



SYLVIO HELLMANN
sylvio.hellmann@itbsh.de
+49 176 74584007

Senior Data Engineer

Daten sind meine Leidenschaft – von der Erfassung, Speicherung, Transformation, Analyse bis hin zur Präsentation. Seit mehr als 30 Jahren konzipiere und realisiere ich komplexe Datenbank- und Data Warehouse-Systeme für führende internationale Konzerne. Mit meinem umfangreichen Fachwissen und meiner langjährigen Erfahrung möchte ich Sie dabei unterstützen, die in Ihrem Unternehmen vorhandenen Informationen oder von externen Partnern bereitgestellten Daten zu sammeln, aufzubereiten, zu konsolidieren und überzeugend zu präsentieren.

Die praktische Umsetzung dieses Vorhabens mag in der Theorie simpel erscheinen, jedoch stellt die schier endlose Datenflut, die täglich generiert wird, eine erhebliche Herausforderung für jedes Unternehmen dar. Gerne unterstütze ich Sie mit meiner Expertise und meinen Erfahrungen bei der erfolgreichen Realisierung Ihrer Daten-Projekte.

Schwerpunktt Themen:

- Datenmodellierung
- Datenspeicherung
- Datentransformation
- Datenanalyse
- Datenpräsentation

Technologien:

- Datenbanken
- Data Warehouse
- Data Lake/Delta Lake
- Extract Transform Load (ETL/ELT)
- Machine Learning/AI

Tools (Auswahl):

- Microsoft Azure
 - Synapse Workspace
 - Databricks
 - Data Factory
 - Power BI
 - Storage Accounts
 - Azure Key Vault
 - Azure Event Grid
 - Azure Function
 - Azure SQL VM, SQL Databases
 - Azure PostgreSQL
 - Azure VM
 - CosmosDB
 - Azure ML
- On Premise
 - SQL Server (Datenbank, SSIS, SSRS, SSAS)
 - Power BI-Desktop

Programmiersprachen (Auswahl)

- Python
- Spark/PySpark
- Scala
- T-SQL, MDX, DAX, ...
- C#
- PowerShell



SYLVIO HELLMANN
sylvio.hellmann@itbsh.de
+49 176 74584007

Senior Data Engineer

KONTAKTDATEN

- Wildmoosstraße 3, D-82194 Gröbenzell
- +49 8142 4628281
+49 176 74584007
- <https://itbsh.de>
- sylvio.hellmann@itbsh.de
- https://www.xing.com/profile/Sylvio_Hellmann
- <https://www.linkedin.com/in/sylviohellmann>

ZERTIFIZIERUNGEN

(KLEINE AUSWAHL)

	Microsoft® Certified Solution Expert: Data Management and Analytics Charter Member	26.09.2016
	Microsoft® Certified Solution Expert: Business Intelligence	09.07.2014
	MCSA: SQL Server 2012/2014	23.04.2014
	Microsoft Certified Professional	31.10.2013

SPRACHEN

Deutsch	Muttersprache
Englisch	fließend in Wort und Schrift durch mehrjährige Erfahrungen in Auslandseinsätzen

PROJEKTÜBERSICHT

Auf den folgenden Seiten habe ich Ihnen einer Übersicht ausgewählter Kundenprojekte der letzten Jahre zusammengestellt. Zu den Projekten sind einige Technologien/Produkte und Programmiersprachen benannt, die durch mich schwerpunktmäßig zur Erledigung meiner Aufgabe verwendet wurden. Diese erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Auf Anfrage liefere ich Ihnen auch gerne eine vollständige Projektliste und erweiterte Listen mit Technologien, Produkten und Programmiersprachen, die ich bereits in Projekten eingesetzt habe. Gerne benenne ich Ihnen auch Ansprechpartner zu den jeweiligen Projekten, insofern ich vom Kunden die Freigabe erhalten habe, die meine Referenzen bestätigen können.

