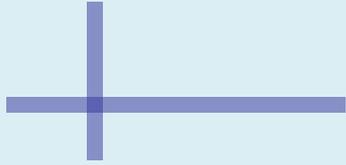


Gefahr droht!!



ARchitektur integrierter Informationssysteme (ARIS)



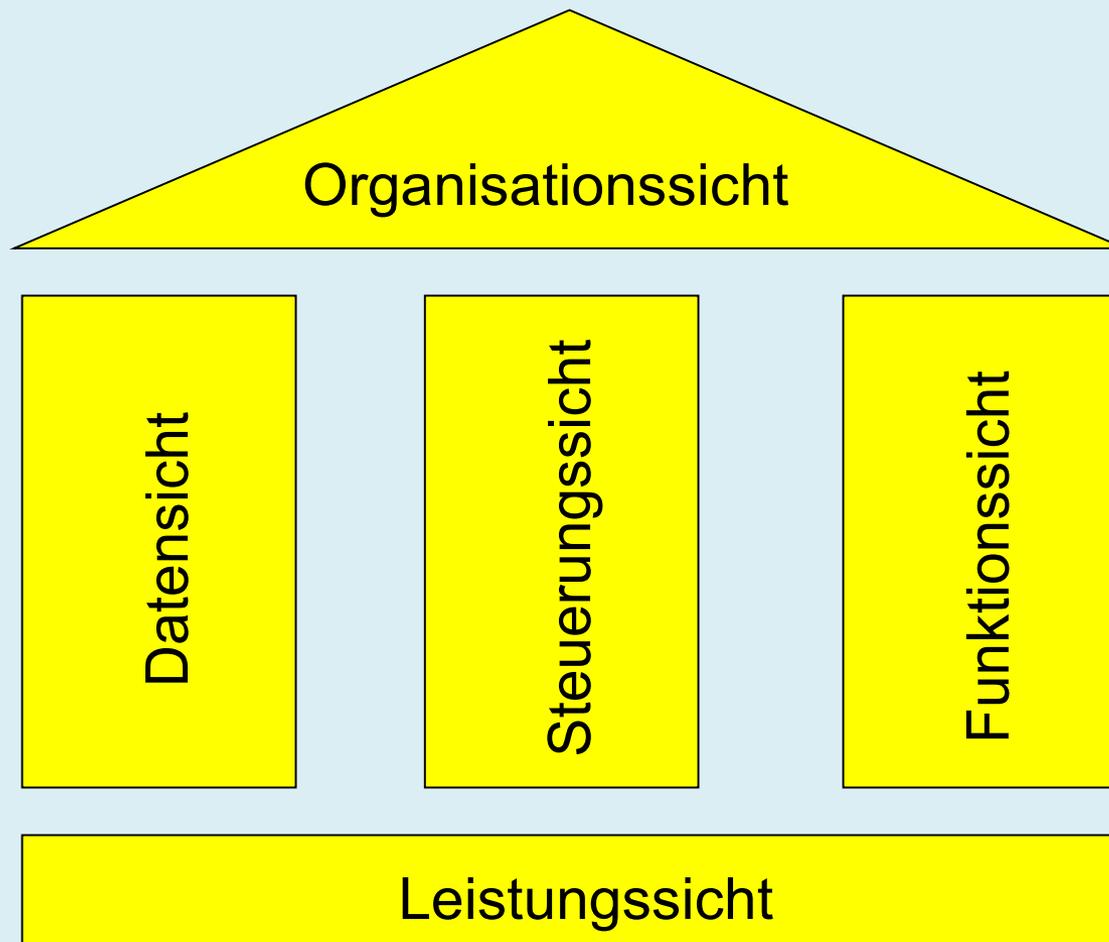
Sowohl Methode als auch Software zur Beschreibung von Geschäftsprozessen eines Unternehmens mit allen wesentlichen Merkmalen.

Unterscheidet 5 Sichten auf ein Informationssystem

→ „Das ARIS-Haus“



Das ARIS-Haus





Das ARIS-Haus

Organisationssicht

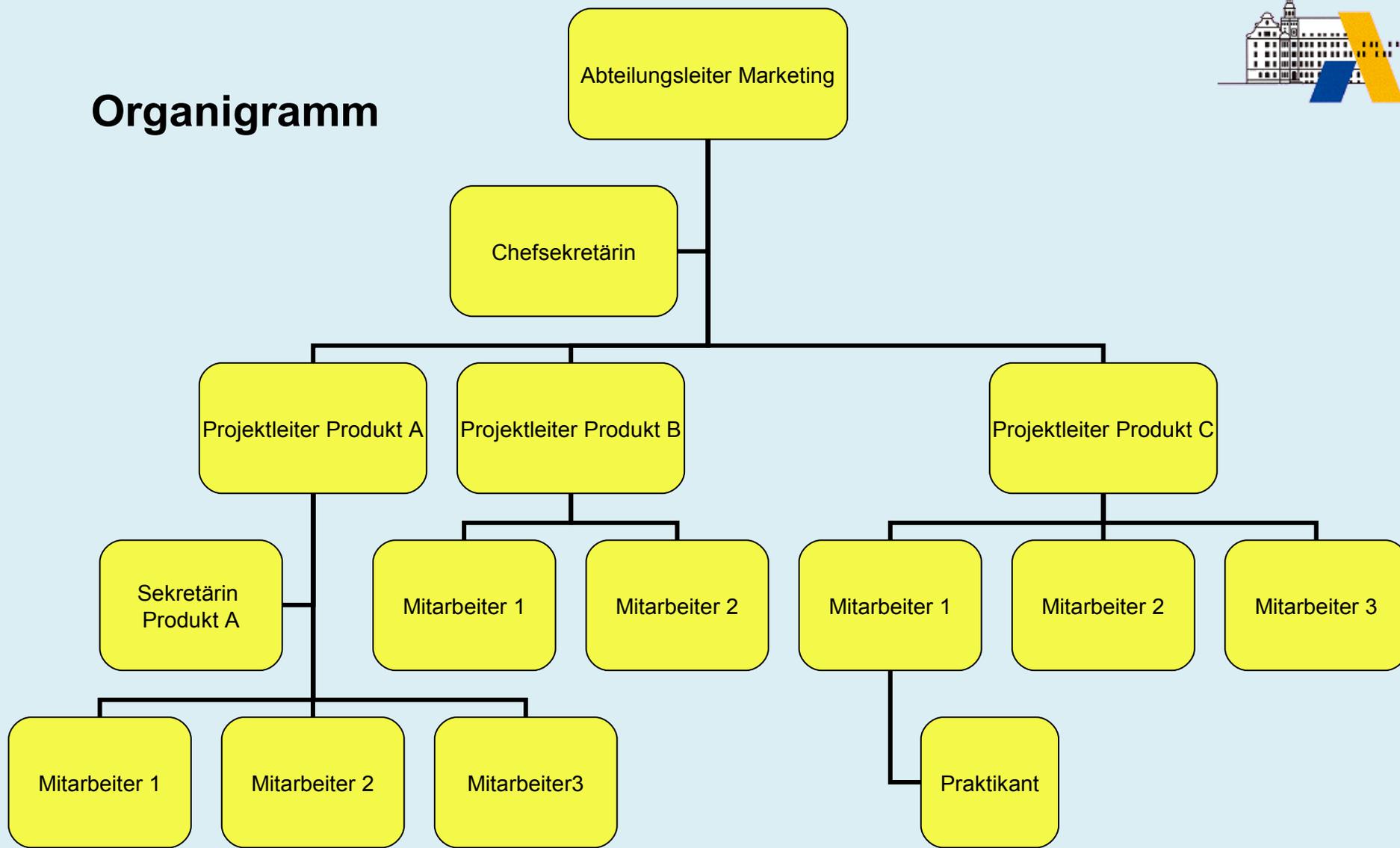
Beschreibt Aufbauorganisation eines Unternehmens:

