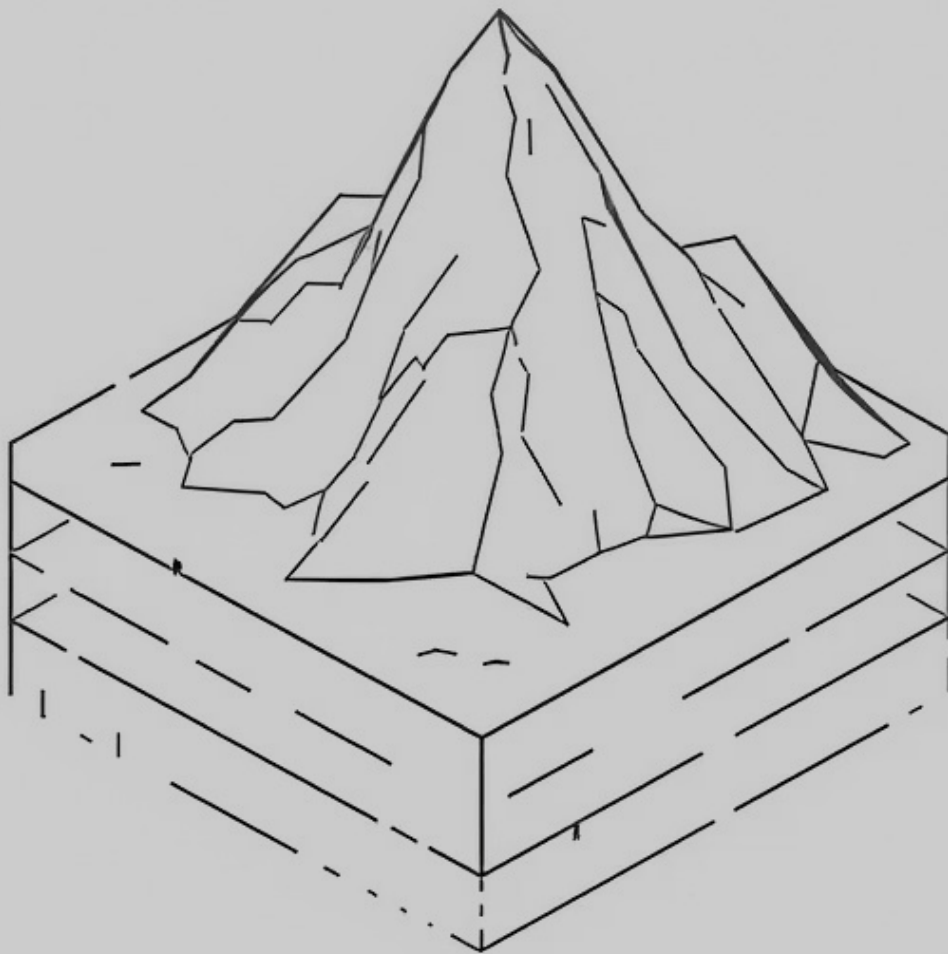


Warum Open Lakehouse mit Iceberg

Die Datenarchitektur entwickelt sich rasant weiter, und Data Lakehouses setzen sich zunehmend als bevorzugte Lösung durch. Laut Dremio werden über 50% aller Analytics-Daten in Data Lakehäusern verwaltet, wobei Kostenersparnisse als Haupttreiber für die Adoption gelten. Dieses Dokument erläutert die Vorteile von Apache Iceberg als Open-Table-Format und wie Qlik Talend Cloud diese Technologie für Unternehmen nutzbar macht.



+49 721 626 970



info@iodata.de



Steinhäuserstr. 20,
76135 Karlsruhe



io data
the data company

Von der Datenbank ins Lakehouse Grundlagen und Vorteile

Open-Table-Formate als Wegbereiter

Legen das Metadaten-Layer über die Dateien im Datalake und ermöglichen so die Warehouse-ähnliche Verarbeitung mit Unterstützung für:

- ACID-Transaktionen
- CRUD-Operationen
- Schema-Evolution
- Timetravel-Funktionalität

Iceberg-Architektur

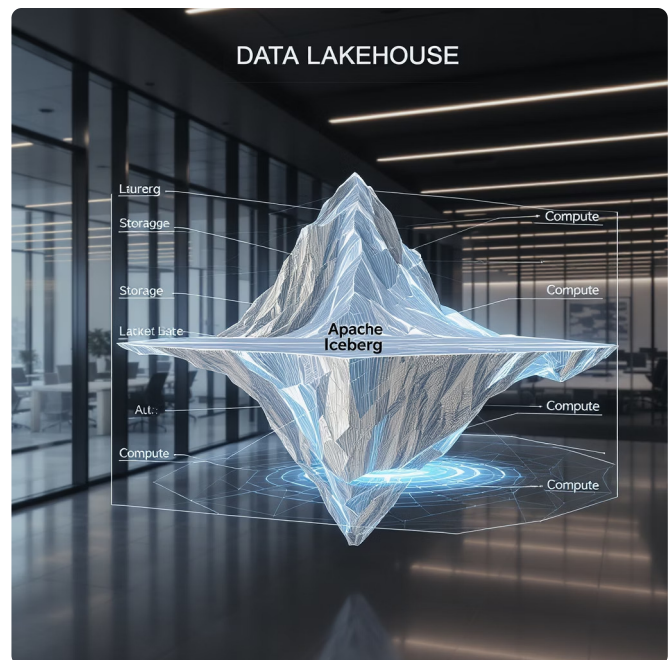
Basiert auf einem hierarchischen Metadaten-Management:

- Metadaten enthalten Informationen über Manifestlisten
- Manifestlisten enthalten Informationen über Manifest-Dateien als Snapshot
- Manifestdateien enthalten Informationen über Daten, Anzahl der Werte, Zeilen, Format

Qlik Open Lakehouse – Vorteile

Mit dem Open Lakehouse in der Qlik Talend Cloud können Kunden:

- **Hochvolumige Daten** von hunderten Quellen in **Echtzeit** in Iceberg replizieren ohne ein DWH
- **Bis zu 50% Kosteneinsparung** durch Workload- u. Speicheroptimierung erreichen
- **Iceberg-Tabellen optimieren**, um bis zu **5x** bessere Performance zu erreichen
- Eine einheitliche End-To-End Integrationsplattform mit Ingestion, Transformation, Qualität und Governance



Iceberg als zentraler Baustein

