



SDS

Smart Data Services

Vorstellung Smart Data Services

5. AKDB Kommunalforum, 20.10.2022





SDS

Smart Data Services

Die Segel gesetzt, für ökonomisch & ökologisch sinnvolle Lösungen

digitalfabriX

RIWA

AKDB

roo.SI
loves data



Smart Community



Auszug an Lösungsmöglichkeiten

Smart Environment

Winterdienst PLUS
Sommerdienst PLUS
Smart Water

Smart Mobility

Fleet Management
Smart Lighting
Smart Traffic

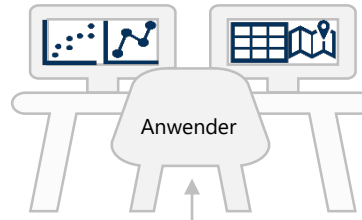
Smart Government

Bürger-Service Portal
Open Data
BI & KI Workbench

Wetterdaten



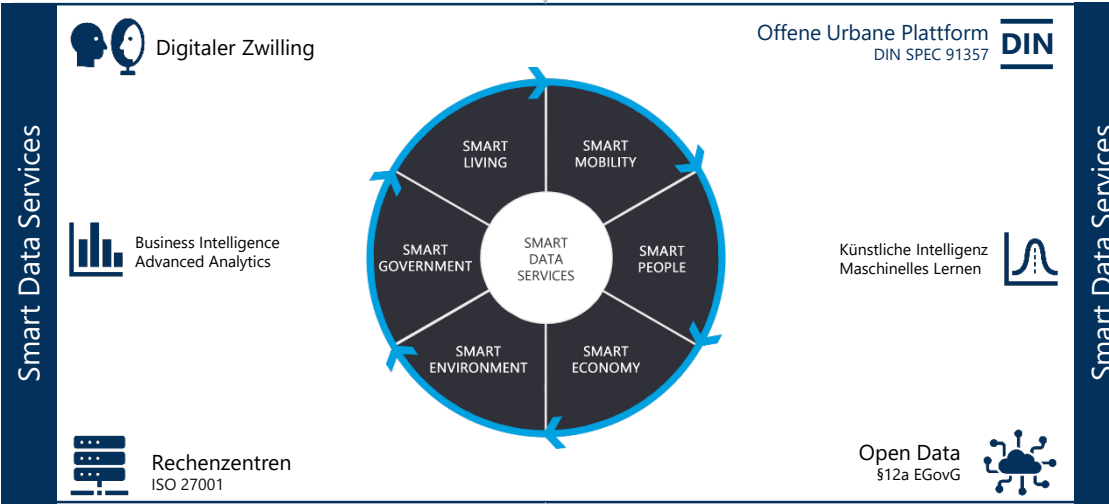
Anwender



Soziodemografie
und Statistik



LoRa
NB-IoT
4G 5G
W(L)AN



LoRa
NB-IoT
4G 5G
W(L)AN

Smart Economy

Last Mile Delivery
Tourismusmanagement
Smart Office

Smart Living

Kita 2.0
Bürgerinformationen
Parkraum Management

Smart People

Bürgerbeteiligung
Smarte Schule
Stadtentwicklung

Geoinformationssysteme
Ressourcenmanagement

GIS-ZENTRUM
RIWA-GO BAU
TERA RM
3D

RIWA

Kommunale
Fachverfahren

OK.Finzen OK.Personal
OK.Bürgerwesen OK.Soziales

AKDB

Stadtwerte und
kommunale Betriebe

SAP Microsoft

Optionale
Anbindungen

JSON, CSV, XML, RestAPI, MQTT, SQL,
MDM Mobilithek ...
Verkehrs- und Mobilfunkdaten

Auszug an Lösungsmöglichkeiten

Dreiklang

AKDB
OK.Finanzen
OK.Bürgerwesen

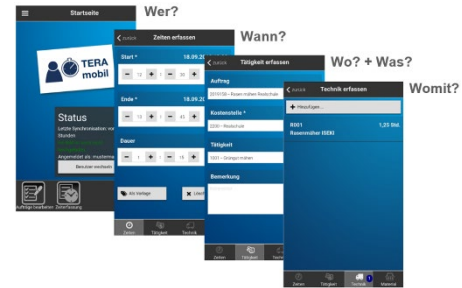
OK.Personal
OK.Soziales

digitalfabriX

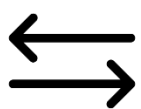
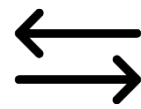
Business

RIWA
GIS-ZENTRUM
RIWA-GO BAU

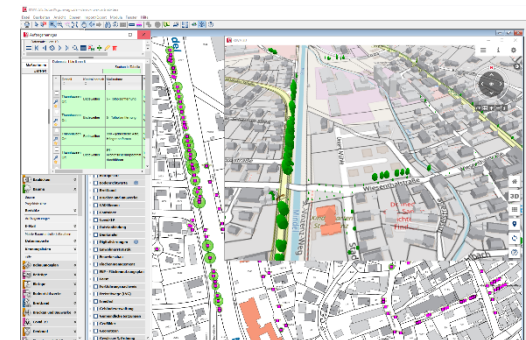
TERA RM
3D



IoT



GIS

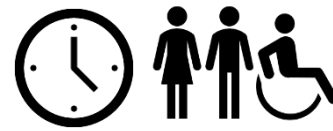
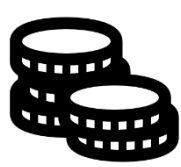


