

Vortrag

Entscheidungsbaum: Welche Lösung ist die richtige für mein Personalcontrolling?

Martin Kunzmann



Simplify work life.
Achieve more.

Zalaris

Handshake

HR/IT Summit

Updates.

Trends.

Networking.

Vorstellung



Martin Kunzmann

BI Analytics Projektmanager

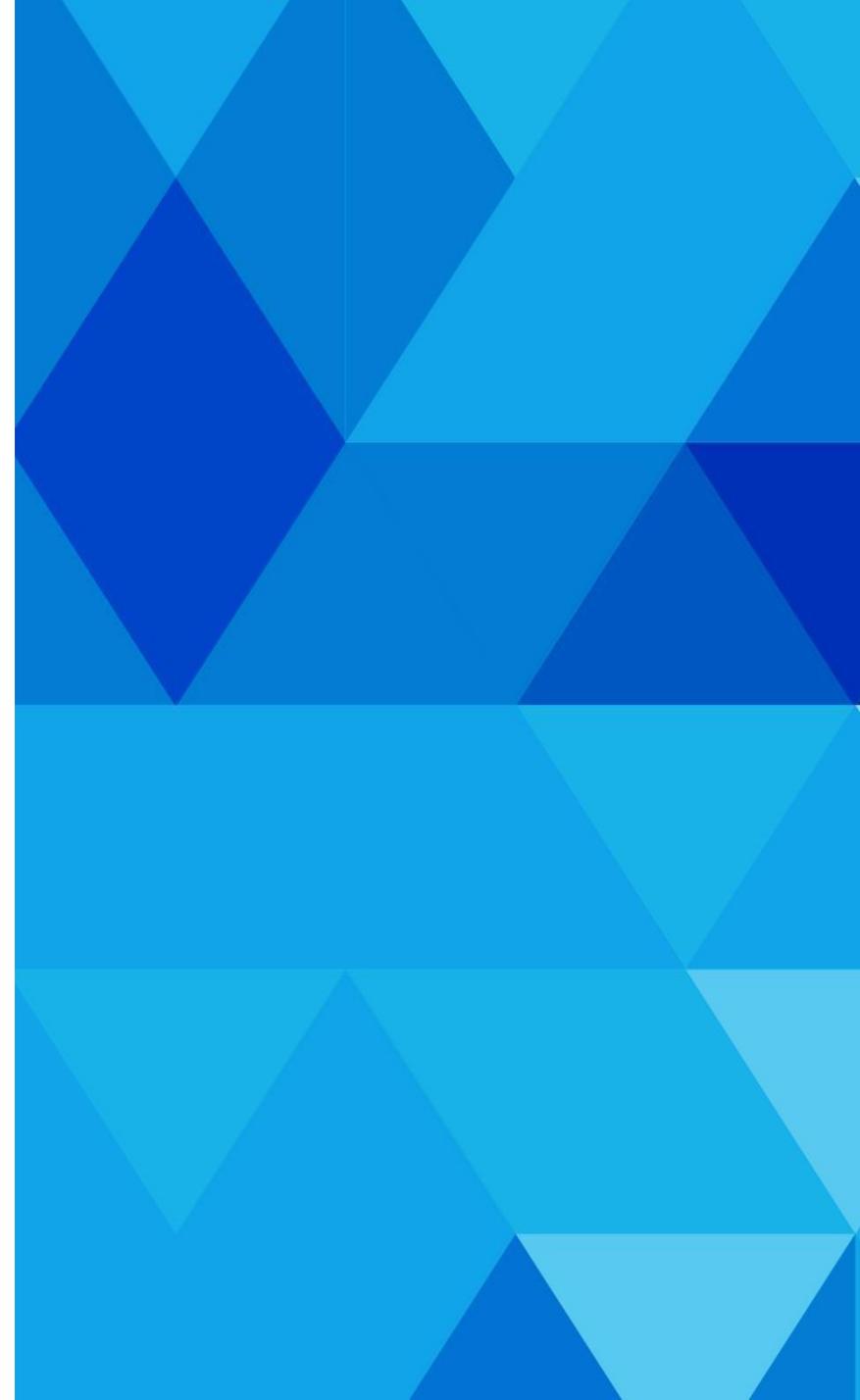
- 12 Jahre SAP Erfahrung
- Business Intelligence (BI)
- SAP Analytics Cloud (SAC), SAP Analytics Hub/Katalog
- SAP Business Objects (BO)
- SAP NetWeaver
- SAP Bex, AfO, etc.
- Reporting, Planung

