

# Aufbau einer Datenanalyseplattform, um einen Einblick in den Wert Ihrer Daten zu erhalten

## Trivadis @ e-Health Forum 7.3.2019

Grüezi | Willkommen | Bonjour | Welcome | Velkomst

Patricia Dügge

# ■ Agenda

- 1. Dieser Vortrag**
  - Wieso sprechen wir heute?
  - BI, DWH ist es klar?
- 2. Der Kunde**
  - EHC, kein Eishockey Club
  - EHC und BI
- 3. Der Projekt**
  - Was wollte EHC
  - Wie konnten wir EHC helfen
  - biGENiUS as BI enabler
  - Back to business, was haben wir gelernt
- 4. Fragen**

# Trivadis und BI

**1994**  
GEGRÜNDET

**250 SLA's**  
(SERVICE LEVEL AGREEMENTS)

 **650**  
MITARBEITENDE

**14** TRIVADIS  
NIEDERLASSUNGEN   
SCHWEIZ, DEUTSCHLAND  
ÖSTERREICH, DÄNEMARK

**4000**   
TRAININGS-TEILNEHMER PRO JAHR

**5 MIO.**  
CHF   
FORSCHUNGS- &  
ENTWICKLUNGSBUDGET

**115 MIO.**  
CHF   
UMSATZ

**800**   
KUNDEN

**1900** PRO  
JAHR  
PROJEKTE

# ■ Trivadis und das Gesundheitswesen



psychiatriezentrums münsingen  
bzw. *gemeinsam lösungen finden.*



LINDENHOFGRUPPE



Spital Emmental

Modern. Menschlich. Mittendrin.



**trivadis**

# ■ Kernbegriffe im BI Welt



# EHC und BI



# ■ EHC – Ensemble Hospitalier de la Côte



## LES ÉTABLISSEMENTS DE L'EHC

Centre médical Arcades EPFL  
Centre médical d'Aubonne  
Centre médical Charpentiers  
Centre Médical du Simplon

EMS d'Aubonne  
EMS Nelly de Beausobre  
EMS Parc de Beausobre

Hôpital de Morges  
Hôpital d'Aubonne  
Hôpital de Gilly

Clinique de Morges



# ■ Die Geschichte - BI bei EHC

- BI Lösung 20 Jahre alt
- Oracle database, ETL SAP Data Integrator
- BusinessObjects, etwa 3000 Reports
  
- Entspricht nicht mehr den heutigen fachlichen und technischen Anforderungen
- Hohe Lizenzkosten
- KnowHow nur auf einer Person
- Nur wenig Dokumentation

