

AWE: From Data to Insight - Eine Case Study mit KPMG

Laura Motzek, Nils Teichfischer, Duc Tung Bui, Yannick Merkl

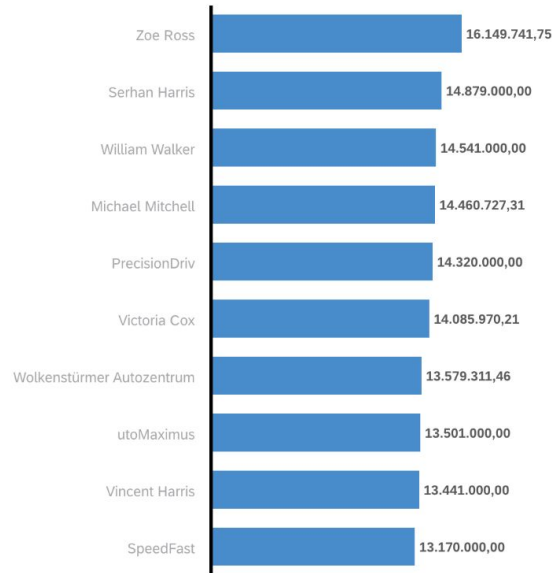
Summary Dashboard



Fiara AG

Übersicht des Geschäftsjahres 2022

Top 10 Kunden nach Auftragswert



Anzahl der Aufträge

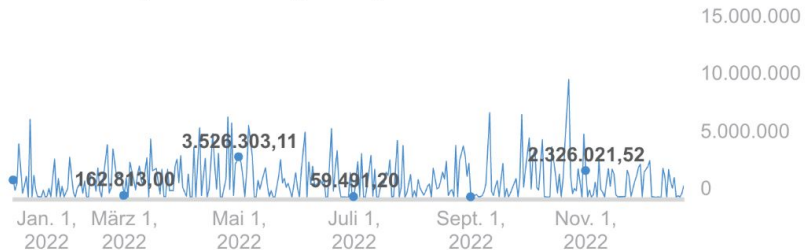
1.497

Auftragswert in Euro





1.909.622.799



Zeitreihenanalyse von Deckungsbeitrag



Avisierte Meilensteine

Meilensteine	02.06.2025	23.06.2025	07.07.2025	14.07.2025
Phase 1 - Aufbereitung Excel				
Phase 2 - Merger				
Phase 3 - SAC Dashboard				
Pitch				

Kundendaten merged

Kunden-ID	Steuer-ID	Kundenname	Kundenland	Breitengrad	Längengrad	Lieferkonditionen	Währungscode	Preiskondition	Kundenart
101	644664336	Aaliyah Watson	PL	50.0614	19.9372	105	PLN	0,97	B2B
102	829297741	Abigail Cox	ESP	40.4189	-3.6919	270	EUR	0,97	B2B
103	408389319	Abigail Mitchell	PRT	39.553444	-7.83932	205	EUR	0,9894	B2B
104	251535273	Abigail Walker	FRA	46.603354	1.8883335	201	EUR	0,97	B2B
105	973395158	Abigail Young	SWE	59.3294	14.4167	542	SEK	0,9894	B2B
106	693035738	AccelerateAuto	DE	51.08342	10.423447	521	EUR	1,02	B2C
107	576146989	Adam Anderson	PRT	39.553444	-7.83932	213	EUR	0,9894	B2B
108	290073386	Addison Bennett	ITA	42.6384261	12.674297	220	EUR	0,97	B2B
109	802723745	Addison Murphy	PRT	39.553444	-7.83932	211	EUR	0,9894	B2B
110	525866797	Addison Russell	ESP	40.4189	-3.6919	271	EUR	0,97	B2B
111	336022029	Adrey Thompson	DE	51.08342	10.423447	109	EUR	1	B2C
112	212058230	Aida Clark	CHN	35.000074	104.999927	2057	CNY	1,067	B2B
113	650389857	Aiden Harris	USA	37.090240	-95.712891	1315	USD	1,067	B2B
114	860794482	Aiden Martinez	PL	50.0614	19.9372	102	PLN	0,97	B2B
115	396932648	Aiden Phillips	ITA	42.6384261	12.674297	216	EUR	0,97	B2B
116	677244475	Aiden Simmons	ESP	40.4189	-3.6919	260	EUR	0,97	B2B
117	419412476	Alessia Baker	ESP	40.4189	-3.6919	263	EUR	1	B2C
118	509111317	Alex Turner	USA	37.090240	-95.712891	1229	USD	1,067	B2B
119	289452803	Alexander Baker	DE	51.08342	10.423447	106	EUR	0,97	B2B
120	462402522	Alexander Price	USA	37.090240	-95.712891	1310	USD	1,067	B2B
121	975849171	Alexander Root	SWE	59.3294	14.4167	540	SEK	0,9894	B2B
122	656939313	Alexander Ros	ITA	42.6384261	12.674297	205	EUR	0,97	B2B
123	921088209	Alexander Ross	DE	51.08342	10.423447	103	EUR	0,97	B2B
124	144192704	Alexander Taylor	PL	50.0614	19.9372	104	PLN	0,97	B2B
125	247960689	Alexander Wright	ESP	40.4189	-3.6919	259	EUR	0,97	B2B
126	387797708	Alfred Moos	USA	37.090240	-95.712891	1258	USD	1,067	B2B
127	459622292	Ali Moore	FRA	46.603354	1.8883335	213	EUR	0,97	B2B