Agenda

01 Übersicht und Einordnung Reportinglösungen

02 Reportinganforderungen Personalcontrolling

03 Analyticslösung - SAC vs. Power BI

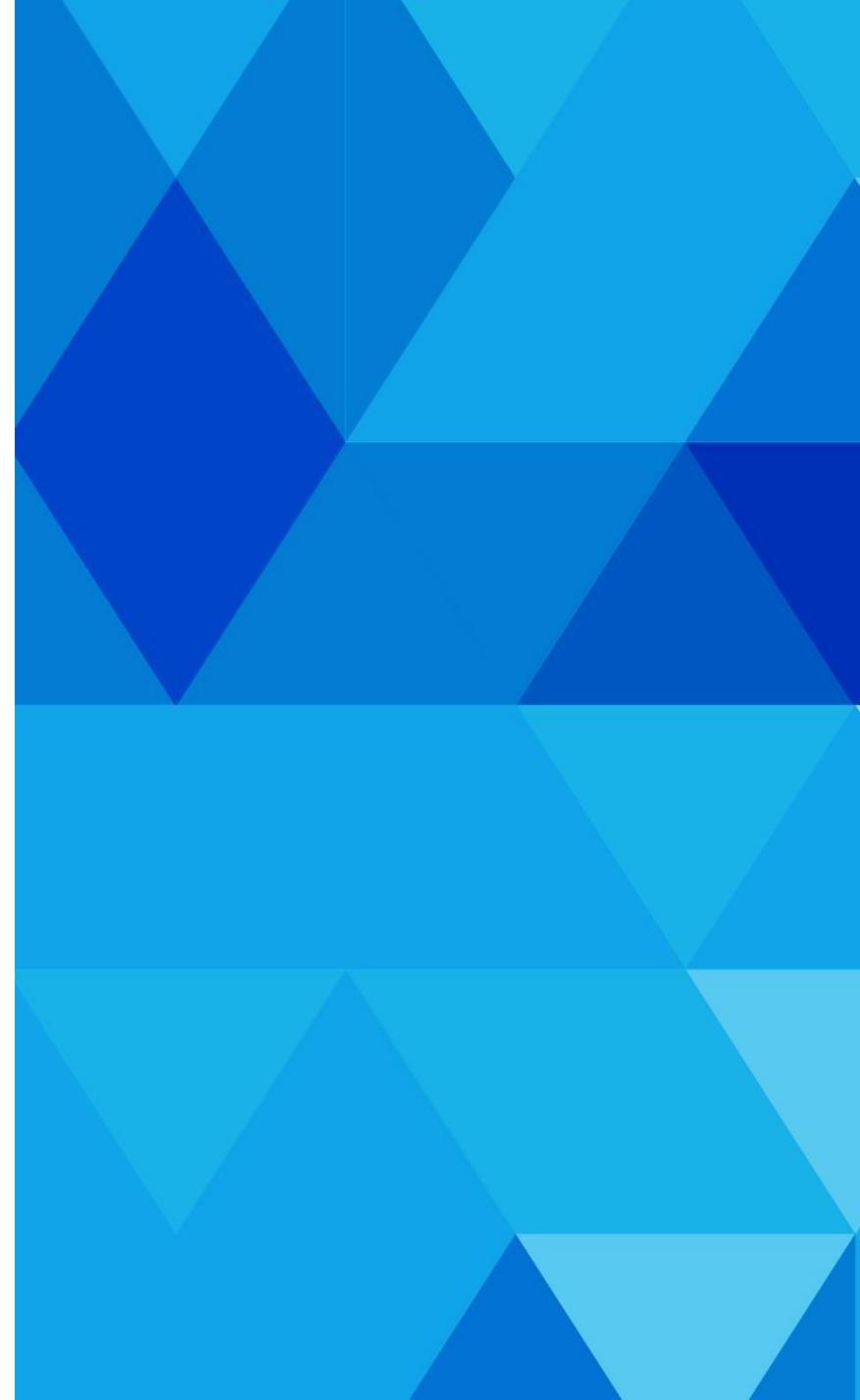


Agenda

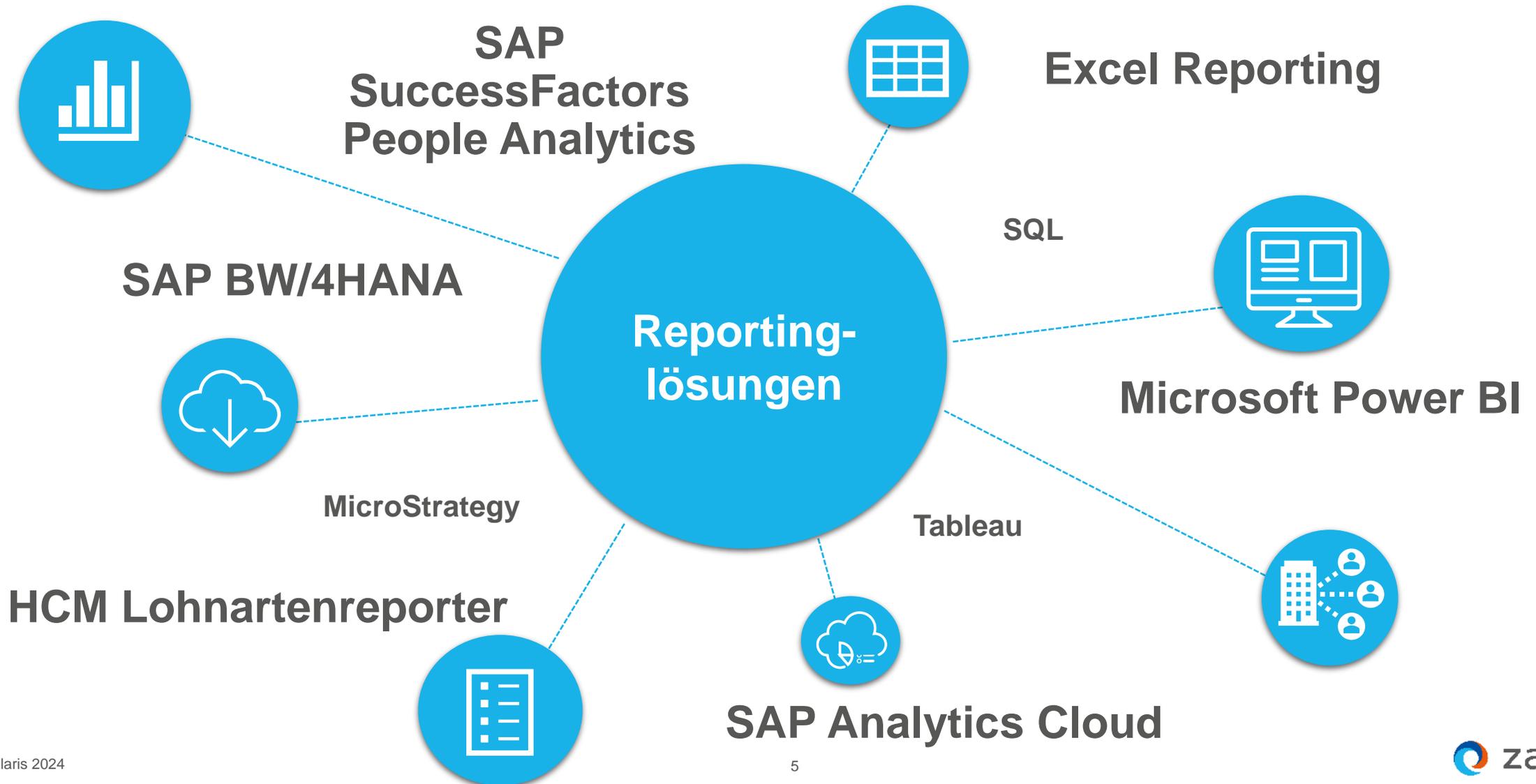
01 Übersicht und Einordnung Reportinglösungen

02 Reportinganforderungen Personalcontrolling

03 Analyticslösung - SAC vs. Power BI



Übersicht und Einordnung Reportinglösungen



Excel Reporting

Kennzahlen (Laufendes Berichtsjahr)

Personalbestand	Jun	Ø 2023
Personalbestand (Anzahl)	214	216
Personalbestand (FTE)	168	169
Führungskräfte (Anzahl)	29	29

Personalkennzahlen

	Jun	Ø 2023
Ø Betriebszugehörigkeit	8,58	8,66
Ø Alter	40,14	40,01
Fluktuation	0,93%	1,70%
echte Fluktuation (AN)	0,00%	0,77%
Frauenquote	71%	71%
Männerquote	29%	29%

Stichtag 15. des Monats		Laufendes Berichtsjahr							
Personalbestand		Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug
>15		26,00	26,00	26,00	30,00	30,00	29,00		
Ø Alter		40,02	40,02	40,02	39,92	39,95	40,14		
bis 29		32,00	32,00	32,00	33,00	33,00	31,00		
30-39		77,00	77,00	77,00	77,00	76,00	76,00		
40-49		66,00	66,00	66,00	66,00	66,00	65,00		
>=50		40,00	40,00	40,00	40,00	40,00	42,00		
Personalkennzahlen									
Eintritt		1,00	-	-	5,00	4,00	4,00		
Austritt		1,00	2,00	2,00	8,00	7,00	2,00		
AN Kündigung		1,00	-	1,00	8,00	7,00	1,00		
AG Kündigung		-	-	1,00	-	-	-		
sonstiger Austritt		-	2,00	-	-	-	1,00		
Fluktuation		0,46%	0,92%	0,93%	3,72%	3,26%	0,93%		
echte Fluktuation(AN)		0,46%	0,00%	0,47%	3,72%	0,00%	0,00%		
Personalkennzahlen									
Vollzeit		114,00	114,00	114,00	110,00	115,00	112,00		
Vollzeit [m]		52,00	52,00	52,00	51,00	53,00	51,00		
Vollzeit [w]		62,00	62,00	62,00	59,00	62,00	61,00		
Teilzeit		50,73	50,73	50,73	52,28	52,28	52,73		
Teilzeit [m]		6,06	6,06	6,06	5,99	5,99	6,43		

SAP HCM - Lohnartenreporter

SAP Lohnarten-Reporter

weitere Selektionen
Suchhilfen
Org. Struktur

Selektion

Personalnummer	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Buchungskreis	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Personalbereich	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Personalteilbereich	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Mitarbeitergruppe	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Mitarbeiterkreis	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>
Abrechnungskreis	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>

