

Visualisierungen auf Basis der go~mus Replikatdatenbank

10.09.2024

Stefan Scholze

Museen der Hasso Plattner Foundation gGmbH



DAS MINSK
KUNSTHAUS IN POTSDAM



MUSEUM BARBERINI

POTSDAM

Motivation

Stiftungs-Reporting: Museumswoche, Monat, Quartal, ...

- Team Vermittlung
- Team Kommunikation
- Kaufm. Leitung

Motivation

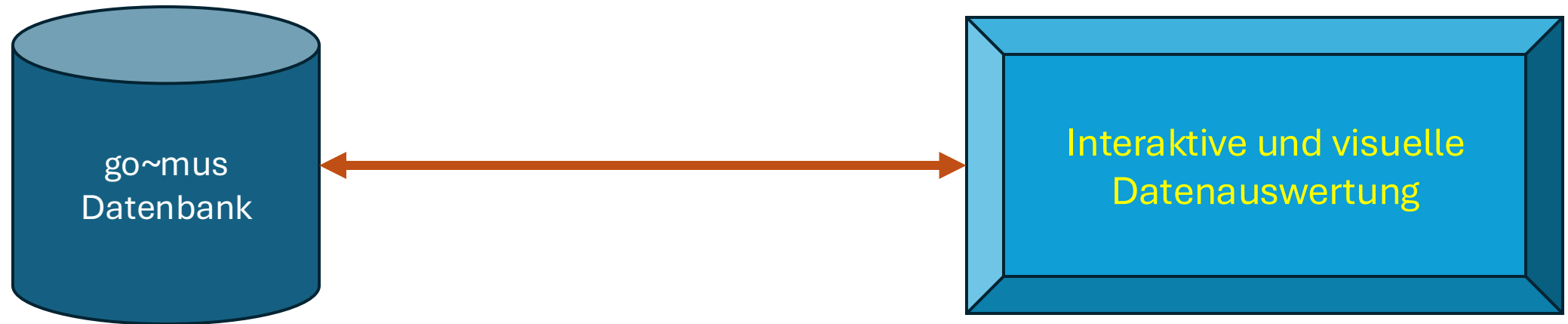
Workflow bisher

1. go~mus → Report wählen → Zeitraum festlegen → Rechenzeit
2. Export
3. Excel → Copy & Paste / manuelle Bearbeitung / Macros / PowerQuery, ...
4. PDF / Powerpoint / Word / E-Mail ...

Ziele

- Direkten Zugriff auf die „KPIs“ für jeweils Berechtigte ermöglichen.
- Zahlen sollen interaktiv und individuell filterbar sein.
- Der Zugang ist niederschwellig.
- Das Know-how für die Konfiguration soll intern liegen.

Aufgabe



Replikant-Datenbank:
Kopie der Produktiv-DB

Kurzer Exkurs Datenspeicherung

Daten?

→ Tabelle

... EXCEL !!