Kundendaten - Vorgehensweise

```
=XVERWEIS(C1504;'Kundendaten - neu'!$A$2:$A$1001;'Kundendaten - neu'!$H$2:$H$1001)
```

```
=WENN(G1504=Währungsdaten!$B$1;F1504/XVERWEIS('Bewegungsdaten - neu (2)'!B103;Währungsdaten!$A$3:$A$320;Währungsdaten!$B$3:$B$320;"");  
WENN(G1504=Währungsdaten!$C$1;F1504/XVERWEIS('Bewegungsdaten - neu (2)'!B103;Währungsdaten!$A$3:$A$320;Währungsdaten!$C$3:$C$320;""))
```

Produktdaten merged

Produkt ID	Prouktnamen	Produkttyp	Variable Kosten
1000	SolarBreeze	Cabrio	41.600,00
1100	ZenithZephyr	Cabrio	32.000,00
1200	AeroCargo	Kombi	52.000,00
1300	FusionFlex	Kombi	54.400,00
1400	TurboPulse	Kompaktwagen	24.000,00
1500	SwiftShift	Kompaktwagen	22.400,00
1600	Zippity	Mini/Kleinwagen	28.800,00
1700	PicoMotive	Mini/Kleinwagen	23.200,00
1800	WorkForce	Nutzfahrzeug	64.000,00
1900	CargoHauler	Nutzfahrzeug	39.200,00
2000	TrailBlazer	SUV/Geländewa	31.200,00
2100	TerraTrek	SUV/Geländewa	36.800,00
2200	CaravanCruiser	Vans/Minivans	16.000,00
2300	UrbanVenture	Vans/Minivans	20.000,00
E1250	ElanoTron	Cabrio	39.200,00
E1450	EvoltBreeze	Cabrio	36.800,00
E1650	ElectraGlide	Kombi	48.800,00
E1850	PowerSurge	Kombi	63.200,00
E2050	SparkleDrive	Kompaktwagen	25.600,00
E2250	LuminaEco	Kompaktwagen	21.600,00
E2450	EluminaE	Mini/Kleinwagen	26.400,00
E2650	TechElano	Mini/Kleinwagen	21.600,00
E2850	VeloVolt	Nutzfahrzeug	64.800,00
E3050	SolarE	Nutzfahrzeug	40.000,00
E3250	BurnElectric+	SUV/Geländewa	29.600,00
E3450	ElectraNova	SUV/Geländewa	33.600,00
E3650	AmpereX	Vans/Minivans	16.800,00