Senior Data Engineer



SYLVIO HELLMANN
sylvio.hellmann@itbsh.de
+49 176 74584007

MERCEDES BENZ AUTOMOTIVE MOBILITY

02/2024 – 03/2025

Als Teilbereich des Mercedes Benz-Konzern ist die Sparte „Automotive Mobility“ für die Vermietung und Verkauf von Fahrzeugen verantwortlich und bietet weitere Serviceleistungen an. Das Unternehmen ist seit 2016 am Markt aktiv und hat inzwischen mehr als 100 Mitarbeiter.

Schwerpunkte meiner Tätigkeit

- Entwurf, Erstellung und Pflege von Datenpipelines und Workflows unter Verwendung von Databricks und Azure Data Factory um Daten aus verschiedenen Quellen in unserer Datenplattform zu verarbeiten.
- Entwicklung von Datenintegrationsprozessen zur Gewährleistung eines reibungslosen Datenflusses zwischen verschiedenen Systemen und Anwendungen.
- Implementierung von Datenqualitätsprüfungen und Validierungsverfahren zur Identifizierung und Behebung von Dateninkonsistenzen, Fehler und Anomalien.
- Optimieren der Datenverarbeitung und -speicherung im Hinblick auf Leistung, Skalierbarkeit und Kostenoptimierung.
- Überwachen von Datenpipelines, Beheben von Problemen und Sicherstellen einer rechtzeitigen Lösung zur Minimierung von Ausfallzeiten und Datenverlust zu minimieren.
- Erstellen von CI/CD-Pipelines mit GitHub-Aktionen
- Enge Zusammenarbeit mit Stakeholdern, um deren Datenanforderungen zu verstehen und ihnen zuverlässige und hochwertige Daten für Analysen und Berichte.
- Erstellen Sie interaktive und visuell ansprechende Dashboards und Berichte mit Power BI, um Einblicke und wichtige Leistungsindikatoren (KPIs) an Stakeholder zu kommunizieren.

Technologien:



Programmiersprachen:





SYLVIO HELLMANN
sylvio.hellmann@itbsh.de
+49 176 74584007

BAYWA R.E. AG

10/2022 - 02/2024

Mein Kunde ist für Aktivitäten im Bereich Erneuerbare Energien verantwortlich. Er entwickelt und realisiert weltweit Projekte in den Bereichen Solar-, Wind- und Bioenergie und bietet für diese Beratungsdienstleistungen und Support an. Zusätzlich bietet er Betriebsmanagement und Wartung von Anlagen, sowie als Großhändler Photovoltaik-Komponenten, Energiehandel und Erneuerbare-Energien-Lösungen für Unternehmen an.

Beim Kunden war/bin ich in zwei Projekten tätig:

- Zur Steuerung der Planung von neuen Anlagen für regenerative Energien hat der Kunde ein Projekt mit dem Namen „Global Projects Pipeline Analytics Plattform“ initiiert um vorhanden Daten aus dem Planungsprozess aufzubereiten und allen Mitarbeitern zur Verfügung zu stellen.
- Für den Bereich “Data Services” soll eine zentrale Plattform zur Bereitstellung und Verwaltung von Asset-Daten (bestehende Anlagen zur Erzeugung regenerative Energien) neu aufgebaut und mit Daten aus vorhandenen Systemen befüllt werden.

Meine Aufgaben im Projekt bestehen darin, die Infrastruktur zu definieren und das Datenmodell zu erstellen. Dies soll unter Berücksichtigung von Kriterien wie