Prozesse

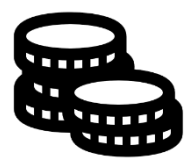
GEO Intelligence

Business Intelligence

Advanced Analytics & KI



Ressourcen Management



roSI loves data

Data Management
Data Architecture
Data Governance

AKDB Cloud | Datenspeicher & Virtualisierung

Client-, Netzwerk-, Daten-, Server-, Storage- & Applikationsvirtualisierung



Smart Key Facts



Skalierbar



Innovativ



Interkommunaler Ansatz



Installationsfrei



As a Service



OUP nach DIN SPEC 91357



Open Data nach §12a EGovG



Rechenzentren in Deutschland
nach ISO 27001



Datenschutz konform



SDDI-Connect

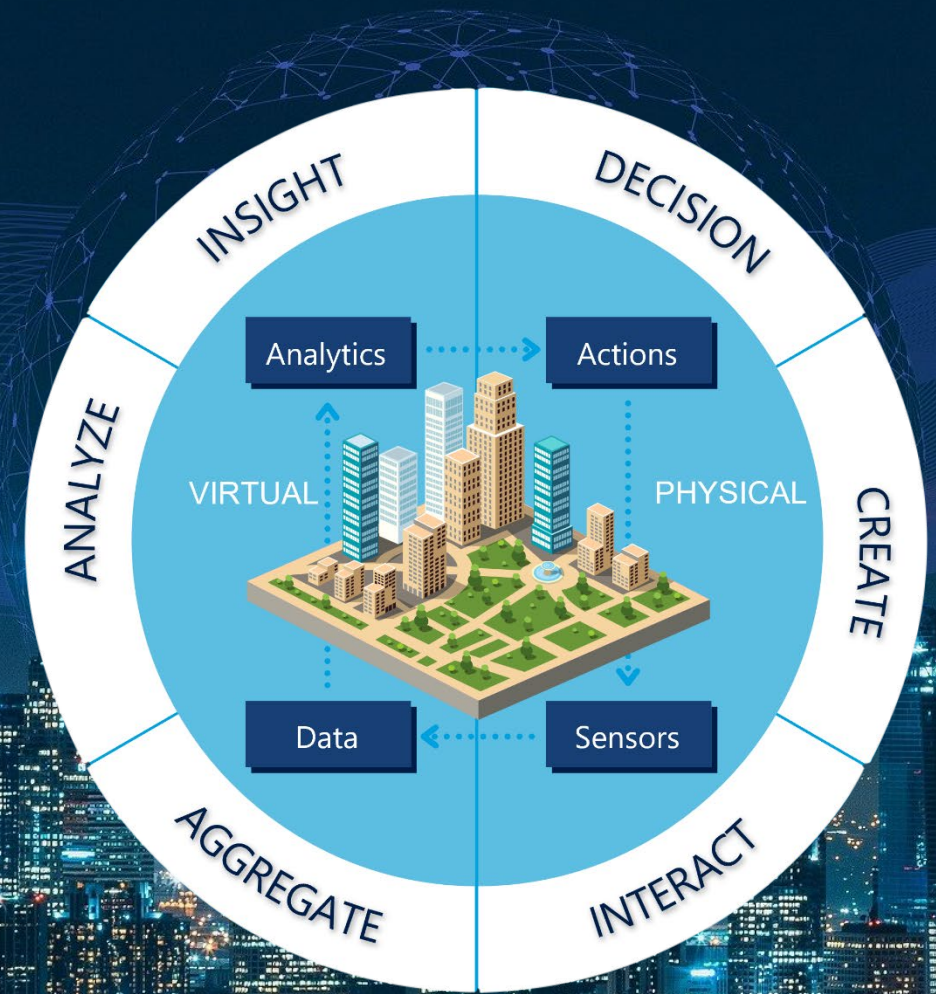


Ideal für kleine & mittlere Kommunen



Digitaler Zwilling

RIWA



RIWA | Digitaler Zwilling





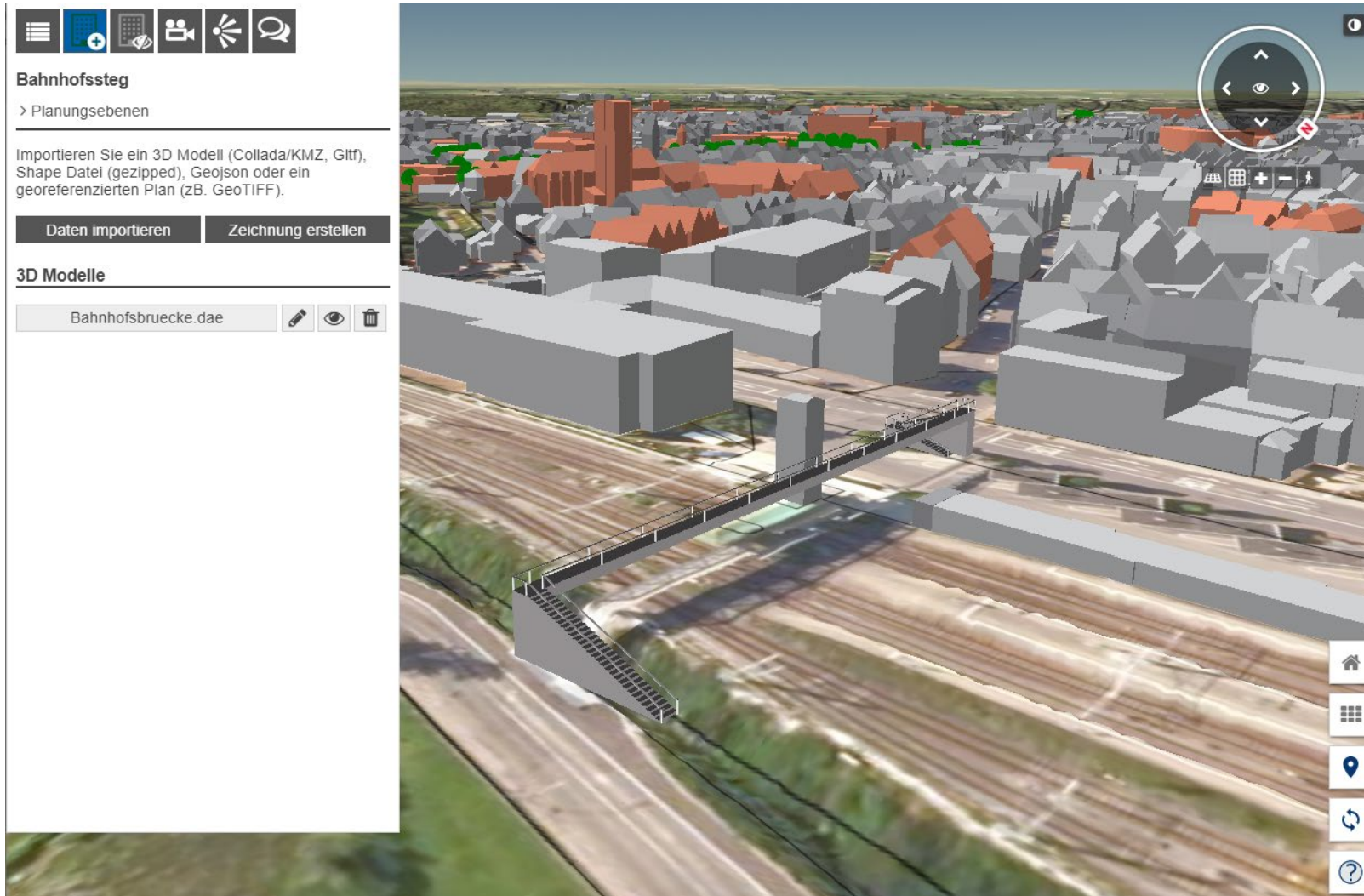
RIWA | Digitaler Zwilling



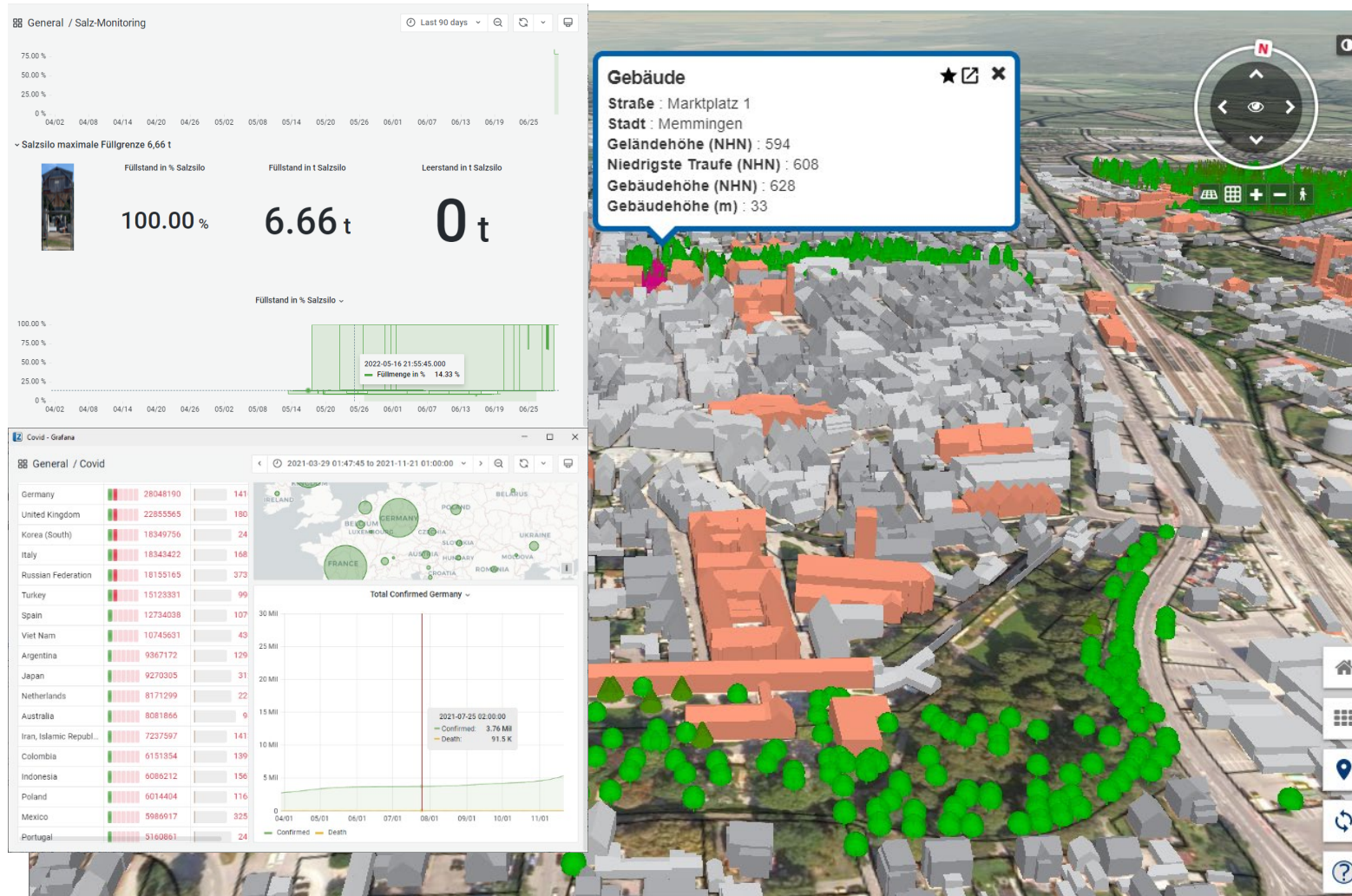
RIWA | Digitaler Bauantrag im digitalen Zwilling