- Standorte
- Organisationseinheiten
- Stellen

sowie Beziehungen zwischen diesen.



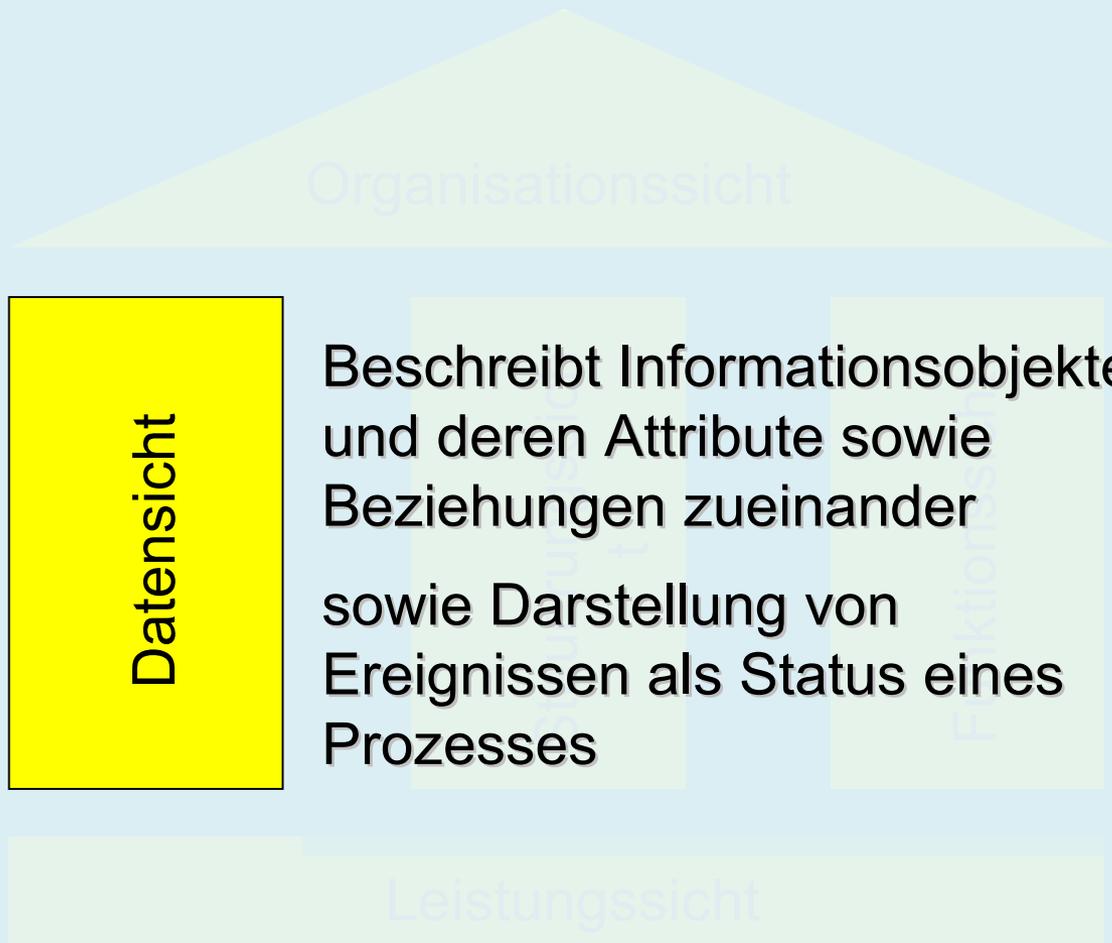
Organigramm

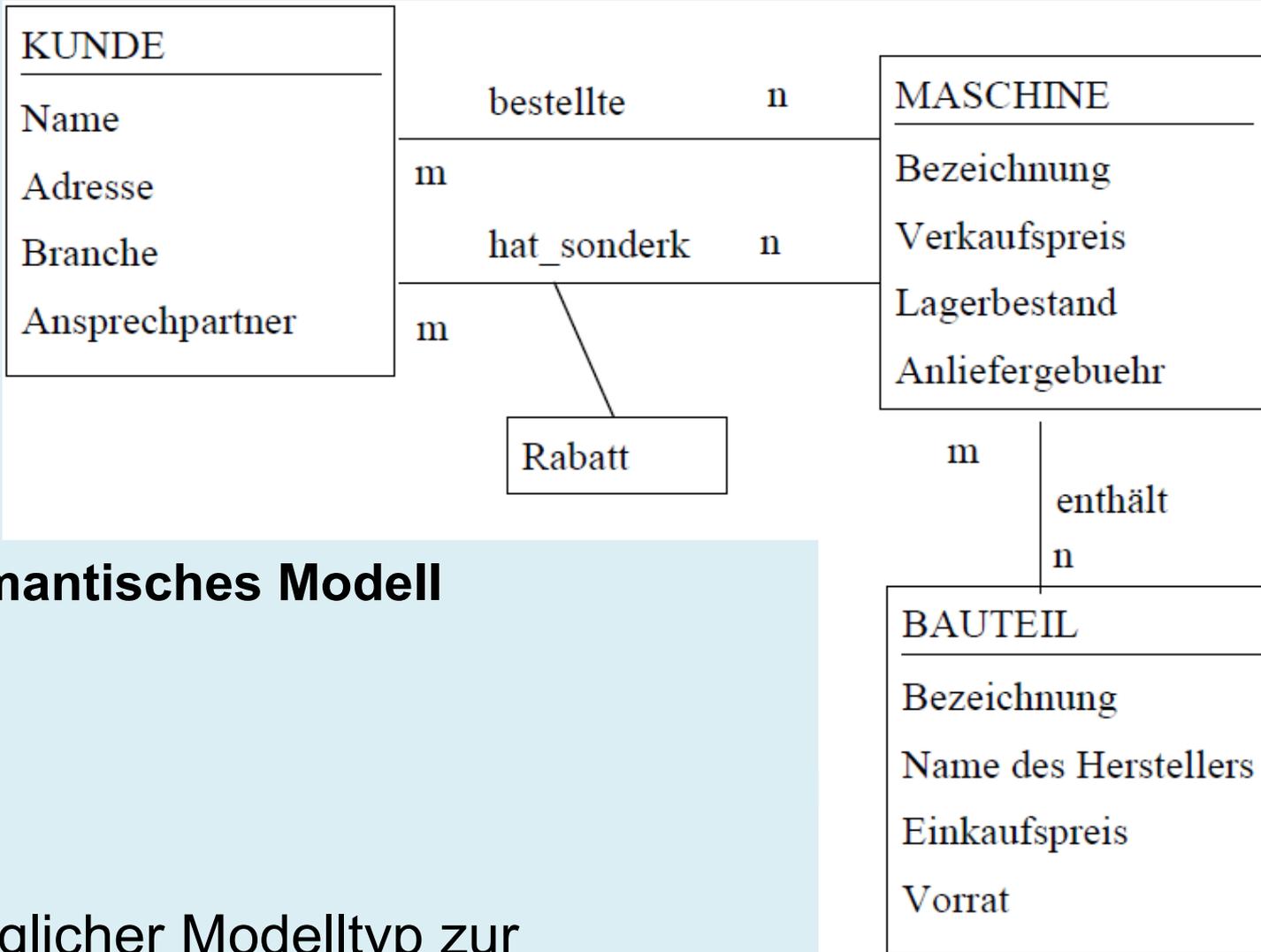


möglicher Modelltyp zur Organisationssicht



