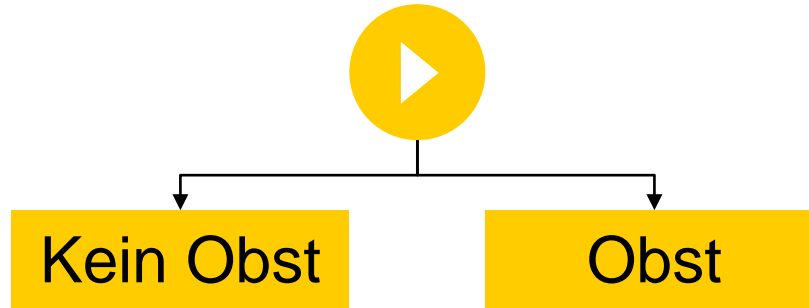


Für die richtige Entscheidung...

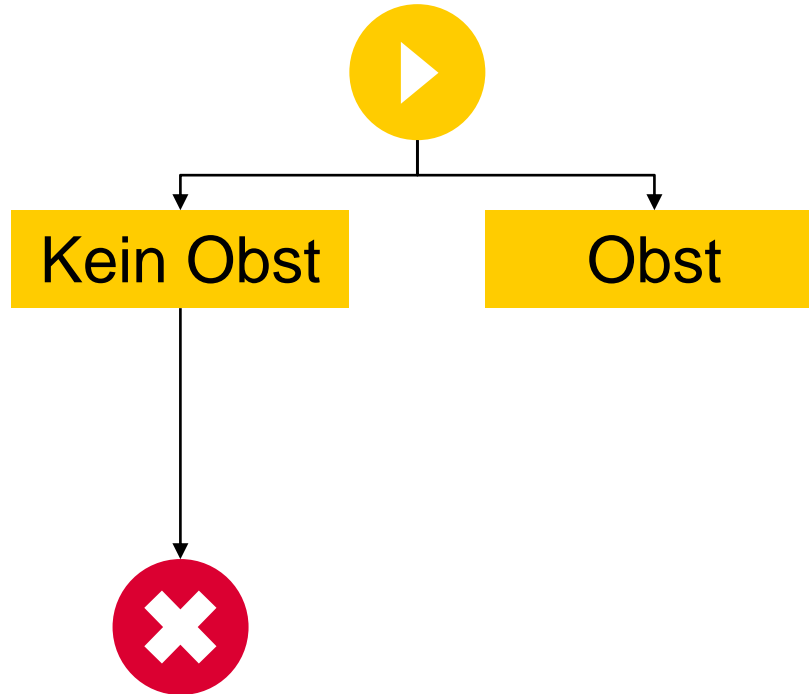
fragen Sie Ihren Arzt oder Algorithmus!

Claudius Fröhlich
WOLF IT Consulting

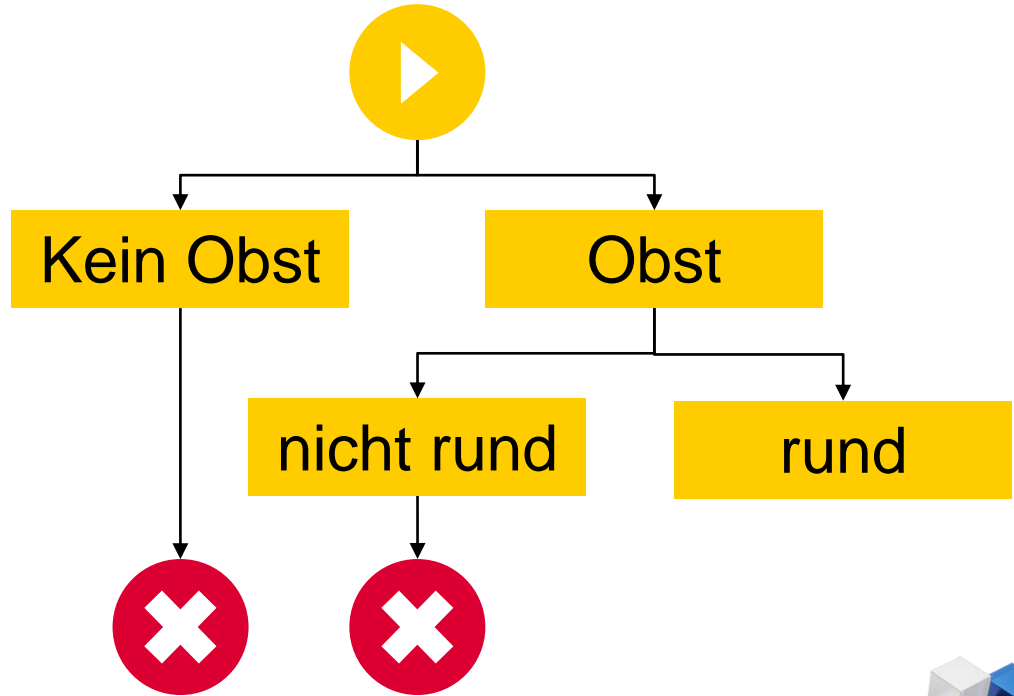
Wat is n Algorithmus?