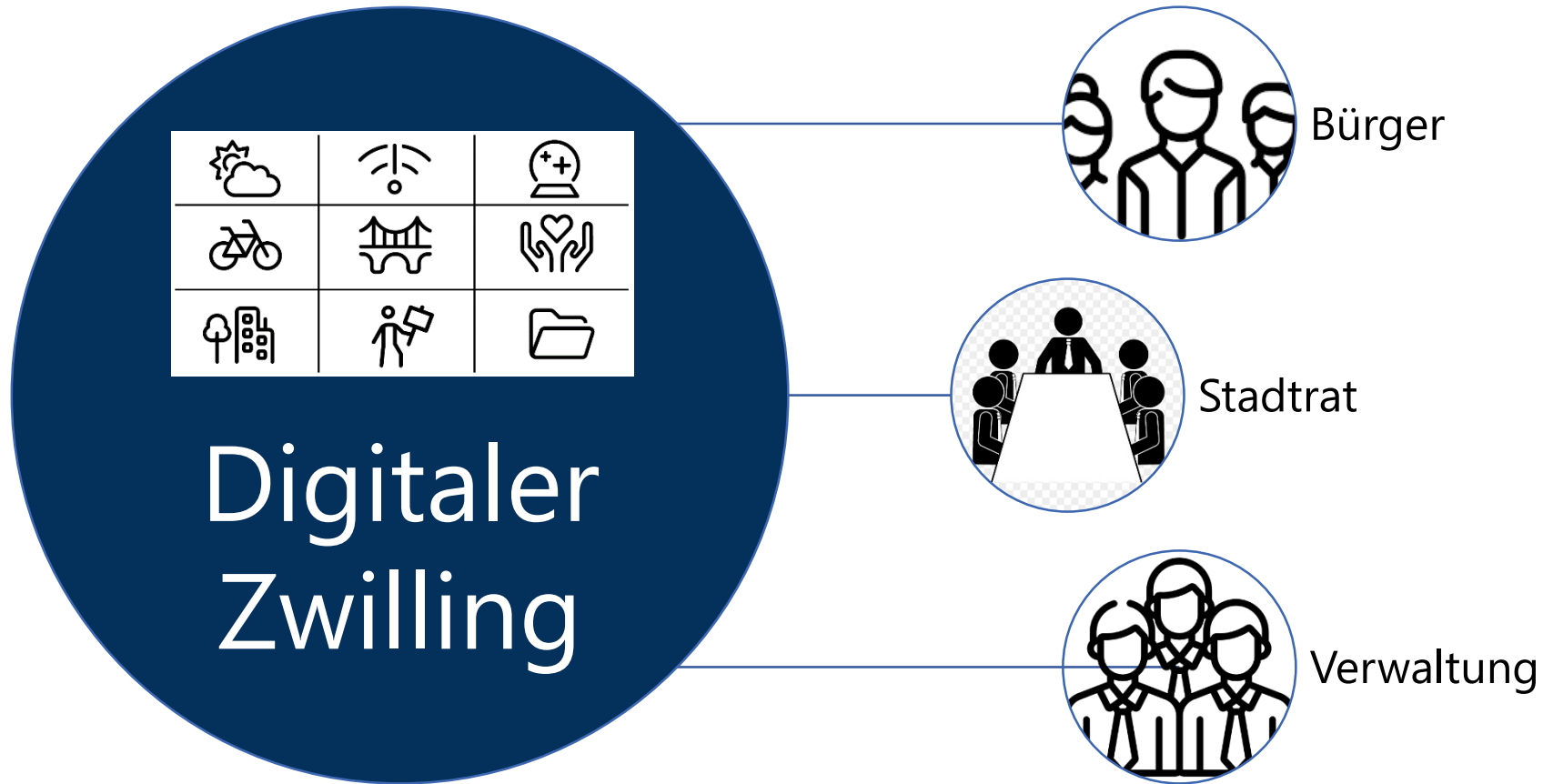
RIWA | Simulation im digitalen Zwilling



RIWA | Prädiktion im digitalen Zwilling



RIWA | Nutzer im digitalen Zwilling



Ralf Pichl



**Mehr Wissen, besser entscheiden.
Datenanalysen für
Bürgermeister:innen
und Kommunen**

Descriptive
Analytics

Was ist passiert?