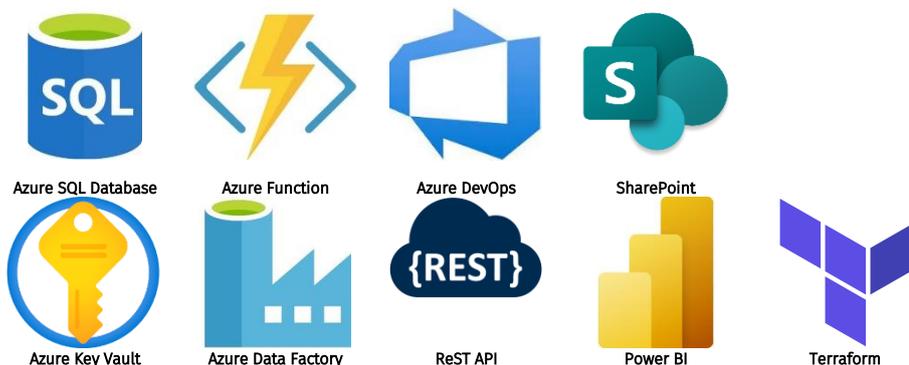
Skalierbarkeit

- Erweiterung der bisher unterstützten Technologien
- Hybride Projekte: Kombination mit verschiedenen Technologien
- Integration weiterer Use Cases mit unterschiedlichen Anforderungen
- Unterstützung kleinerer Zeiträume zur Datenverarbeitung

Datenmodell

- Definieren von Beziehungen zwischen den Tabellen
- Integration weiterer Datenquelle
- Optimierung der Speicherung von Daten (Datentypen)

Technologien:



Programmiersprachen:





SYLVIO HELLMANN
sylvio.hellmann@itbsh.de
 +49 176 74584007

Senior Data Engineer

STRABAG AG

5/2021 – 9/2022

Mein Kunde ist ein **europäischer Technologiekonzern für Baudienstleistungen**, der Menschen, Baumaterialien und Geräte zur richtigen Zeit an den richtigen Ort zusammenbringt, wodurch auch komplexe Bauvorhaben realisiert werden können. Mehr als 73.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter arbeiten vom Entwurf über die Planung und den Bau bis hin zu Property & Facility Services bzw. Betrieb und Abbruch.

Als ein wichtiger Baustein für die Unternehmenssteuerung hat der Kunde im Rahmen eines Projekts den Aufbau einer **Data Warehouse-Plattform (Data Science Hub)** gestartet, an dem Daten von internen Systemen wie IoT-Devices zur Messung z. B. von Estrichfeuchtigkeit, über Maschinendaten z. B. Verbrauchswerte von Asphaltmischanlagen bis zu Finanzdaten mit externen Daten wie z. B. Wetter-Informationen aufbereitet und zusammengeführt werden.

Meine Aufgaben als **Data Engineer und Data Architect** im Projekt bestehen in:

- Planung und Optimierung der Datenarchitektur: nächster Schritt: Umstellung der vorhandenen Umgebung auf Cloud-scale analytics als Teil des Cloud Adoption Frameworks
- Umsetzung von hochverfügbaren und performanten Daten-Pipelines (ETL/ELT) zur Verarbeitung von Datenströmen aus verschiedenen Datenquellen in ein Data Warehouse.
- Analyse und Aufbereitung strukturierter und unstrukturierter Daten
- Entwicklung von Azure DevOps-Pipelines für Build, Test und Deployment
- Auswahl von Daten-Infrastrukturen und Weiterentwicklung der Data Science-Umgebung
- Erschließung neuer Datenquellen
- Identifizierung von Use Cases und Klassifizierung geeigneter Technologien
- Einführung von Azure DevOps und Scrum in das Projekt

Technologien:



Programmiersprachen:





SYLVIO HELLMANN
sylvio.hellmann@itbsh.de
+49 176 74584007

Senior Data Engineer

MUNICH RE

07/2019-04/2021

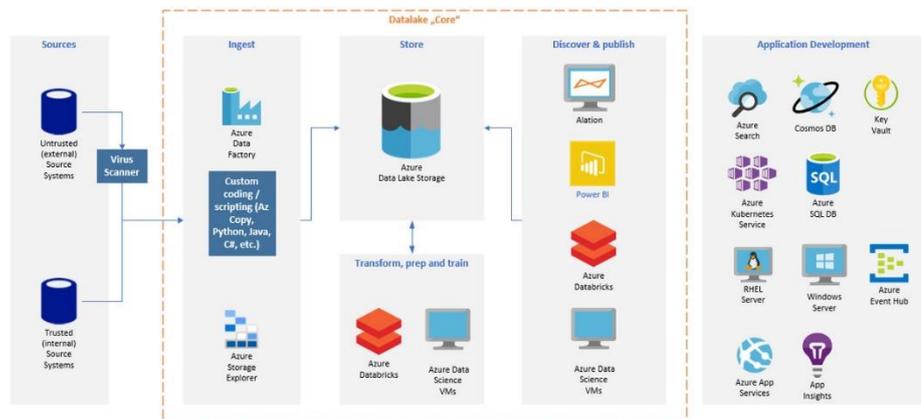
Mein Kunde ist mit 43.000 Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen an über 50 global verteilten Standorten einer der führenden **Rückversicherungsgesellschaften** weltweit und ist in allen Versicherungssparten aktiv. Er ist enger Partner von Versicherungsunternehmen in allen Ländern und versichert auch ganz spezielle Fälle, von Olympiaden bis Raketenstarts.

Das Projekt „**Big Data & Analytics Platform**“ wurde mit dem Ziel einer zentralen Lösung zur Bewertung von Risiken in der Versicherungsbranche durch den Kunden initiiert. Dazu wurde Daten von weltweit tätigen Versicherungsunternehmen zusammengeführt, relational, mit Machine Learning-Algorithmen aufbereitet und Auswertungen in einem speziellen Power BI-Portal zur Verfügung gestellt.

Als **Data Engineer** im Projekt bestand meine Hauptaufgabe in der Entwicklung von Daten-Pipelines in der Microsoft Azure Cloud und deren Automatisierung mit dem Ziel der Bereitstellung eines analytischen Modells. Dies beinhaltete:

- Fachliche Beratung und Erstellung von IT-Spezifikationen
- Konzeption und Optimierung der technischen Architektur des Gesamtsystems
- Anforderungsanalyse mit Fach-Architekten des Kunden und seiner Partner
- Erstellung von Systemdokumentationen
- Präsentation der Ergebnisse
- Unterstützung der Data Scientists bei der Erstellung und Bereitstellung von Auswertungen auf der Basis von Power BI
- DevOps Teams bei Build, Test und Deployment der erforderlichen Services und Solution.

Technologien:



Quelle: <https://customers.microsoft.com/de-de/story/1409443307590258486-munichre-azure-databricks-datalake-de>



SYLVIO HELLMANN
sylvio.hellmann@itbsh.de
 +49 176 74584007

DACHVERBAND DER BETRIEBSKRANKENKASSEN 10/2019 – 3/2020

Mein Kunde für dieses Projekt ist ein **Dachverband der Betriebskrankenkassen in Deutschland** dem aktuell 68 Betriebskrankenkassen (BKK) sowie vier BKK-Landesverbände angehören. Der auf Bundesebene agierende Interessenverband vertritt seine Mitglieder vor allem gegenüber den gesundheitspolitischen Akteuren, gegenüber den Fachkreisen in den sozialen Sicherungssystemen sowie den Medien. Im Verband arbeiten Experten und Spezialisten in den Bereichen Politik & Kommunikation, Versorgungsmanagement, Gesundheitsförderung, Datenmanagement und Strategisches Controlling sowie in der Verbandsarbeit.