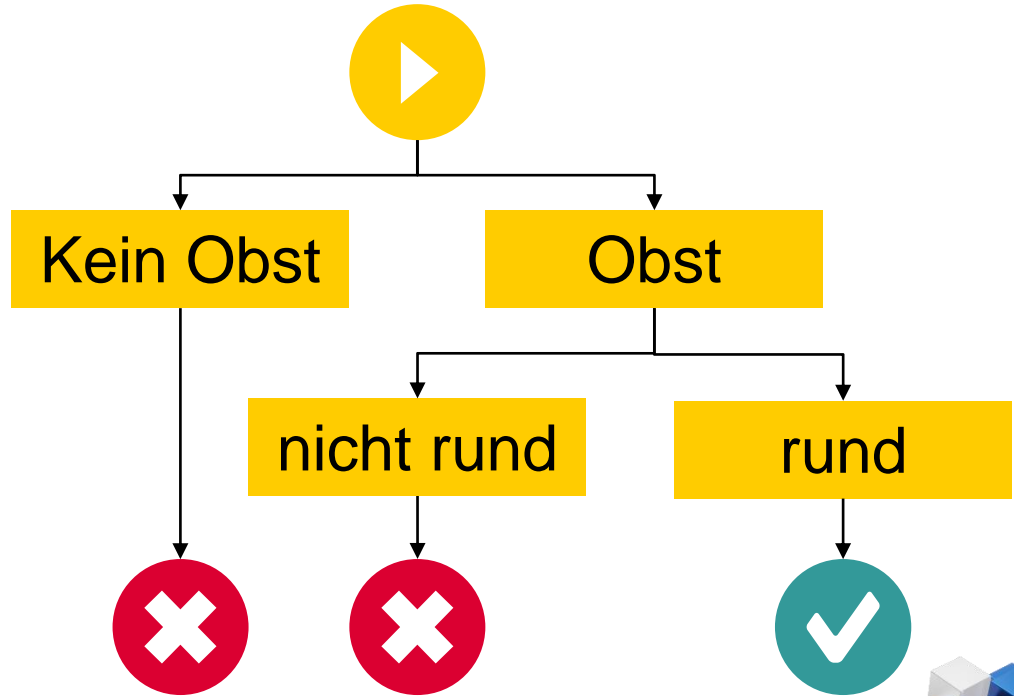
Wat is n Algorithmus?



