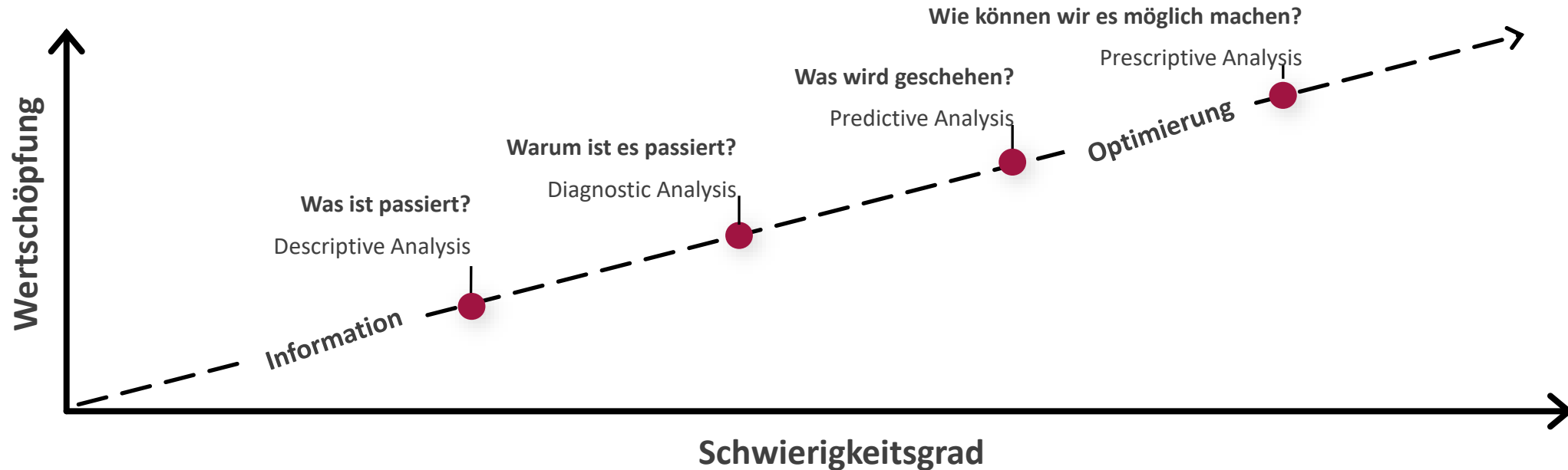


A decorative graphic consisting of a white circle on the left and a red arc on the right, both partially overlapping the image and text areas.

# Das Data Lakehouse - auf Microsoft Azure

Eine Erfolgsgeschichte für Data Analytics, AI & Machine Learning

## Wo befinden Sie sich?



### Ziele für Ihren nachhaltigen Unternehmenserfolg

Sie wollen:

- eine sichere und zuverlässige Unternehmenssteuerung auf Basis datengetriebener, teils automatisierter Entscheidungen
- die laufende Optimierung der operativen Prozesse durch datengestütztes Process Mining
- smarte, datengetriebene Services und Produkte, die das Leben Ihrer Kundschaft und Mitarbeitenden verbessern