Bewegungsdaten merged

Auftragsnummer	Auftragsdatum	Kunden-ID	Produkt ID	Menge	Auftragswert in Transaktionswährung	Währung	Auftragswert in €	Auftragswert + Preiskondition	AWP + Lieferkondition	DB 1
11933296	17.05.2022	101	1100	1	183472,00	PLN	40.760	39.537	39.642	7.642
18196476	24.03.2022	102	1200	1	65000,00	EUR	65.000	63.050	63.320	11.320
E-484865	27.04.2022	102	E1250	1	49000	EUR	49.000	47.530	47.800	8.600
54785407	22.09.2022	103	1300	1	68000,00	EUR	68.000	67.279	67.484	13.084
E-548571	03.07.2022	103	E1450	1	46000	EUR	46.000	45.512	45.717	8.917
30452091	20.10.2022	104	1400	1	30000,00	EUR	30.000	29.100	29.301	5.301
E-137210	19.06.2022	104	E1650	1	61000	EUR	61.000	59.170	59.371	10.571
33109613	25.02.2022	105	1500	1	288148,00	SEK	27.540	27.248	27.790	5.390
69284513	29.11.2022	106	1600	1	36000,00	EUR	36.000	36.720	37.241	8.441
E-660977	30.01.2022	106	E1850	1	79000	EUR	79.000	80.580	81.101	17.901
92199917	17.12.2022	107	1700	1	29000,00	EUR	29.000	28.693	28.906	5.706
E-605467	03.01.2022	107	E2050	1	32000	EUR	32.000	31.661	31.874	6.274
18073504	28.11.2022	108	1800	1	80000,00	EUR	80.000	77.600	77.820	13.820
E-526164	22.07.2022	108	E2250	1	27000	EUR	27.000	26.190	26.410	4.810
26621014	25.01.2022	109	1900	1	49000,00	EUR	49.000	48.481	48.692	9.492
E-316172	18.08.2022	109	E2450	1	33000	EUR	33.000	32.650	32.861	6.461
20671052	10.02.2022	110	2000	1	39000,00	EUR	39.000	37.830	38.101	6.901
E-167087	23.11.2022	110	E2650	1	27000	EUR	27.000	26.190	26.461	4.861
32134615	14.01.2022	111	2100	1	46000,00	EUR	46.000	46.000	46.109	9.309
E-563972	12.01.2022	111	E2850	1	81000	EUR	81.000	81.000	81.109	16.309
51422542	16.12.2022	112	2200	1	144582,00	CNY	20.456	21.826	23.883	7.883
94700047	04.05.2022	113	2300	1	28435,00	USD	25.002	26.677	27.992	7.992
52238586	24.04.2022	114	1000	1	238513,60	PLN	50.869	49.343	49.445	7.845
10675400	09.08.2022	115	1100	1	40000,00	EUR	40.000	38.800	39.016	7.016
E-286046	29.06.2022	115	E3050	2	100000	EUR	100.000	97.000	97.432	17.432
54151836	24.07.2022	116	1200	1	65000,00	EUR	65.000	63.050	63.310	11.310

Bewegungsdaten - Berechnung Deckungsbeitrag

SUCHEN :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
Auftragsnummer	Auftragsdatum	Kunden-ID	Produkt ID	Menge	Auftragswert in Transaktionswährung	Währung	Auftragswert in €	Auftragswert + Preiskondition	AWP + Lieferkondition	DB 1	
11933296	17.05.2022	101	1100	1	183472,00	PLN	40.760	39.537	39.642	11.320	
18196476	24.03.2022	102	1200	1	65000,00	EUR	65.000	63.050	63.320	11.320	
E-484865	27.04.2022	102	E1250	1	49000	EUR	49.000	47.530	47.800	8.600	

Power Query - Merge Dateien

Merge

Select tables and matching columns to create a merged table.

Bewegungsdaten

Auftragsnummer	Auftragsdatum	Kunden-ID	Produkt ID	Menge	Auftragswert in Transaktionswährung
11933296	17/05/2022	101	1100	1	183472
18196476	24/03/2022	102	1200	1	65000
E-484865	27/04/2022	102	E1250	1	49000
54785407	22/09/2022	103	1300	1	68000

Kundendaten

Kunden-ID	Steuer-ID	Kundenname	Kundenland	Breitengrad	Längengrad	Lieferkonditionen	Währ
101	644664336	Aaliyah Watson	PL	50.0614	19.9372	105	PLN
102	829297741	Abigail Cox	ESP	40.4189	-3.6919	270	EUR
103	408389319	Abigail Mitchell	PRT	39.553444	-7.83932	205	EUR
104	251535273	Abigail Walker	FRA	46.603354	1.8883335	201	EUR

Join Kind

Full Outer (all rows from both)

☐ Use fuzzy matching to perform the merge

Fuzzy matching options

✓ The selection matches 1497 of 1497 rows from the first table, and 1000 of...

OK Cancel

Merge

Select tables and matching columns to create a merged table.

Be-Ku-Merge

Auftragsnummer	Auftragsdatum	Kunden-ID	Produkt ID	Menge	Auftragswert in Transaktionswährung
11933296	17/05/2022	101	1100	1	183472
18196476	24/03/2022	102	1200	1	65000
E-484865	27/04/2022	102	E1250	1	49000
54785407	22/09/2022	103	1300	1	68000

Merged Produkt Daten

Produkt ID	Produktname	Produkttyp	Variable Kosten
E1250	ElanoTron	Cabrio	39200
E1450	EvoltBreeze	Cabrio	36800
E1650	ElectraGlide	Kombi	48800
E1850	PowerSurge	Kombi	63200
E2050	SparkleDrive	Kompaktwagen	25600

Join Kind

Full Outer (all rows from both)


☐ Use fuzzy matching to perform the merge

Fuzzy matching options

✓ The selection matches 1497 of 1497 rows from the first table, and 28 of 2...