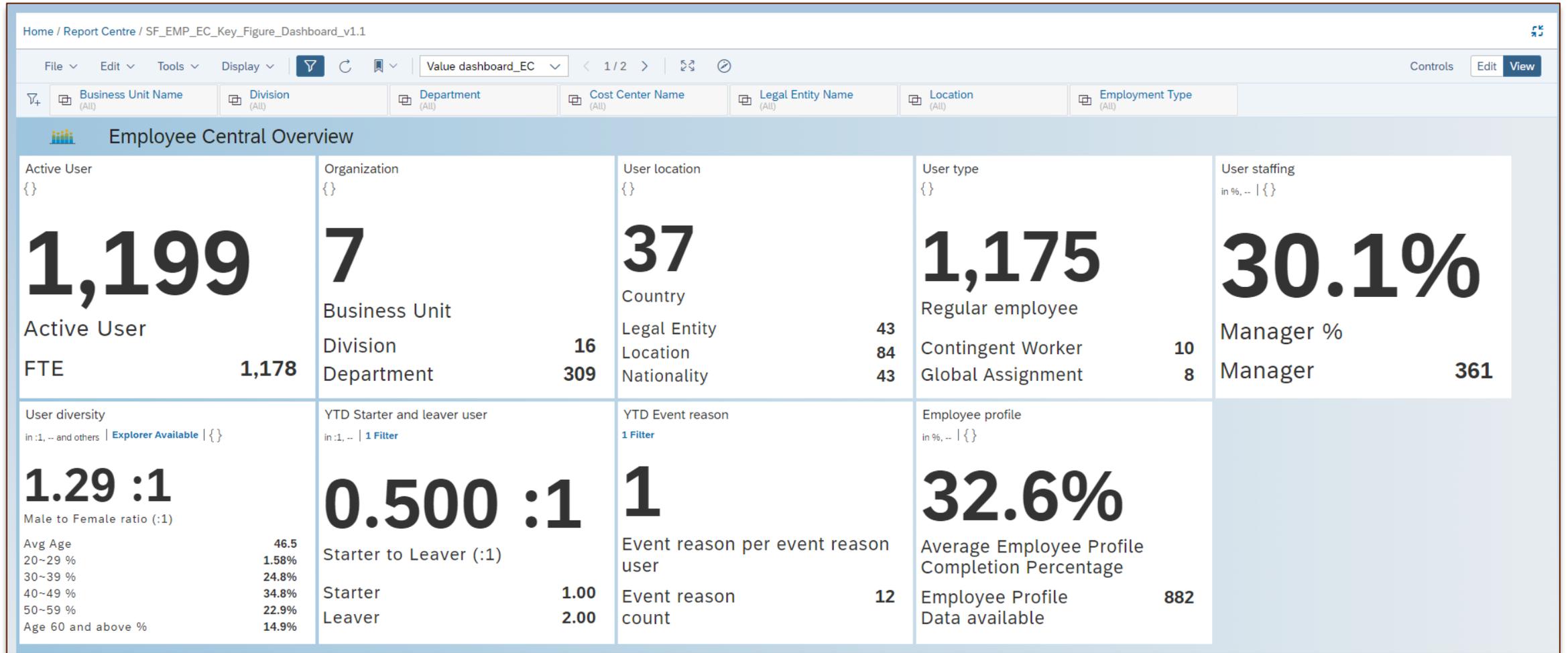
Abrechnungszeitraum

Zeitraum	<input type="text" value="01.04.2023"/>	bis	<input type="text" value="01.07.2023"/>	<input type="button" value="→"/>
Abrechnungstyp	<input type="text"/>	bis	<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>

Zeitraumbestimmung

BuKr	AbrKreis FP	Abrechnungskreistext	Fürper.	AbrTyp FP	AbrId FP	LArt	Lohnart-Langtext	Betrag/Einheit	Währg
202305						/005	Bewertungsgrundlage 5	20,02	EUR
202304						/007	Tagessatz Urlaubgelt WK	132,92	EUR
202305						/007	Tagessatz Urlaubgelt WK	123,07	EUR
202304						/101	Gesamtbrutto	0,00	EUR
202305						/101	Gesamtbrutto	0,00	EUR
202306						/101	Gesamtbrutto	0,00	EUR
202304						/102	Lfd. Entgelt SV	0,00	EUR
202305						/102	Lfd. Entgelt SV	0,00	EUR
202306						/102	Lfd. Entgelt SV	0,00	EUR
202304						/103	Einm.Zahlung.SV	0,00	EUR
202305						/106	Lfd. Steuerbrutto	0,00	EUR
202306						/106	Lfd. Steuerbrutto	0,00	EUR
202304						/107	Steuerfrei	0,00	EUR
202305						/107	Steuerfrei	0,00	EUR
202306						/107	Steuerfrei	0,00	EUR
202304						/10E	Gesamtbrutto (EBeschV)	0,00	EUR
202305						/10E	Gesamtbrutto (EBeschV)	0,00	EUR
202306						/10E	Gesamtbrutto (EBeschV)	0,00	EUR
202304						/110	Bezüge/Abzüge	0,00	EUR
202305						/110	Bezüge/Abzüge	0,00	EUR
202306						/110	Bezüge/Abzüge	0,00	EUR
202306						/111	Son. Steuerbrutto	0,00	EUR
202304						/147	Arbeitseink. Vergleich Pf	0,00	EUR
202305						/147	Arbeitseink. Vergleich Pf	0,00	EUR
202306						/147	Arbeitseink. Vergleich Pf	0,00	EUR
202304						/157	lfd. SV-frei bei 0 SV-Tge	0,00	EUR