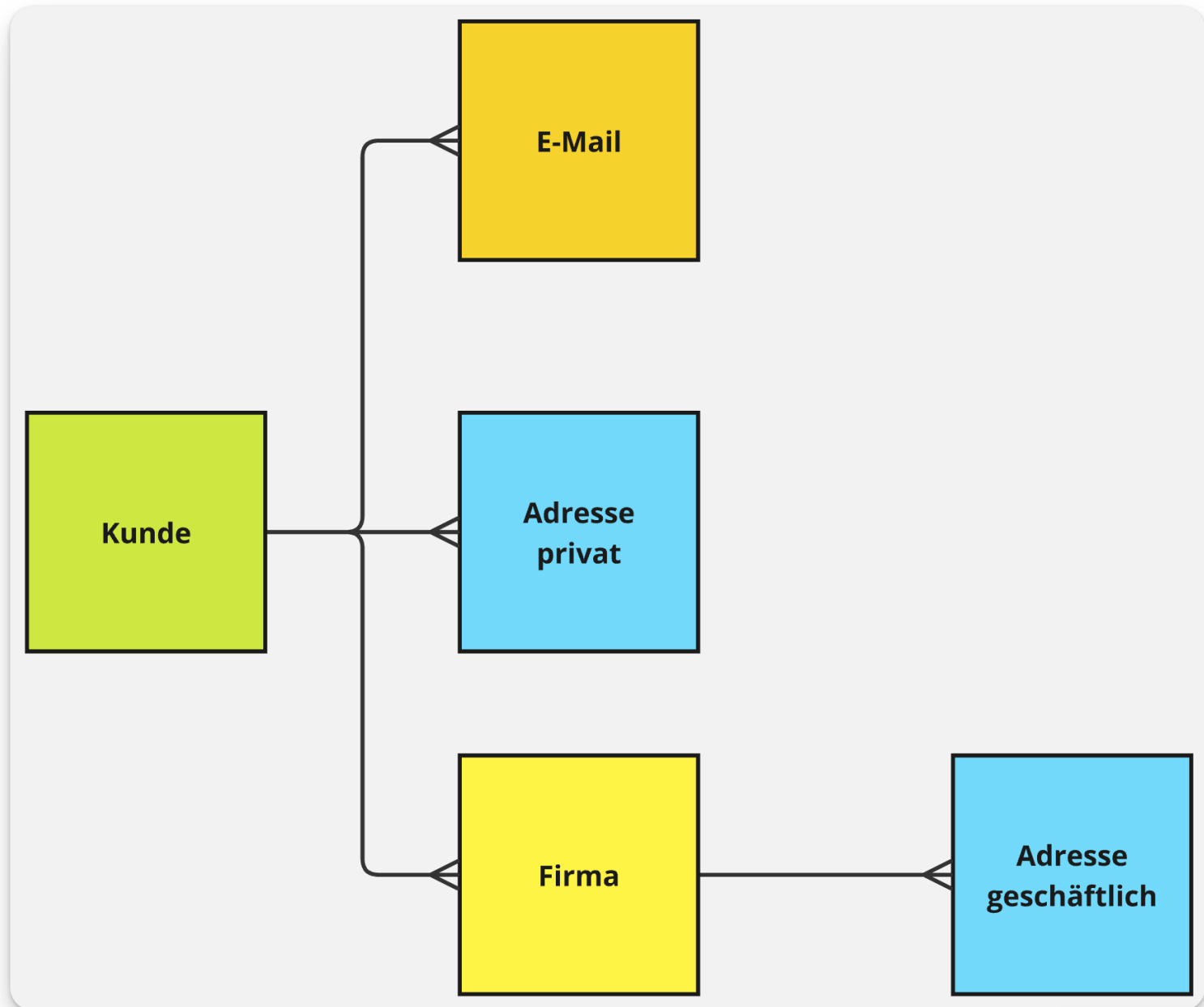
Tabelle

Name	Vorname	Straße	PLZ	Firma
Krüger	Christian	Weg 1	12345	Galerie UNO
Meyer	Sabine	Gasse 5	43210	Kunsthhaus TWO
Krüger	Christian	Hauptstr. 10	12220	Galerie Freitag

