IT Profil Germo Görtz (de)

2022-09-14

Probleme mit Bildern:

* die erste und dritte Variante funktionieren im Web, aber nicht hier im Editor oder im Word Export
* die zweite Variante funktioniert für den Export in Word, aber nicht im Web

Wenn es sich im Unterordner docs befindet, dann funktioniert Variante 3 mit AscciDoc local und Word

image::/assets/img/Germo\_Goertz\_345x460.jpg[]

Germo Goertz 345x460

image::./assets/img/Germo\_Goertz\_345x460.jpg[]

Germo Goertz 345x460

image::../assets/img/Germo\_Goertz\_345x460.jpg[]



Berlin

# Download des IT-Profils (inklusive Projekthistorie und Referenzen)

[Germo\_Goertz\_IT\_profile.docx](https://datahandwerk.aisberg.de/Germo_Goertz_IT_profile.docx)

# Abschluss

in English:

Diplom-Mediziner, Biophysiker, [Arzt-Kybernetiker](http://pirogov-university.com/academics/programs-and-degrees/undergraduate/medical-cybernetics/)  
[Pirogov Russian National Research Medical University](http://pirogov-university.com/)

на русском:

[Программа специалитета «Медицинская кибернетика»](https://rsmu.ru/academics/undergraduate/medical-cybernetics/)  
[Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова](http://rsmu.ru/)

# Sprachkenntnisse

* deutsch (Muttersprache)
* russisch (studiert und gearbeitet in Russland)
* englisch

# BI-Architekt und -Entwickler mit Microsoft BI

* AISBERG - **A**nalytische **I**nformations**S**ysteme und **BER**atung im **G**esundheitswesen (und in anderen Branchen)
* Business Intelligence (BI, Geschäftsanalyse):
  + Anforderungsanalyse
  + Architektur
  + Konzeption
  + Einführung und
  + Umsetzung von
    - Data Warehouse (DWH)
    - ELT (Extrahieren, Laden, Transformieren von Daten) statt ETL
    - Datenmodellen
    - Analyseverfahren
    - Planungssystemen
    - Berichtssystemen
* Implementierung von Geschäftsprozessen und -logiken
* automatisierte versionisierte Dokumentation mit [DataHandwerk DocsGenerator](https://datahandwerk.gitlab.io/) (Kombination von technischer und fachlicher Dokumentation; [Asciidoc](https://docs.asciidoctor.org/asciidoc/latest/), https:([Antora (Docs as Code)](https://antora.org/)))
* technische Umsetzung regulatorischer Anforderungen (Historisierung, Versionierung, Data Lineage, DSGVO, …​)
* Automatisierung (Import, ELT, Code-Generierung, DWH, Dokumentation)
* unter Verwendung von [**Microsoft SQL Server**](https://www.microsoft.com/de-de/sql-server/sql-server-2019), einschließlich [**SSAS** (SQL Server Analysis Services)](https://docs.microsoft.com/de-de/analysis-services/analysis-services-overview?view=asallproducts-allversions), [**SSIS** (SQL Server Integration Services)](https://docs.microsoft.com/de-de/sql/integration-services/sql-server-integration-services?view=sql-server-ver15), [SSRS (SQL Server Reporting Services)](https://docs.microsoft.com/de-de/sql/reporting-services/create-deploy-and-manage-mobile-and-paginated-reports?view=sql-server-ver15) und verschiedener [Microsoft Azure](https://azure.microsoft.com/de-de/) Technologien
* und von Software und Technologie rund um die Microsoft BI Plattform oder zur Entwicklung
  + [**DataHandwerk-toolkit-mssql**](https://datahandwerk.gitlab.io)  
    mein open source Projekt, enthält auch einen Datenbank-Dokumentations-Generator
  + [Azure DevOps](https://azure.microsoft.com/de-de/services/devops/)  
    Tool für DevOps, agiles Projekt-Controlling, Issue-Tracking, Code-Versionierung. Leider keine Asciidoc-Unterstützung in Wiki oder Repository-Preview
  + [Microsoft Power BI](https://powerbi.microsoft.com/de-de/)  
    Microsoft Frontend für Berichtswesen
  + https:([Antora (Docs as Code)](https://antora.org/))  
    open Source Dokumentations-Framework, insbesondere für technische versionisierte Dokumentation, basierend auf Asciidoc
  + [Deltamaster (SSAS Frontend)](https://www.bissantz.de/software/)
  + [CubePlayer (SSAS Frontend)](https://www.oreus.hr/products/cubeplayer)
  + [XLcubed](https://www.xlcubed.com/)  
    einziges brauchbares Excel-Addin für SSAS
  + [AnalyticsCreator](https://www.analyticscreator.com/)  
    DWH Automatisierung - besser, flexibler und preiswerter als [WhereScape](https://www.wherescape.com/), mit dem ich auch gearbeitet habe
  + [git (Versionskontrollsystem)](https://git-scm.com/)  
    alle meine Projekte werden grundsätzlich versionisiert
  + Datenmodellierung mit [Dimensional modeling (DM)](https://www.kimballgroup.com/data-warehouse-business-intelligence-resources/kimball-techniques/dimensional-modeling-techniques/) als Bestandteil der "Business Dimensional Lifecycle methodology" entwickelt von Ralph **Kimball**
  + Datenmodellierung nach **Data Vault**
  + …​

