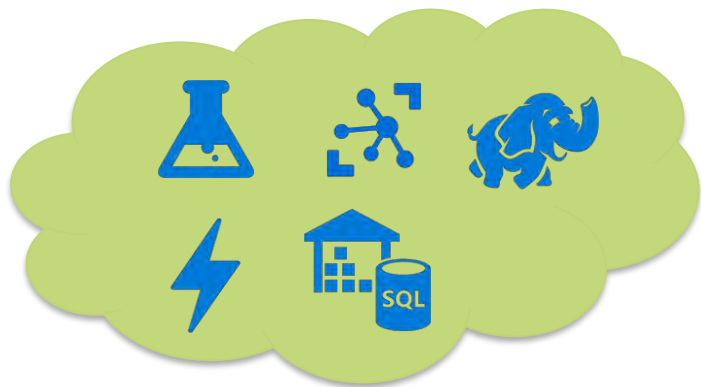




Mehrwerte von Cloud-Services in hybriden DWH-Architekturen



Stefan Kirner

Stuttgart, 29.11.2018



Stefan Kirner

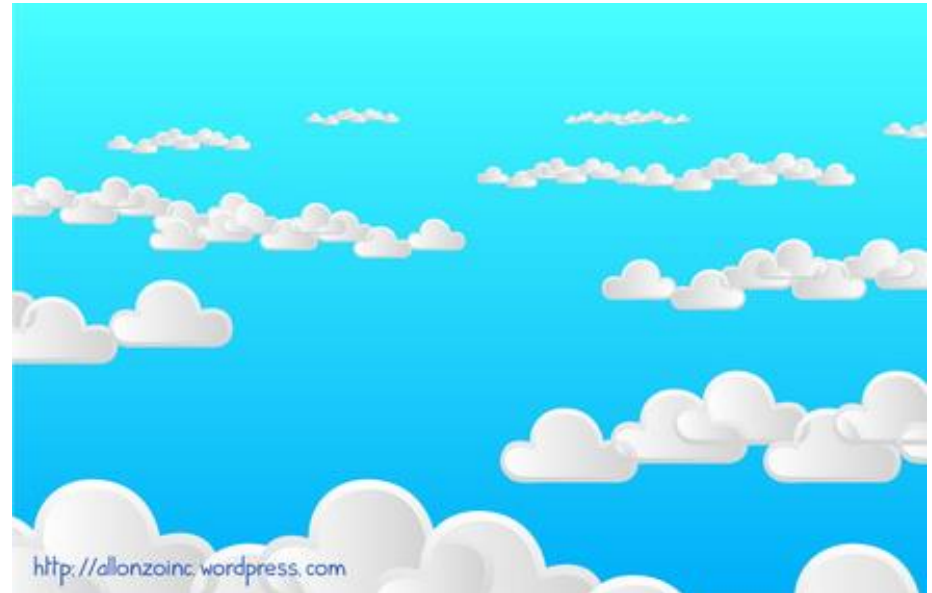
Teamleiter Business Intelligence Solutions
bei der inovex GmbH

- › Mehr als 17 Jahre Erfahrung in Business Intelligence
- › Microsoft Certified Systems Expert (MCSE) Data Management & Analytics sowie Cloud Platform & Infrastructure
- › Microsoft P-TSP Data Platform
- › Leitung SQL PASS e.V. Community Karlsruhe
- › Sprecher bei Konferenzen und User Groups zu BI- und Cloud-Themen
- › Mail: stefan.kirner@inovex.de
Twitter: @KirnerKa

Plattformvorteile Cloud BI

Was spricht für die Nutzung von Cloud?

