



XML – das Blut für Web-Business Applikationen

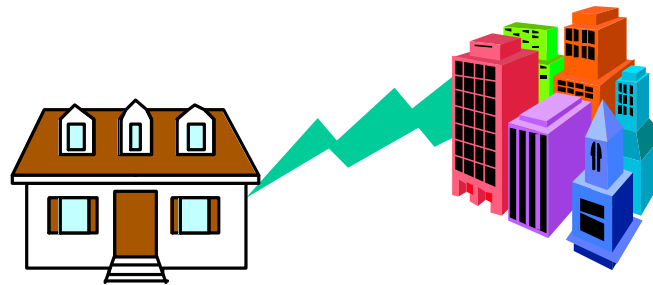
Key Issues

- Ist XML Hype oder Realität?
- Wie ermöglicht XML den Aufbau einer neuen IT Umgebung für Web basierte e-Business und e-Commerce Lösungen?
- Welche Firmen sind führend auf dem Gebiet von XML?

XML: Silver Bullet Für E-business?



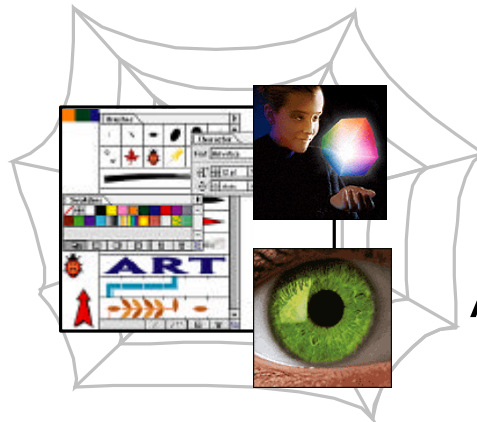
Business-to-Consumer Transactions



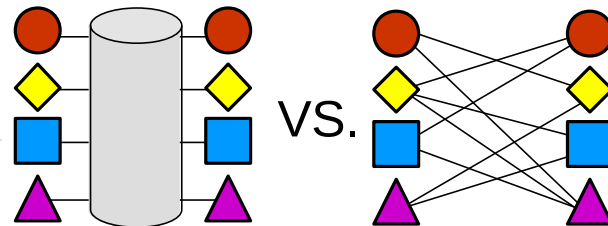
Everyman's EDI



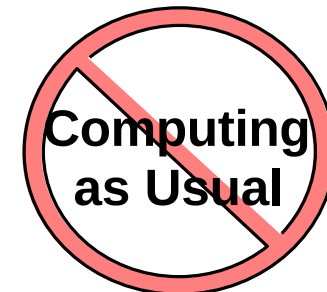
XML-aware, highly granular and precise search engines



High-quality content delivery, interactive graphics



Application-to-application communications (integration)



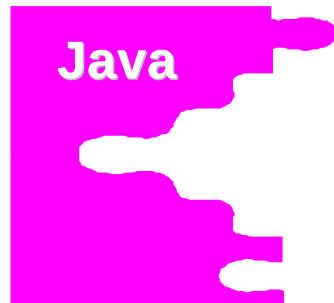
JIT software ... The demise of the traditional software provision model

XML => Portable Data

Adoption Drivers

- Es gibt kaum Alternativen zu XML als portables Datenformat
- XML ist Web-orientiert, passt also zu HTTP
- Portable Daten = XML
komplementieren
portable Prozesse (Java)
- Nicht-XML Daten werden zunehmend in XML darstellbar
- Kommerzielle XML Technologien werden zunehmend käuflich erhältlich!