SAP SuccessFactors People Analytics

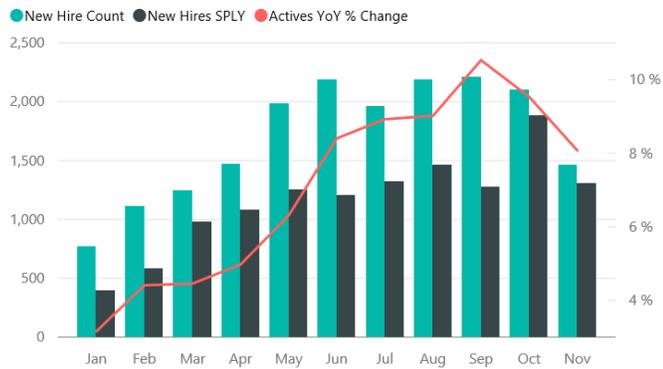


Microsoft Power BI

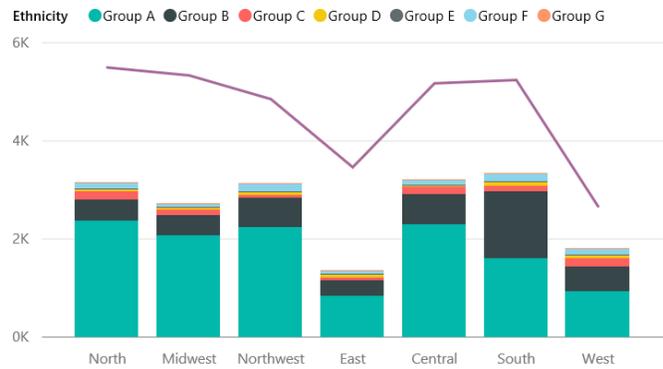
Human Resources Dashboard

Ask a question about your data

New Hire Count, New Hires Same Period Last Year, Actives YoY % Change
BY MONTH



New Hire Count, Active Employee Count
BY REGION, ETHNICITY



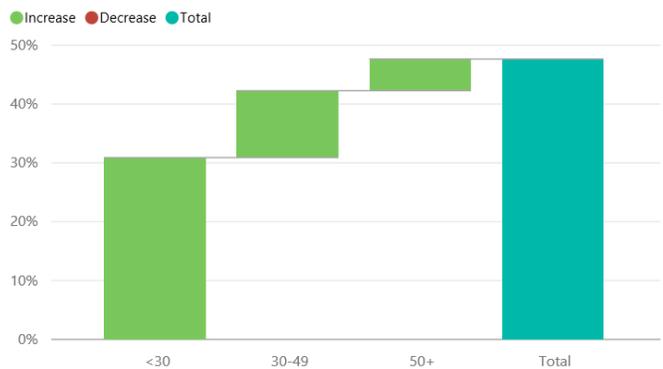
New Hires
LAST 6 MONTHS OF 2014

10K

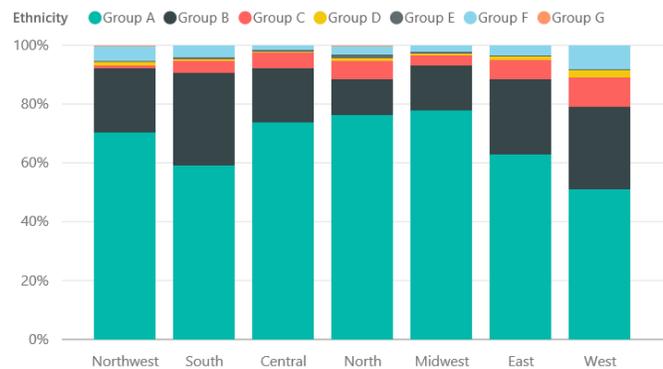
New Hire Count
BY GENDER



Bad Hires as % of Actives
BY AGE GROUP



Bad Hires (<60 Days of Employment)
BY REGION, ETHNICITY



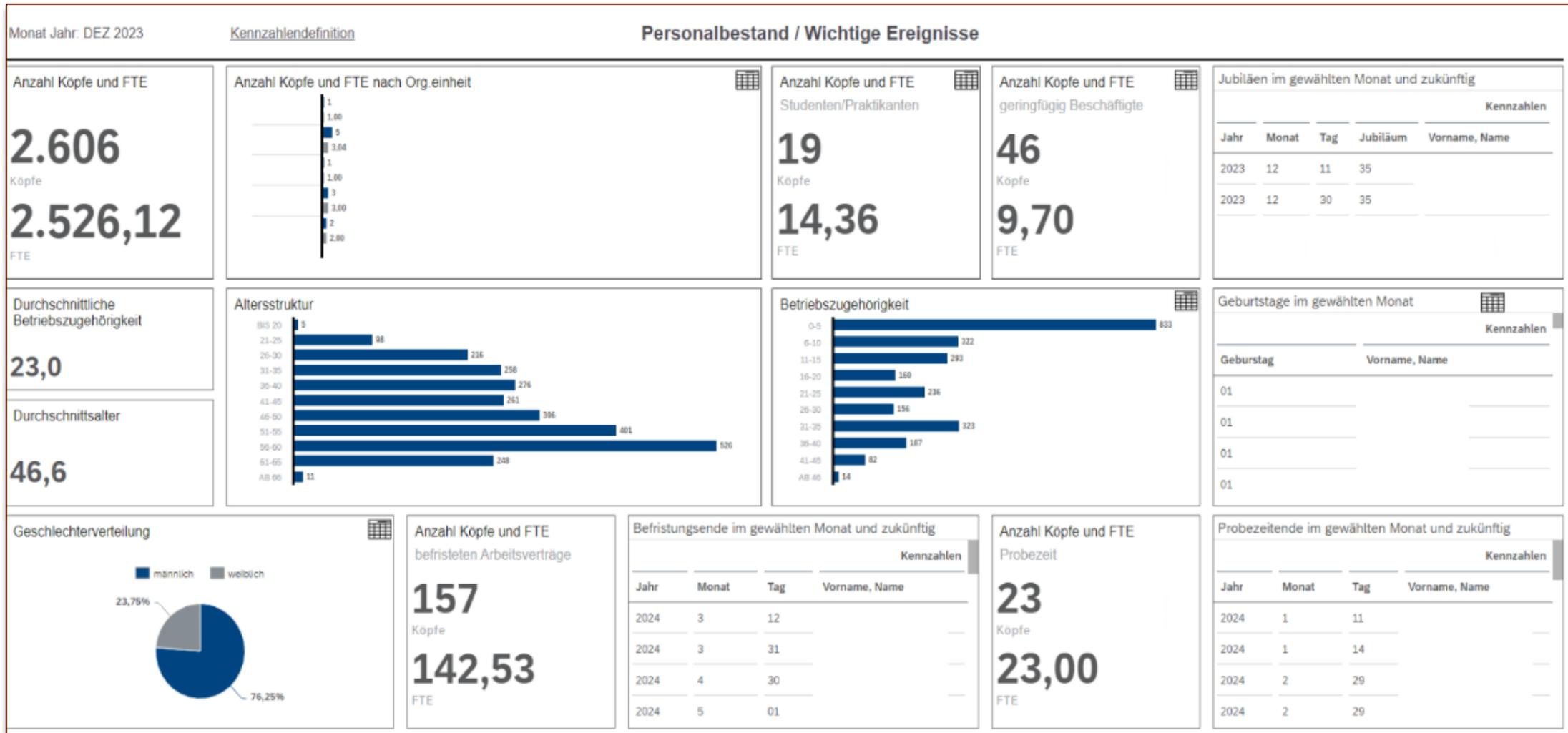
Active Employee Count
BY AGE GROUP



Active Employee Count
BY REGION

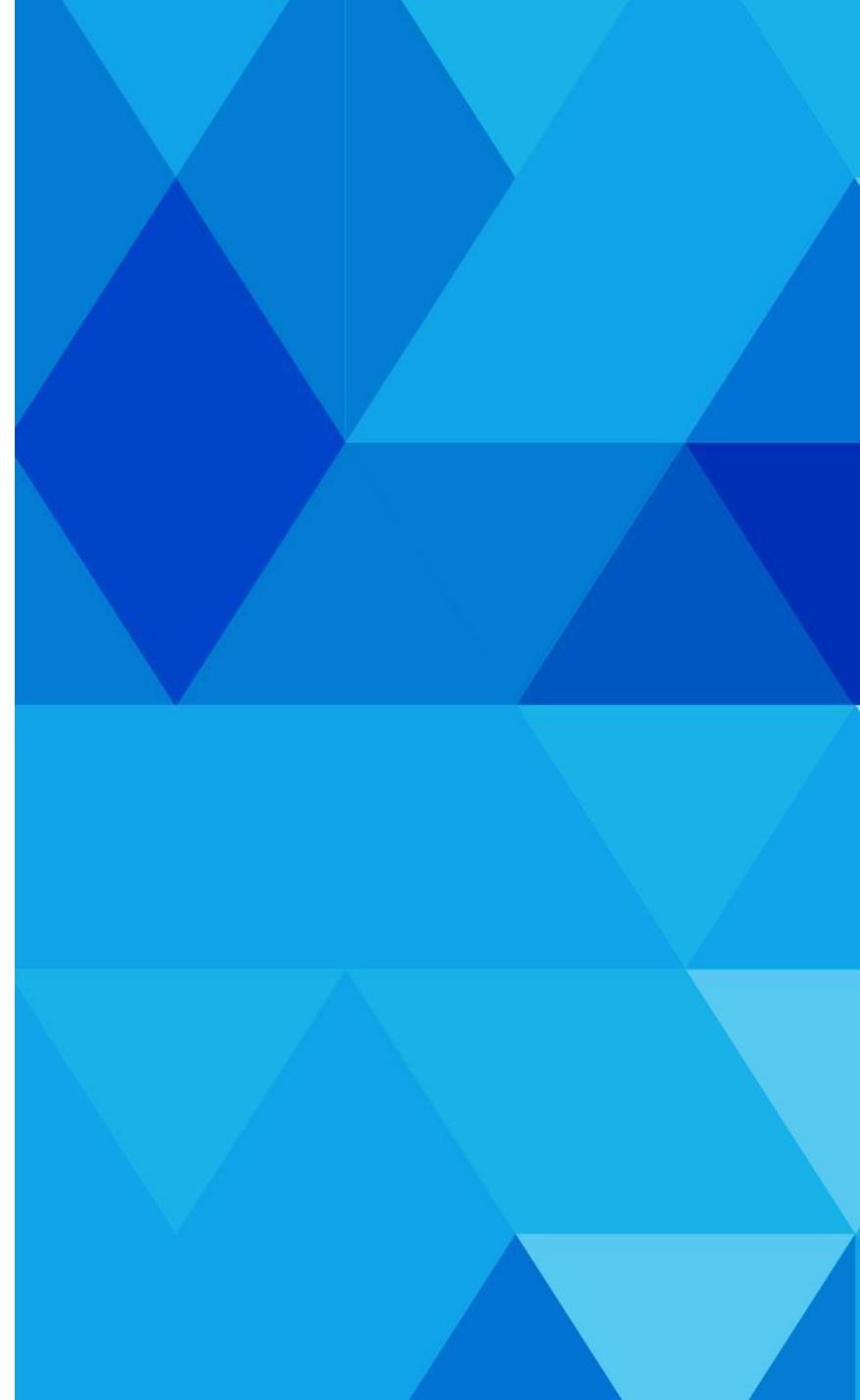


SAP Analytics Cloud



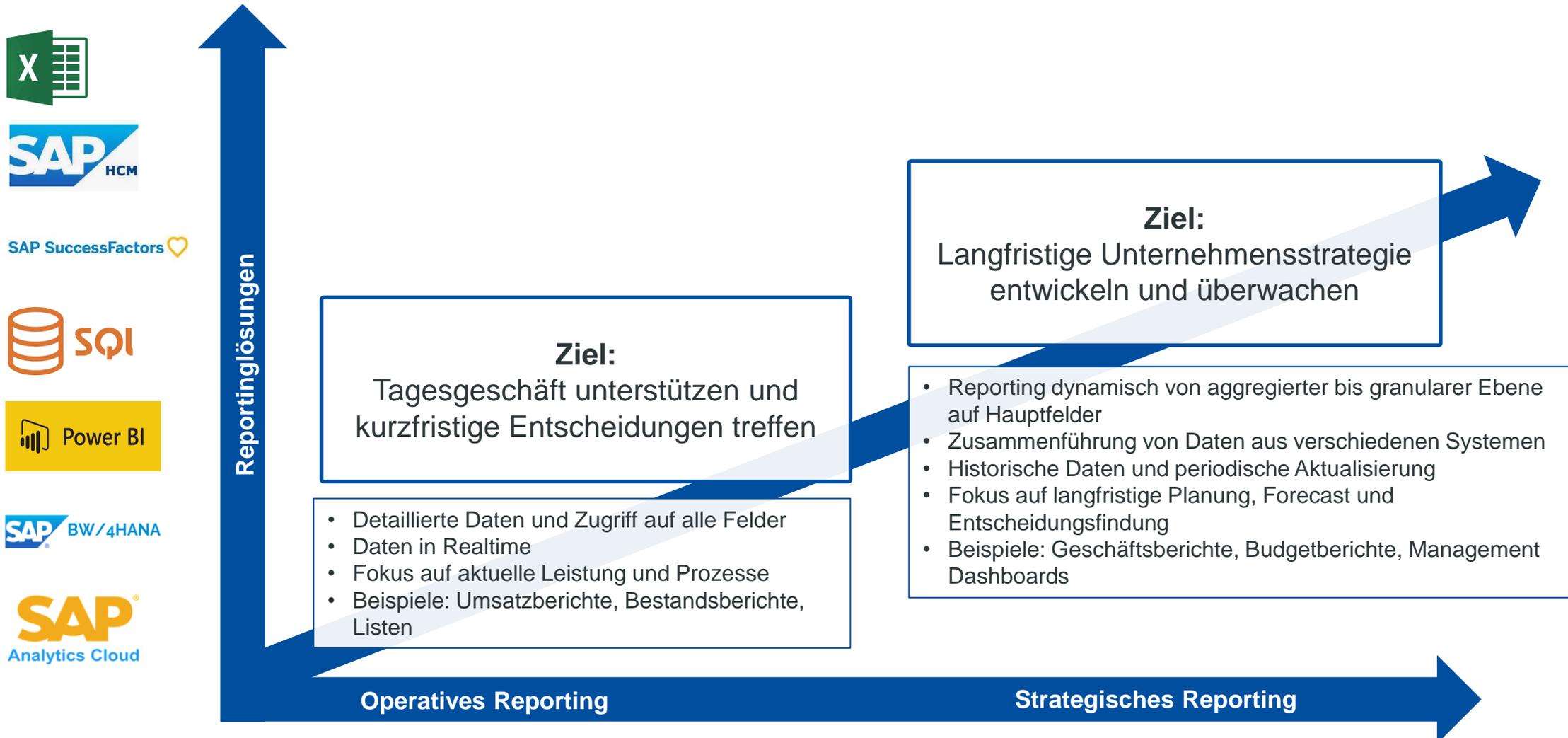
Agenda

