

# Zoo Pirmasens

---

---

— Wegmann AG —

---

---

# Inhalte:

- 1) Anforderungsdokument
- 2) Entity Relationship Model
- 3) Datenbank mit SQLite
- 4) Data Dictionary mit Excel
- 5) Data Warehouse: Data Vault
- 6) Data Warehouse: Star Schema
- 7) Data Quality

# ***Anforderungsdokument des Zoo Pirmasens***

IT- Consulting : Wegmann AG

## **Zoo:**

### **Subjekte:**

Mitarbeiter

Mitarbeitergruppen

### **Objekte:**

Tiere

Tierart

Tiergattungen

Futter

Mahlzeit als Objekt

Gehege

Etage

Gebäude

Lagerzellen

Lagerraum in Zoo-Gebäude

Futterlager

### **Aussenstehende Subjekte:**

Lieferanten

Ärzte

Kunden

### **Prozesse:**

Unterbringung der Tiere in den Gehegen (Mitarbeiter, Gehege, Zeit)

Arztbehandlung (Mitarbeiter, Arzt, Tier, Zeit)

Bestellung der Futter (Mitarbeiter, Futter, Futterlager, Zeit)

Fütterung(Mitarbeiter, Tier, Mahlzeit, Zeit)

Info Verwaltung ()

Rundgangplanung()

## Die wichtigsten Geschäftsvorfälle:

Neues Tier anlegen / in diesem Zuge ggf. auch neue Gattung / Tierart anlegen

Pflege der Tiere

Unterbringung der Tiere

Geburt von Jungtieren

Krankheit bei Tieren / Krankheitsverlauf

Behandlung durch Ärzte

Arzt Vertretung im Krankheitsfall

Arzt Vertretung bei Urlaub

Neuen Mitarbeiter anlegen

Mitarbeiter Zuständigkeit für Tierart

Mitarbeiter konkrete Zuordnung zu Tier

Mitarbeitervertretung im Krankheitsfall

Mitarbeitervertretung bei Urlaub

Fütterung der Tiere

Bestellung Futter

Lagerung Futter, Bestandsverwaltung

Neuen Futterlieferant anlegen

Erstellung Rundwege

Es gibt 70 Mitarbeiter,

50 Ärzte

Spezialisten unter den Ärzten (auch Ausland)

Lieferanten meist im D sprachigen Raum aber auch Ausland:

Land mit in die Tabellen aufnehmen

Analysen im Bereich BI sollen für die folgenden Dimensionen möglich sein

Gattung

Tierart

Tier

Krankheit / Krankheitsverlauf

Tierarzt

Pfleger

Gehege

Futterlieferant

Futterart

Futtermittelverbrauch

Futterlager

Rundweg

Zeit

Historisiert im Data Warehouse

97% Data Quality

Wo sich ein Tier befindet, und wann es gefüttert wird muss zu 100% stimmen

Einfache Bedienung gefordert

Eingabemaske nicht (nach Abstimmung mit Mitarbeiter bis Donnerstag nicht)

In Zukunft: Webshops und Tierpatenschaften: **Einfache Modifizierbarkeit**

Mitarbeiter:

Positionsentität

Lieferanten:

Firmenname, Ansprechpartner, Straße, Hausnummer, Postleitzahl, Ort, Land, seit wann

Geschäftsbeziehung (Anmerkung: für Vollständigkeit)

# Entity Relationship Model

[Gruppe1\\_Zoo\\_ERM\\_2004\\_1323\\_V4.png - Datenaustausch \(alfanetz.de\)](#)



# Datenbank - SQLite

# Data Dictionary- Excel

# Data Warehouse: Data Vault

Warum wir uns für Data Vault als BI-Lösung für den Zoo entschieden haben:

- Modifizierbarkeit: Schnellerer Zugriff auf neue Datenquellen -> In Zukunft sollen neue Entitäten dazu kommen (zB. Onlineshop, Tierpatenschaften...)
- Reduktion der Wartezeiten für wichtige Analyseergebnisse -> der Datenbestand kann fortlaufend und zeitnah bearbeitet werden und somit eine hohe Datenqualität gewährleisten
- Skalierbarkeit des Data Warehouse ist möglich
- Auditierbarkeit -> nicht direkt von Kunden gewünscht kann aber trotzdem als Vorteil für den Kunden genutzt werden

# Data Warehouse: Data Vault

[Projektarbeit\\_Data\\_VaultVol3.drawio.png - Datenaustausch \(alfanetz.de\)](#)