Diagnostic
Analytics

Warum ist
etwas passiert?

Predictive
Analytics

Was könnte / wird in
Zukunft passieren?

Prescriptive
Analytics

Welche Maßnahmen
sind zu treffen?

Was ist passiert?

Descriptive Analytics

Was ist passiert?

Diagnostic Analytics

Warum ist etwas passiert?

Warum ist etwas passiert?

Predictive Analytics

Was könnte / wird in Zukunft passieren?

Prescriptive Analytics

Welche Maßnahmen sind zu treffen?

Descriptive Analytics

Was ist passiert?

Diagnostic Analytics

Warum ist etwas passiert?

Predictive Analytics

Was könnte / wird in Zukunft passieren?

Prescriptive Analytics

Welche Maßnahmen sind zu treffen?

Was könnte oder wird in Zukunft passieren?

Descriptive Analytics

Was ist passiert?

Diagnostic Analytics

Warum ist etwas passiert?

Predictive Analytics

Was könnte / wird in Zukunft passieren?

Prescriptive Analytics

Welche Maßnahmen sind zu treffen?

Welche Maßnahmen sind zu treffen?



RIWA.Lytics

Trip's zwischen...

26.01.2022

26.01.2022



Route Winterdienst-Fahrzeug



Fahrzeugauswahl

- ☒ Winterdienstfahrzeug W17
- ☐ Winterdienstfahrzeug W44

Winterdienst PLUS

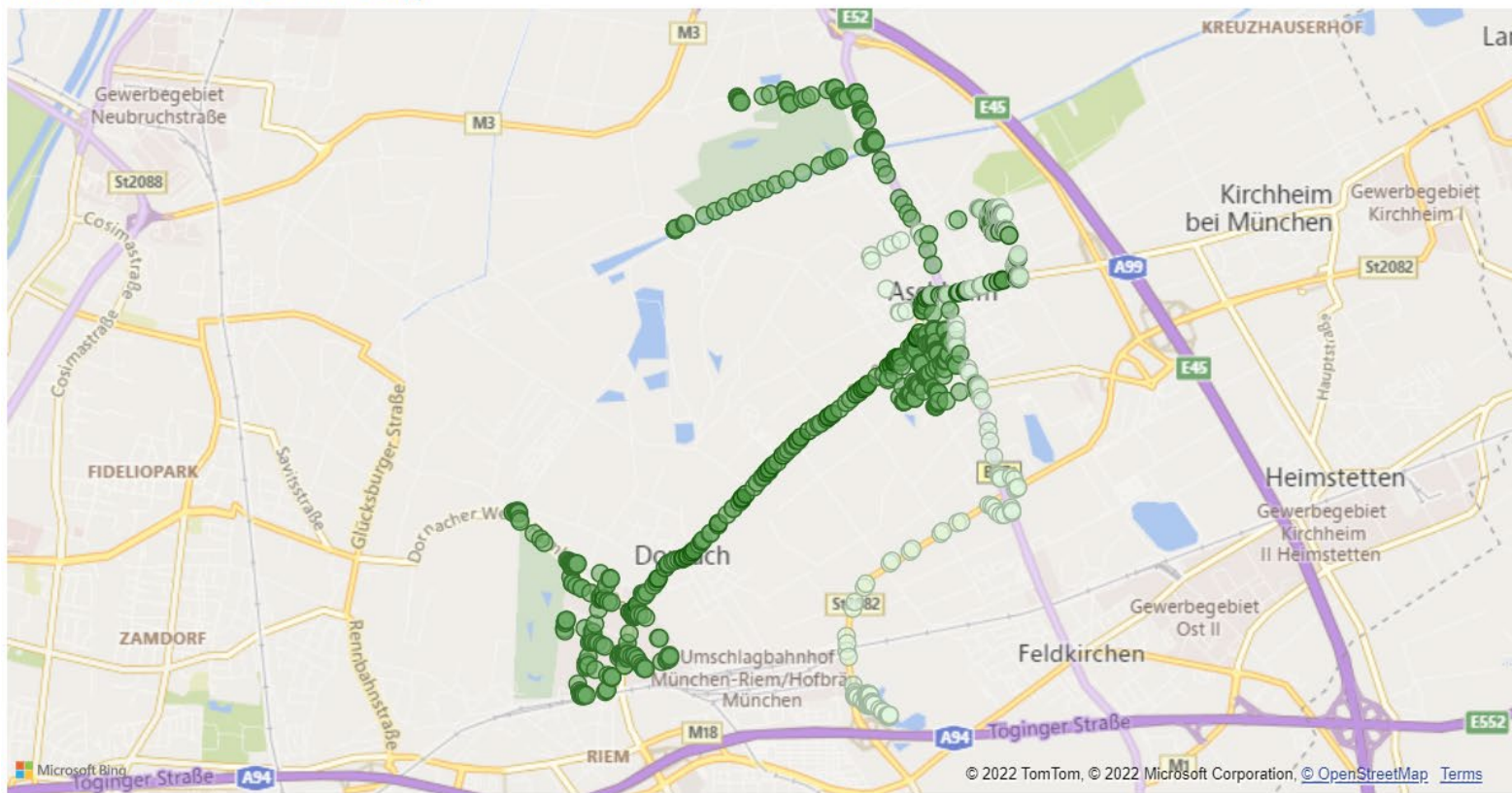
Kennzahl Streufahrzeug

- ☐ Differenz Salzmenge in Kammer 1 seit letzten Datensatz
- ☐ Differenz Salzmenge in Kammer 2 seit letzten Datensatz
- ☐ Gefahrene Distanz seit letzten Datensatz
- ☒ Steuermenge Gesamt Kammer 1
- ☐ Steuermenge Gesamt Kammer 2
- ☐ Streubreite links von der Fahrzeugmitte
- ☐ Streubreite

7,00 g
Maximum

2,73 g
Ø Messpunkte

0,00 g
Minimum



FIN-K-HHJVGL-01 x

Mandant

1 Gemeinde Dusseldorf

Jahresvergleiche kameral

Datenstand: 18.10.2022
Vertraulichkeit: intern

SDS Control - Finanzen

tkc

TST Umgebung | Berichts-ID: FIN-K-HHJVGL-01 V2

Erklärung

Die Berichte in dieser Berichtsmappe zeigen einen Überblick über den Verwaltungs- bzw. Vermögenshaushalt im Jahresvergleich zu 2 Vorjahren und dem Folgejahr mit Darstellung der Abweichung.