Das ARIS-Haus



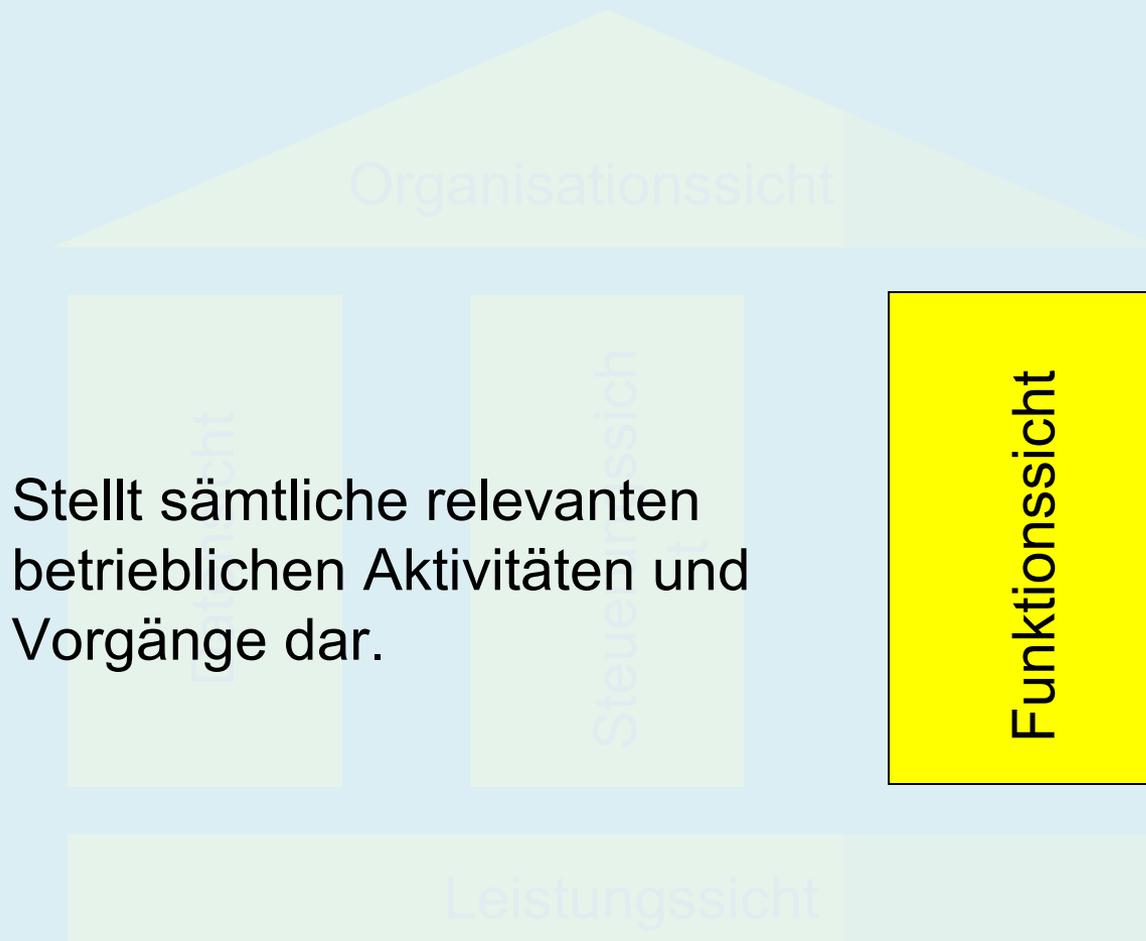


semantisches Modell

möglicher Modelltyp zur
Datensicht

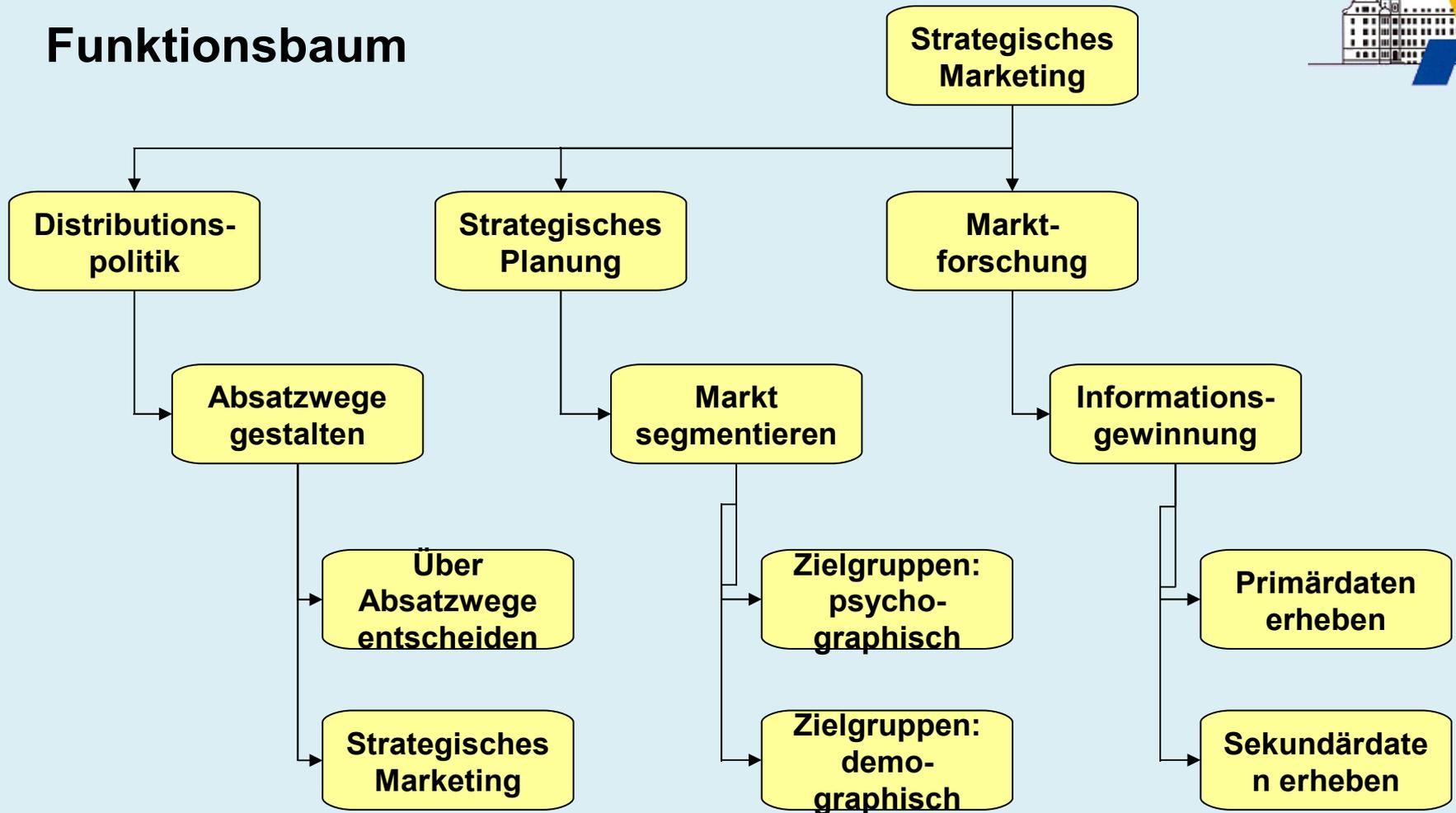


Das ARIS-Haus





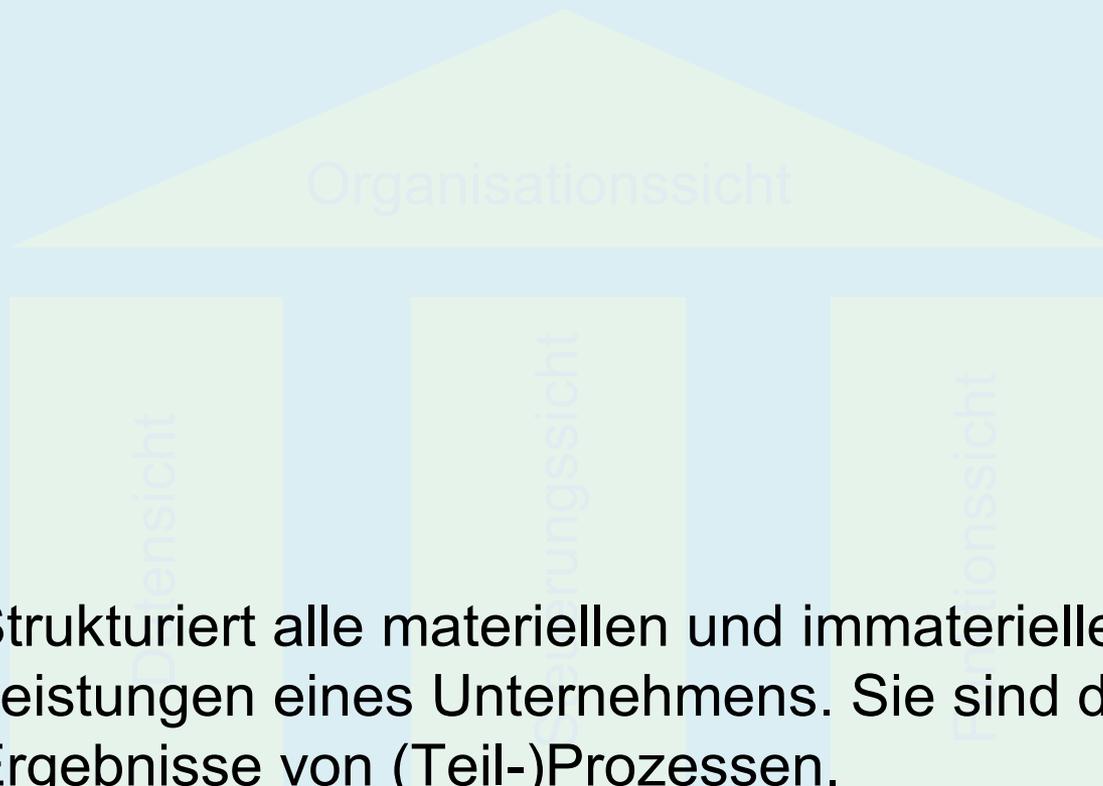
Funktionsbaum



