

KoopA-Erfahrungsaustausch Dresden, 27.03.2007

Architekturboard

Jörg Krüger, Vorstand Lösungen

dataport 

5 Dataport | 27.03.2007 | Architekturboard

Agenda

► Ziele und Lösungsansatz

Dataport-Architekturmodell

Kooperationsszenarien für das Unternehmensarchitekturmodell



6 Dataport | 27.03.2007 | Architekturboard

Ausgangssituation

- Dataport betreibt, entwickelt und pflegt hunderte von Infrastruktur- und Applikationssystemen in seinen Rechenzentren oder beim Kunden.
- Die Komplexität der IT-Unterstützung der öffentlichen Verwaltung allein von Hamburg und Schleswig-Holstein ist vergleichbar mit der von größeren Konzernen.
- Durch die Fusion der Vorgängerorganisationen von Dataport hat sich die Komplexität für alle Beteiligten quasi „auf Schlag“ verdoppelt.
- Ein Überblick über die IT-Architekturen, deren Zusammenspiel und Abhängigkeiten kann bei dieser Komplexität nur noch partiell vorhanden sein.

Ziele

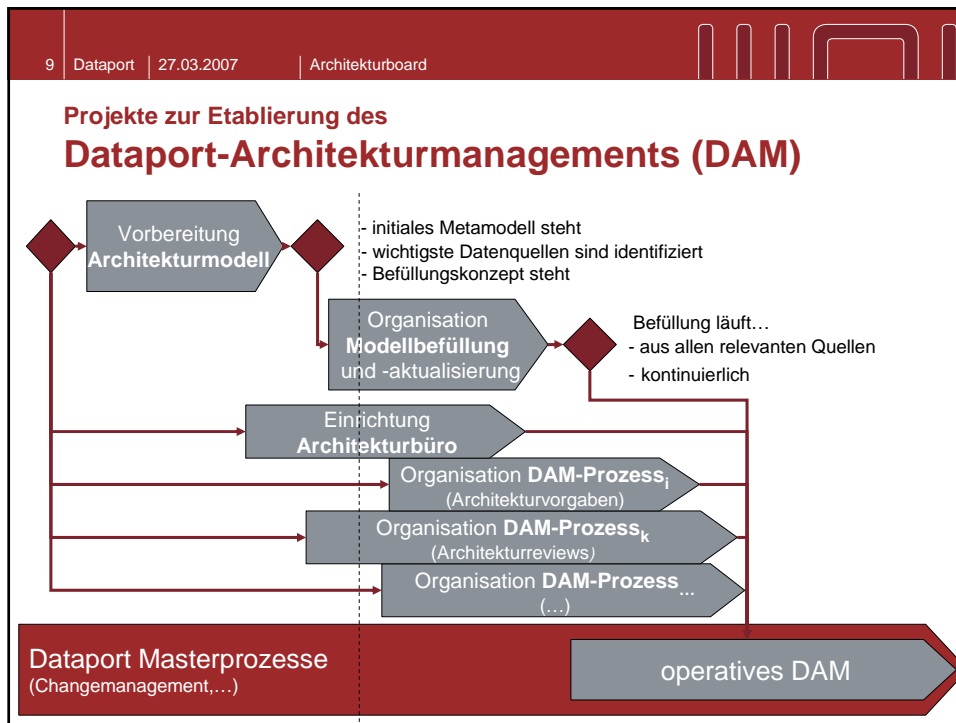
- Verbesserung der Entscheidungs- und Planungssicherheit
- Steuerungsinstrument für strategische IT-Bebauungsplanungen
- Unterstützung der Zusammenarbeit mit den Trägern und Kunden
- Stärkung der Rolle von Dataport als umfassender IT-Dienstleister

Maßnahme

Ende 2005 etabliert Dataport das Dataport Architekturboard (DAB), das sich dieser Thematik annehmen soll.

Abstrakt ausgedrückt soll es

- Architekturentscheidungen fundiert vorbereiten und
- die zu diesem Zweck notwendigen Prozesse, Mechanismen und Organisation in einer Folge von Projekten etablieren.