- 01 Übersicht und Einordnung Reportinglösungen
- 02 Reportinganforderungen Personalcontrolling
- 03 Analyticslösung - SAC vs. Power BI



Reportinganforderungen

Klassifikation der Reportinglösungen anhand der Erfüllung der Reportinganforderungen



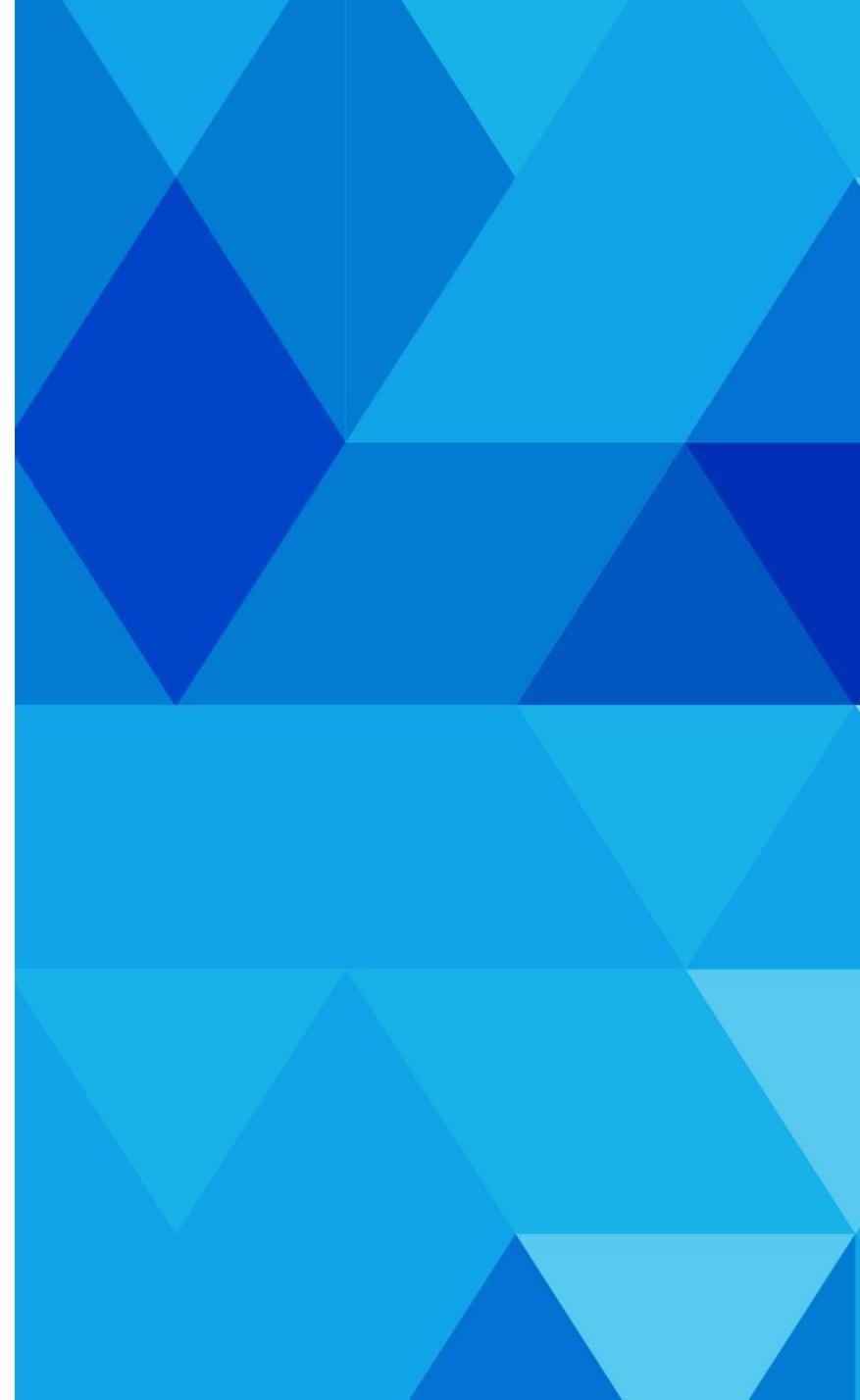
Reportinganforderungen

Klassifikation der Reportinglösungen anhand der Erfüllung der Reportinganforderungen



Agenda

- 01 Übersicht und Einordnung Reportinglösungen
- 02 Reportinganforderungen Personalcontrolling
- 03** Analyticslösung - SAC vs. Power BI



SAP Analytics Cloud vs. Power BI

Analyse und Untersuchung beider BI-Tools

Beide Anwendungen werden nachfolgend in Hinblick nachfolgender Kriterien verglichen:

- Datenanbindung und -aufbereitung
- Visualisierung
- Planungs- und Kommentierungsfunktion
- Eingebettete Intelligenz

