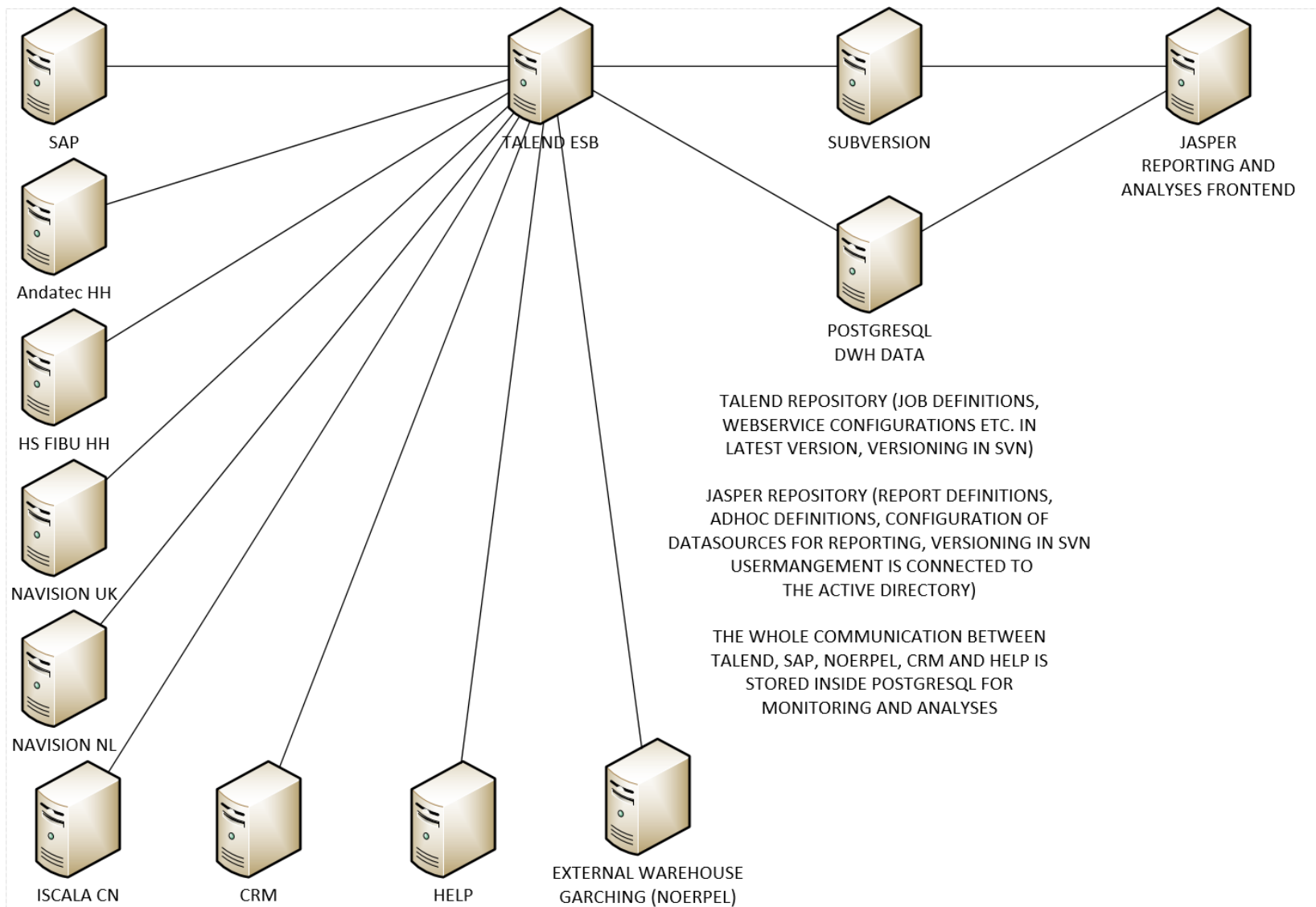


- Derzeit 4 Systeme im Einsatz, Arcplan, Cognos, Infor BI und Jasper.
- Konsolidierung auf ein Tool, Jasper, geplant, um Kosten zu sparen.
- Oracle Ablösung durch PostgreSQL um Kosten zu sparen.
- Talend als zentrale Datendrehscheibe (ETL, ESB) im Einsatz.
- Talend setzt ebenfalls auf PostgreSQL auf.
- 6 unterschiedliche Systeme liefern Daten in das DWH, Andatec / HS Fibu vom Standort Hamburg, Iscala von Standort Peking, Navision vom Standort Amsterdam, Navision vom Standort Rustington, SAP.
- Anforderung das bis auf die einzelne Auftragsposition rapportiert werden kann, Laufzeit maximal 10s.
- Anforderung Webinterface, keine Named User Lizenzen. Jasper wird anhand von CPU Cores lizenziert.