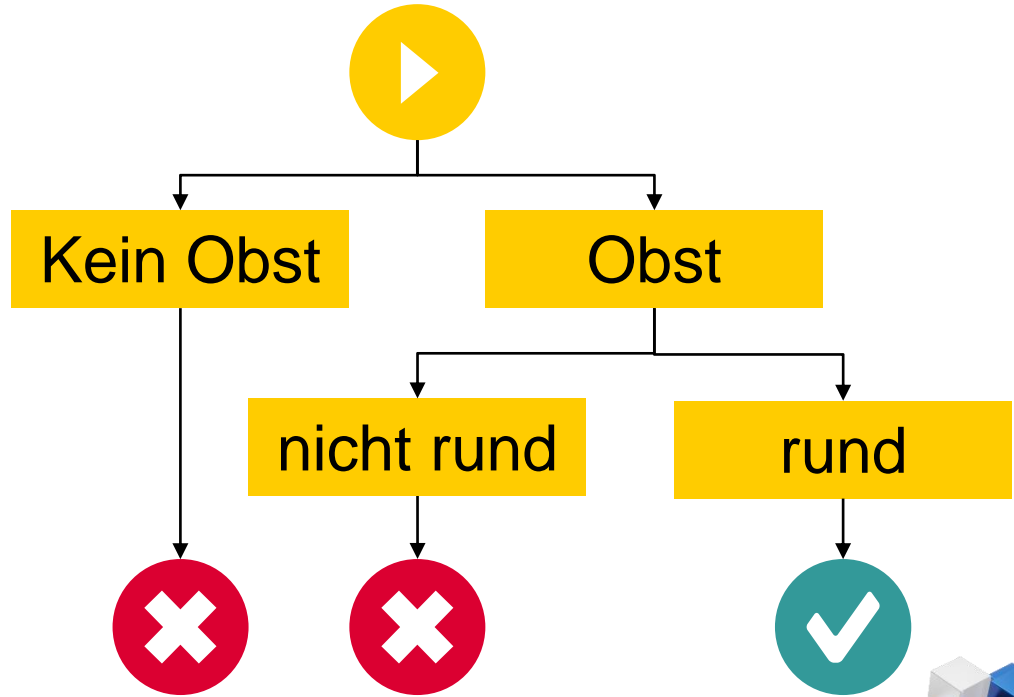
Wat is n Algorithmus?



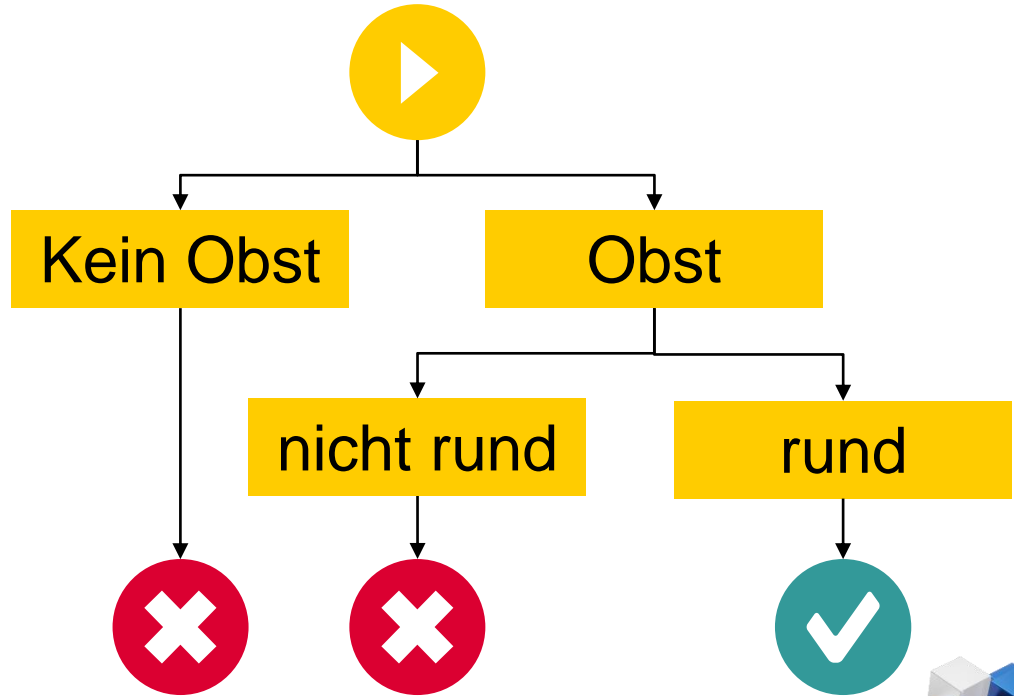
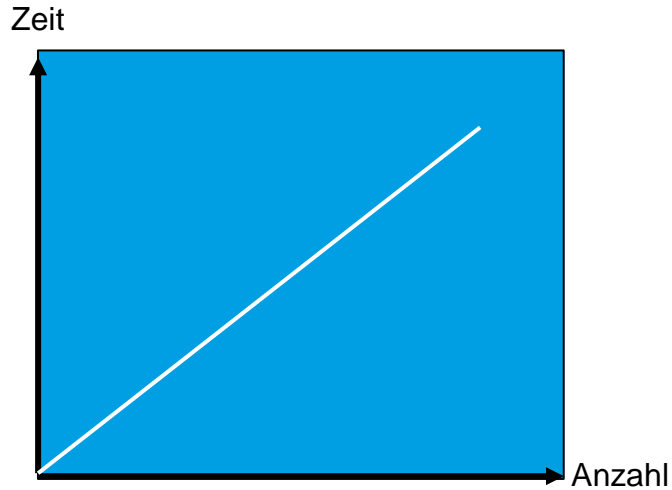
Wat is n Algorithmus?