10 Dataport | 27.03.2007 | Architekturboard

Agenda

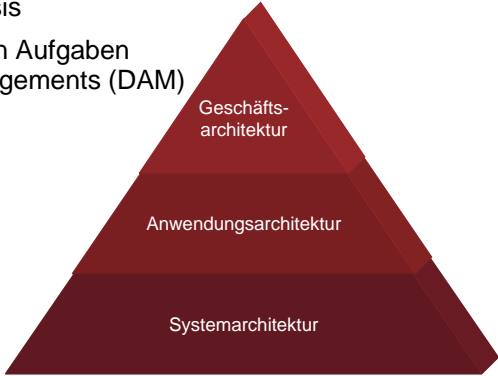
- Ziele und Lösungsansatz
- **Dataport-Architekturmodell**
- Kooperationsszenarien für das Unternehmensarchitekturmodell

Dataport Architekturmanagement

11 Dataport | 27.03.2007 | Architekturboard

Dataport-Architekturmodell (DA-Modell)

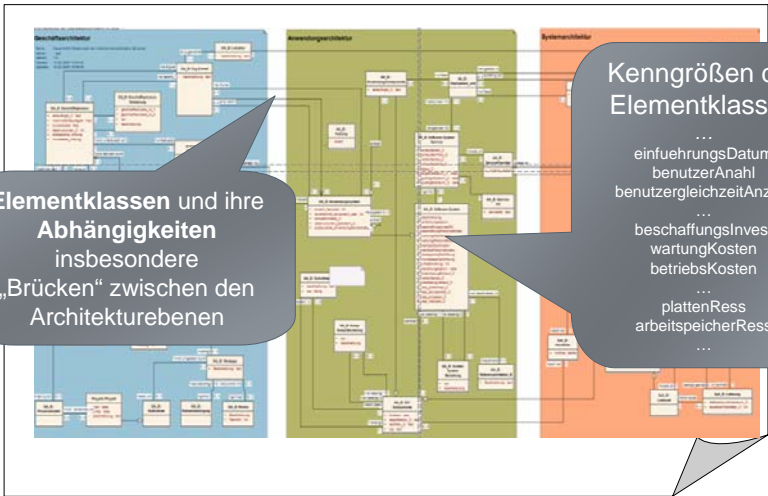
- Unternehmensarchitekturmodell von Dataport
- Ganzheitliche Informationsbasis
- Arbeitsgrundlage aller anderen Aufgaben des Dataport-Architekturmanagements (DAM)



The diagram shows a pyramid with three horizontal layers. The top layer is labeled 'Geschäftsarchitektur', the middle layer is 'Anwendungsarchitektur', and the bottom layer is 'Systemarchitektur'.

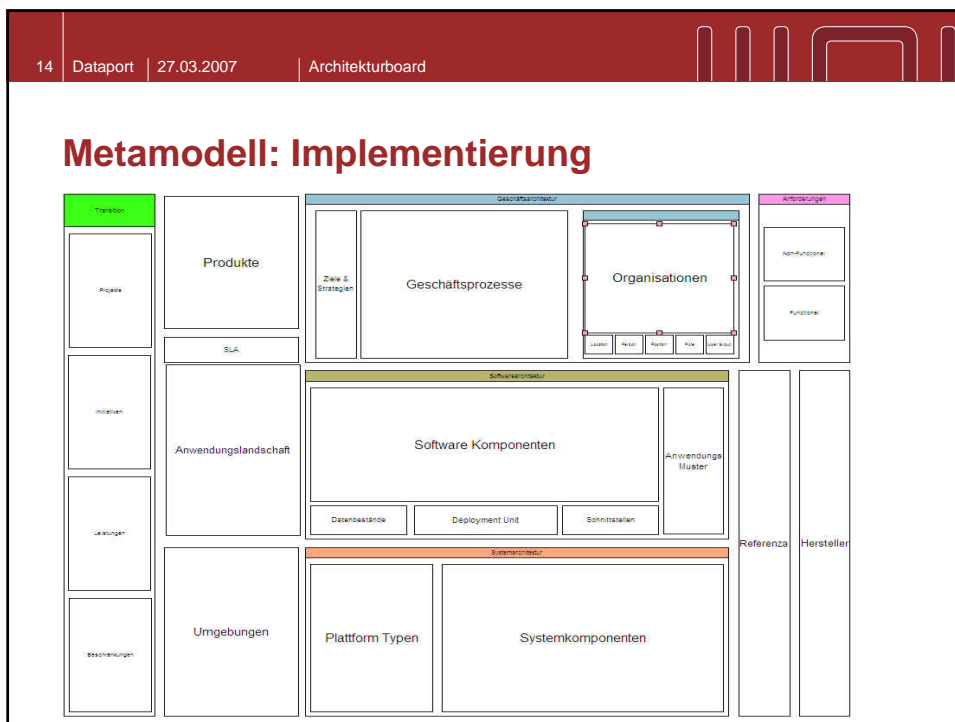
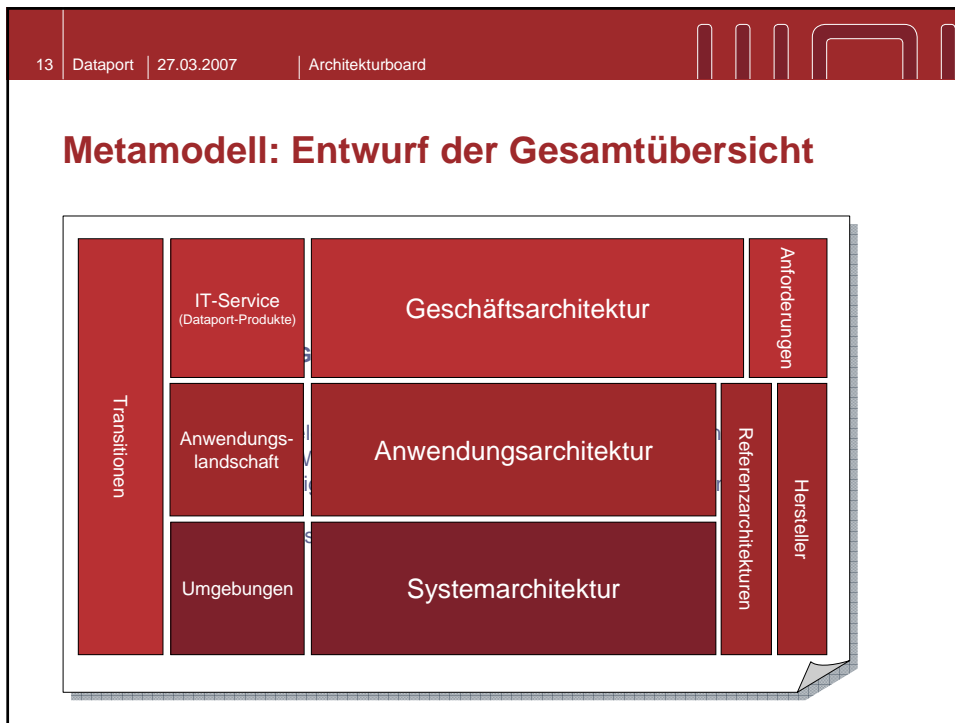
12 Dataport | 27.03.2007 | Architekturboard