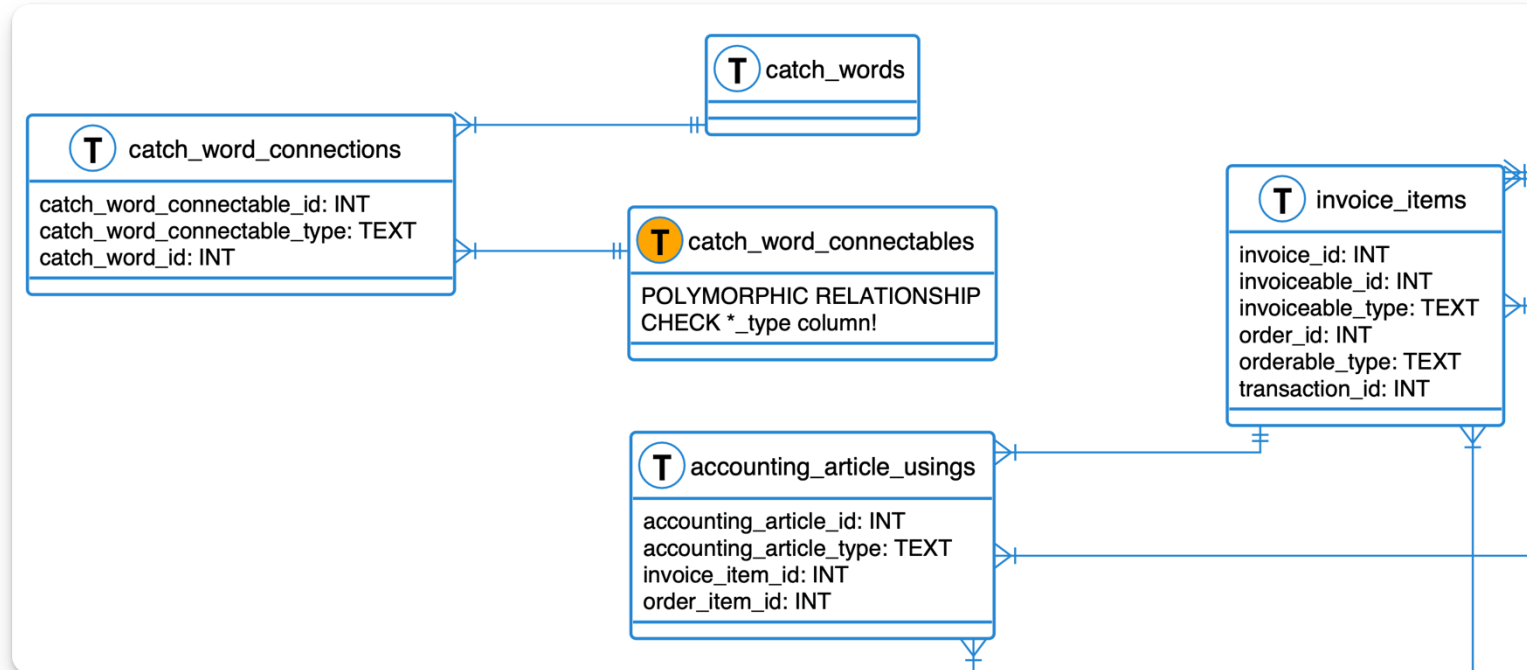
2-dimensionale Tabellen eignen sich nicht für strukturierte Datenerfassung,
z.B. durch auftretende Redundanzen und fehlende Relationen

