

Thema: Implementierung auf Architekturebene

Nennen Sie vier essentielle Erkenntnisse auf der technischen Anwendungssystem-Ebene bei der Integration von Enterprise Systems und alten Anwendungssystemen in Bezug auf die Einführung von Enterprise Systems.

- (1) Enterprise System wirkt substituierend für alte Systeme.
- (2) Enterprise System wirkt ergänzend neben alten Komponenten.
- (3) Enterprise System führt zu einer neuen Systemarchitektur.
- (4) Es ist zwischen der Phase einer Koexistenz von altem System und Enterprise System und einer Phase nach Komplett Einführung zu unterscheiden.

Welche Entwicklungen sind üblicherweise nach der Implementierung auf Architekturebene zu beobachten?

Nach erfolgter Implementierung eines Enterprise System ist die zunehmende Homogenität der Architektur zu beobachten. Die Anzahl der verwendeten Applikationen, Middleware, Programmiersprachen, Datenbankmanagementsystemen und Betriebssystemen nimmt ab.

Definieren Sie den Enterprisebegriff.

Unter Enterprise wird ein komplexes, integriertes, voneinander abhängiges System von Menschen, Prozessen und Technologien, welches den von Stakeholdern festgelegten Mehrwert erzielt, verstanden.

Was sind soziale und technische Systeme?

Soziale Systeme sind sinnverarbeitende Systeme, welchen es erst durch eine Sinnbildung ermöglicht wird eine Orientierung zu finden beziehungsweise zu handeln. Aufgrund dessen, dass die Wirtschaft ein Teilsystem der Gesellschaft ist, müssen Wirtschaftssysteme und alle dazugehörigen Subsysteme (Enterprise Systems) ebenfalls als soziale Systeme betrachtet werden.

Ein technisches System ist ein technisches Produkt. Dabei werden Wechselwirkungen zwischen den Komponenten des Systems und zwischen dem System und seiner Umgebung abgebildet und untersucht. Die Wechselwirkungen geschehen durch Stoff-, Energie- und Informations-Fluss.

Erläutern Sie das technikdeterminierte Modell in Bezug auf den Verwendungskontext von Enterprise Systems.

Das technikdeterminierte Modell entspricht dem technologischen Imperativ und kennzeichnet sich durch die Auswirkungen von Technologie auf organisatorische Dimensionen, sowie individuelle Dimensionen.

Dementsprechend determiniert Technik den sozialen und organisatorischen Wandel und das technische Artefakt zwingt zur Anpassung des Sozialsystems.