Die Aufgabe dieses Projekts bestand im Rahmen einer Neugestaltung des Internetauftritts des Unternehmens in der Erstellung von **interaktiven Berichten für Mitglieder und Kunden**. Ein Beispielbericht aus dieser Lösung steht Ihnen bspw. unter der folgenden Adresse zur Verfügung <https://www.bkk-dachverband.de/statistik/monatlicher-krankenstand>:

26.01.2022 Drucken Teilen

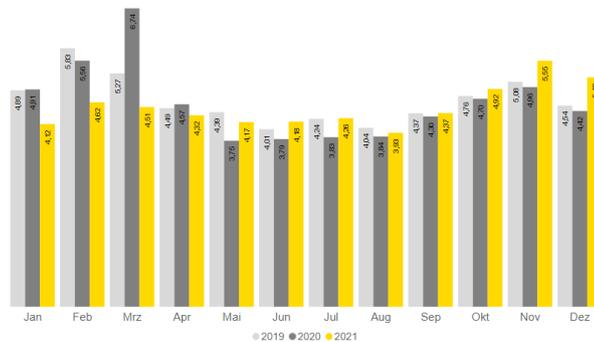
In folgenden Diagrammen sind neben dem aktuellen monatlichen Krankenstand auch die Werte für zurückliegende Monate bzw. Jahre dargestellt. Über die interaktive Oberfläche haben Sie die Möglichkeit, sich Zeitverläufe der Krankenstände differenziert nach ausgewählten Merkmalen wie der Wirtschaftsgruppe (entsprechend der Klassifikation der Wirtschaftszweige durch das Statistische Bundesamt (WZ 2008)), der Erkrankungsart (entsprechend der Internationalen Statistischen Klassifikation der Krankheiten (ICD-10)), dem Bundesland (nach Wohnort der Beschäftigten) und dem Geschlecht nach Ihrem Bedarf zu filtern und anzeigen zu lassen. Zusätzlich stehen Ihnen auch weiterhin die in den Diagrammen dargestellten Krankenstand-Kennzahlen aufbereitet als Jahresübersichten als Excel-Dateien zum Download zur Verfügung (siehe unten).

Report Navigation

Wirtschaftsgruppen: Erkrankungsarten: Bundesländer:

Wirtschaftsabteilung (WZ 2008: 1-99): Geschlecht: Jahr:

Monatlicher Krankenstand der beschäftigten Mitglieder in Prozent im Zeitverlauf (2019 - 2021)



Microsoft Power BI 1 von 3

Technologien und Programmiersprachen:





SYLVIO HELLMANN
sylvio.hellmann@itbsh.de
+49 176 74584007

BEST SECRET

9/2018 – 6/2019

Das Unternehmen ist **Europas exklusivste Closed-Fashion-Shopping-Community**. Mit diversen Teams von mehr als 1.700 internationalen Mode- und Technologiebegeisterten aus über 70 Ländern erschafft es für Mitglieder ein außergewöhnliches Online-Shopping-Erlebnis. Ziel dabei ist es den Mitgliedern europaweit Designermode zu unschlagbaren Preisen zugänglich zu machen.

Das Ziel des Projekts bestand in der **Ablösung/Migration einer Data Warehouse und Data Analytics-Plattform** auf Basis von Microsoft Technologien on Premise durch eine optimierte Plattform in der Microsoft Azure Cloud.

Meine Aufgaben sind die Anforderungen der Stakeholder gemeinsam mit einem internationalen Developer-Team umzusetzen, die Optimierung des Development-Prozesses (CI/CD), die Konzeption der Plattform/Services/Systeme und Koordination des Betriebes (inkl. User helpdesk).

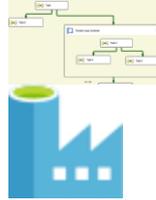
Technologien:



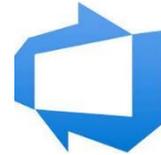
SQL Database/
SQL Server



Analysis Services



Integration Services +
Azure Data Factory



Azure DevOps



Power BI

Programmiersprachen:



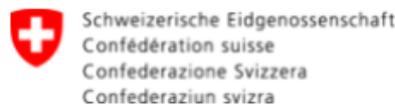
T-SQL



PowerShell

KLEINER AUSZUG AUS MEINER KUNDENLISTE

AIRBUS



Der Bundesrat



Mercedes-Benz Mobility