möglicher Modelltyp zur Funktionssicht



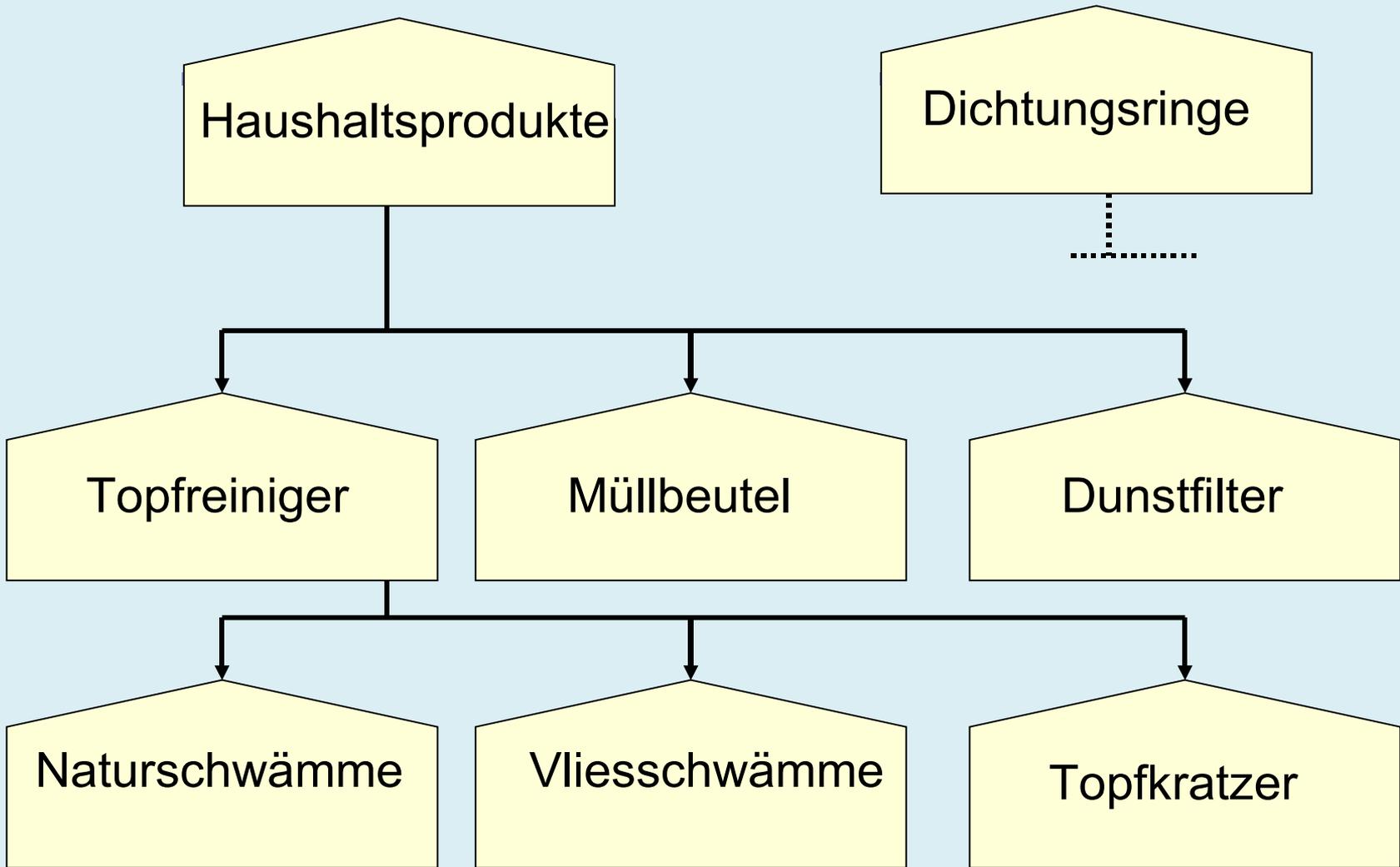
Das ARIS-Haus



Strukturiert alle materiellen und immateriellen Leistungen eines Unternehmens. Sie sind die Ergebnisse von (Teil-)Prozessen.