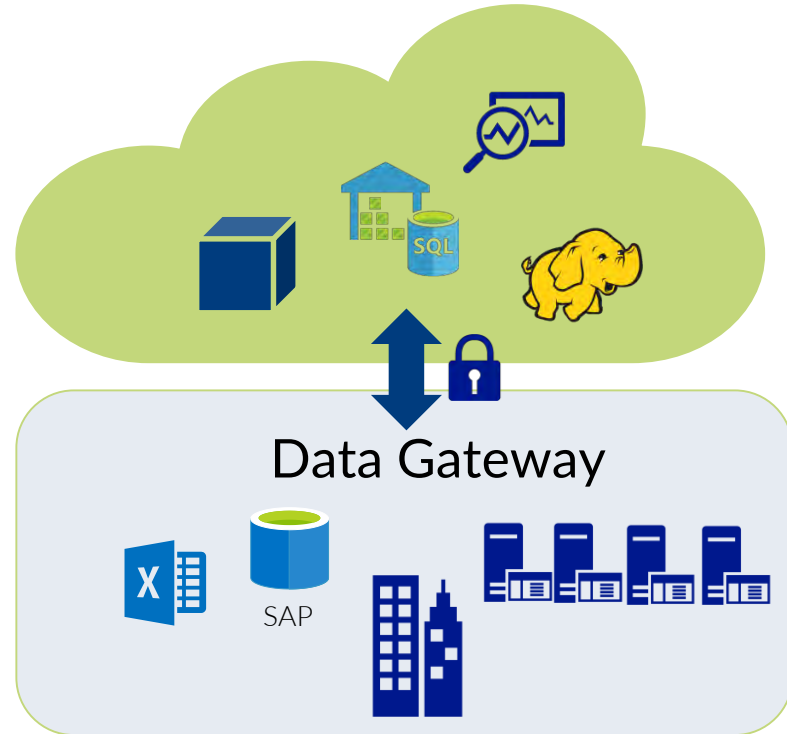
- › Einfacher Start möglich
- › Skalierbarkeit
- › Technologieviefalt
- › Agiles Setup
- › Entlastung IT
- › Schnelle Innovationszyklen
- › Optimierung von Betriebskosten
- › Globale Szenarien
- › Erhöhte Ausfallsicherheit
- › Flexibilität für Testumgebungen



Connectivity in die Cloud

Einfacher Start möglich

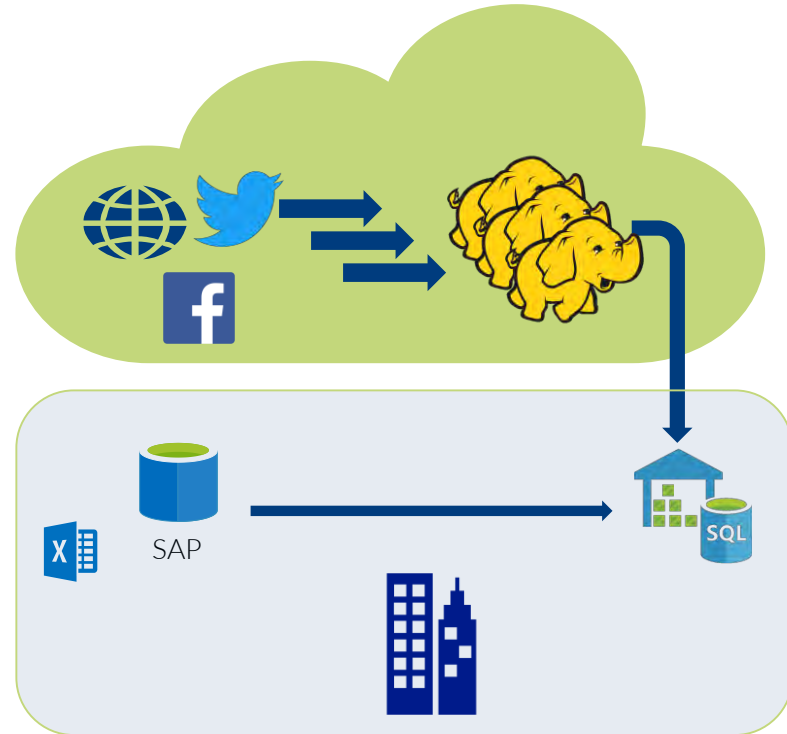
- Virtual Private Network vs Gateways
- Bei GW vereinfachtes Setup da dedizierte Funktion
- Sicherheit durch verschlüsselte Verbindungen
- Nutzung Standard-Ports
- Initiales Laden über Abhol-Service möglich