Ein Bericht zeigt die Aufteilung nach der Gruppierung und es kann auf Gliederungsebenen eingeschränkt werden

In dem Bericht nach Gliederung können Ein- oder Ausgabegruppierungen erstellt werden und es wird Aufteilung nach der Gliederung ersichtlich.

Hinweis: Mit Klick auf die 3 weißen Striche im Kopf gelangt man zurück auf das Deckblatt.

Kennzahlen

Ansatz: Haushaltsansatz inkl. Haushaltsrest
Geplant: Geplante Einnahme bzw. Ermächtigung
Gebucht: Gebuchte Einnahmen und Ausgaben

Jahresvergleich Gruppierung

Jahresvergleich Gliederung

Jahresvergleich Kennzahlen

FIN-K-HHJVGL-01

Mandant	Haushaltsjahr	Haushalt	Gliederung	Ansatz/Geplant/Gebucht
1 Gemeinde Dusseldorf	2021	Verwaltungshaushalt	All	Ansatz

Jahresvergleich Gruppierung

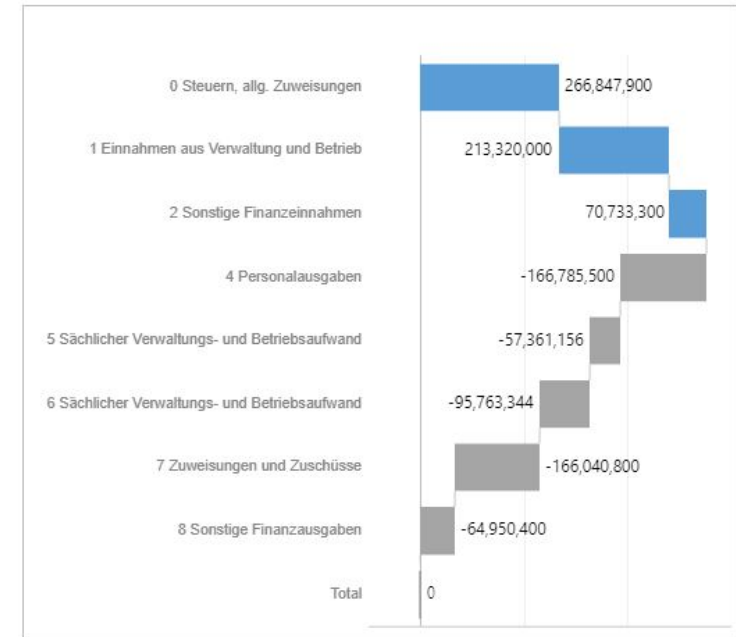
Datenstand: 18.10.2022
Vertraulichkeit: intern

SDS Control - Finanzen

Haushaltsansatz gesamt (inkl. Nachtragshaushalt) nach Gruppierung in [EUR]

Verwaltungshaushalt 2021 | Gliederung: Gesamt

	2019	2020		2021		2022	
- Einnahmen	473,943,200	505,414,400	↑	550,901,200	↑	567,746,400	↑
+ 0 Steuern, allg. Zuweisungen	272,410,100	277,232,000	↑	266,847,900	↓	331,822,000	↑
+ 1 Einnahmen aus Verwaltung und Betrieb	179,288,900	180,911,200	↑	213,320,000	↑	214,613,800	↑
+ 2 Sonstige Finanzeinnahmen	22,244,200	47,271,200	↑	70,733,300	↑	21,310,600	↓
- Ausgaben	-473,943,200	-505,414,400	↑	-550,901,200	↑	-567,746,400	↑
+ 4 Personalausgaben	-142,254,100	-151,880,600	↑	-166,785,500	↑	-179,436,300	↑
+ 5 Sächlicher Verwaltungs- und Betriebsaufwand	-48,767,665	-52,806,118	↑	-57,361,156	↑	-63,592,000	↑
+ 6 Sächlicher Verwaltungs- und Betriebsaufwand	-79,288,535	-87,839,082	↑	-95,763,344	↑	-96,202,200	↑
+ 7 Zuweisungen und Zuschüsse	-151,701,500	-149,605,800	↓	-166,040,800	↑	-158,039,200	↓
+ 8 Sonstige Finanzausgaben	-51,931,400	-63,282,800	↑	-64,950,400	↑	-70,476,700	↑