Datenbank

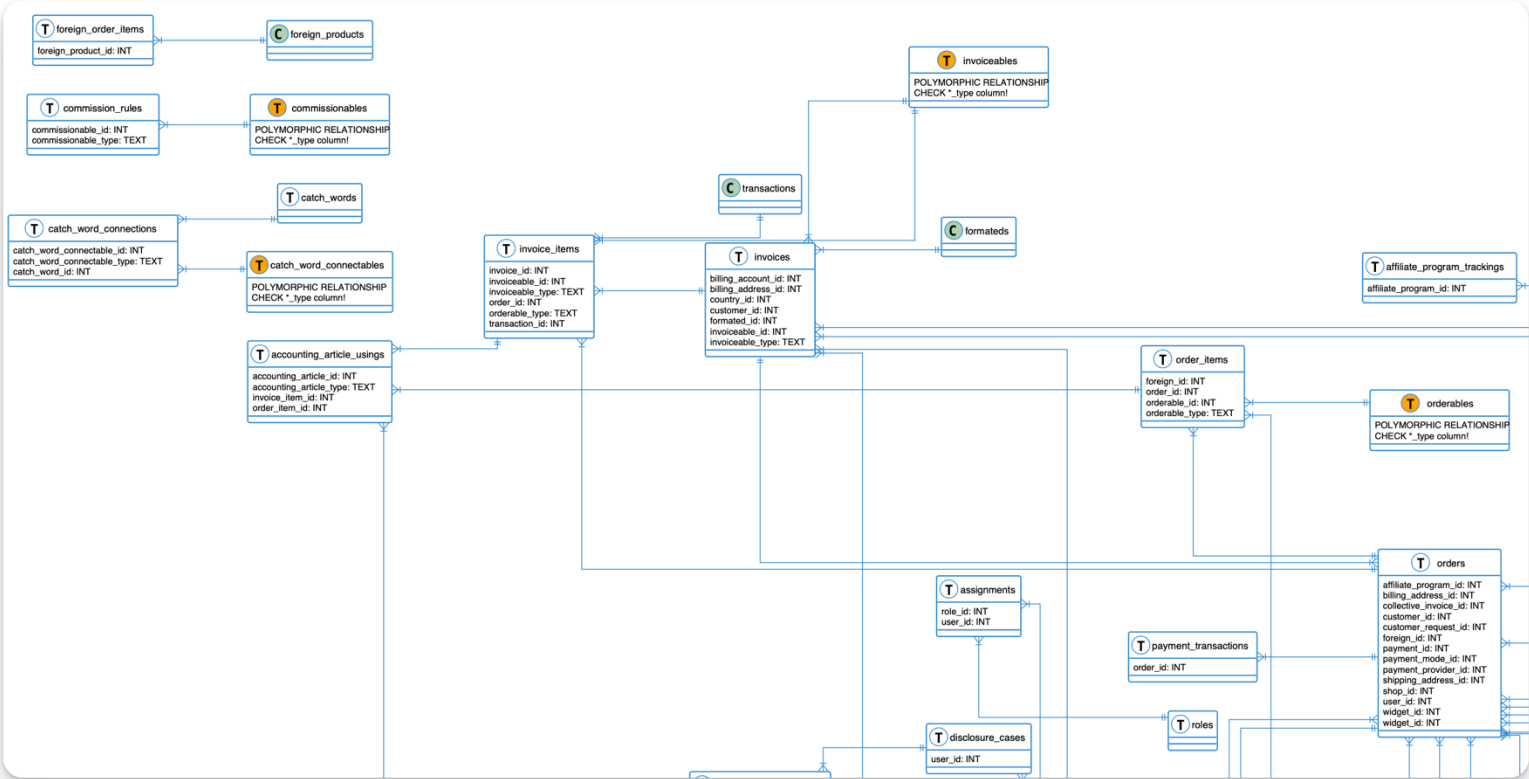
Standard:
Relationale Datenbank

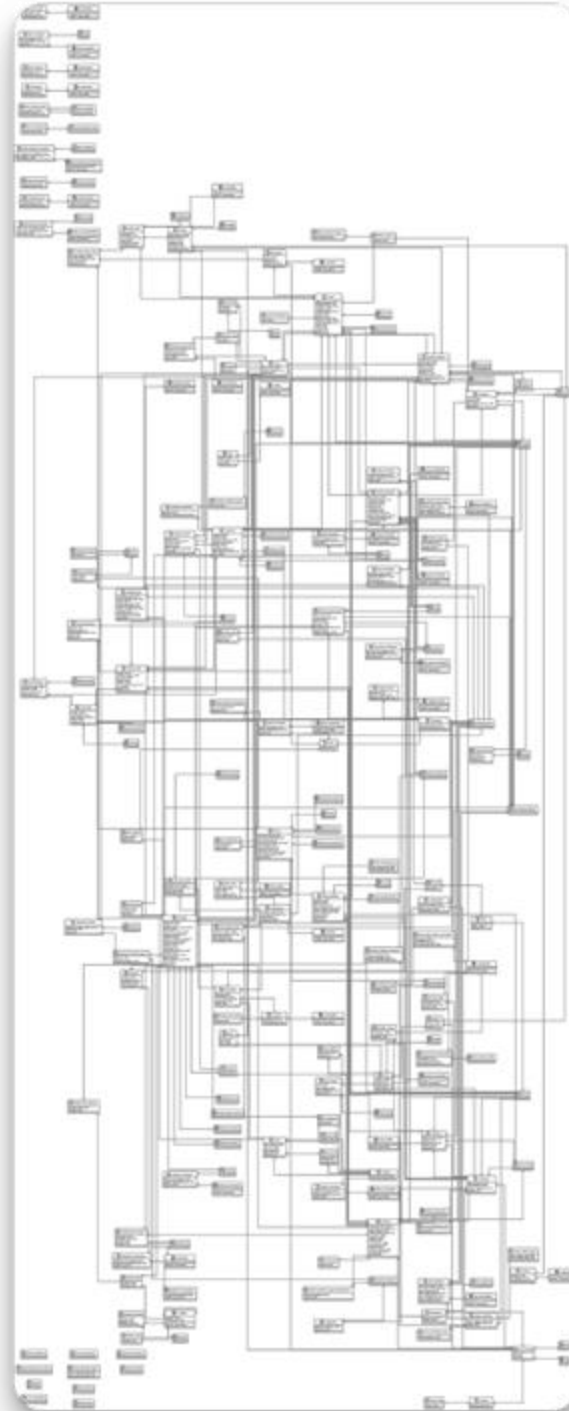


go~mus Datenbank



go~mus Datenbank