OK Cancel

Power Query - Datentyp

 Auftragsdatum 

17/05/2022 00:00:00




 Date

A^B_C Breitengrad 

50.0614



A^B_C Text

A^B_C Längengrad 

19.9372




A^B_C Text


SAC Dataset Übersicht

➡ 1497 Zeilen, 24 Spalten

➡ 12 Kennzahlen

➡ 12 Dimensionen




 Datensetübersicht



Final 

1497 Zeilen
24 Spalten



Ausgabe

Spalten



▼ Kennzahlen (12)   

  Längengrad



SUMME

  Lieferkonditionen



SUMME

  Preiskondition




SUMME


  Variable Kosten


SUMME


  Variable Kosten new


SUMME


▼ Dimensionen (12)   


 Auftragsnummer

 Auftragsdatum


 Kunden-ID

 Produkt ID

 Währung

 Steuer-ID

SAC - Koordinaten für Geomap

 Nach Koordinaten mit Geodaten anreich...

Dimension anreichern

Neue Dimension anlegen

*Dimensionsname:

Location

Koordinaten:

Breitengrad:

Breitengrad

Längengrad:

Längengrad

AA Location	1 ²³ Breitengrad	1 ²³ Längengrad
50.0614,19.9372	50.0614	19.9372
42.6384261,12.6	42.6384261	12.674297
40.4189,-3.6919	40.4189	-3.6919
40.4189,-3.6919	40.4189	-3.6919
40.4189,-3.6919	40.4189	-3.6919
39.553444,-7.83932	39.553444	-7.83932
46.603354,1.8883335	46.603354	1.8883335
39.553444,-7.83932	39.553444	-7.83932
40.4189,-3.6919	40.4189	-3.6919
51.08342,10.423447	51.08342	10.423447

SAC - Geomap



SAC - Grafik erstellen

Datenquelle Verfügbare Objekte

DB Final

+ Verknüpfte Modelle hinzufügen

Derzeit ausgewähltes Diagramm:

Balken-/Säulendiagramm ▼

Diagrammausrichtung:

Horizontal ▼

▼ Kennzahlen

Auftragswert in € ×

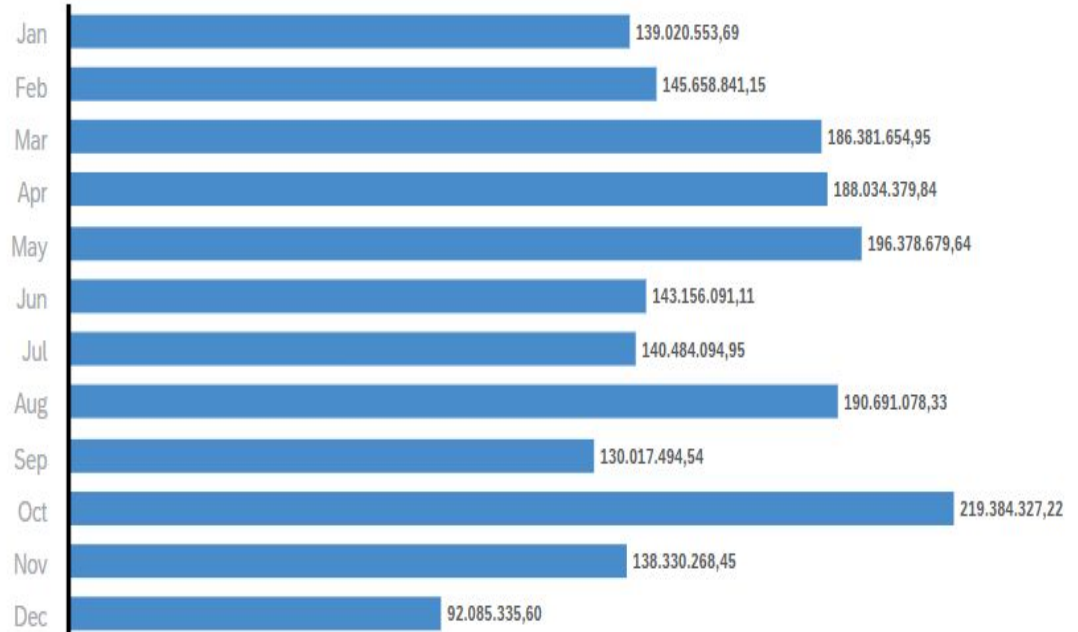
+ Kennzahl hinzufügen

▼ Dimensionen

Calendar Month ×

+ Dimension hinzufügen

Auftragswert nach Monaten



SAC - Berechnung hinzufügen

Berechnungsektor

Art	Name (ID)	Beschreibung
Aggregation	Anzahl der Aufträge	\sum ✓

Eigenschaften

Operation	Kennzahl
ANZAHL	Anzahl der Kunden

Aggregationsdimension

Auftragsnummer	X
----------------	---

+ Dimension hinzufügen