FIN-K-HHJVGL-01

Mandant	Haushaltsjahr	Haushalt	Gruppierung	Ansatz/Geplant/Gebucht
1 Gemeinde Dusseldorf	2021	Verwaltungshaushalt	All	Ansatz

Jahresvergleich Gliederung

Datenstand: 18.10.2022
Vertraulichkeit: intern

SDS Control - Finanzen

Haushaltsansatz gesamt (inkl. Nachtragshaushalt) nach Gliederung in [EUR]

Verwaltungshaushalt 2021 | Gruppierung: Gesamt

	2019	2020		2021		2022	
+ 0 Allgemeine Verwaltung	-23,342,012	-25,577,996	↑	-19,592,975	↓	-25,579,100	↑
+ 1 Öffentliche Sicherheit und Ordnung	-19,402,373	-23,633,029	↑	-24,466,996	↑	-27,598,500	↑
+ 2 Schulen	-31,162,147	-34,010,627	↑	-34,857,634	↑	-36,497,800	↑
+ 3 Wissenschaft, Forschung, Kulturpflege	-30,246,393	-32,547,363	↑	-30,694,094	↓	-35,415,600	↑
+ 4 Soziale Sicherung	-85,491,532	-77,900,275	↓	-78,651,225	↑	-84,792,400	↑
+ 5 Gesundheit, Sport, Erholung	-21,754,768	-29,293,805	↑	-28,623,551	↓	-27,077,200	↓
+ 6 Bau- und Wohnungswesen, Verkehr	-27,476,390	-31,066,299	↑	-27,677,587	↓	-33,561,000	↑
+ 7 Öffentliche Einrichtungen, Wirtschaftsförderung	-2,487,801	-3,170,694	↑	-6,293,125	↑	-3,469,000	↓
+ 8 Wirtschaftliche Unternehmen, allgemeines Grund- und Sondervermögen	8,910,417	4,177,887	↓	-2,209,413	↑	4,823,200	↑
+ 9 Allgemeine Finanzwirtschaft	232,453,000	253,022,200	↑	253,066,600	↑	269,167,400	↑

Haushaltsjahr 2019, Aufteilung nach Gruppierung für:

0 Allgemeine Verwaltung	
-All	-23,342,012
+ Einnahmen	31,368,100
- Ausgaben	-54,710,112
- 4 Personalausgaben	-29,694,398
+ 40 Aufwendungen für ehrenamtliche Tätigkeit	-1,351,300
+ 41 Dienstbezüge und dgl.	-17,905,600
+ 42 Versorgungsbezüge u. dgl.	0
+ 43 Beiträge zu Versorgungskassen	-6,788,000
+ 44 Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung	-1,971,198
+ 45 Beihilfen, Unterstützungen u. dgl.	-1,513,500
+ 46 Personalnebenausgaben	-164,800
+ 5 Sächlicher Verwaltungs- und Betriebsaufwand	-7,938,609
+ 6 Sächlicher Verwaltungs- und Betriebsaufwand	-15,727,605
+ 7 Zuweisungen und Zuschüsse	-349,500
+ 8 Sonstige Finanzausgaben	-1,000,000

FIN-K-HHJVL-01

Mandant	Haushaltsjahr	Gliederung	Ansatz/Geplant/Gebucht
1 Gemeinde Dusseldorf	2021	All	Ansatz

Kennzahlen des Verwaltungshaushaltes im Jahresvergleich

Datenstand: 18.10.2022
Vertraulichkeit: intern

SDS Control - Finanzen

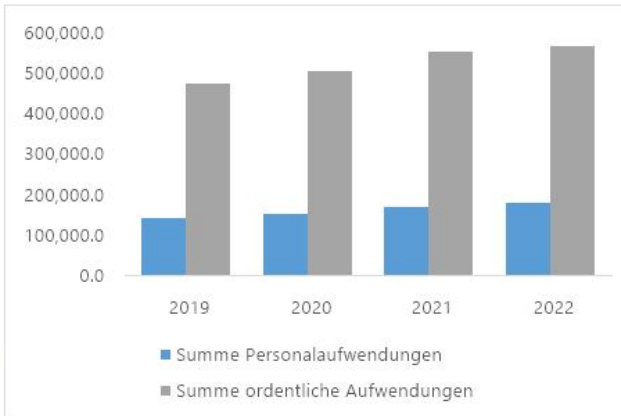
Haushaltsansatz gesamt (inkl. Nachtragshaushalt) nach festgelegter Gruppierung pro Kennzahl in [EUR]