SAP Analytics Cloud vs. Power BI

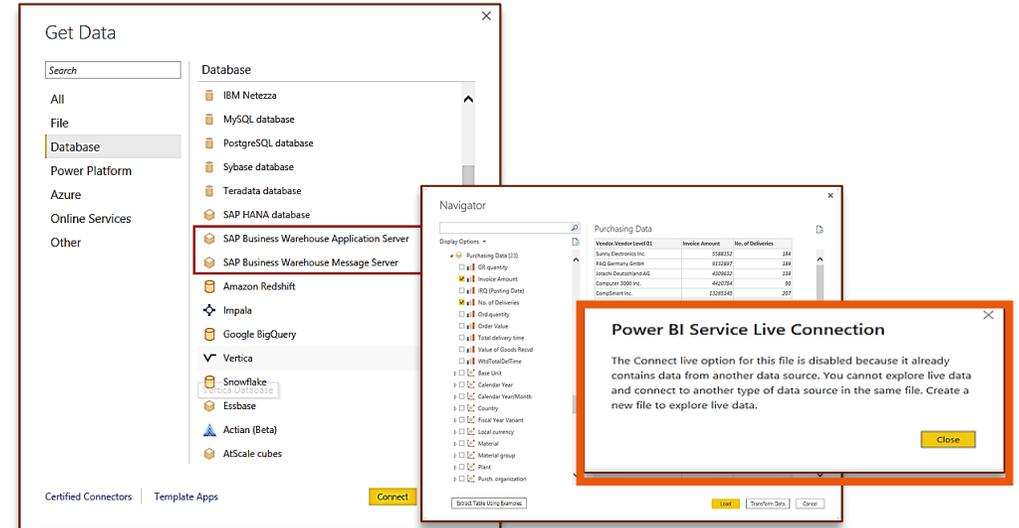
Reporting

Product	Product Category	Price	Profit	City	Line Number	Date
ring	accessories	0.99	7.51	Los Angeles	362-372-464	2023-01-01
necklace	accessories	14.99	12.63	Los Angeles	362-372-464	2023-01-01
earrings	accessories	10.99	9.04	Los Angeles	362-372-464	2023-01-01
skirt	clothing	20.99	22.84	Los Angeles	362-372-464	2023-01-01
dress	clothing	109.00	100.31	San Francisco	360-362-273	2023-01-01
blouse	clothing	89.99	75.40	San Francisco	360-362-273	2023-01-01
t-shirt	clothing	9.99	8.53	San Francisco	360-362-273	2023-01-01
collared shirt	clothing	59.99	48.99	Los Angeles	362-372-464	2023-01-01
blazer	clothing	199.99	120.52	Austin	442-283-382	2023-01-01
socks	accessories	9.99	8.07	Los Angeles	362-372-464	2023-01-01
jeans	clothing	79.99	65.16	San Francisco	360-362-273	2023-01-01
slacks	clothing	89.99	78.80	Portland	320-383-476	2023-01-01
dress pants	clothing	89.99	72.62	Portland	320-383-476	2023-01-01
leggings	clothing	29.99	25.90	Portland	320-383-476	2023-01-01
topoe	hats	19.99	15.44	Los Angeles	362-372-464	2023-01-01
baseball cap	hats	29.99	25.33	San Francisco	360-362-273	2023-01-01
ring	accessories	0.99	7.51	San Francisco	360-362-273	2023-01-01
necklace	accessories	14.99	12.63	San Francisco	360-362-273	2023-01-01
earrings	accessories	10.99	9.04	Austin	442-283-382	2023-01-01
skirt	clothing	20.99	22.84	Austin	442-283-382	2023-01-01
dress	clothing	109.99	100.21	Seattle	363-224-812	2023-01-01
blouse	clothing	89.99	75.40	Portland	320-383-476	2023-01-01

SAC

Datenanbindung und -aufbereitung

- Datenanbindung an SAP (BW, HANA, SAP Cloud Platform, Universes) und Nicht-SAP-Quellen
- In SAP BW können historische und aktuelle Daten aus unterschiedlichsten Systemen zusammengeführt, modelliert, konsolidiert und aufbereitet werden
- SAP BW/4HANA, ist die Analyse riesiger Datenmengen in Echtzeit möglich
- Datenanbindung aus mehreren Quellen in einer Story möglich
- Datensatzübergreifende Berechnungen möglich



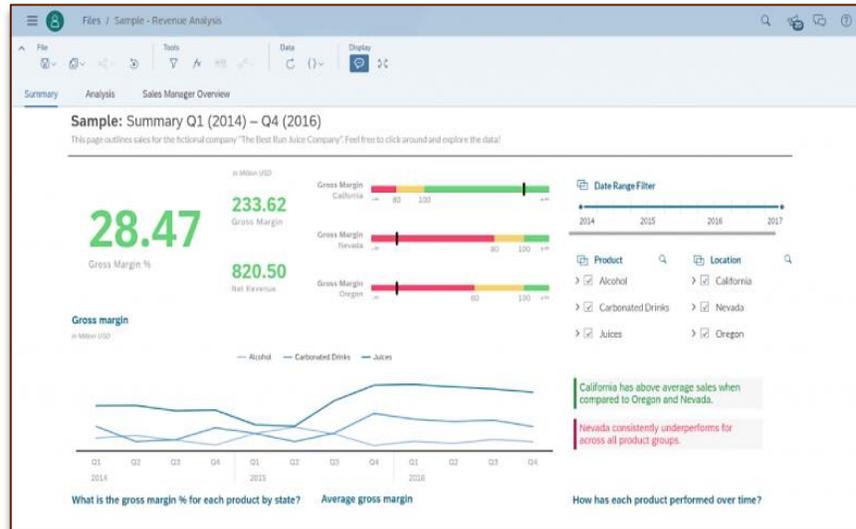
Power BI

Datenanbindung und -aufbereitung

- Datenanbindung an 168 Non-SAP-Datenbanken möglich
- **ABER**
- In einer Power BI-Story kann nur eine einzige BW Live-Verbindung verwendet werden.
- Datensatzübergreifende Berechnungen nicht möglich
- Unterschiedlichen Währungen oder Maßeinheiten werden von Power BI nicht übernommen. z.B. Werte aus USD, EUR und CHF werden addiert, aggregiert und un spezifiziert angezeigt.

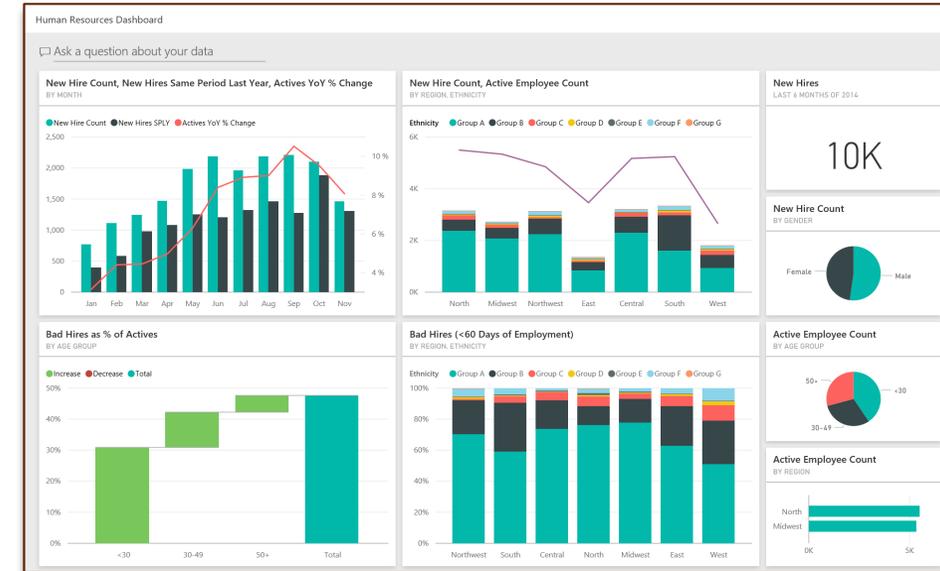
SAP Analytics Cloud vs. Power BI

Reporting



SAC Visualisierung

- Entwerfen, visualisieren und erstellen Sie Ihre Storys anhand historisierter und aktueller Daten & Echtzeitdaten
- Personalisierung der eigenen Dashboard-Ansichten möglich



Power BI Visualisierung

- Entwerfen, visualisieren und erstellen Sie Ihre Storys anhand aktueller Daten
- ABER**
- Keine Personalisierung der eigenen Dashboard-Ansichten möglich
 - PowerBI fehlende BW Features wie zeit- und versionsabhängige Hierarchien und Analyseberechtigungen (z.B. über die Managerhierarchie)

SAP Analytics Cloud vs. Power BI

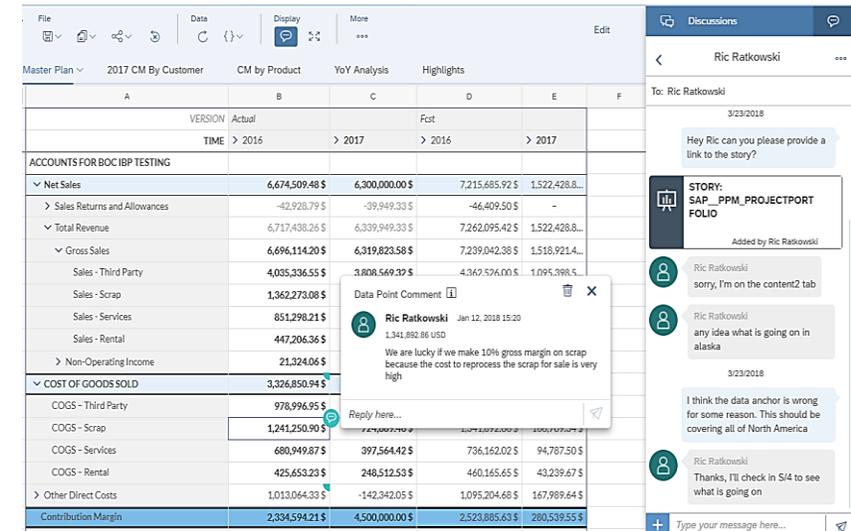
Planungsanwendung



SAC

Plan- und Forecastdaten auf Knopfdruck

- Analysieren, planen, prognostizieren und berichten an einem Ort
- Visualisierung von KPI-Metriken
- Möglichkeit Auswirkungen von Entscheidungen zu simulieren