Leistungssicht

Produktbaum

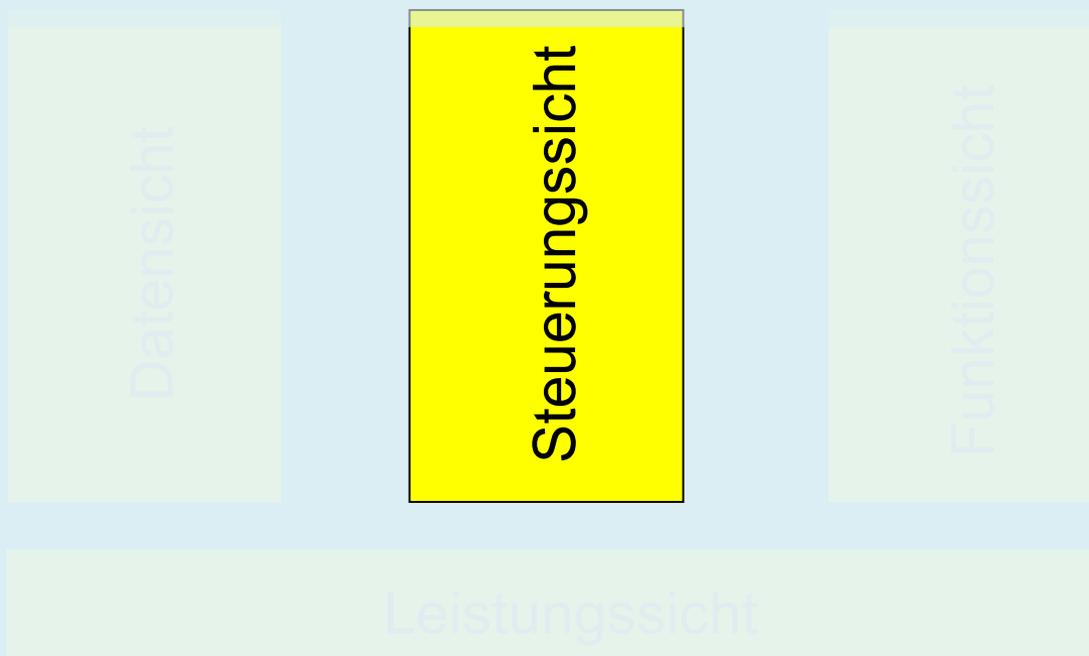


möglicher Modelltyp zur
Leistungssicht



Das ARIS-Haus

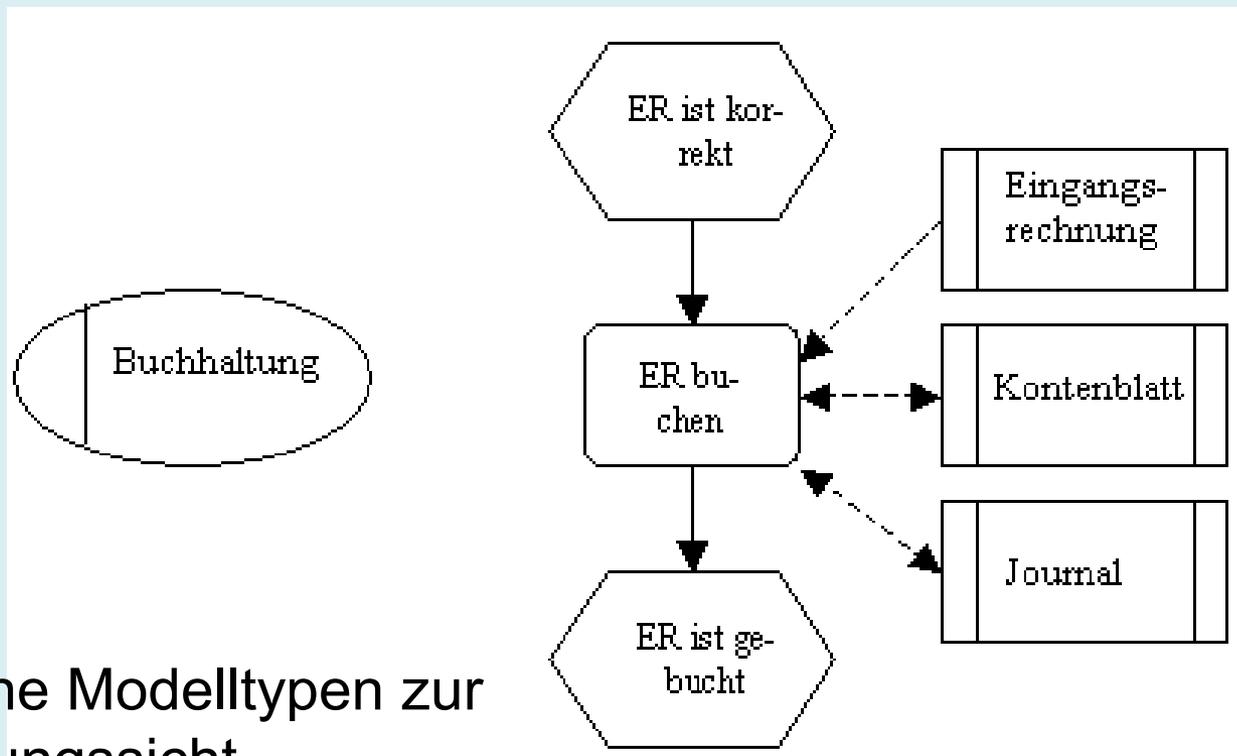
Die dynamische Sicht wird als Prozess- oder Steuerungssicht bezeichnet. In ihr werden die 4 Basissichten integriert.