☐ Bedingte Aggregation verwenden

Anzahl der Kunden

999

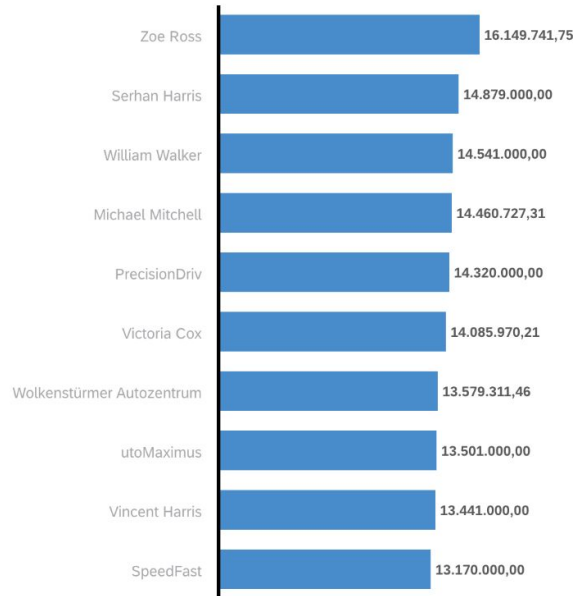
Summary - Dashboard



Fiara AG

Übersicht des Geschäftsjahres 2022

Top 10 Kunden nach Auftragswert

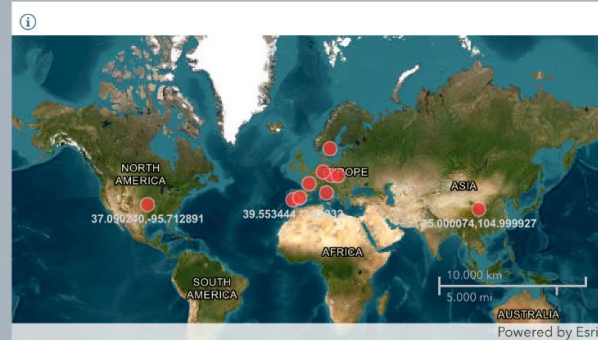


Anzahl der Aufträge

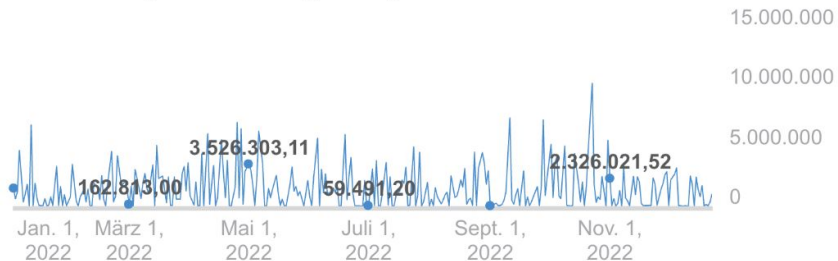
1.497

Auftragswert in Euro

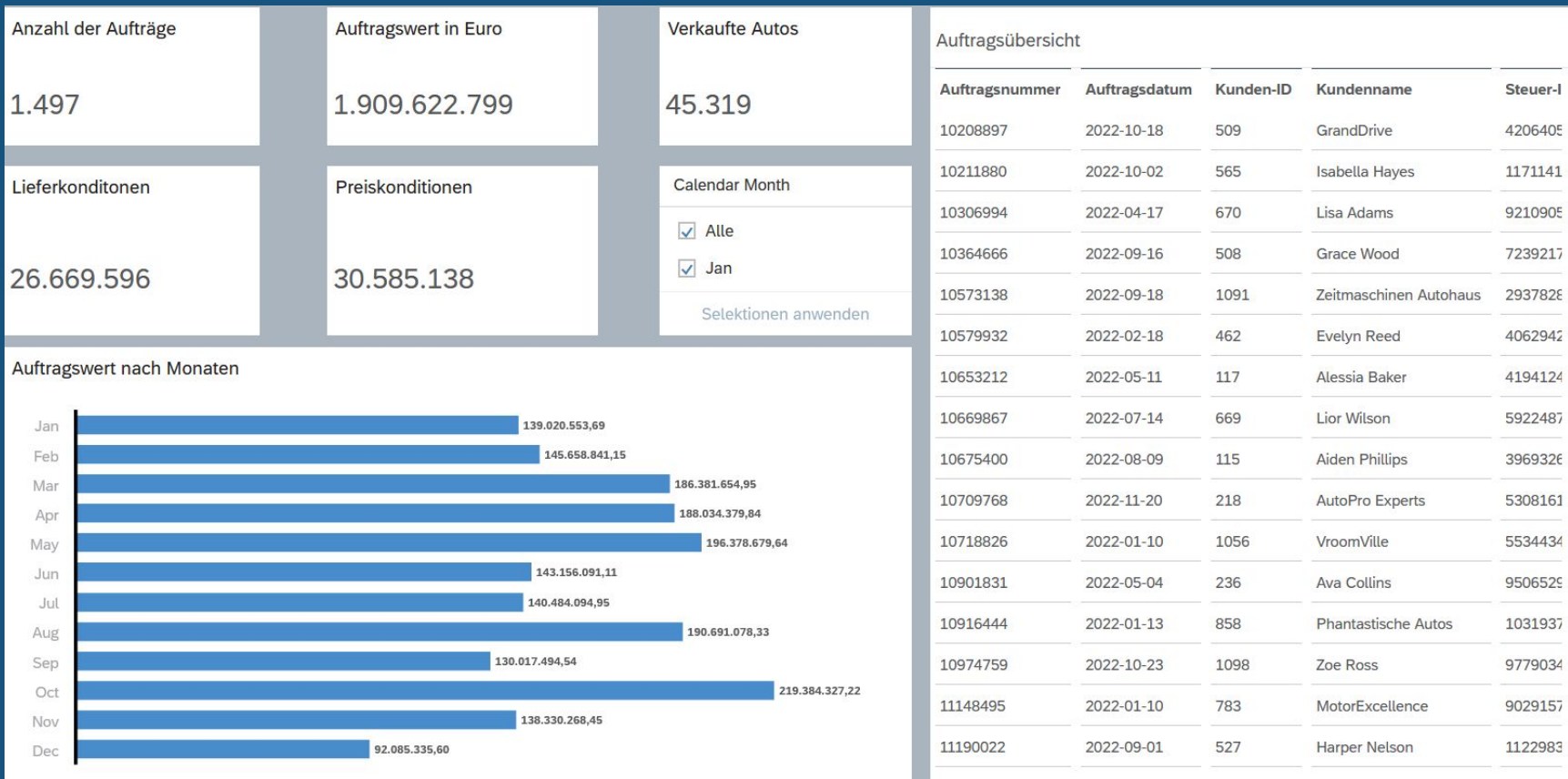
1.909.622.799



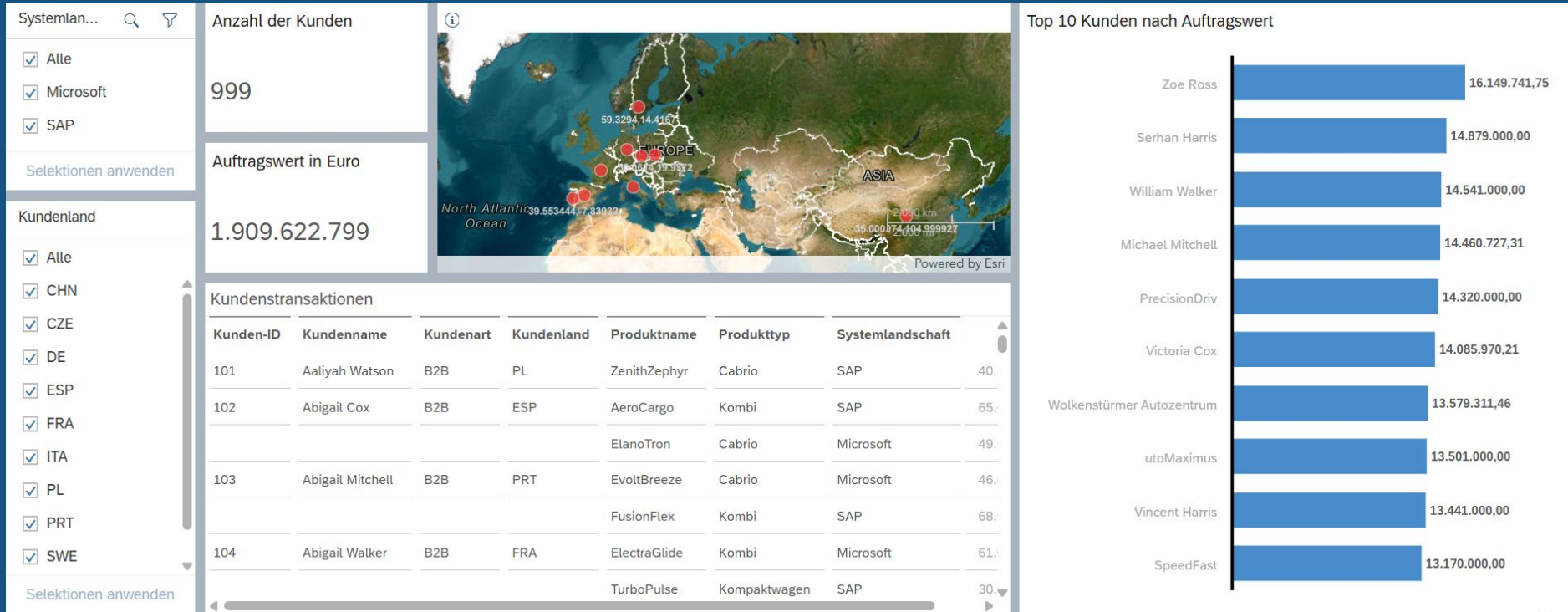
Zeitreihenanalyse von Deckungsbeitrag