Komplementäre E-business Technologien: Java und XML



Prozess

Limited

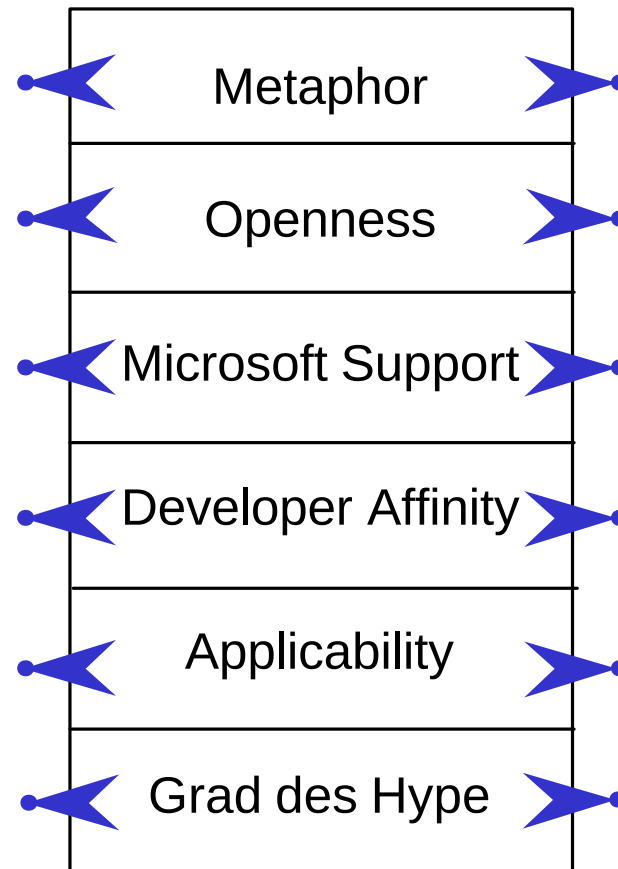
Undermining

“Real” Programmierer

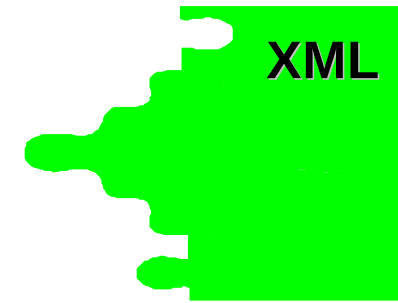
Client, dann Server

Neutralisierend

DB/CRM



(C) J.M.Joller 2002



Daten

W3C standard

Stark

Web Developers

Server, dann Client

Wachsend

164



EDI verschwindet, XML kommt

EDI



Batched EDI Documents

Mostly VANs

ANSI/EDIFACT

Scheduled (hours, minutes)

Declining (slowly)

Smaller number, more static

Emerging Scenario

Exchanged

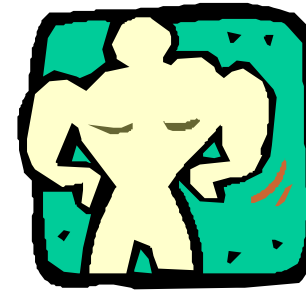
Data Delivery

Standards

Latency

Utilization

Partners



XML

Single XML document

Mostly Internet

W3C

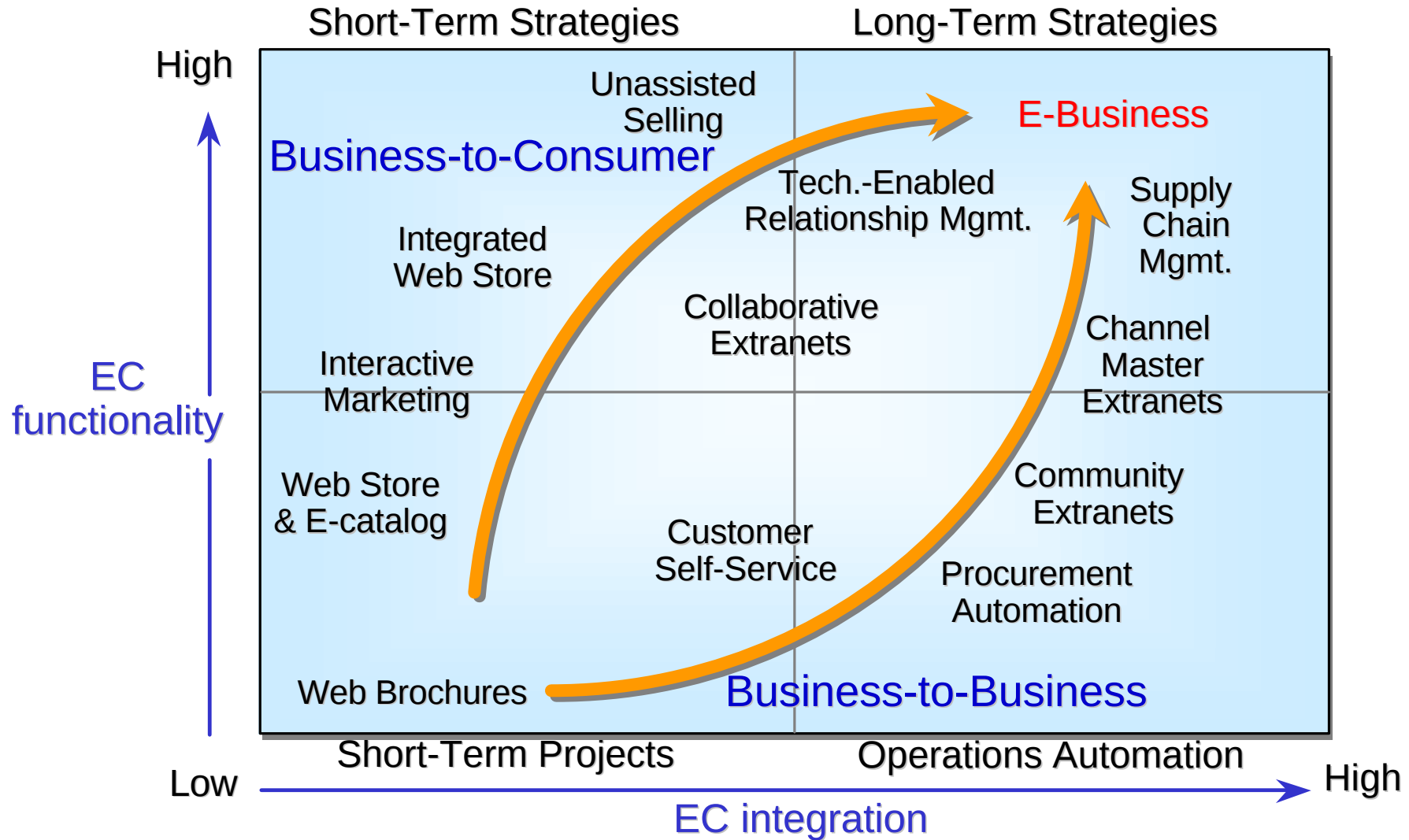
Real-time (minutes, seconds)