... komplizierte Struktur ...

Architektur



Replikant-Datenbank:
Kopie der Produktiv-DB

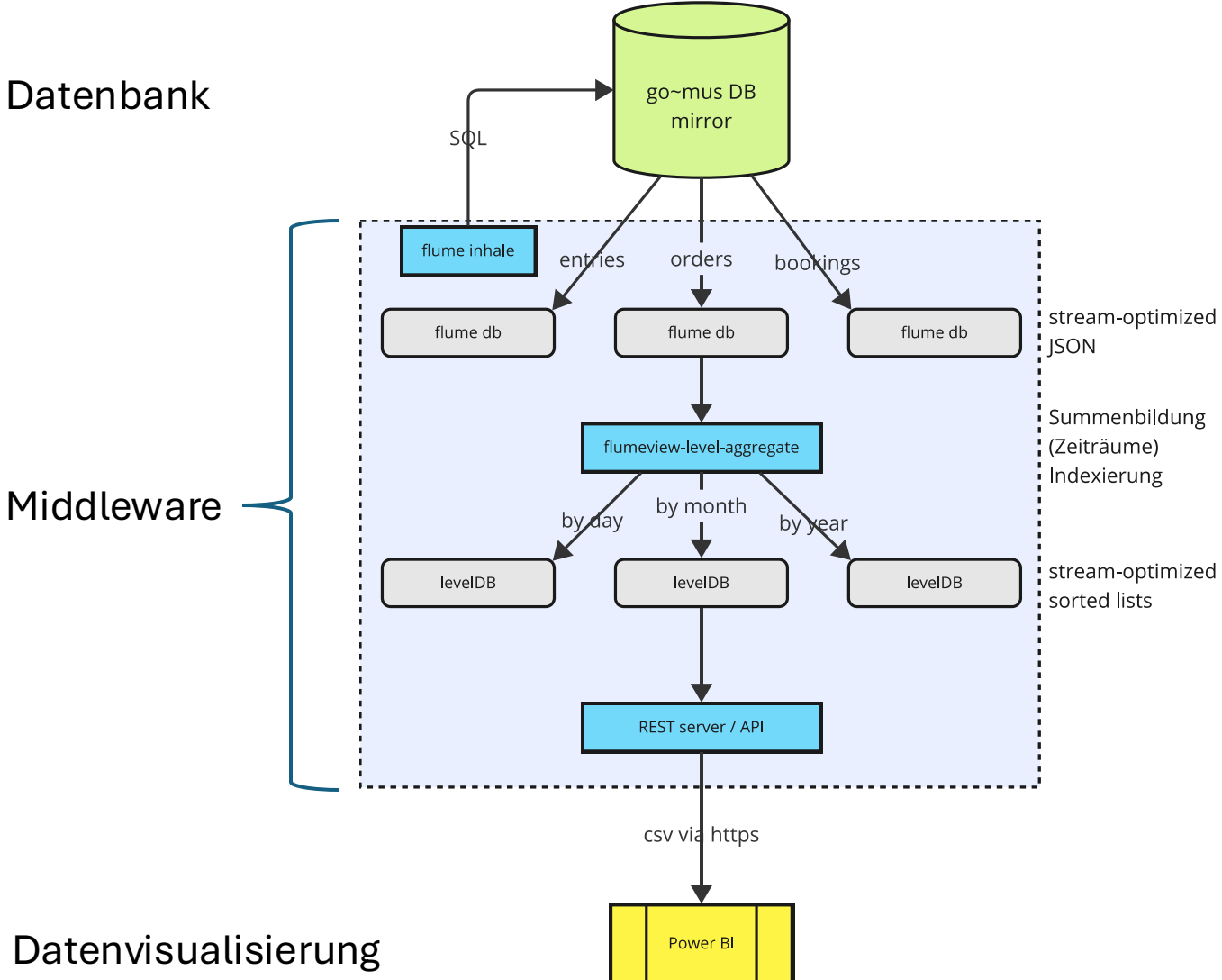
Middleware verbirgt komplizierte
Datenbankstruktur und ...