Skalierbarkeit in der Cloud

big data != big IT problems

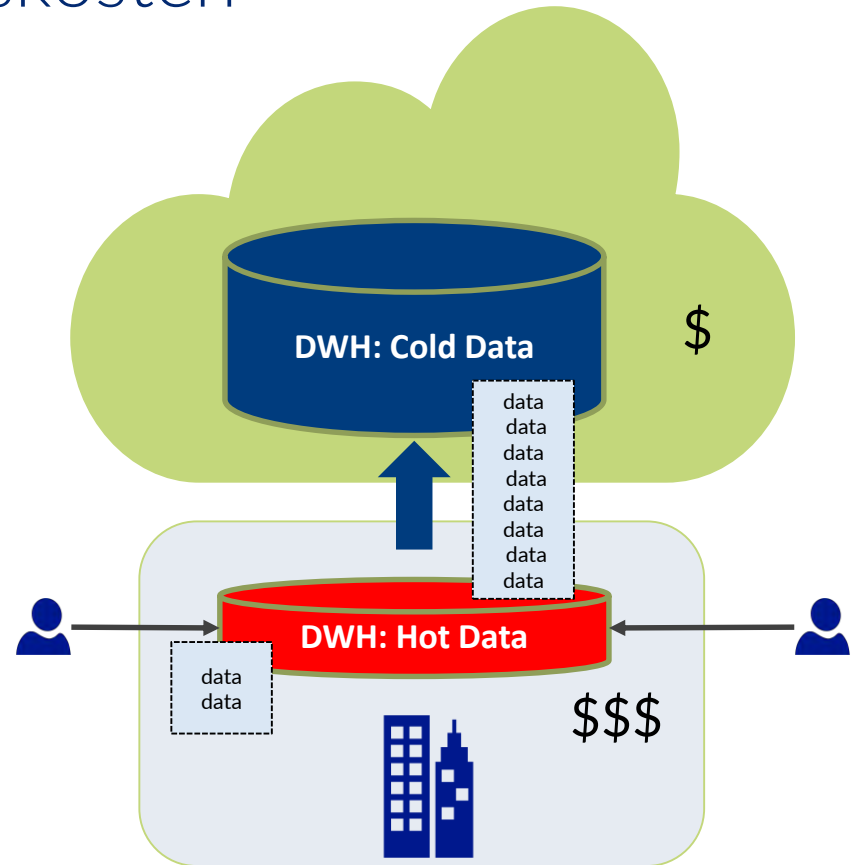
- Skalierung fast gegen unendlich möglich
- Oft genutzt für Cloud-born Data
- Ergebnisse auch on-prem nutzbar
- Hoher Abstraktionsgrad erleichtert Einstieg auch in komplexe Systeme