Wat is n Algorithmus?



Wat is n Algorithmus?



Wat is n Algorithmus?

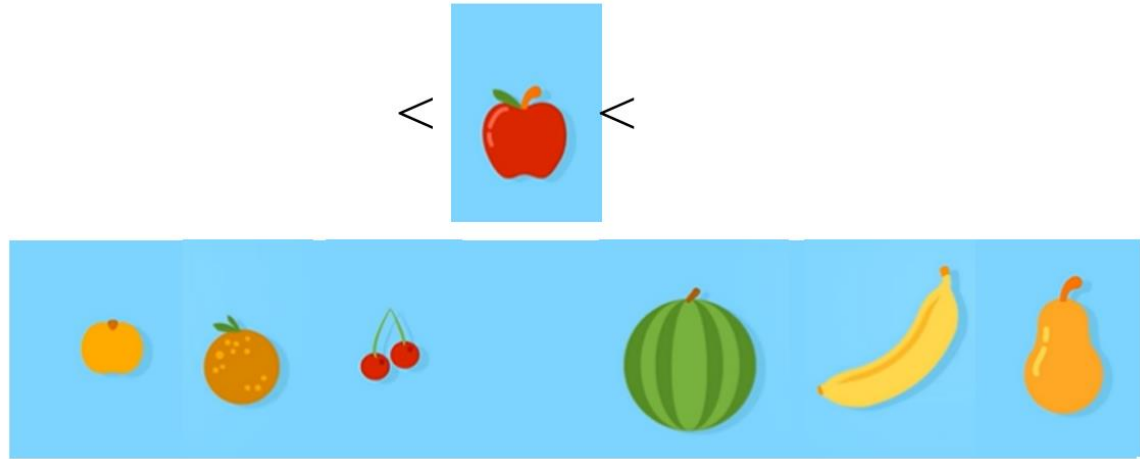
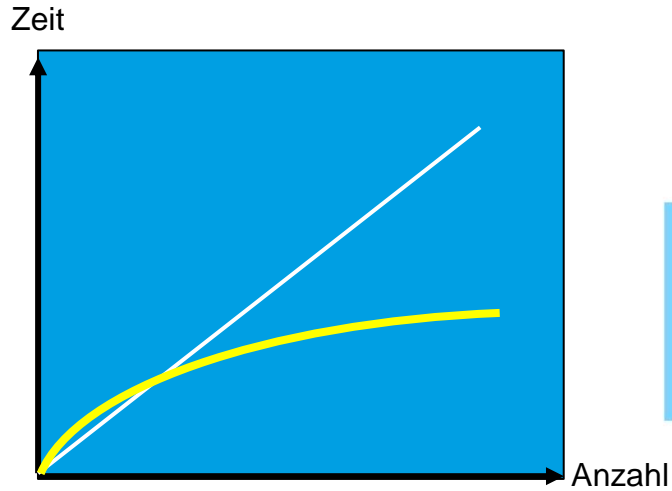


Diagramm zur Auswahl einer Datenquelle in der Power BI Desktop-Oberfläche.