### Herausforderungen entlang der Data Analytics Wertschöpfungskette

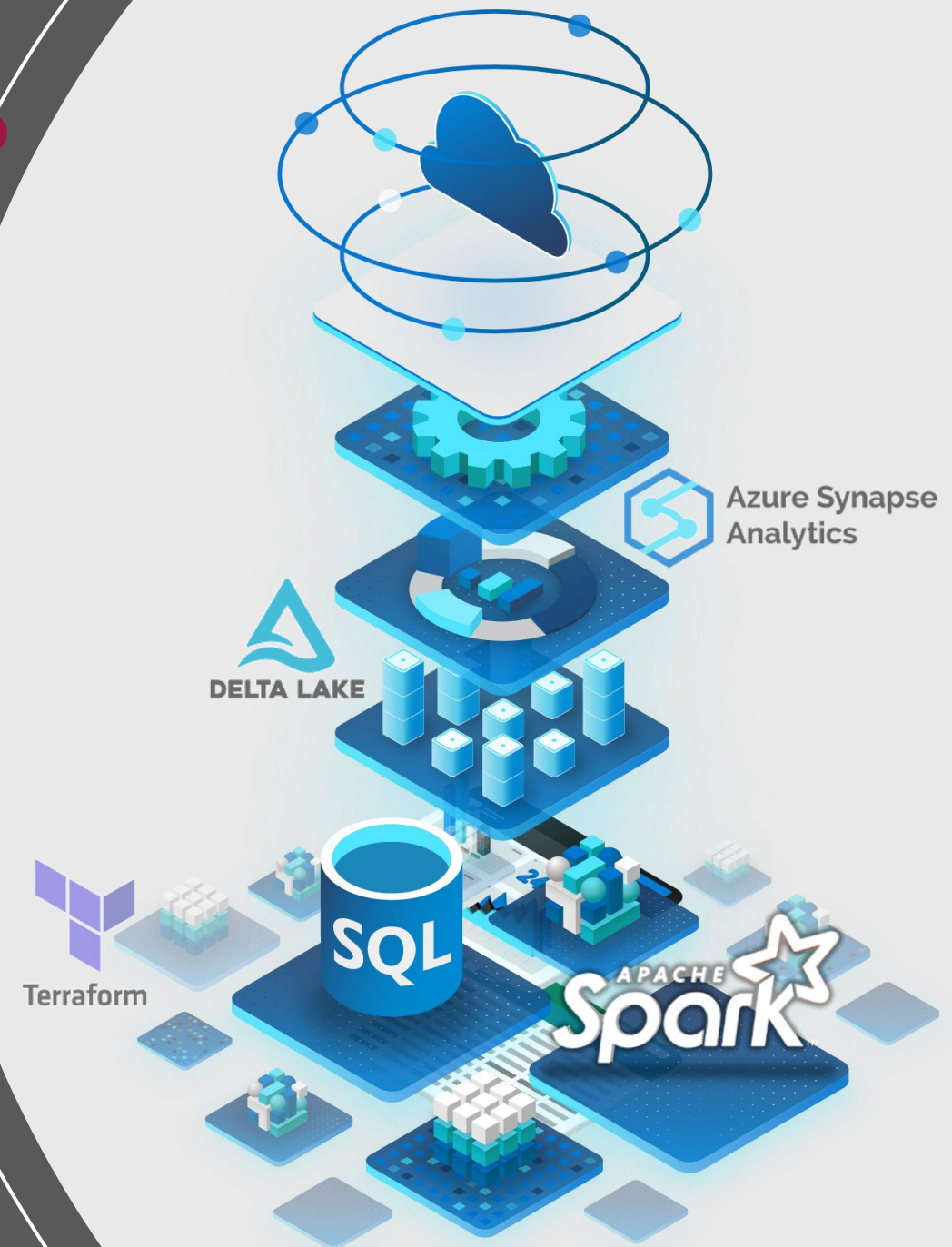
Sie stehen vor der Herausforderung,

- dass Sie große Mengen neuer Daten bewältigen müssen
- die Qualität der Daten ohne große Einschränkung in Verfügbarkeit und Geschwindigkeit sicher stellen zu müssen
- fachlichen Spezialisten den Zugang zu den entscheidenden Daten zu geben
- den ersten Schritt für Ihre Analytics Plattform zu tun oder wissen nicht, wie Sie den nächsten angehen sollen