SAC

Kommentierungsfunktion

- Besprechen von Plänen im Kontext für mehr Rechenschaftspflicht
- Möglichkeit private Versionen und Was-wäre-wenn-Szenarien vor der Veröffentlichung zu modellieren
- Crowdsourcing von Plänen und Budgets im gesamten Unternehmen, um die Ausrichtung und Genauigkeit zu verbessern

SAP Analytics Cloud vs. Power BI

Planungsanwendung

In Power BI ist keine Planungsanwendung integriert

Künftig will PowerBI durch die Einführung von Power ON die Planungs-, Prognose-funktionen in Power BI ermöglichen.

The screenshot displays the SAP Analytics Cloud interface. At the top, there are three charts: 'USD by Creator' (a bar chart showing values for various creators), 'USD by Cat' (a bar chart showing values for categories like UR, MMI, DIE, QM), and 'Count by Category' (a bar chart showing counts for categories). Below the charts is a data table with columns: Id, ERP_System, Purchase_Order, Last_Date, Creator, PR_Total_Value_USD, PR_From_PO_USD, and Drop_Text. The table contains 10 rows of data. To the right of the table is a 'Material Is' dropdown menu with options: Material Is, Human Error, Material Issue, Quantity Error, and Unknown Reason. Below the table and charts, there are several overlapping windows showing detailed data views, including a 'Recent tasks' window with a list of tasks and a 'Working scenario' window with a data table and a 'Power ON' window with a bar chart.

Id	ERP_System	Purchase_Order	Last_Date	Creator	PR_Total_Value_USD	PR_From_PO_USD	Drop_Text
1	D	5494472370	05/17/2018	Jennifer	852249.89	334429.13	Material Is
2	D	5494472318	04/22/2018	Kristen	559029.15	236688.88	Human Error
3	G	5402678804	05/15/2018	Kristen	329015.07	230144.92	Material Issue
4	B	5532056351	12/15/2017	Kristen	101499.67	225310.79	Quantity Error
5	G	5521970646	01/18/2018	Matthew	93942.39	201921.22	Unknown Reason
6	F	5403619499	12/28/2017	Kristen	90930.6	172492.94	Material Issue
7	D	5494472359	05/13/2018	Thomas	306859.32	152632.27	Unknown Reason
8	C	5493223294	05/31/2018	Kristen	219875.97	150304.49	Quantity Error
9	G	5521973130	12/23/2017	James	92075.97	139127.26	Human Error
10	D	5494470858	05/13/2018	Anthony	265808.41	138948.64	Human Error

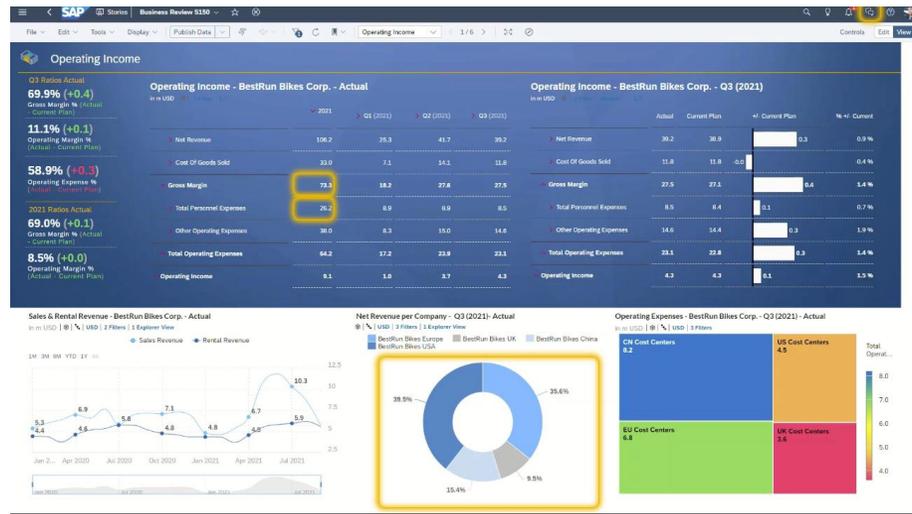
SAP Analytics Cloud

Eingebettete Intelligenz

SAC

Eingebettete Intelligenz

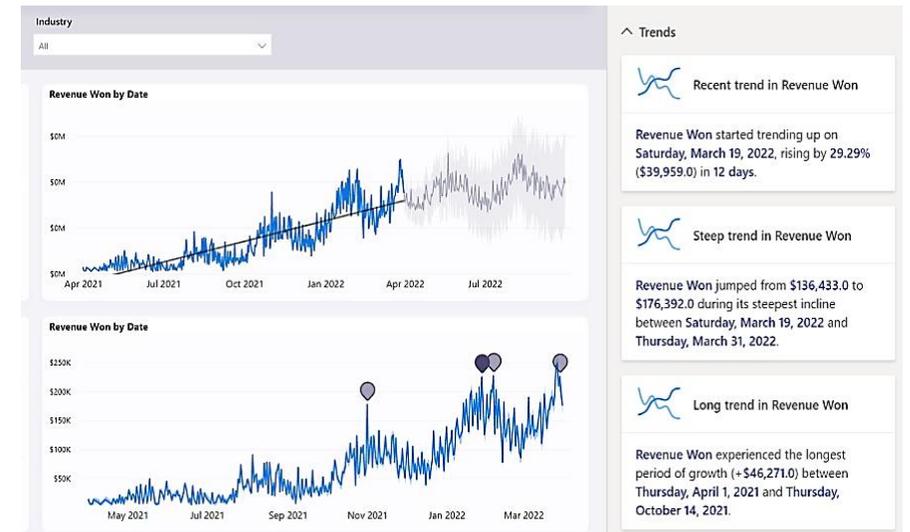
- Erweiterte Analysefunktionen wie Smart Predict, Smart Insights und Smart Discovery
- SAC nutzt Machine-Learning-Algorithmen, um Muster, Trends und Abweichungen zu identifizieren. Die Funktionen reichen von der automatisierten Analyse von Zeitreihen und Vorhersagen bis hin zur automatischen Identifizierung von Ausreißern und Anomalien.



Power BI

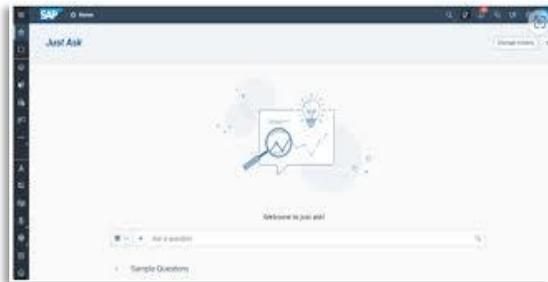
Eingebettete Intelligenz

- Power BI verwendet auch Machine-Learning-Algorithmen, um Muster und Trends in den Daten zu identifizieren. Es bietet Funktionen wie die automatische Erkennung von Trends, Clustern und Ausreißern.
- Power BI bietet nicht die gleiche Bandbreite an spezialisierten Analysefunktionen für Zeitreihen an



Weiterentwicklung SAC

2024
Q1



Just ask

- Möglichkeit, Fragen an das System zu stellen und Antworten zu bekommen
- Zielsetzung ist, eine Chatbot-Experience zu erzeugen