Emerging (rapidly)

Larger number, more dynamic

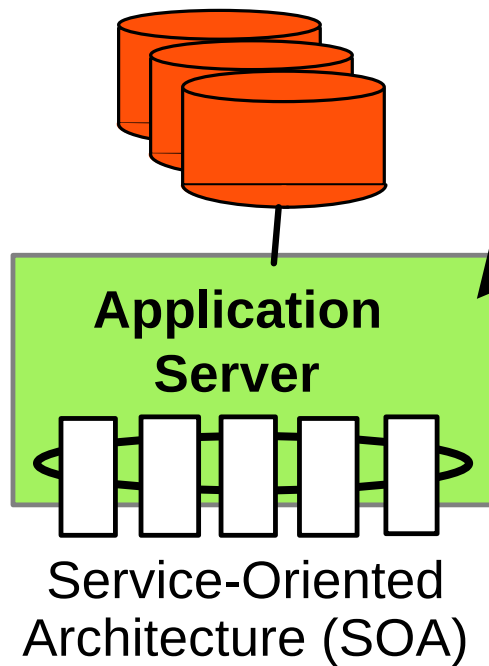


B2C und B2B Application Evolution



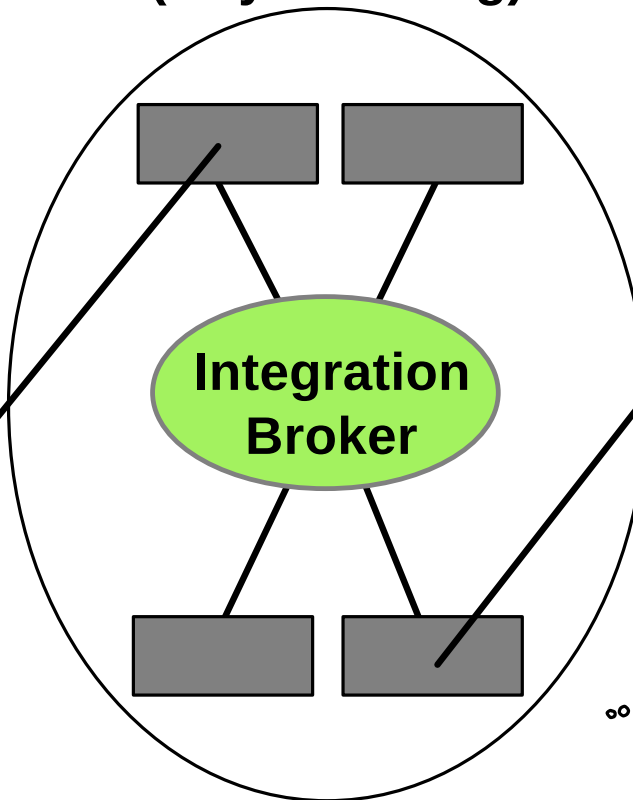
E-Business Application Integration

Internal Application Hosting (Architecture)