Wertschöpfungskettendiagramm

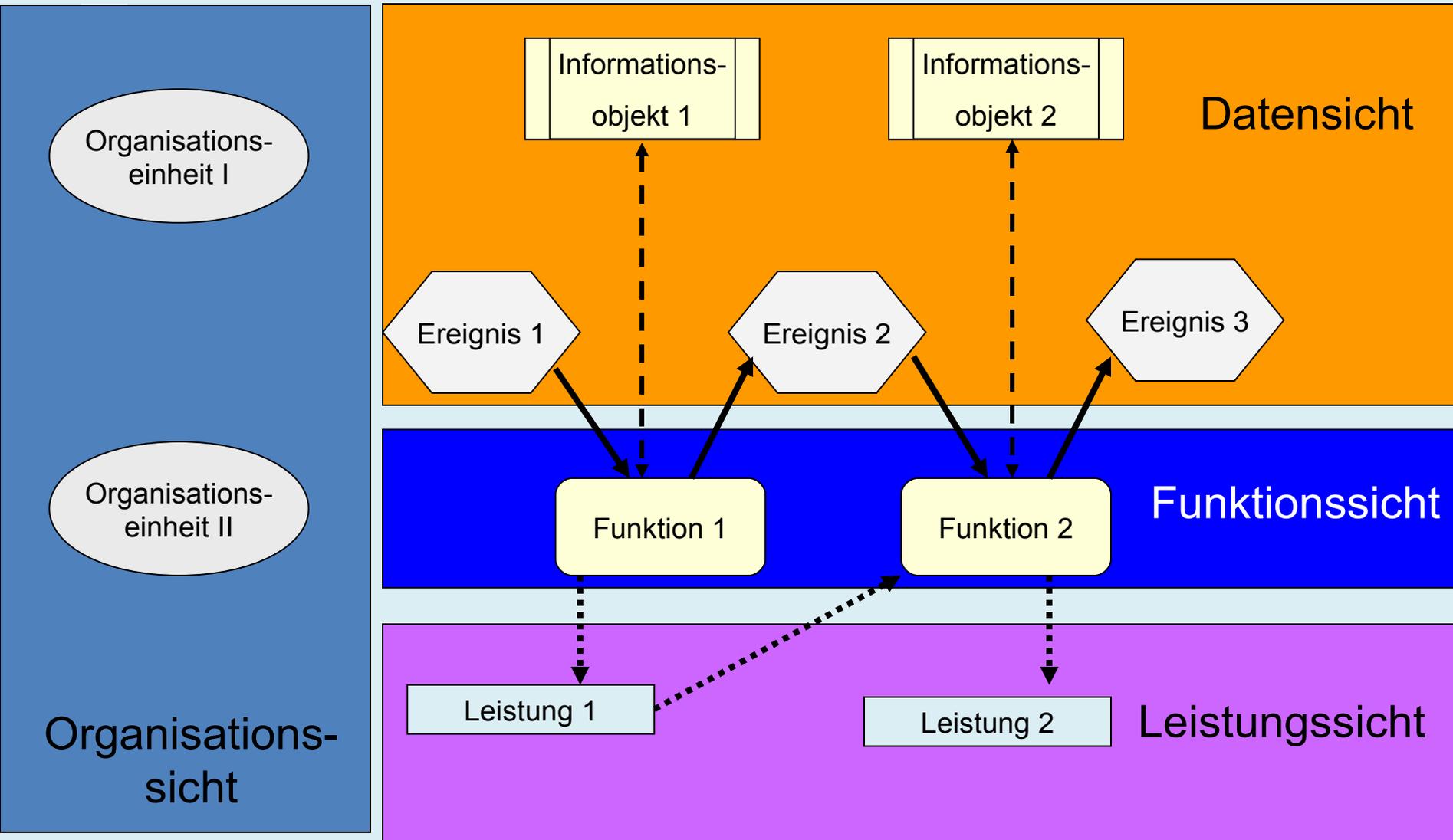


erweiterte ereignisgesteuerte Prozesskette

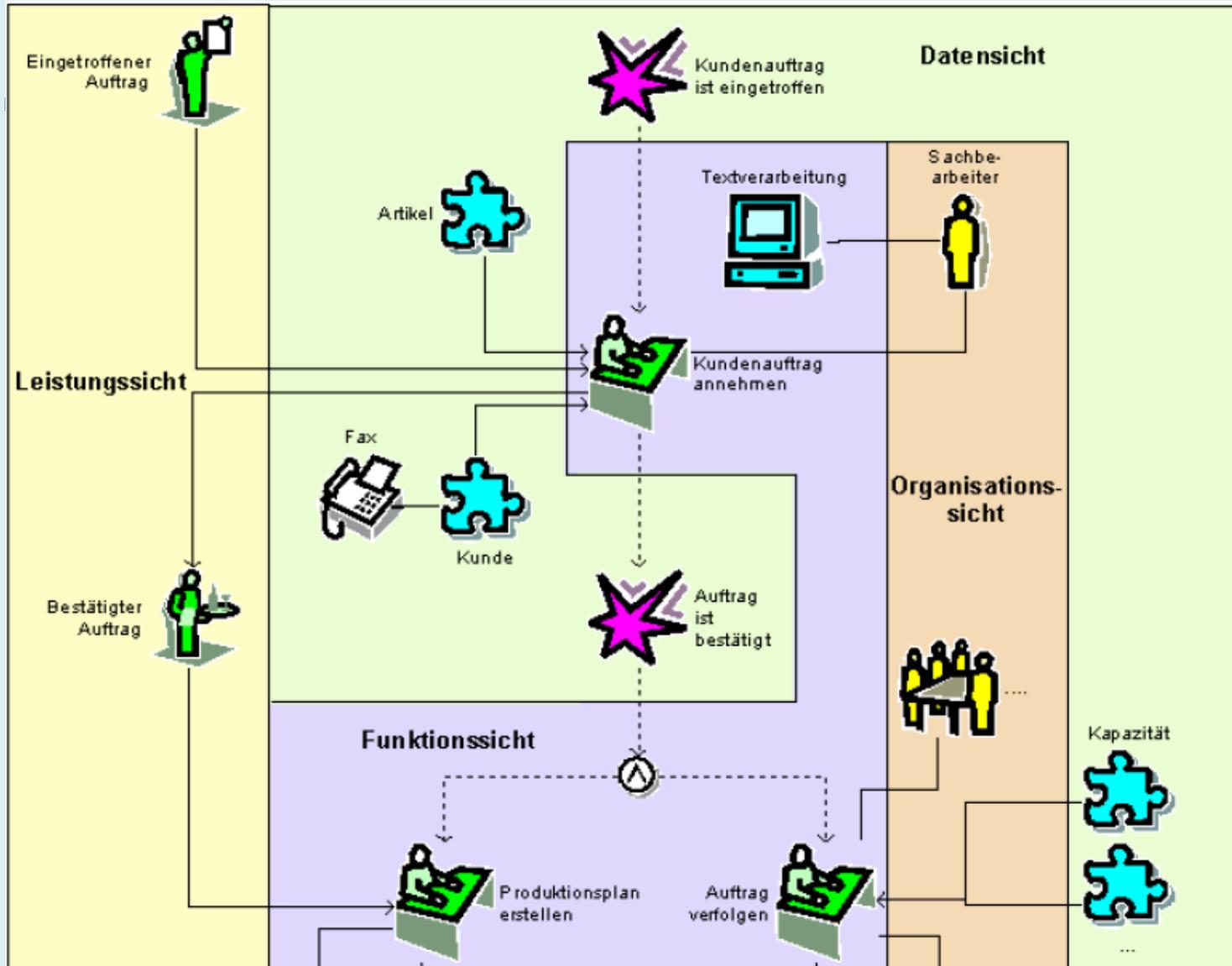


mögliche Modelltypen zur Steuerungssicht

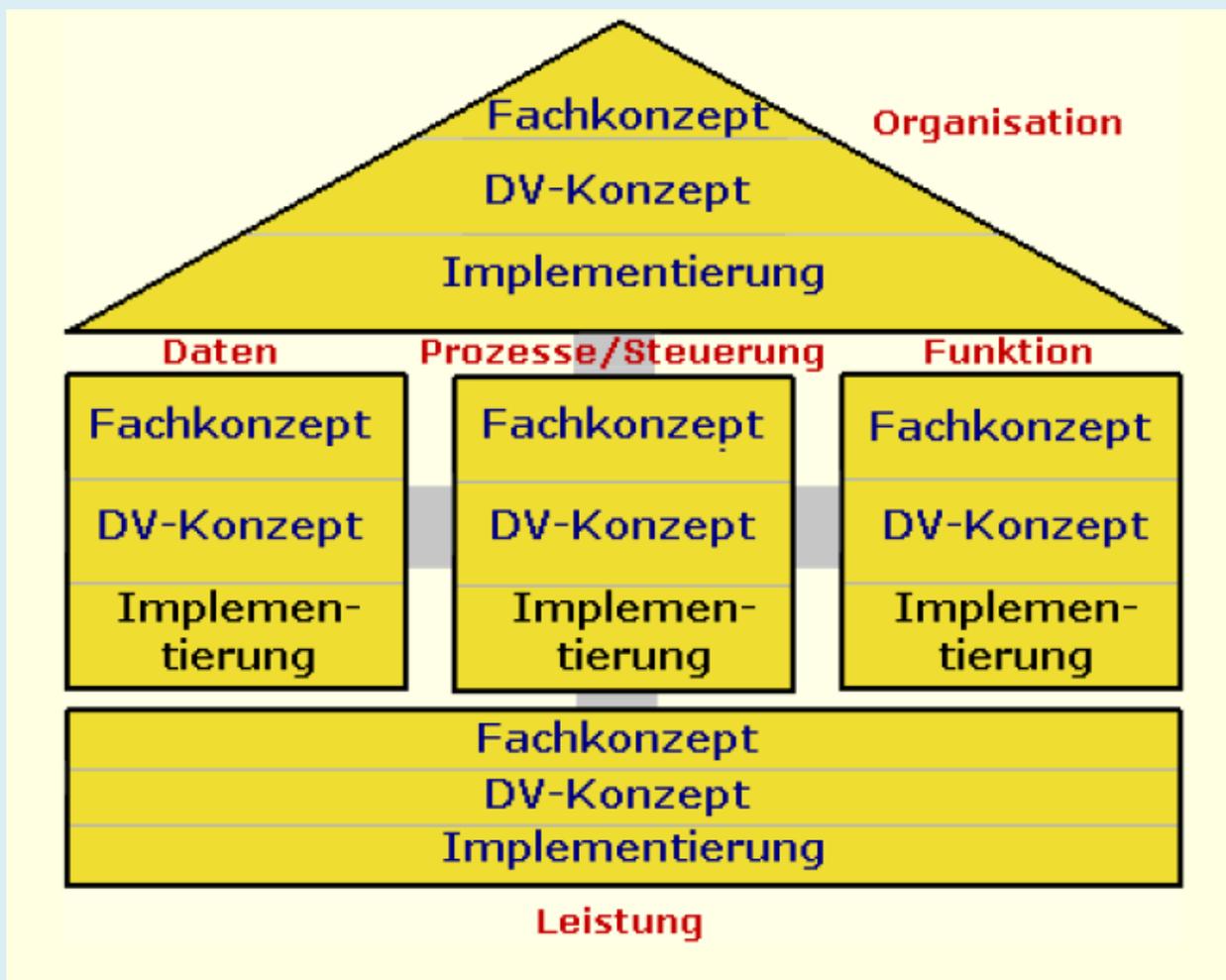
Integration der vier Basissichten durch die Steuerungssicht



ARIS-Sichten: Beispiel Auftragseingang



Beschreibungsebenen



Beschreibungsebenen in ARIS



Betriebs-
wirtschaftliches
Problem

Beschreibt den angestrebten Sollzustand in einer formalisierten Darstellung.

Fachkonzept

Dient der Anpassung des Fachkonzeptes an die Anforderungen der IT, jedoch in einer von der Implementierung unabhängigen Form.

DV-Konzept

Umsetzung des DV-Konzeptes in konkrete IT-Landschaften (Hard- und Software).