# Soft Skills

Erfolgsfaktoren meiner Tätigkeit als BI-Architekt und -Entwickler:

* Exzellenz durch Kompetenz
* Handwerk statt Fließband
* Technokratie statt Demokratie:  
  Vertrauen in Experten

Als [Arzt-Kybernetiker](http://pirogov-university.com/academics/programs-and-degrees/undergraduate/medical-cybernetics/) bin ich "kybernetisch im Denken und Handeln"

* **Soll** und **Ist** analysieren,
* verschiedene Wege identifizieren,
* Ursachen und Wirkungen berücksichtigen,
* Störgrößen ermitteln und auf diese reagieren.

Soziale Kompetenz, Auffassungsgabe und Ehrgeiz sorgen dafür, dass fachliche Anforderungen genau erfasst und mit maximaler Kunden-Zufriedenheit umgesetzt werden:  
kompetent, zielorientiert, auch querdenkend und nonkonformistisch,  
analytisch, exakt, verantwortungsbewusst, selbständig, schnell, effektiv und effizient.

Ich halte mehr von **DevOps** (**Dev**elopment + IT **Op**eration**s** in Kombination) und weniger von einer Trennung in Entwicklung und späteren Betrieb (durch Offshore- oder Nearshore-Mitarbeiter).

# Sonstiges

## keine AÜL, Rentenversicherung, Scheinselbständigkeit, Vollzeit

Ich habe *kein* Interesse an einer festen Anstellung, insbesondere auch nicht an einer Arbeitnehmerüberlassung (AÜL), da ich jeden unnötigen Kontakt mit der "Deutschen Rentenversicherung" vermeiden will, die gemeinsam mit der Politik dafür verantwortlich ist, dass immer mehr Kunden Angst haben, in Deutschland mit Freiberuflern zusammenzuarbeiten.

Die Gefahr der sogenannten "Scheinselbständigkeit" ist auch ein Grund dafür, warum ich möglichst nicht mehr in einem einzigen Projekt vollzeit tätig sein will, sondern zwecks Risiko-Minimierung lieber in mehreren Projekten gleichzeitig.

## Anmerkungen zu SSAS (SQL Server Analysis Services)

Unter dem gleichen Oberbegriff **SSAS** ([SQL Server Analysis Services](http://docs.microsoft.com/de-de/analysis-services/analysis-services-overview?view=asallproducts-allversions)) vereint Microsoft zwei unterschiedliche Technologien:

* **multidimensionale** Datenbanken und
* **tabellarische** Datenbanken.

Das kann (und soll?) verwirren, da es sich um unterschiedliche Technologien handelt. Die Dokumentation von Microsoft: [Vergleichen von tabellarischen und mehrdimensionalen Lösungen](http://docs.microsoft.com/de-de/analysis-services/comparing-tabular-and-multidimensional-solutions-ssas?view=asallproducts-allversions)

Mit den **multidimensionalen** Datenbanken arbeite ich seit 1999, damals noch "OLAP Services 7.0", ab 2000 "MSAS" (Microsoft Analysis Services). Ab 2005 gab es mit "SSAS" (SQL Server Analysis Services) wieder eine neue Technologie, welche grundsätzlich der heutigen mehrdimensionalen Technologie entspricht. Typische Begriffe dieser multidimensionalen Technologie sind **Würfel (Cubes)** und **Dimensionen**.

Seit SQL Server 2012 gibt es zusätzlich **SSAS Tabular**, eine auf Tabellen basierende Technologie, wie sie auch in Power Pivot und [Power BI](http://powerbi.microsoft.com/de-de/) verwendet wird.

Die Tabular-Technologie wird von Microsoft gepusht. SSAS Tabular hat einige Stärken und wird besser von Power BI unterstützt, welches intern auch diese Technologie verwendet. Die Unterstützung von Power BI für multidimensionale Datenbanken ist mangelhaft; vielleicht, um diese Technologie langsam sterben zu lassen. Allerdings gibt es immer noch viele Stärken der multidimensionalen Technologie, welche sich mit der tabularischen Technologie (noch) nicht umsetzen lassen.

=> Was sich mit SSAS Tabular sinnvoll realisieren lässt, wird von mir pragmatisch mit Tabular gemacht. Falls nötig und sinnvoll, gibt es weiter die multidimensionale Technologie.

Die Abfragesprache [MDX (Multidimensional Expressions)](http://de.wikipedia.org/wiki/Multidimensional_Expressions) kann für beide Technologien verwendet werden, [DAX (Data Analysis Expressions)](https://docs.microsoft.com/de-de/dax/) kann nur für SSAS Tabular verwendet werden.

Unresolved directive in Germo\_Goertz\_IT\_profile\_3.adoc - include::goertz-project-history-de.adoc[leveloffset=+1]

Unresolved directive in Germo\_Goertz\_IT\_profile\_3.adoc - include::goertz-references.adoc[leveloffset=+1]