Verwaltungshaushalt 2021 | Gliederung: Gesamt

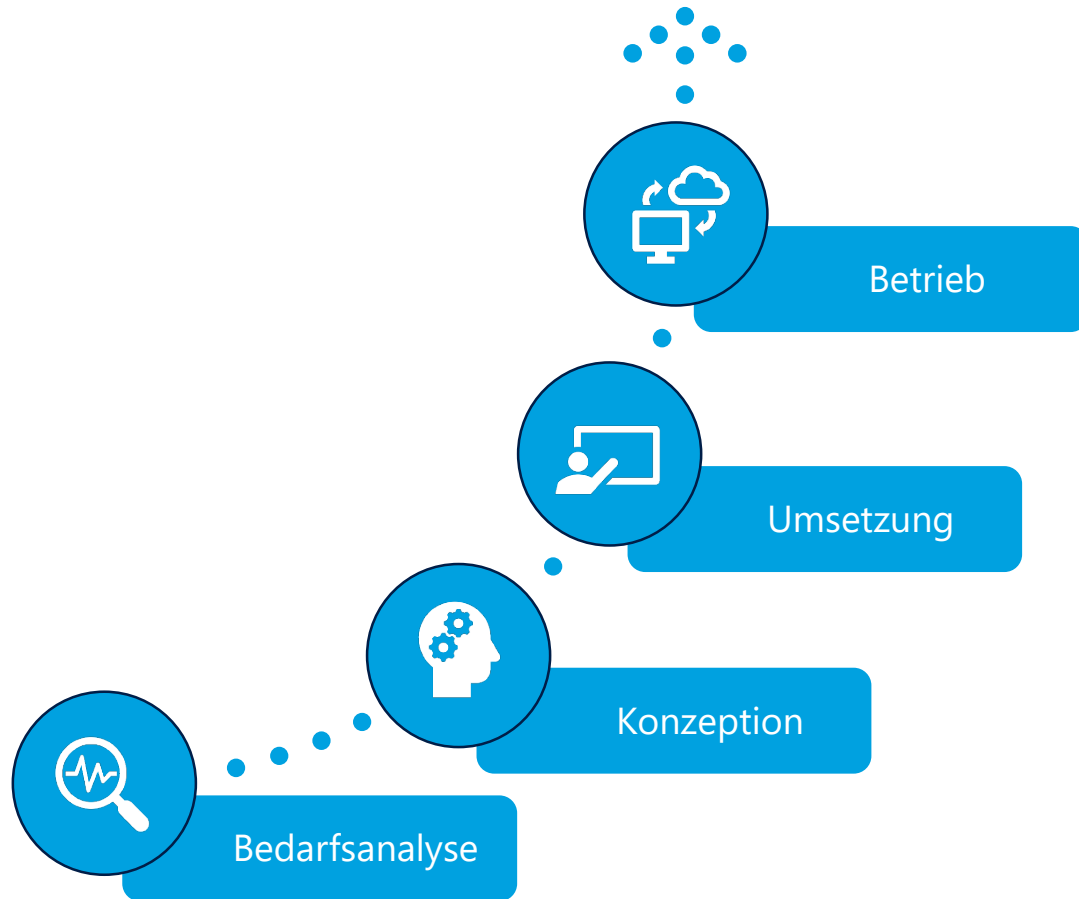
Auswahl Kennzahl

Aufwandsdeckung
Kernfinanzierung
Personalaufwendungen
Sach- und Dienstaufwendungen
Steuern und steuerähnliche Erträge
Transferaufwendungen
Wesentliche Ausgabearten
Zinsaufwendungen
Zuwendungen des VWHH

Personalaufwendungen	2019	2020	2021	2022
- 4 Personalausgaben	-142,254,100	-151,880,600	-166,785,500	-179,436,300
+ 40 Aufwendungen für ehrenamtliche Tätigkeit	-1,424,700	-1,586,300	-1,523,900	-1,415,600
+ 41 Dienstbezüge und dgl.	-102,758,700	-108,982,900	-120,743,400	-130,097,000
+ 42 Versorgungsbezüge u. dgl.	-13,800	0	-13,700	-14,500
+ 43 Beiträge zu Versorgungskassen	-20,878,900	-23,020,300	-23,859,300	-24,691,200
+ 44 Beiträge zur gesetzlichen Sozialversicherung	-14,500,800	-15,243,300	-17,363,400	-19,354,200
+ 45 Beihilfen, Unterstützungen u. dgl.	-2,512,400	-2,883,000	-3,208,300	-3,789,100
+ 46 Personalnebenausgaben	-164,800	-164,800	-73,500	-74,700
Summe Personalaufwendungen	-142,254,100	-151,880,600	-166,785,500	-179,436,300
Summe ordentliche Aufwendungen	-473,935,900	-505,412,100	-550,900,200	-564,157,200
Personalintensität in %	30.0	30.1	30.3	31.8



Ihr Weg zur Smart Community



Wir betreuen Sie nachhaltig

Der Grundbetrieb der Smart Data Services ist in der SDS Hub Miete inbegriffen. Unser Betriebsteam stellt die Verfügbarkeit dementsprechend sicher. Neu umgesetzte Lösungen werden dementsprechend ebenfalls in einen Regelbetrieb überführt.

Smart Data Services



**HERZLICHEN
DANK!**

**Besuchen Sie uns
gerne am Stand!**