Metamodell: Metamodellierung



The diagram illustrates a metamodel with three columns representing different architecture levels: Geschäftsarchitektur (blue), Anwendungsarchitektur (green), and Systemarchitektur (orange). Each column contains various classes and their relationships. Two callout boxes provide additional information:

- Elementklassen und ihre Abhängigkeiten**
insbesondere
„Brücken“ zwischen den
Architekturebenen
- Kenngrößen der Elementklassen**
...
einfuehrungsDatum
benutzerAnahl
benutzergleichzeitAnzahl
...
beschaffungsInvest
wartungKosten
betriebsKosten
...
plattenRes
arbeitspeicherRes
...



15 Dataport | 27.03.2007 | Architekturboard

Füllen des Metamodells - Modellieren

Was ist zu modellieren ?

- **Welche Geschäftsprozesse** werden eigentlich durch die Anwendung unterstützt?
- **Wessen** Geschäftsprozesse?

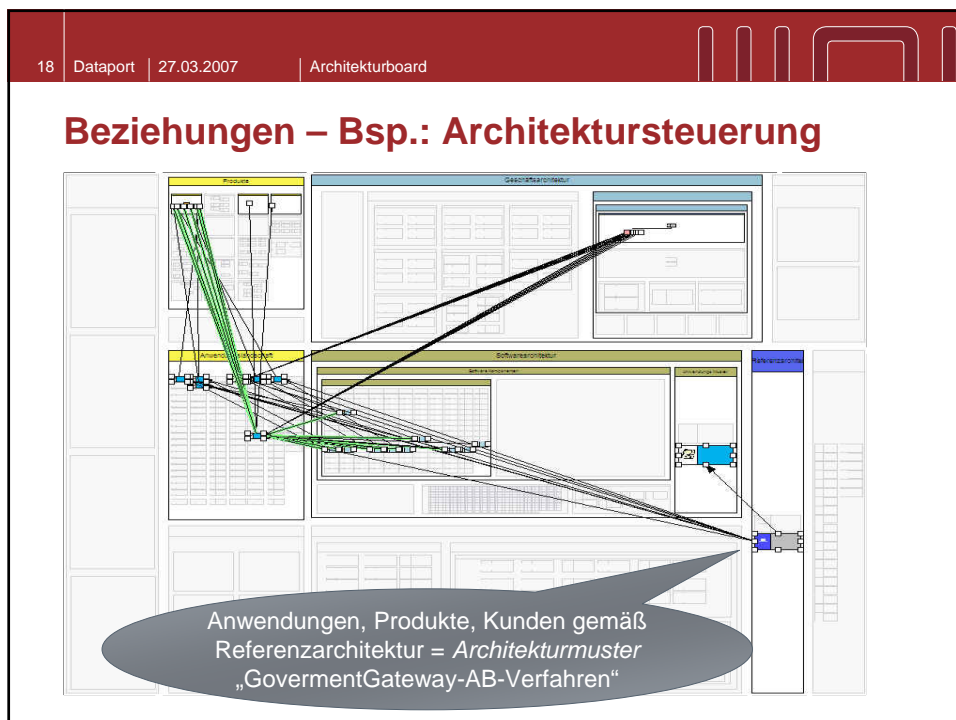
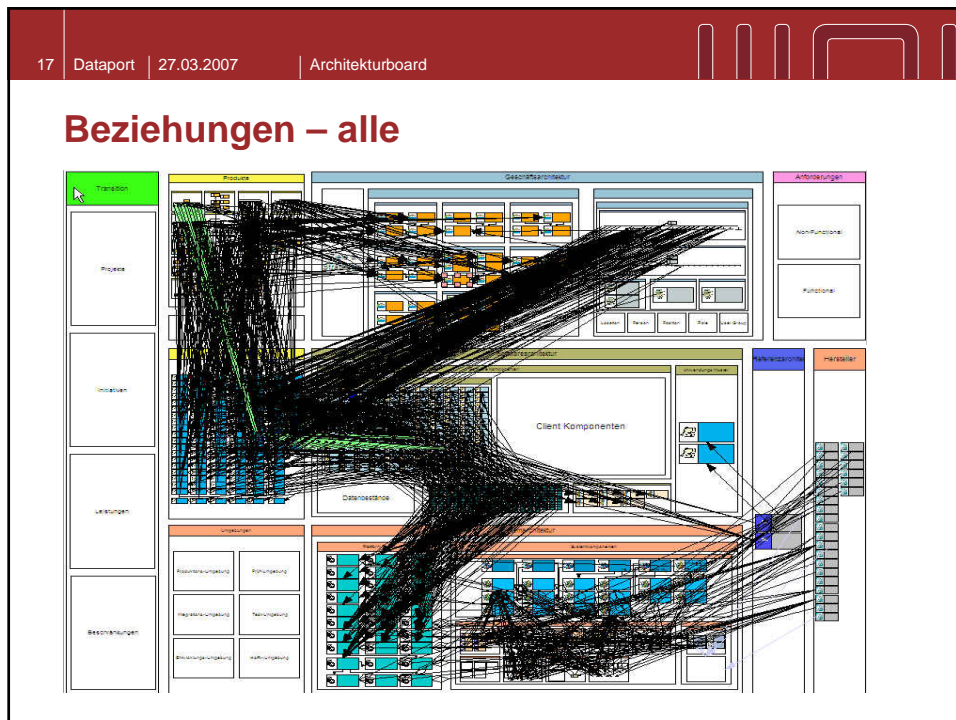
Antwort:

- in erster Linie Verwaltungshandeln d.h. Geschäftsprozesse der Kunden!
- nachrangig IT-Geschäft d.h. Geschäftsprozesse Dataports!

Konsequenz:
Teile des Modells müssen Architektur abbilden, deren Gestaltung außerhalb der Entscheidungskompetenz von Dataport liegt

16 Dataport | 27.03.2007 | Architekturboard

Dataport-Architekturmodell- Gesamtübersicht



19 Dataport | 27.03.2007 | Architekturboard

Beziehungen - Bsp.: Heterogenitätsanalyse

Unterschiedliche Produkte, Anwendungen für die Kunden mit Geschäftsprozess „Polizei“