Optimierung von Betriebskosten

Synergieeffekte und Elastizität

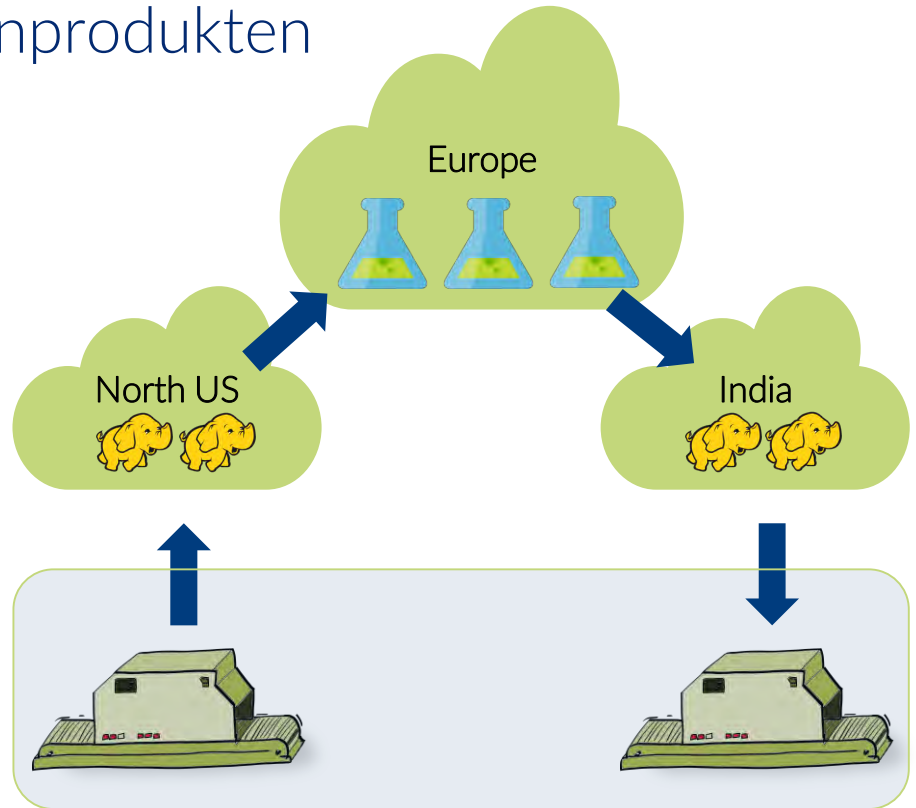
- Keine hohen Start-Investitionen / geringe Kapitalbindung
- Managed Services sparen IT-Betrieb
- Kostenoptimierung durch zeitliche Steuerung von Ressourcenbedarf
- Beispiel Auslagerung Historie in die Cloud



Globale Sammlung und Nutzung von Daten

Für die Entwicklung von Datenprodukten

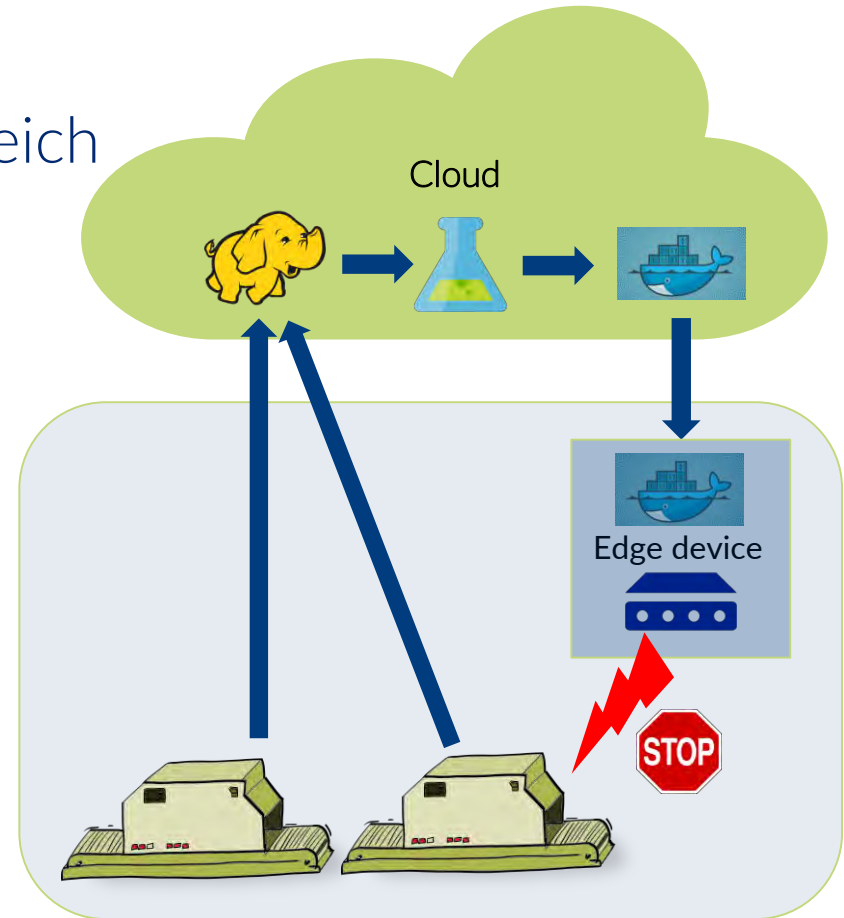
- Dezentrale Daten zentral nutzen und anreichern durch verbundene RZs
- Zentrales Management der Business Logic
- Optimale Basis für Machine Learning- Trainingsdaten
- Z.B. Predictive Maintenance Modelle für Maschinenbauer