- 11 unterschiedliche Eingangswährungen
- Umrechnung auf 11 Monats End Wechselkurse
- Umrechnung auf 8 Budget Wechselkurse
- Datenbestand 3.5 Jahre, ca. 220 Millionen Datensätze
- Datenbank derzeit bei 165GB
- Betriebssystem RedHat 7.3
- Datenbank PostgreSQL 9.6.3, 64GB, 8 CPU
- Jasper Server Professional 6.3, Update auf 6.4 geplant
- 3 Umgebungen (Entwicklung, Test und Produktiv)
- Derzeit 60 User auf dem System







- Parallel Query funktioniert im DbVisualizer, PgAdmin, Jasper mit den Standard Reports, aber noch nicht beim Jasper AdHoc -> offener Supportfall bei Tibco, AdHoc Queries werden im Transaction Isolation Level Serializable geschickt was Parallelisierung verhindert
- Die Skalierung entspricht recht exakt dem was 2ndQuadrant veröffentlich hat 8 CPU ungefähr Faktor 4.7
- Ein Report im Adhoc auf einer CPU ca. 16.4s
- Im DbVisualizer 3.5s, Bemerkung, 90 Millionen Datensätze!)



- Update vom JDBC Treiber im Jasper von Version 9.2 auf 41.1.1
- Ermittlung der entsprechenden PostgreSQL.conf Parameter für Parallel Query durch Testreihen, Parallel Query macht bei kleinen Reports keinen Sinn und würde diese verlangsamen.
- JDBC Property prepareThreshold = 1
- JDBC Property preferQueryMode = extended



Detail

Query

```
select Sum("star_actuals_sc_currency_report_v10"."netsales_3rd_total") as "Sum_star_actuals_sc_currency_report_v10_netsales_3rd_total",
"star_dim_legal_entity"."le_code" as "star_dim_legal_entity_le_code",
"star_dim_period_year"."gyear_id" as "star_dim_period_year_gyear_id",
"star_dim_sales_cluster"."sc_descr" as "star_dim_sales_cluster_sc_descr"
from "star"."dim_period_year" "star_dim_period_year"
inner join "star"."actuals_sc_currency_report_v10" "star_actuals_sc_currency_report_v10" on ("star_actuals_sc_currency_report_v10"."period" = "star_dim_period_year"."period_id" and "star_actuals_sc_currency_report_v10"."cognos_id" = "star_dim_legal_entity"."cognos_id")
inner join "star"."dim_legal_entity" "star_dim_legal_entity" on ("star_actuals_sc_currency_report_v10"."cognos_id" = "star_dim_legal_entity"."cognos_id")
inner join "star"."dim_exchange_type" "star_dim_exchange_type" on ("star_actuals_sc_currency_report_v10"."exchange_type" = "star_dim_exchange_type"."exc_type")
inner join "star"."dim_currency_exchange_type" "star_dim_currency_exchange_type" on ("star_actuals_sc_currency_report_v10"."report_curr" = "star_dim_currency_exchange_type"."report_curr" and "star_dim_currency_exchange_type"."cognos_id" = "star_dim_legal_entity"."cognos_id")
inner join "star"."dim_sales_cluster" "star_dim_sales_cluster" on ("star_actuals_sc_currency_report_v10"."sc_id" = "star_dim_sales_cluster"."sc_id")
inner join "star"."dim_actuality" "star_dim_actuality" on ("star_actuals_sc_currency_report_v10"."actuality" = "star_dim_actuality"."actuality")
where "star_dim_period_year"."gyear_id" in (2016, 2017) and 1 = 1 and "star_dim_actuality"."actuality" = 'Actual' and "star_dim_exchange_type"."description" = 'Budget Currency' and "star_dim_currency_exchange_type"."description" = 'Budget Currency'
group by "star_dim_sales_cluster"."sc_descr", "star_dim_legal_entity"."le_code", "star_dim_period_year"."gyear_id"
order by "star_dim_sales_cluster_sc_descr", "star_dim_legal_entity_le_code", "star_dim_period_year_gyear_id"
limit 200000001
```