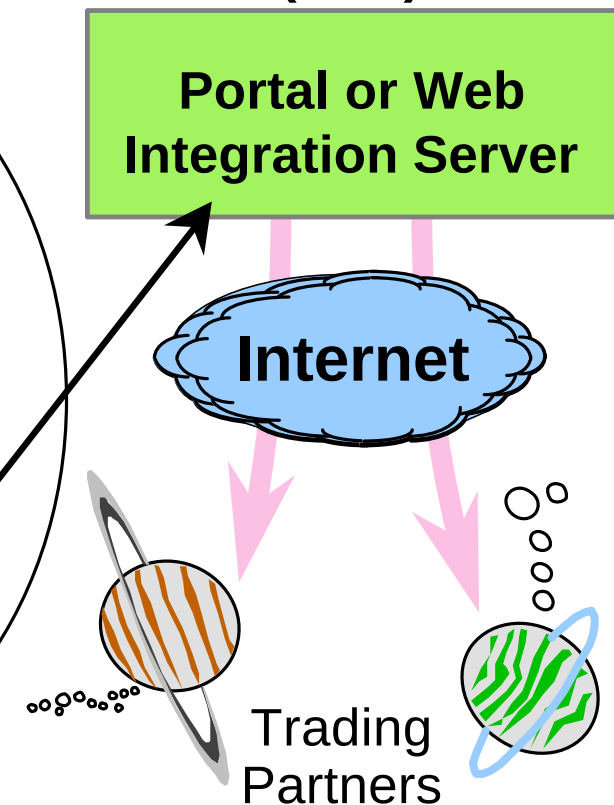
DB/CRM

Internal Application Integration (City Planning)