... ermöglicht die einfache Anbindung
von Visualisierungs-Software

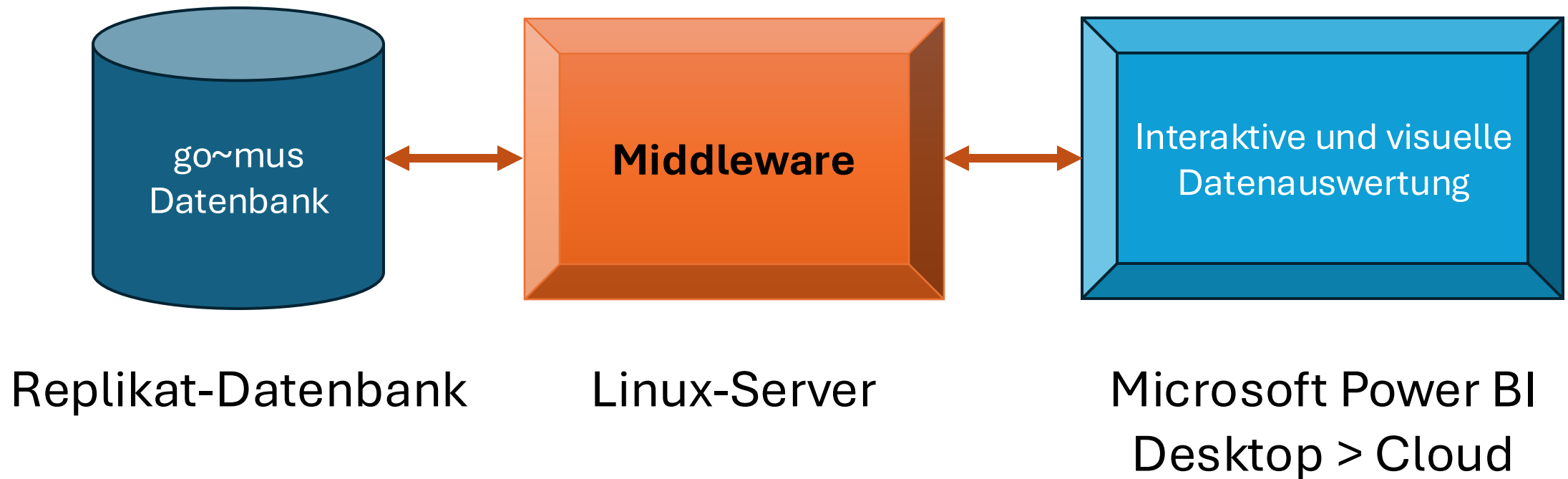
Middleware

- Abfragen und Aggregieren der Daten in SQL
- Verbergen der Komplexität
- Liefern der Daten in einfach lesbarem Format
- Freie Wahl der Visualisierungs-Software