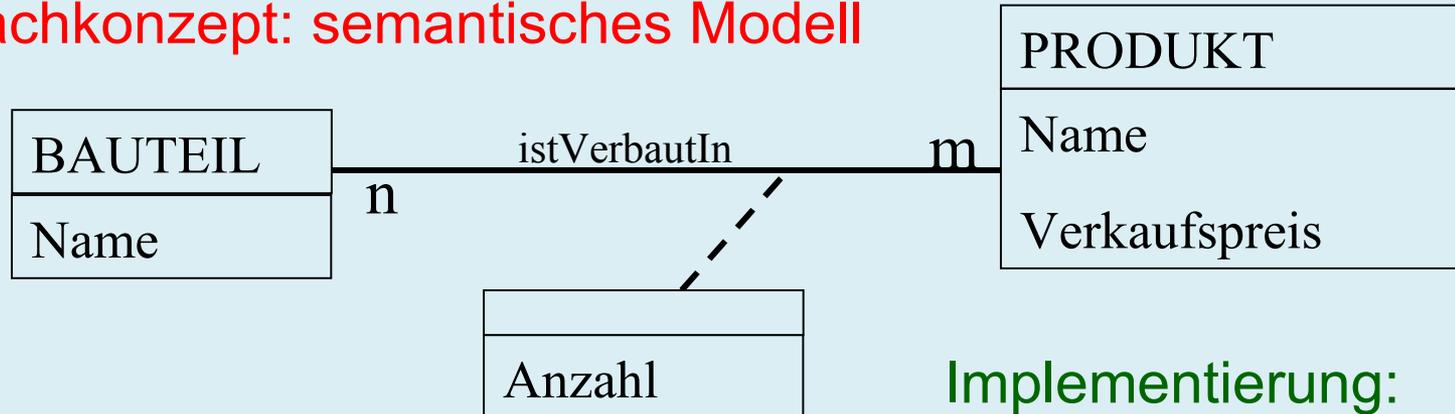
Implementierung



Beschreibungsebenen der Datensicht

Beispiel: Datenbankerstellung

Fachkonzept: semantisches Modell



Implementierung:
DB in OpenOffice

DV-Konzept: logisches Modell

<u>istVerbautIn</u>	<u>BauteilNr</u>	<u>ProduktNr</u>	Anzahl
			.
)

The screenshot shows the OpenOffice database interface. The 'Datenbank' panel on the left contains icons for 'Tabellen', 'Abfragen', 'Formulare', and 'Berichte'. The 'Aufgaben' panel on the right lists tasks: 'Tabelle in der Entwurfsansicht erstellen...', 'Tabelle unter Verwendung des Assistenten erstellen...', and 'Ansicht erstellen...'. Below these panels, a 'Tabellen' list shows 'Bauteil' and 'Lieferant'.



Nutzen des ARIS-Modells

ARIS stellt Methoden für eine integrierte Unternehmensmodellierung zur Verfügung, bei der alle Sichten und Beschreibungsebenen berücksichtigt werden.

Im Vordergrund steht dabei die Modellierung, Analyse und Optimierung von Geschäftsprozessen.

Auf der Grundlage der ARIS-Methode werden Referenzmodelle für Informationssysteme erstellt und z. B. in ERP-Systemen umgesetzt.

Anhand des Software-Referenzmodells kann ein Interessent überprüfen, ob die Standardsoftware für den Einsatz in seinem Unternehmen geeignet ist.



Verwendete Literatur

- Prof. Dr. Klaus-Peter Fähnrich, Engineering IT-basierter Services Methoden und Werkzeuge (Teil 3), Leipzig 2007
- Prof. Uwe Brunner, ARIS – Die Grundlagen, 2006
- Laudon, K. C., Laudon J. P., Schoder, D., Wirtschaftsinformatik, Eine Einführung, München 2006