

Thema: IT-Architektur und ARIS-Modell

Definieren Sie den Begriff IS-/ IT-Architektur.

Unter IT-Architektur versteht man die strukturierende Abstraktion existierender und geplanter IT-Systeme eines Unternehmens. Die IT-Architektur steht in engem Zusammenhang zur Geschäftsarchitektur, wird aufgrund ihrer Komplexität in verschiedene Ebenen unterteilt und ist Teil der Unternehmensarchitektur.

Nennen und erläutern Sie die grundlegenden Funktionen von Architekturen in Bezug auf die Einführung von Enterprise Systems.

Die Funktionen der Architekturen liegen in der Beschreibungs- und der Gestaltungsfunktion eines Objekts.

Die Beschreibung ermöglicht die Abbildung der Ist-Situation und dient der Verbesserung der Kommunikation.

Die Gestaltungsfunktion auf Grundlage der Beschreibung, welche einem in die Lage versetzt die Zusammenhänge der abgebildeten Elemente der Architektur besser zu verstehen und somit effektiver gestalten zu können.

Erläutern Sie das ARIS-Modell nach Scheer in Bezug auf das Zerlegungsprinzip.

Das ARIS-Modell (Architektur integrierter Informationssysteme), welches seine Herkunft in der Prozessgestaltung hat, betrachtet das Unternehmen quasi als Gebäude und trennt dieses nach dem Zerlegungsprinzip in fünf unterschiedliche Sichten.

Nennen und erläutern Sie die fünf Sichten des ARIS-Modells nach Scheer gemäß dem Zerlegungsprinzips.

(1) Steuerungssicht bzw. Prozesssicht: Hier werden die Elemente der anderen Sichten integriert und damit die Geschäftsprozesse abgebildet (Ablauforganisation).

(2) Funktionssicht: Beschreibt die Funktionen eines Unternehmens, sowie ihre Zusammenhänge, mit dem Fokus auf die Abfolge der Vorgänge.

(3) Leistungssicht: Beschreibt die Input- und Output-Leistungen eines Unternehmens, einschließlich der Geldflüsse.

(4) Datensicht: Beschreibt die Informationsobjekte eines Unternehmens, sowie deren Attribute und Beziehungen untereinander.

(5) Organisationssicht: Beschreibt die Organisationseinheiten, Strukturen und Beziehungen eines Unternehmens (Aufbauorganisation).