The diagram illustrates a heterogeneity analysis. It features a central search bar labeled 'Suchmaschinen'. Below it, several application windows are shown, each containing data tables and charts. Lines connect these applications to a central point, indicating their relationships. A callout bubble points to these connections with the text: 'Unterschiedliche Produkte, Anwendungen für die Kunden mit Geschäftsprozess „Polizei“'.

20 Dataport | 27.03.2007 | Architekturboard

Heterogenität in „Coverage-Analyse“

Organisation IM SH und Polizei HH, deren Geschäftsprozesse und Anwendungen

The screenshot shows a software interface for a coverage analysis. The main area displays a grid with two columns for 'Organization Unit' (sapkldg: 32 IM SH and sapkldg: 665 Polizei HH) and one row for 'Business Process' (sbbp: Polizei). Below the grid, there are 'Criteria' and 'Analysis Properties' sections. The 'Criteria' section includes 'Find Domain', 'Find Domain Cover', 'Find CoDomain', and 'Find CoDomain Cover'. The 'Analysis Properties' section includes 'Application System (sname): Total Cost' and 'Analysis Symbols and Values: 355 x 4 285'. A toolbar on the right contains various icons for actions like 'Store Coverage Label', 'Clear Coverage Layout', 'Y Axis', 'Criteria', 'Coverage', 'Copy', 'Copy Data', 'Copy Data', 'Layout', 'Copy', 'Store Data', 'Store Data', 'Store Data', 'Store Data', 'Store Data', 'Store Coverage'.