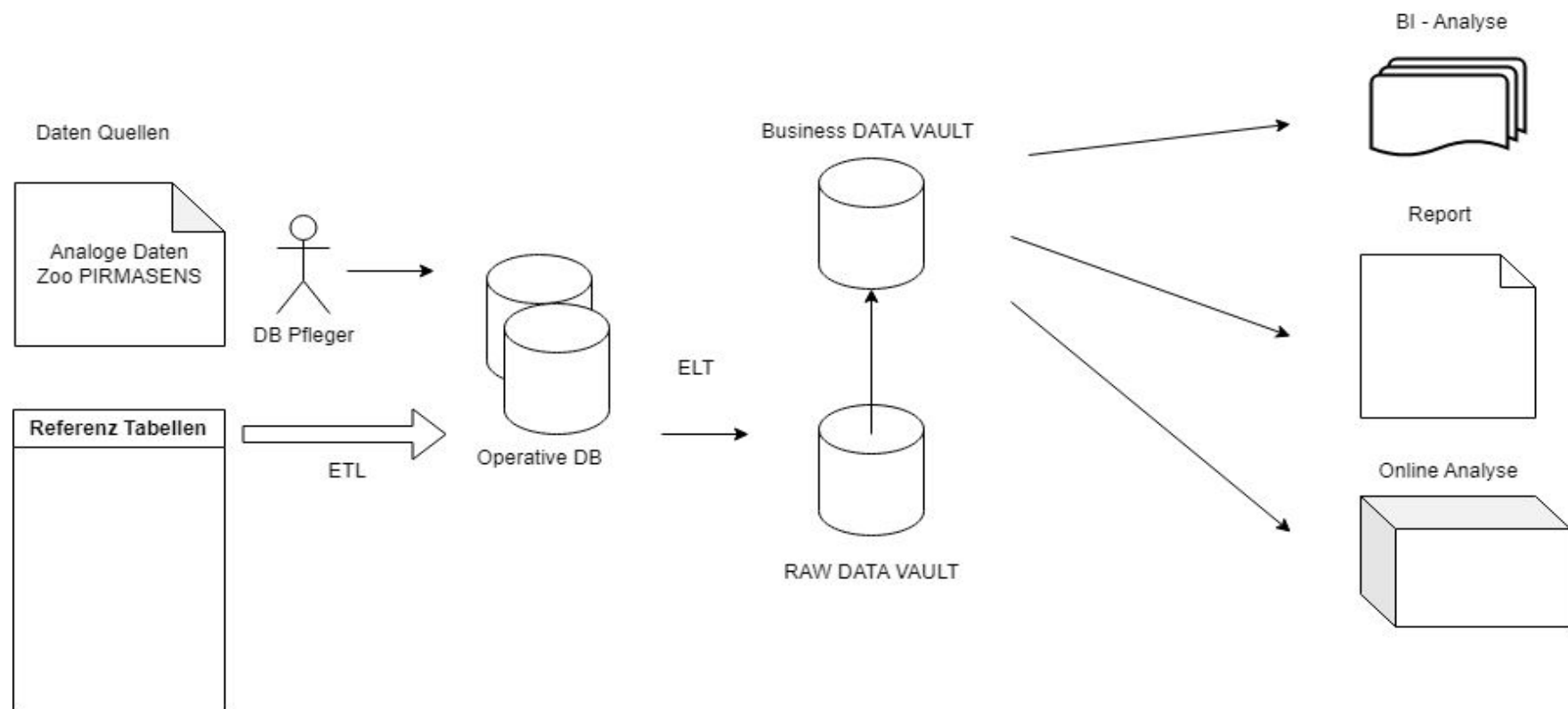
# Data Warehouse: Star Schema

[Gruppe1\\_Zoo\\_StarSchema\\_2004\\_1323\\_V1.1.png - Datenaustausch \(alfanetz.de\)](#)

# ZOO PIRMASENS - Data IT - Architektur

20.04.2023

Version 1.0



# Data Quality Konzept

Ziele des Zoo Pirmasens

- Hohe Anforderungen an Aktualität der Daten
- Hohe Anforderungen an die Korrektheit der Daten

# Data Quality Konzept

Mögliche Probleme der Datenqualität

- Altdatenmigration
- Operatives System
- ETL Prozess und Data Warehouse



# Data Quality Konzept

Maßnahmen zur Sicherung der Datenqualität

- Systemseitige Anpassung der Eingabemasken
- Schulungen der Mitarbeitenden
- Routine zur Datenbereinigung