# Die Lösung



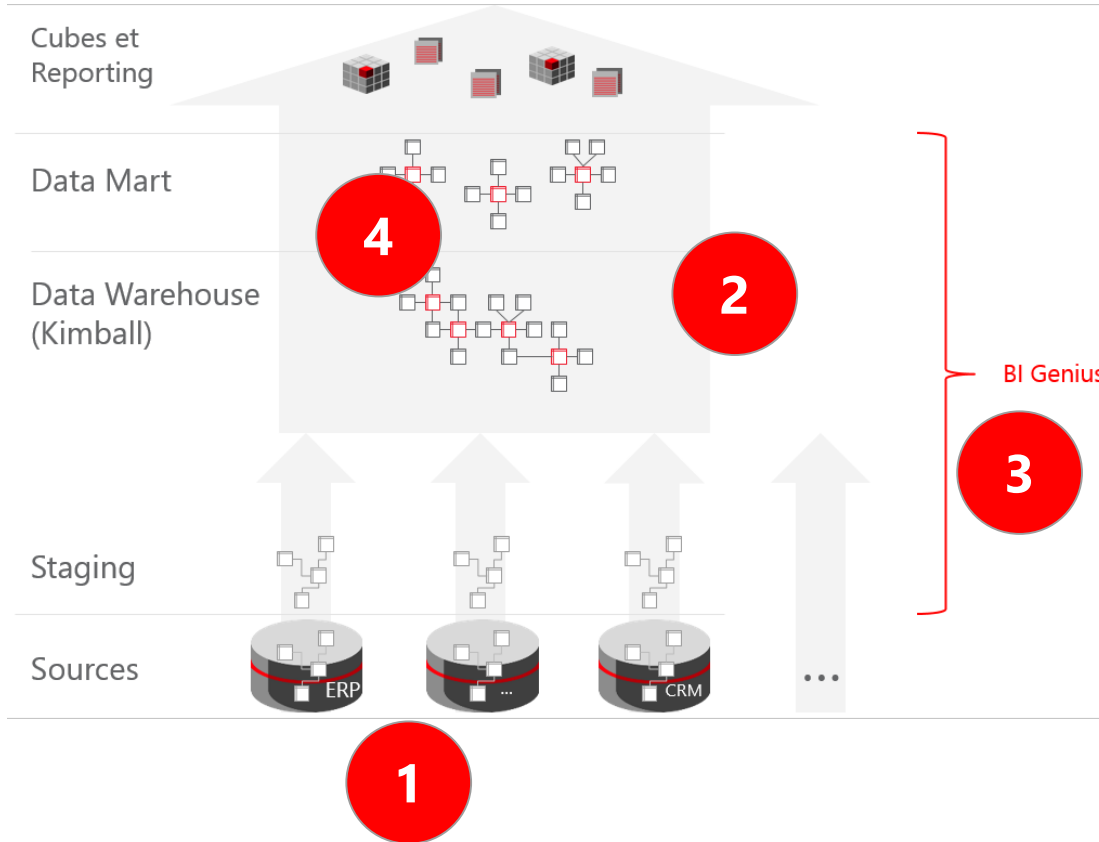
# ■ EHC Bedürfnisse

- Moderne und Best Practice orientierte Lösung
- Transparenz dank den richtigen Tools
- Tiefere Lizenzkosten
- Weniger Software-Partner / Abhängigkeiten
- Unterstützung beim Aufbau BI Kompetenzen
  
- Patienten-Verwaltung
- Finanzielles Reporting

# ■ biGENiUS als Lösung

- Lösung an den EHC Kontext angepasst
  - Extrem kleines Team
  - Viele parallele Projekte
  - Wenig BI Know-How vorhanden
- Microsoft Architektur
- biGENiUS als Generator
- Gemeinsame Projektentwicklung und BI-Kompetenzaufbau

# ■ biGENiUS



- 1 Sources Detection
- 2 Target Structures Creation(SQL)
- 3 ETL Creation ((SSIS), T-SQL)
- 4 Application Best Practices
- 5 Monitoring
- 6 Documentation

# ■ Development BI: classical ETL vs biGENiUS

## Without biGENiUS

- Business Needs Analysis
- Star Schema specifications
- Define development rules
- Define target tables
- Create targets
- Define Transformation rules
- Create ETL flow
  - Handle SCD2
  - Create intermediate data layer (staging / cleansing...)
  - Create surrogate keys
  - ...
- Document ETL Flow
- Configure the solution for the deployments


## With biGENiUS


- Business Needs Analysis
- Star Schema specifications
- Enter target model (partially based on source systems)
- Define and enter transformation rules
- Generate solution


- Layer generation (staging / cleansing / DWH / Marts)
- Target generation
- Load procedures generation
- Monitoring generation
- Documentation generation

- + Create new project
- ⚙ Application settings
- 👤 User settings
- 🔄 Generator Configuration
- 🔧 Data Type Configuration

 BI\_EHC

 BI\_ReportingFinancier







 ODS\_SOARIAN

 ODS\_STAGING\_OPAL\_FILE\_DWO

Object Explorer (Work Version)

- Environments
- Source Systems
- DWH Objects
  - Stage SQL
  - Stage Composite
  - Entity

→ Strukturierte Daten  
→ Namenskonvention  
→ Transparente Lösung

-  Fact\_Presence
-  Fact\_Prestation
-  Fact\_SAS
-  Fact\_Service
-  Fact\_SPAL
-  Fact\_UrgencesDuree

# ■ Was würde EHC anders machen?

## ■ Prioritäten!

- Direktionswünsche vs Realitätsprinzip
- Ressourcen
  - > Konsequenz: die alte Lösung lebt noch

## ■ Quell-Systeme / laufende Projekte für BI sensibilisieren

# ■ Was würde EHC wieder machen?

- biGENiUS als Generator verwenden
  - bringt Struktur
  - reduziert Entwicklungszeit
- Mit Trivadis arbeiten

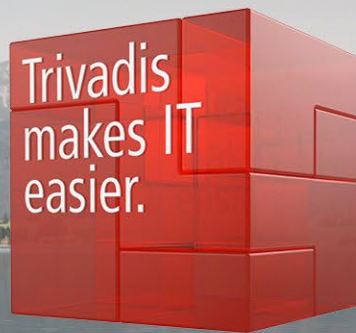


biGENiUS WebSite  
<https://bigenius.info/>

**trivadis**

Peter Burri

Tel. +41 58 459 59 07  
peter.burri@trivadis.com



**trivadis**