Architektur „Analytics der MHPF“



Architektur „Analytics MHPF“



Microsoft Power BI

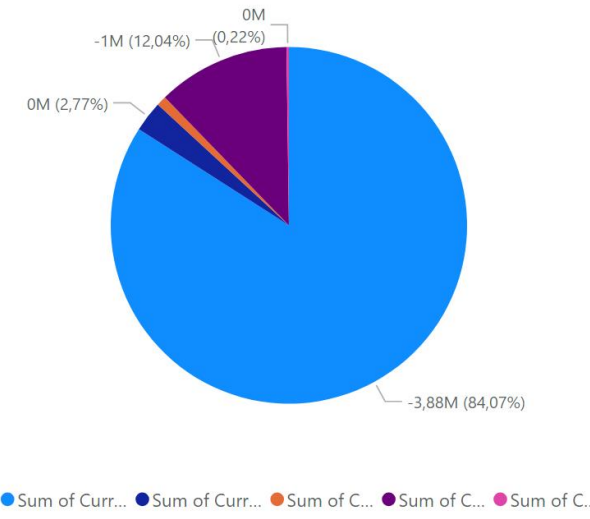
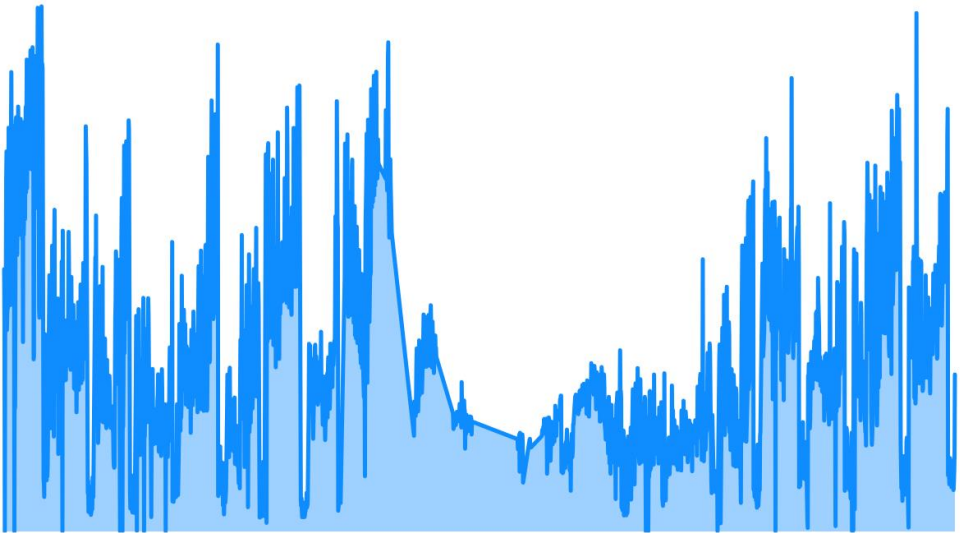
File Home Insert Modeling View Optimize Help **Table tools** **Measure tools** Share

Name: average_visitors_BAR Format: Whole number Data category: Uncategorized

Home table: 00_Measures

Structure Formatting Properties Calculations

```
1 average_visitors_BAR =
2 // Berechnung der selektierten Tage und daraus dem Durchschnitt der Besucher/Tag ... Achtung: Schließtage sind zu berücksichtigen
3 var start_Date=MIN('Entries_BAR_byHour'[Date])
4 var end_Date=MAX('Entries_BAR_byHour'[Date])
5 var visitors=SUM('Entries_BAR_byHour'[Entries])+[Nachmeldungen_BAR]
6 //var numberDays=DATEDIFF(start_Date,end_Date,DAY)+1
7 var numberDaysOpen=DISTINCTCOUNT(Entries_BAR_byHour[Tag])
8 return
9 visitors/numberDaysOpen
```



Visualizations

Build visual

Values: Add data fields here

Drill through: Add drill-through fields here

Cross-report: Off

Keep all filters: On

Data

- 00_Measures
 - _dummy
 - average_Teihn...
 - average_vi...
 - average_visito...
 - BAR-entries-b...
 - Check Filtered...
 - Check Filtered...
 - Hide Cal BAR...
 - Hide Cal MIN...
 - Hide WT BAR...
 - Hide WT MIN...
 - MIN-entries-b...
 - Nachmeldung...
 - Nachmeldung...
 - nu_CountTues...
- Angebote_All
 - AngebotID
 - AngebotTitel
 - Σ AnzahlVeranst...
 - Datum
 - Haus

Kontakt

Stefan Scholze

scholze@museen-plattner.com

+49 171 3740 016