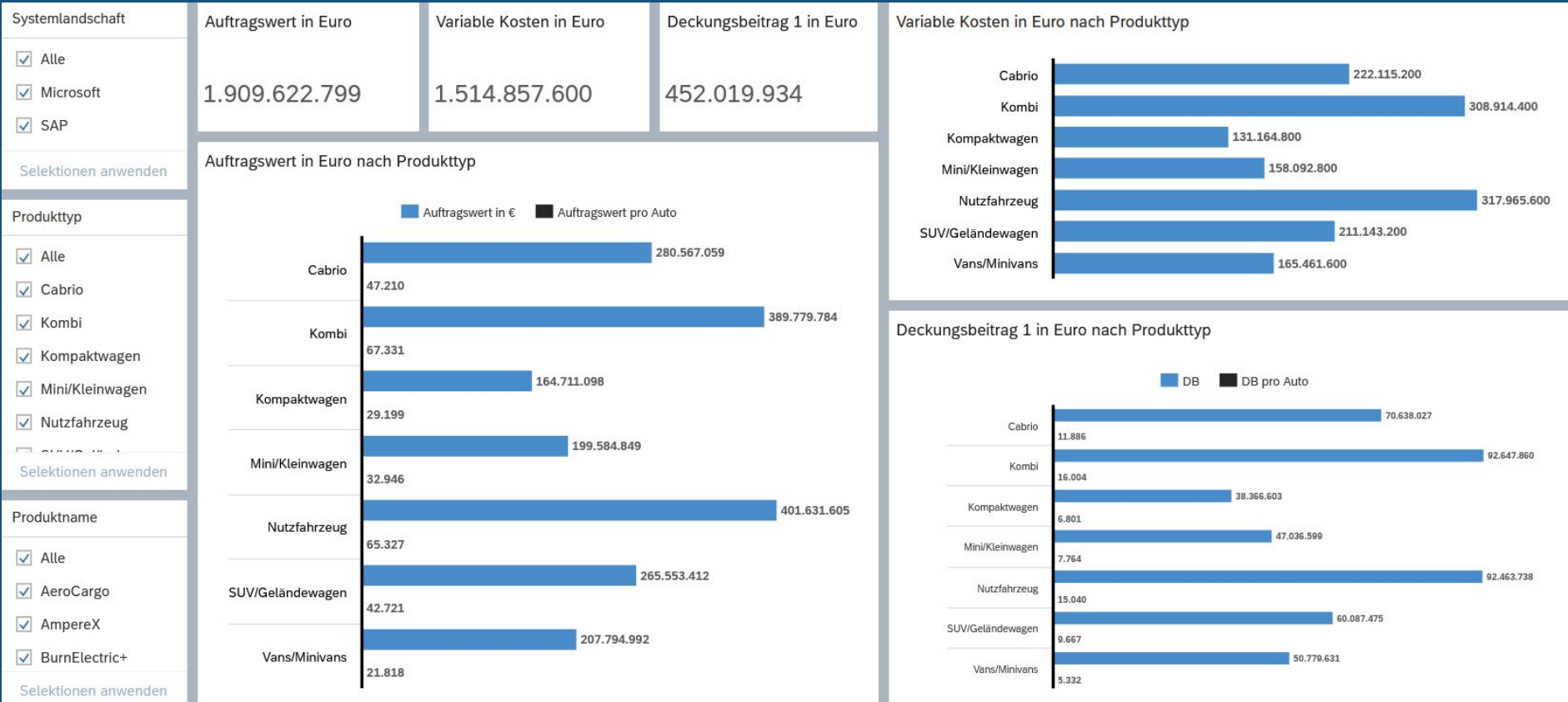
Auftragswert - Dashboard



Kundenübersicht - Dashboard



Produktübersicht - Dashboard



Betriebswirtschaftliche Erkenntnisse

- ➡ Fokus auf 10 Kernmärkte, insbesondere in Europa
- ➡ Oktober als umsatzstärkster Monat des Jahres
- ➡ Kombi und Nutzfahrzeuge als meistverkaufte Modelle im gesamten Portfolio
- ➡ Über 45.000 verkaufte Autos
- ➡ Auftragswert über 1,9 Mrd. EUR im betrachteten Zeitraum
- ➡ Nahezu 1.500 abgeschlossene Aufträge