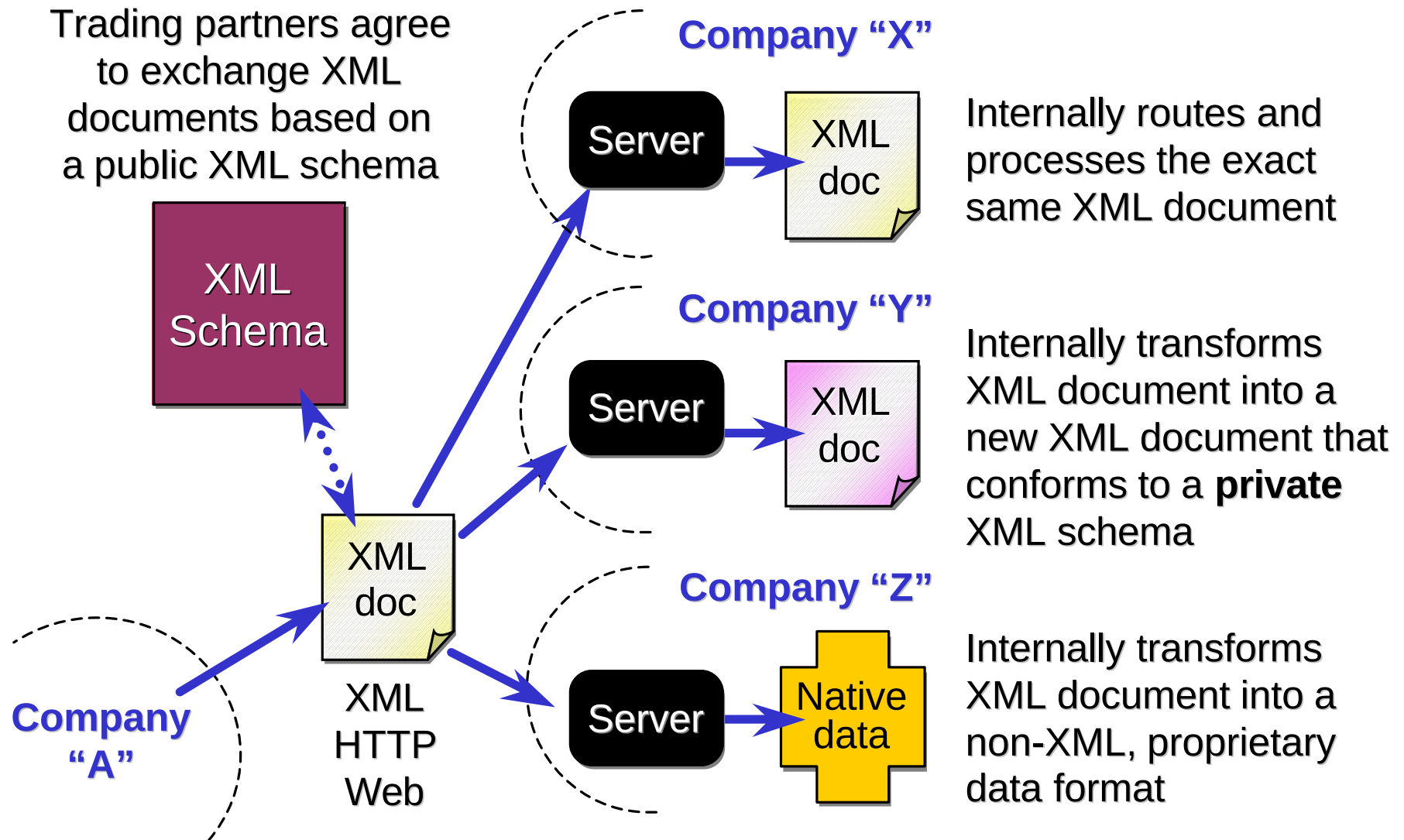
(C) J.M.Joller 2002

External Application Integration (B2B)