Menüband: Datei, **Start**, Einfügen, Modellierung, Anzeigen, Hilfe

Start-Gruppe: Einfügen (Klembrett), Ausschneiden, Kopieren, Format übertragen

Gruppe 1: Daten abrufen, Excel-Arbeitsmappe, Datenhub, SQL Server eingeben

Gruppe 2: Daten transformieren, Aktualisieren

Gruppe 3: Neues visuelles Element, Textfeld, Weitere Visuals

Gruppe 4: Neues Quickmeasure, Berechnungen

Dialogfenster: Daten abrufen

Suchen:

Alle

- Excel-Arbeitsmappe
- Text/CSV
- XML
- JSON
- Ordner
- PDF
- Parquet
- SharePoint-Ordner
- SQL Server-Datenbank
- Access-Datenbank
- SQL Server Analysis Services-Datenbank
- Oracle-Datenbank
- IBM Db2-Datenbank
- IBM Informix-Datenbank (Betaversion)
- IBM Netezza
- MySQL-Datenbank

Zertifizierte Connectors | Vorlagen-Apps

Verbinden | Abbrechen

Datenquelle auswählen



Master_2110_220215_cf_Presentation - Power Query-Editor

Abfragen [76]

- Stammdaten [29]
- Vertrieb [6]
- Einkauf [8]
- Fibu-ReWe [4]
- MaWi [6]
- Produktion [16]
- Abrufauftrag [6]
- Andere Abfragen [1]
 - UmsatzDetail-100

Formelband: = Csv.Document(File.Contents("C:\Daten\Projekte\SmartBI\DEMO\UmsatzDetail-100.csv"),[Delimiter=";",

| | A _C Column1 | A _C Column2 | A _C Column3 | A _C Column4 | A _C Column5 | A _C |
|----|--|--|--|--|--|--|
| | Gültig 100 % Fehler 0 % Leer 0 % | Gültig 100 % Fehler 0 % Leer 0 % | Gültig 100 % Fehler 0 % Leer 0 % | Gültig 100 % Fehler 0 % Leer 0 % | Gültig 100 % Fehler 0 % Leer 0 % | Gültig 100 % Fehler 0 % Leer 0 % |
| 1 | Statistischer Gesamtpreis | ReferenzNr | Sachbearbeiter | Belegdatum | Lieferterminabweichung | |
| 2 | 3.631,50 | 424 | Installationslogin | 14.04.2000 | 2 | F |
| 3 | 3.608,40 | 1937 | Installationslogin | 23.02.2001 | 3 | F |
| 4 | -5.907,30 | 824 | Installationslogin | 28.04.2000 | 0 | C |
| 5 | 820,06 | 3108 | Hubert Billstein | 17.07.2001 | 1 | F |
| 6 | 11.571,00 | 4335 | Jürgen Ackermann | 12.12.2001 | 0 | F |
| 7 | 3.842,00 | 2096 | Hubert Billstein | 23.03.2001 | 4 | F |
| 8 | 4.122,50 | 1536 | Installationslogin | 16.01.2001 | 5 | F |
| 9 | 17.228,30 | 456 | Installationslogin | 15.05.2000 | 2 | F |
| 10 | 5.925,15 | 4717 | Hubert Billstein | 23.01.2002 | 0 | F |
| 11 | 16.967,48 | 664 | Installationslogin | 11.09.2000 | 1 | F |
| 12 | 6.016,11 | 3924 | Jürgen Ackermann | 05.10.2001 | -6 | F |
| 13 | 3.024,00 | 4928 | Jürgen Ackermann | 13.02.2002 | 0 | F |
| 14 | 3.445,00 | 470 | Installationslogin | 15.05.2000 | 2 | F |
| 15 | 326,51 | 5010 | Jürgen Ackermann | 20.02.2002 | 0 | F |
| 16 | 3.709,92 | 2731 | Hubert Billstein | 25.05.2001 | 0 | F |
| 17 | 4.666,55 | 3548 | Jürgen Ackermann | 06.09.2001 | -1 | F |
| 18 | 9.477,50 | 318 | Installationslogin | 21.02.2000 | 11 | F |
| 19 | 2.753,18 | 2101 | Hubert Billstein | 23.03.2001 | 4 | F |
| 20 | -2.827,97 | 3792 | Jürgen Ackermann | 26.09.2001 | 0 | C |
| 21 | | | | | | |