Marktübersicht - Dashboard

Anzahl Kundenländer

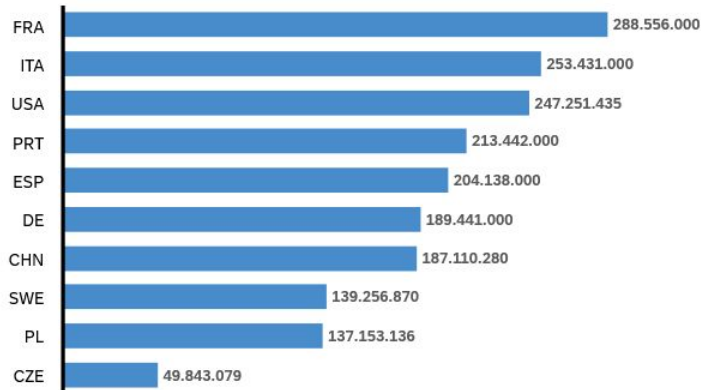
10

Kundenland

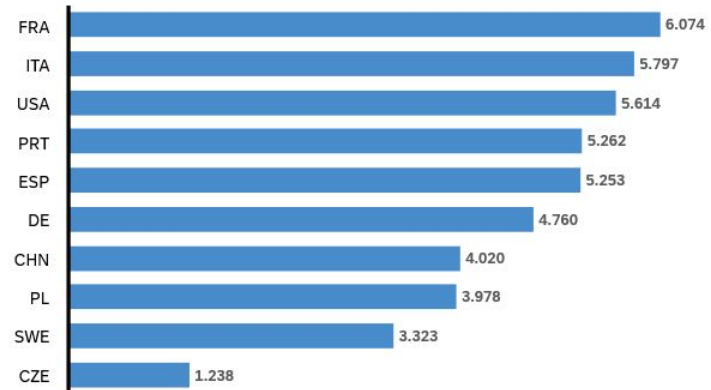
- ☒ Alle
- ☒ CHN
- ☒ CZE
- ☒ DE
- ☒ ESP
- ☒ FRA
- ☒ ITA
- ☒ PL
- ☒ PRT
- ☒ SWE
- ☒ USA

Selektionen anwend...

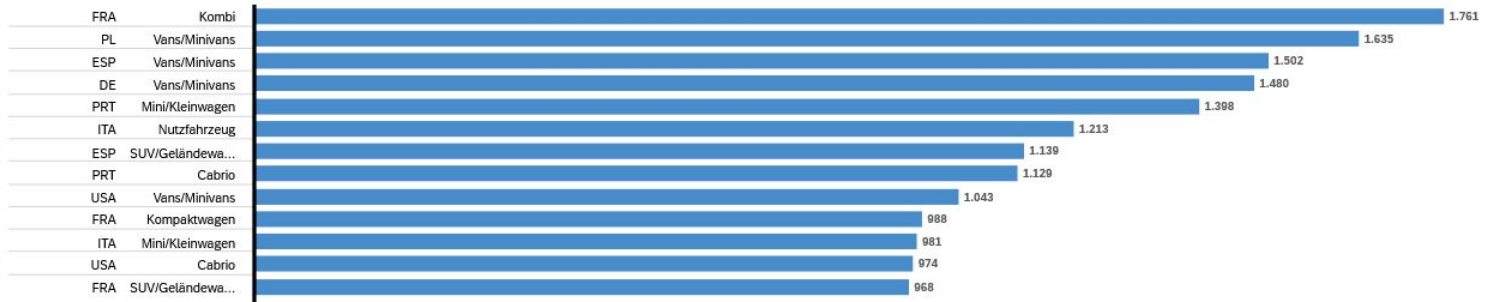
Auftragswert in Euro nach Kundenland



Verkaufte Autos nach Kundenland



Verkaufte Autos nach Kundenland



Betriebswirtschaftliche Erkenntnisse II

- ➔ Frankreich stärkstes Absatzland für Kombis
- ➔ Italien bei Nutzfahrzeuge führend
- ➔ Große Marktschwäche in Tschechien; Ausbau zwingend notwendig
- ➔ Markenpräsenz in China muss gesteigert werden; Cabrios und Minivans beliebt
- ➔ Grundsätzlich: Schwäche im Osten, gute Präsenz in Mittel- und Südeuropa