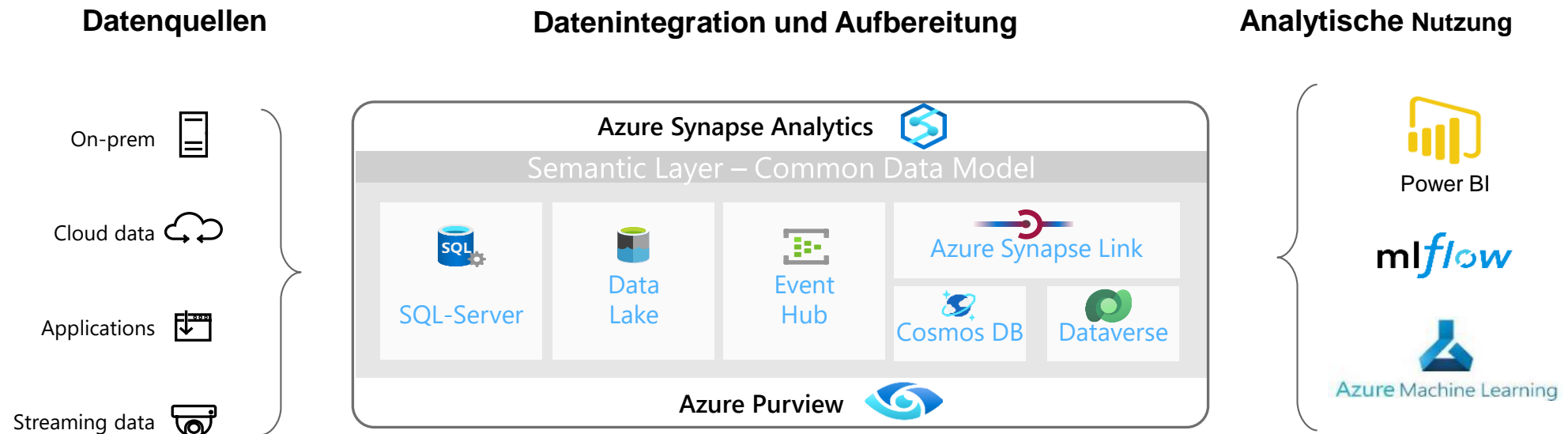
## Das Data Lakehouse

Bei der Etablierung einer einheitlichen Datenplattform bietet sich ein Dienst wie z.B. Azure Synapse Analytics an, die Datenintegration, Enterprise Data Warehousing und Big Data-Analysen zusammenführen, an.

Beim Aufbau Ihrer Datenplattform achten wir zudem auf den gezielten Einsatz der führenden Open Source Technologien, um das Risiko des Vendor Lock-in minimal zu halten und Ihnen die größtmögliche Freiheit zu geben, in Zukunft auch zu anderen Cloud-Anbietern zu wechseln.



# Egal wo Sie auf Ihrer Reise zum datengetriebenen Unternehmen sind, mit einer Analytics Plattform liegen Sie immer richtig!



## Datenanbindung Hier fängt alles an

Bei der Anbindung von internen und externen Datenquellen sind mit Azure Synapse Analytics so gut wie keine Grenzen gesetzt. Mit über 95 Connectoren und unterschiedlichen Integrationslayern verbinden Sie so schnell und einfach alle Quellen mit Ihrer Analytics Plattform. Ob strukturiert, semi-strukturiert oder komplett unstrukturiert, alle Daten können gelesen und verarbeitet werden

## Datenmodellierung & Governance Die Basis

Für die Modellierung Ihres Lakehouse setzen wir auf State-of-the-Art Technologie. Egal ob große Datenmengen, hohe Verfügbarkeitsanforderungen oder Sandbox-Lösungen. Mit unseren skalierbaren Entwicklungen ist alles umsetzbar. Für den sicheren Betrieb verwenden wir die höchsten Standards und mit Azure Purview werden Sie auch dem Thema Data Governance gerecht.

## Analytics, AI & Machine Learning Die Kür

Egal wo Sie sich auf Ihrem Weg zum datengetriebenen Unternehmen befinden, wir unterstützen Sie gerne bei Ihrem nächsten Schritt. Für jede Anforderung, von regelmäßigen Reportinglösungen bis hin zu komplexen AI & Machine Learning Use-Cases, bieten wir eine skalierbare Lösung.

# So einfach und simpel kann Ihre Analytics Plattform aussehen

## Architekturschaubild Ein Beispiel

Dieses Beispiel verdeutlicht wie einfach und doch flexibel eine Analytics Plattform in Microsoft Azure Synapse Analytics aufgebaut werden kann.

Angepasst an Ihre aktuelle Situation, bietet sie alle Möglichkeiten, von einfachen Reportingansätzen, bis hin zu komplexen AI & Machine Learning sowie real-time Analytics Anwendungen an. Ihre Plattform wächst mit Ihnen. So kann von einem einfachen PoC Ansatz bis hin zur vollumfänglichen Analytics Plattform alles abgebildet werden.

Die Datenmodellierung erfolgt komplett Filebasiert. Dadurch nutzen Sie nicht nur die Vorteile kostengünstiger Datenspeicherung, sondern ermöglichen es auch all ihren Datenteams auf den selben Daten zu arbeiten. So arbeiten alle in einer Umgebung zusammen, wodurch Kommunikation und Verständnis gefördert werden.

Außerdem sind Themen wie CI/CD, Data Governance oder Data Security nativ in Synapse Analytics integriert und geben Ihnen so mehr Zeit, sich auf Ihre Kernthemen zu fokussieren.