Data Source URI

/organizations/organization_1/Domains/KLE_SC_CURRENCY_TEST_V10_3

Parameters

LoggedInUser: tenantId=organization_1, username=jasperadmin, roles=[ROLE_ADMINISTRATOR, ROLE_USER]
stage: false

Age (min:sec)

3:41

Time since last used

3:25

Rows

149

Query (msec)

16391

Fetch (msec)

0

Laufzeit DbVisualier auf 8 Cores



SQL Editor

Query Builder

Database Connection: PostgreSQL 9.6.2 118 PROD | dw | star | Max Rows: -1 | Max Chars: -1

SQL Query:

```
1 select Sum("star_actuals_sc_currency_report_v10"."netsales_3rd_total") as "Sum_star_actuals_sc_currency_report_v10_netsales_3rd_total",
2 "star_dim_legal_entity"."le_code" as "star_dim_legal_entity_le_code",
3 "star_dim_period_year"."gyear_id" as "star_dim_period_year_gyear_id",
4 "star_dim_sales_cluster"."sc_descr" as "star_dim_sales_cluster_sc_descr"
5 from "star"."dim_period_year" "star_dim_period_year"
6 inner join "star"."actuals_sc_currency_report_v10" "star_actuals_sc_currency_report_v10" on ("star_actuals_sc_currency_report_v10"."period" = "star_dim_period_year"."period")
7 inner join "star"."dim_legal_entity" "star_dim_legal_entity" on ("star_actuals_sc_currency_report_v10"."cognos_id" = "star_dim_legal_entity"."cognos_id")
8 inner join "star"."dim_exchange_type" "star_dim_exchange_type" on ("star_actuals_sc_currency_report_v10"."exchange_type" = "star_dim_exchange_type"."exc_type")
9 inner join "star"."dim_currency_exchange_type" "star_dim_currency_exchange_type" on ("star_actuals_sc_currency_report_v10"."report_curr" = "star_dim_currency_exchange_type"."exc_type")
10 inner join "star"."dim_sales_cluster" "star_dim_sales_cluster" on ("star_actuals_sc_currency_report_v10"."sc_id" = "star_dim_sales_cluster"."sc_id")
11 inner join "star"."dim_actuality" "star_dim_actuality" on ("star_actuals_sc_currency_report_v10"."actuality" = "star_dim_actuality"."actuality")
12 where "star_dim_period_year"."gyear_id" in (2016, 2017) and 1 = 1 and "star_dim_actuality"."actuality" = 'Actual' and "star_dim_exchange_type"."description" = 'B'
13 group by "star_dim_sales_cluster"."sc_descr", "star_dim_legal_entity"."le_code", "star_dim_period_year"."gyear_id"
14 order by "star_dim_sales_cluster_sc_descr", "star_dim_legal_entity_le_code", "star_dim_period_year_gyear_id"
```

15:17 [2132] INS | Auto Commit: ON | Cp1252 | Untitled*

Log | 1: dim_period_year [149] x

*	Sum_star_actuals_sc_currency_report_v10_netsales_3rd_total	star_dim_legal_entity_le_code	star_dim_period_year_gyear_id	star_dim_sales_cluster_sc_descr
1	417837.374	CODE	2016	Central Europe DRS
2	23603.616	CODE	2017	Central Europe DRS
3	62325874.602	DRDE	2016	Central Europe DRS
4	29941359.969	DRDE	2017	Central Europe DRS
5	74332.047	CGCH	2016	Central Europe HVAC
6	16394.764	CGCH	2017	Central Europe HVAC
7	23623111.245	COAT	2016	Central Europe HVAC
8	13448313.488	COAT	2017	Central Europe HVAC
9	5307905.996	COCH	2016	Central Europe HVAC
10	4441.637	COCH	2017	Central Europe HVAC
11	1105.796	COCN	2017	Central Europe HVAC
12	130853797.030	CODE	2016	Central Europe HVAC

3.633/0.000 sec | 149/4 | 1-12



THANK YOU VERY MUCH
FOR YOUR ATTENTION