Abfrageeinstellungen

EIGENSCHAFTEN

Name: UmsatzDetail-100

Alle Eigenschaften

ANGEWENDETE SCHRITTE

Quelle

26 SPALTEN, 999+ ZEILEN Spaltenprofilierung basierend auf obersten 1000 Zeilen

VORSCHAU HERUNTERGELADEN UM 11:42

Daten transformieren

Datei Start Hilfe
 Einfügen Ausschneiden Kopieren
 Daten abrufen Excel-Arbeitsmappe Datenhub SQL Server eingeben Daten Daten Dataserver Zuletzt verwendete Quellen
 Daten transformieren Aktualisieren Beziehungen verwalten Beziehungen Neues Measure Spalte Neue Tabelle Berechnungen Rollen verwalten Anzeigen als Q&A-Setup Sprache Linguistisches Schema Vertraulichkeit Veröffentlichen
 Klemmbrett Daten Abfragen Sicherheit Q&A Vertraulichkeit Freigeben

1. V_UmsatzDetail1 = UNION(FILTER(SELECTCOLUMNS('UmsatzDetail-1','Auftragsart','UmsatzDetail-1'[Auftragsart],"Belegart","UmsatzDetail-1'[Belegart],"Belegdatum",

S_Kunde
 _BranchBezeichnung
 _Key-Firma-Kunde
 _KN-Name
 AdressNr
 Branch
 FirmK
 Reduzieren

S_Firma
 _Firma-Name
 _Key-Firma-Waehrung
 _Waehrung-Bez
 Firma
 Name
 Waehrung
 Reduzieren

V_UmsatzDetail
 _BrancheB
 _Jahr
 _Key-Firma-AA
 _Key-Firma-Kunde
 _Key-Firma-Teil
 _KNName
 Monat

S_Teile
 _Key-Firma-Teil
 _Key-Firma-TGr
 _Teil-Bezeichnung
 _TGr-TGrName
 ABC
 Bauteiltyp
 DIN/ISO
 Reduzieren

Eigenschaften
 >> Daten >
 Beziehung
 Tabelle Spalte
 V_UmsatzDetail _Key-Firma-AA
 Kardinalität
 Viele-zu-Eins (*:1)
 Tabelle Spalte
 S_Kunde _Key-Firma-Kunde
 Diese Beziehung aktivieren
 Ja
 Kreuzfilterrichtung
 Einfach
 Änderungen anwenden
 Beziehungseditor öffnen

Daten
 Suchen
 > Teile-2
 > Teilgruppe-1
 > Teilgruppe-2
 > UmsatzDetail-1
 > UmsatzDetail-2
 > V_AbrLief
 > V_Abrufauftraege-Pos-Abladestelle
 > V_Abrufauftraege-Termine
 > V_Abrufauftrag_Abladestelle
 > V_Abrufauftrag_BelegNr
 > V_Abrufauftrag_Kunde
 > V_Abrufauftrag_Teile
 > V_Abrufauftrag_Teilgruppe
 > V_Auftragsbestand
 > V_Auftragsingang
 > V_Datumsbez-Preise-VUR-VUA
 > V_UmsatzDetail
 > _BrancheB
 > _Jahr
 > _Key-Firma-AA
 > _Key-Firma-Kunde
 > _Key-Firma-Teil
 > _KNName
 > _Lieferterminabweichung
 > _Lieferterminabweichung PY
 > _Monat
 > _Rohertrag
 > _Rohertrag % PY
 > _Rohertrag % Umsatz
 > _Rohertrag PY
 > _Rohertrag YTD
 > _Teil-Name
 > _TGr-TGrName

Alle Tabellen Einkauf Vertrieb Abauftrag Produktion Reklamation Umsatz +

Daten modellieren



Datei Start Einfügen Modellierung Anzeigen Hilfe Format Daten/Drillvorgang

Ausschneiden Kopieren Format übertragen Klemmbrett

Daten abrufen Excel-Arbeitsmappe Datenhub SQL Daten Server eingeben Daten

Daten transformieren Abfragen Aktualisieren

Neues visuelles Element Einfügen Textfeld Server Visuals Weitere Visuals

Neues Quickmeasure Measure Berechnungen

Vertraulichkeit Veröffentlichen

Mein Dashboard

Mandant

- 100 - proMECHANICAL AG
- 200 - proELECTRO GmbH

Jahr

2010 2021

_Umsatz nach Jahr

| Jahr | Umsatz (Mio.) |
|------|---------------|
| 2016 | 6.5 |
| 2017 | 9.0 |
| 2018 | 9.5 |
| 2019 | 10.5 |
| 2020 | 8.5 |
| 2021 | 6.5 |

_Umsatz nach _Rohertag

_Umsatz nach _Jahr

6,06 Mio.