Edge Computing

Echtzeit-Szenarien im IIoT Bereich

- Verwendung gleicher Analytics Technologien & Code Cloud/on-prem
- Bei geringer Latenz
- Management über Container-Technologien (Docker & Co.)
- In der Cloud trainierte Modelle on-prem einsetzen



Plattform-“Herausforderungen“ Cloud BI

Wo Licht ist...

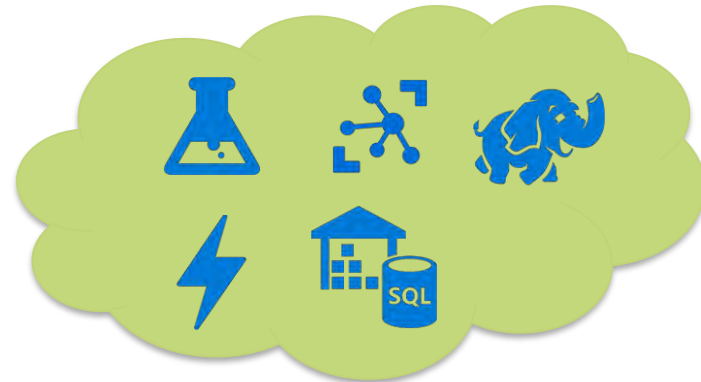
- › Viele Datentöpfe on-premises
- › Datenschutz Diskussion
- › Schnelle Weiterentwicklung – teilweise geringerer Reifegrad
- › Evergreening führt zu Verwirrungen
- › Neue Pattern und Tools notwendig
- › Intransparenz & erschwerte Fehlersuche durch Abstraktion
- › Finanzierungsmodell teils kaufmännisch schwierig



Fazit

- Erweiterung des Business Intelligence Spielfelds
- Schneller Einstieg auch in komplexe Technologien
- Erschwingliches Ausprobieren hoch skalierender Systeme
- Schnelle Weiterentwicklung der Dienste als Garant für Innovation

Cloud BI - Give it a try!



Buch: BI und Analytics in der Cloud

Architektur, Vorgehen und Praxis

- Neu-Erscheinung im Oktober 2018, 262 Seiten
- Sammlung von Autorenbeiträgen zum Thema
- Kapitel: „Mehrwerte von Cloud Services in hybriden Data-Warehouses“ von Stefan Kirner



inovex



inovex ist ein IT-Projekthaus
mit dem Schwerpunkt „Digitale Transformation“:

Product Ownership · Datenprodukte
Web · Apps · Smart Devices · BI
Big Data · Data Science · Search
Replatforming · Cloud · DevOps
Data Center Automation & Hosting
Trainings · Coachings

inovex gibt es in Karlsruhe · Pforzheim ·
Stuttgart · München · Köln · Hamburg

Und natürlich unter www.inovex.de

Wir nutzen Technologien,
um unsere Kunden glücklich zu machen.
Und uns selbst.