

Data Architecture, Datenarchitektur

A Lesen Sie, warum eine Datenarchitektur für moderne Unternehmen unerlässlich ist.

Seite 1

Feb. 2, 20:29, von Thomas vom Braucke

A Data Architecture - auch als Datenarchitektur oder Informationsarchitektur bezeichnet - ist eine Unterdisziplin der IT-Architektur.

Seite 1

Feb. 2, 20:29, von Thomas vom Braucke

A 1Die Datenarchitektur nimmt eine ganzheitliche

Seite 1

Feb. 2, 20:30, von Thomas vom Braucke

 **gelesen + kommentiert**
20:39, 02.02.2022

Seite 1

Feb. 2, 20:39, von Thomas vom Braucke

A Perspektive in Bezug auf grundlegende Strukturen und Prozesse im Zusammenhang mit Daten beziehungsweise Informationen ein.

Seite 2

Feb. 2, 20:29, von Thomas vom Braucke

Definition & Ziele

A Sie ist eine Unterkategorie der Enterprise Architecture ⁴und umfasst Modelle, Richtlinien, Regeln und Standards, um Daten in Unternehmen

Seite 2

Feb. 2, 20:30, von Thomas vom Braucke

A zu erfassen,

Seite 2

Feb. 2, 20:30, von Thomas vom Braucke

A zu speichern,

Seite 2

Feb. 2, 20:30, von Thomas vom Braucke

A anzuordnen,

Seite 2

Feb. 2, 20:30, von Thomas vom Braucke

A zu integrieren und

Seite 2

Feb. 2, 20:30, von Thomas vom Braucke

A zu verwenden.

Seite 2

Feb. 2, 20:30, von Thomas vom Braucke

A Ziel ist es, Geschäftsanforderungen in Daten- und Systemanforderungen zu übersetzen und Daten sowie deren Fluss innerhalb des Unternehmens zu managen ⁵.

Seite 2

Feb. 2, 20:31, von Thomas vom Braucke

A Viele Betriebe arbeiten derzeit daran, ihre vorhandene Data Architecture zu modernisieren, um eine Grundlage für die digitale Transformation zu schaffen und die Chancen der KI-Nutzung vollständig zu erschließen.

Seite 2

Feb. 2, 20:31, von Thomas vom Braucke

Prinzipien

A Daten sind ein gemeinsames Gut: Eine Data Architecture muss abteilungsspezifische Datensilos auflösen und allen Stakeholdern eine ganzheitliche Sicht auf das Unternehmen ermöglichen.

Seite 3

Feb. 2, 20:32, von Thomas vom Braucke

A Sicherheit ist essenziell: Eine zeitgemäße Data Architecture ist auf Sicherheit ausgelegt und unterstützt Datenrichtlinien und Zugriffskontrollen auf Ebene der Rohdaten.

Seite 3

Feb. 2, 20:32, von Thomas vom Braucke

A Gemeinsames Vokabular: Shared Data Assets wie Produktkataloge, Fiskalkalender-Dimensionen und KPI- Definitionen erfordern ein gemeinsames Vokabular, um Konflikte in der Analysephase zu vermeiden.

Seite 3

Feb. 2, 20:32, von Thomas vom Braucke

Datenarchitektur vs. Datenmodellierung

A 2) zufolge definiert Data Architecture den Plan für die Verwaltung von Datenbeständen. Sie richtet sich an der Unternehmensstrategie aus, um strategische Datenanforderungen und Designs festzulegen und Anforderungen zu erfüllen.

Seite 5

Feb. 2, 20:34, von Thomas vom Braucke

A Die Datenmodellierung ist demnach der "Prozess der Entdeckung, Analyse, Darstellung und Kommunikation von Datenanforderungen in einer präzisen Form - dem Datenmodell"

Seite 5

Feb. 2, 20:35, von Thomas vom Braucke

Frameworks

A DAMA-DMBOK 2¹⁰: Das Data Management Body of Knowledge von DAMA International ist ein Framework, das speziell auf Data Management ausgerichtet ist.

Seite 6

Feb. 2, 20:37, von Thomas vom Braucke

A Zachman Framework for Enterprise Architecture¹¹: Das Zachman Framework ist eine Unternehmensontologie, die von John Zachman bei IBM in den 1980er Jahren entwickelt wurde.

Seite 6

Feb. 2, 20:37, von Thomas vom Braucke

A Phase C von TOGAF umfasst die Entwicklung einer Data Architecture und den Aufbau einer zugehörigen Roadmap.

Seite 6

Feb. 2, 20:36, von Thomas vom Braucke

State-of-the-Art Charakteristiken

A Moderne Datenarchitekturen müssen so konzipiert sein, dass sie die Vorteile neuer Technologien wie künstlicher Intelligenz (KI), Automatisierung, dem Internet of Things (IoT) und der Blockchain erschließen können.

Seite 6

Feb. 2, 20:37, von Thomas vom Braucke

A Daten in Echtzeit: Moderne Datenarchitekturen sollten die Möglichkeit zur automatisierten und aktiven Datenvalidierung, -klassifizierung, -verwaltung und -steuerung bieten.

Seite 7

Feb. 2, 20:38, von Thomas vom Braucke

Jobs & Gehalt

A Durchschnittsgehalt bezieht sich auf Daten des Karriereportals Stepstone¹⁴.

Seite 8

Feb. 2, 20:39, von Thomas vom Braucke