_Umsatz nach _TGr-TGrName

| _TGr-TGrName | _Umsatz | _Rohertag |
|---------------------------|----------------------|-------------------|
| 10.001 - CEE Geräte | 11.896.880,64 | 7.539.334 |
| 10.002 - Siebmaschine | 5.192.239,41 | 5.168.565 |
| 10.003 - Beschichtung | 293.300,14 | 293.051 |
| 10.004 - Sonstige Beam | 1.333.063,75 | 1.333.064 |
| 10.005 - Procon Wärm | 518.219,47 | 518.125 |
| 10.006 - Handelsware dich | 264.782,76 | 257.434 |
| 10.007 - Diverse dich | 52.398,65 | 52.399 |
| 10.008 - Werkzeuge Besc | 2.844.200,12 | 2.844.200 |
| Gesamt | 50.452.354,44 | 43.518.363 |

Visualisierungen Daten

Suchen

- V_Auftragsbestand
- V_Auftragsingang
- V_Datumsbez-Preise...
- V_UmsatzDetail
 - _BrancheB
 - _Jahr
 - _Key-Firma-AA
 - _Key-Firma-Ku...
 - _Key-Firma-Teil
 - _KName
 - _Lieferterminab...
 - _Lieferterminab...
 - _Monat
 - _Rohertag
 - _Rohertag %
 - _Rohertag % PY
 - _Rohertag % U...
 - _Rohertag PY
 - _Rohertag YTD
 - _Teil-Name

Werte

Hier Datenfelder hinzufügen

X-Achse

_Rohertag

Y-Achse

_Umsatz

Legende

Hier Datenfelder hinzufügen

Größe

Hier Datenfelder hinzufügen

Wiedergabeachse

Hier Datenfelder hinzufügen

Quickinfo

Hier Datenfelder hinzufügen

Drillthrough ausführen

Berichtsübergreifend

Alle Filter beibehalten

Build 210927 DatenbasisFreitag, 1. Ok...

Erkenntnisse mit Visuals

Mein Dashboard

Mandant: 100 - proMECHANICAL AG

Jahr: 2010 - 2021

Umsatz nach Jahr

Umsatz nach Jahr

6,06 Mio.

Umsatz nach TGr-TGrName

| TGr-TGrName | Umsatz | Rohrertrag |
|----------------------------|----------------------|-------------------|
| 10.001 - CEE Geräte | 11.896.880,64 | 7.539.334 |
| 10.002 - Siebmaschine | 5.192.239,41 | 5.168.565 |
| 10.003 - Beschichtung | 293.300,14 | 293.051 |
| 10.004 - Sonstige Beam | 1.333.063,75 | 1.333.064 |
| 10.005 - Procon Wärm | 518.219,47 | 518.125 |
| 10.006 - Handelsware dich | 264.782,76 | 257.434 |
| 10.007 - Diverse dich | 52.398,65 | 52.399 |
| 10.008 - Werkzeugeide Besc | 2.844.200,12 | 2.844.200 |
| Gesamt | 50.452.354,44 | 43.518.363 |

Umsatz nach Rohrertrag

Wichtigste Einflussfaktoren

Was führt für "_Rohrertrag" zur Erhöhung?