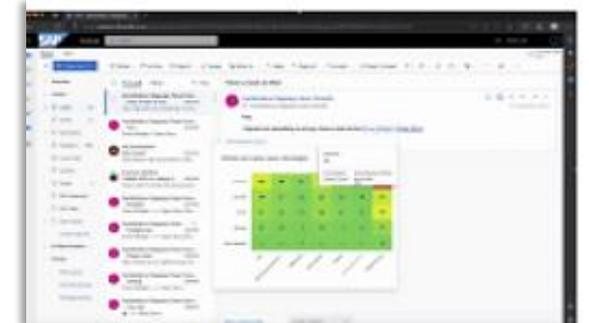
2024
Q1



Digital Boardroom Integration in Unified Story

- Die wichtigsten Grundkonzepte des Digital Boardrooms sollen in die Unified Story gebracht werden

2024
Q1

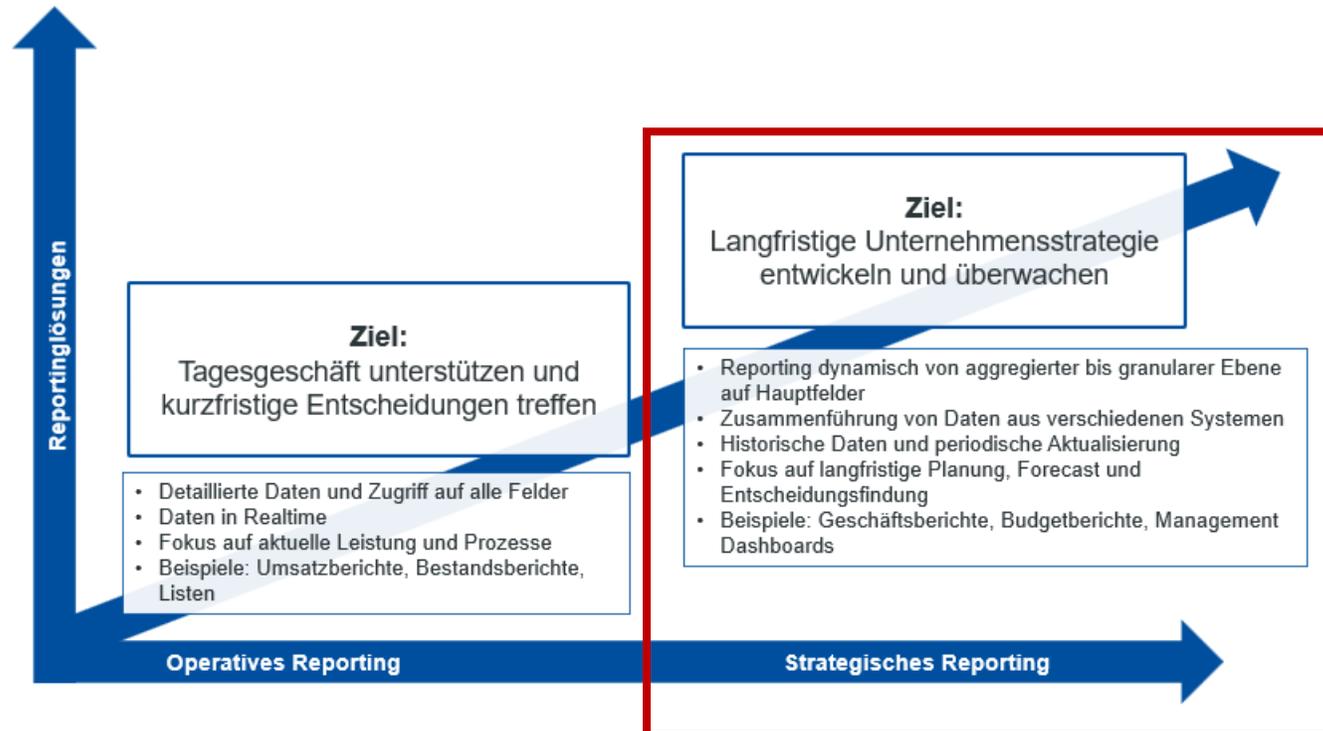


Composable Analytics, Composable BI

- Vollständig interaktive, mehrdimensionale Analysen
- Zielsetzung größere Flexibilität, Agilität und Skalierbarkeit bei der Entwicklung und Bereitstellung von Analyse- und BI-Lösungen zu ermöglichen

SAP Analytics Cloud vs. Power BI

Fazit



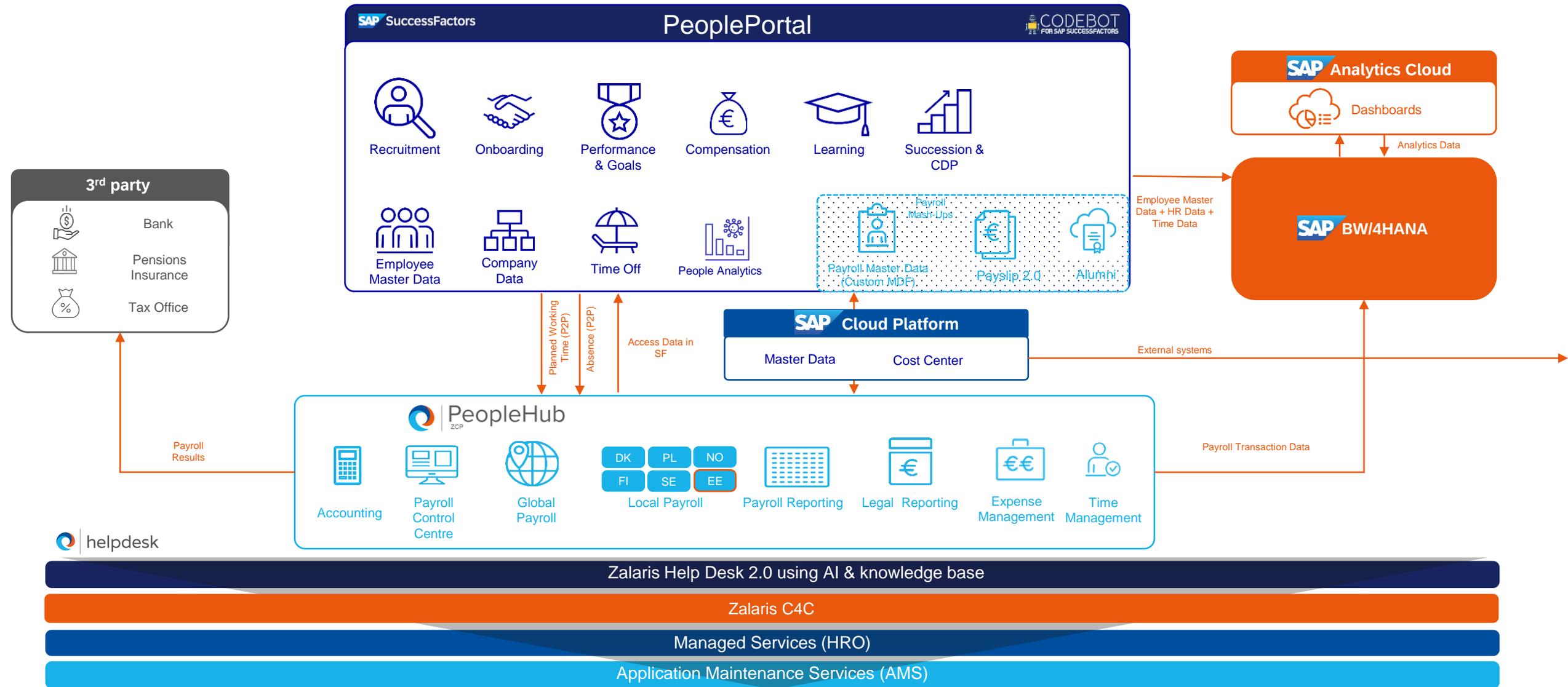
SAC:

Die SAC in Kombination mit einem SAP BW/4HANA ermöglicht das Reporting, Analysieren, Planen und Prognostizieren in einer Anwendung und kann über die optimale Integration der SAP Features ihr größtes Potential ausschöpfen.

Power BI:

Aufgrund der fehlenden Planungsanwendung und der komplexen Umsetzbarkeit empfehlen wir **nicht** den Einsatz von Power BI für ein Enterprise Reporting/Planung basierend auf SAP Datenquellen.

Empfohlene Zielarchitektur für eine Reporting- & Planungslösung



Fragen



Simplify work life.
Achieve more.



DANKESHÖN 😊

Martin Kunzmann

Kontakt: event@zalaris.de
www.zalaris.de/events



Simplify work life.
Achieve more.