Wenn... Der Durchschnitt von "_Rohrertrag" erhöht sich um

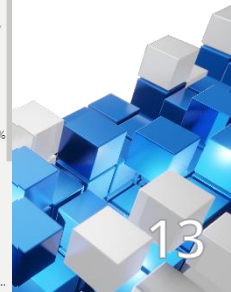
- _KName ist 160256 - , d.o.o: 6,47 Tsd.
- _KName ist 136456 - PLAST KfL: 4,46 Tsd.
- _TGr-TGrName ist 10.013 - Zulieferer Lang: 3,31 Tsd.

avg Lieferterminabweichung by tgr

Visualisierungen: Neues Element erstellen, Drillthrough ausführen, Berichtsübergreifend, Alle Filter beibehalten, Firma-Name ist (alle)

Daten: Suchen, _Jahr, _Key-Firma-AA, _Key-Firma-Ku..., _Key-Firma-Teil, _KName, _Lieferterminab..., _Lieferterminab..., _Monat, _Rohrertrag, _Rohrertrag %, _Rohrertrag % PY, _Rohrertrag % U..., _Rohrertrag PY, _Rohrertrag YTD, _Teil-Name, _TGr-TGrName, _Umsatz, _Umsatz % PY, _Umsatz % PY_cf, _Umsatz PY, _Umsatz YTD, _Umsatz YTD PY, Auftragsart, Belegart, Belegdatum, Belegnummer, DEL_Rohrertrag %, Dispobereich, Einzelpreis, Firma, Gesamtpreis, Kommissionsn..., Konto, Konto(Bezeichn...

Schnelle Antwort dank KI



Datei **Anzeigen** Hilfe

Designs: Aa Aa Aa Aa Aa Aa

Seitenansicht: Passend skalieren Layout auf Mobilgeräten: Mobil

Gitternetzlinien Am Raster ausrichten Objekte sperren Seitenoptionen

Bereiche anzeigen: Filter Lesezeichen Auswahl Leistungsanalyse Datenschnitte synchronisieren

Mein Dashboard

WOLF IT

Umsatz nach Jahr

6,06 Mio.

Umsatz nach Jahr

Visuelle Seitenelemente

- Textfeld
- Mandant
- Umsatz nach Jahr
- Umsatz nach R...
- Wichtigste Einflussfaktoren
- Q&A

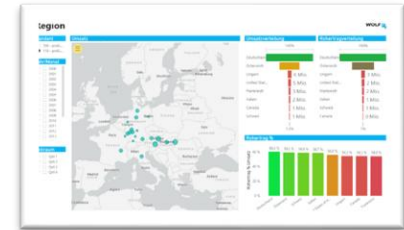
Visualisierungen

- Suchen
- Stilvoreinstellungen
- Raster
- Werte
- Spaltenüberschriften
- Zellenüberschriften
- Spaltenzwischensummen
- Zellenzwischensummen
- Gesamtzahl der Spalten
- Zeilengesamtsumme
- Bestimmte Spalte
- Zellelemente
- URL-Symbol
- Imagegröße

Mobile Ansicht



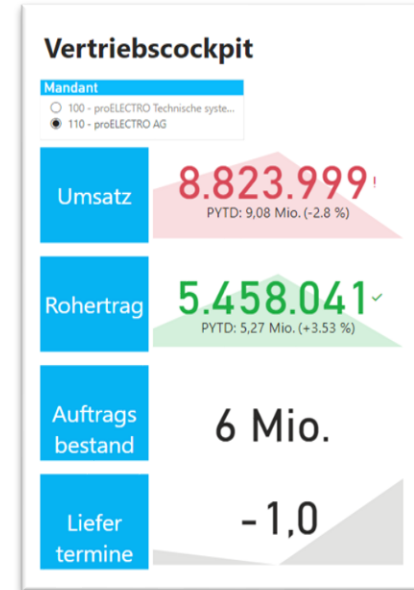
Vorkonfigurierte Dashboards



Warum Microsoft Power BI ?

- » Eine Analyseplattform für alle Daten
- » Hunderte von Datenvisualisierungen
- » Integrierte KI-Funktionen
- » EXCEL-Integration & Datenconnectoren
- » Moderne Cloud-Technologie

- » Keine zusätzliche Hardware
- » Kein Kauf einer zusätzlichen Software
- » Kostengünstig
 - Nutzung Power BI Desktop kostenlos
 - Power BI Pro (monatliche Miete pro Benutzer)



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

WOLF IT Consulting GmbH
🌐 www.witconsulting.de