167

Scenarios für B2B XML Document Sharing



E-Business Platform Evolution

Platform
emphasis:
application
hosting

Architecture

OTM

Web
Application
Server

Portal
Server

Platform
emphasis:
single corporate
IT interface

B2C

Web
Server

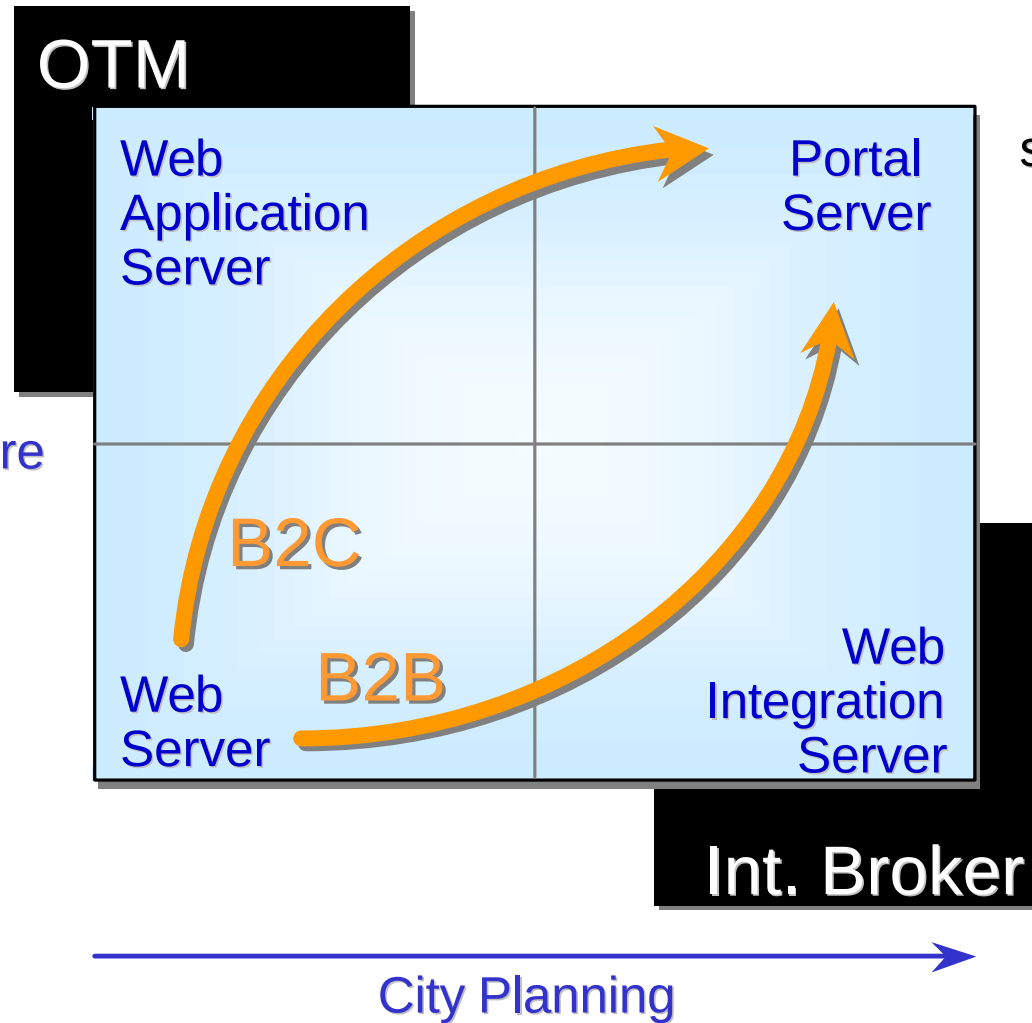
B2B

Web
Integration
Server

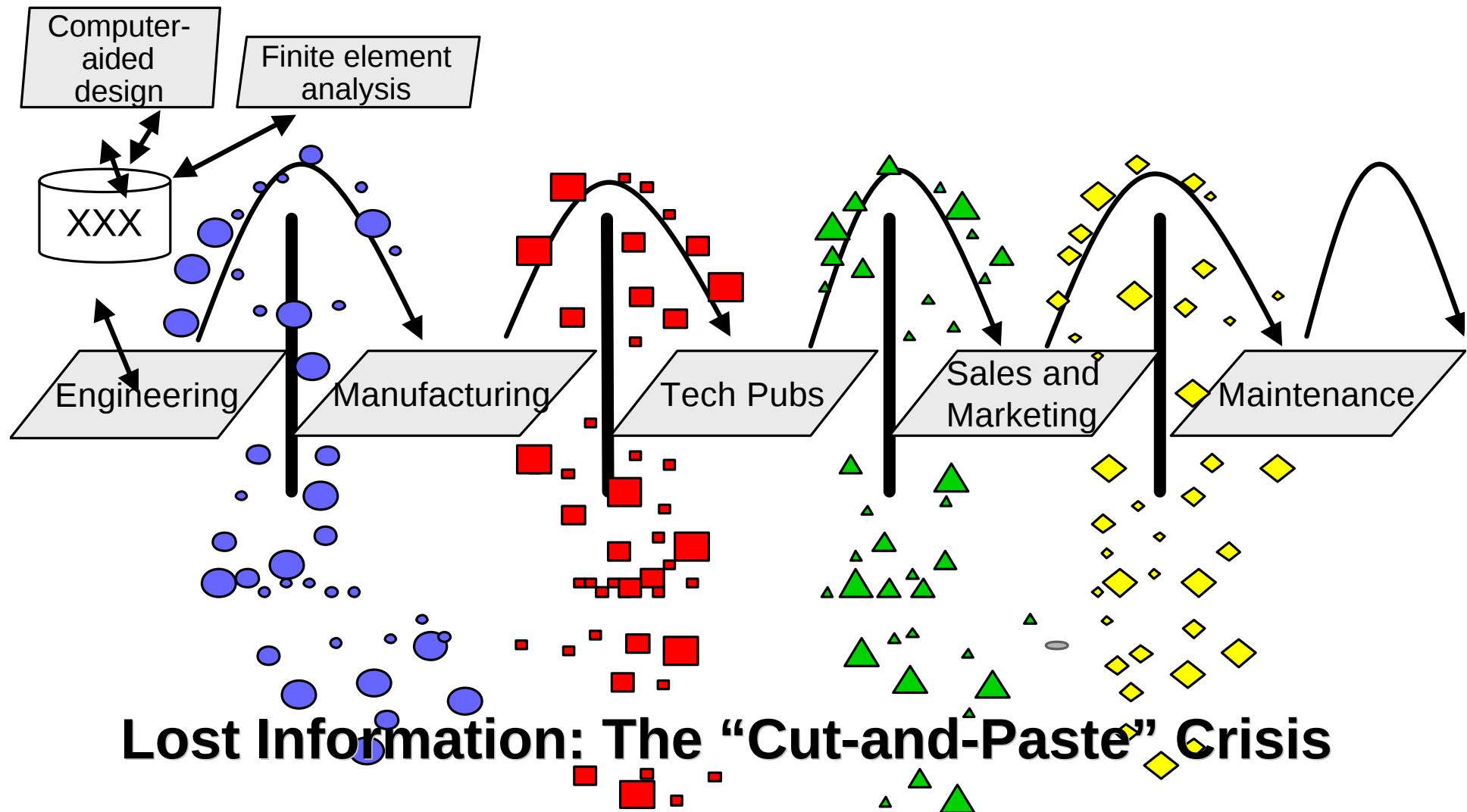
Int. Broker

Platform
emphasis:
application
integration

City Planning

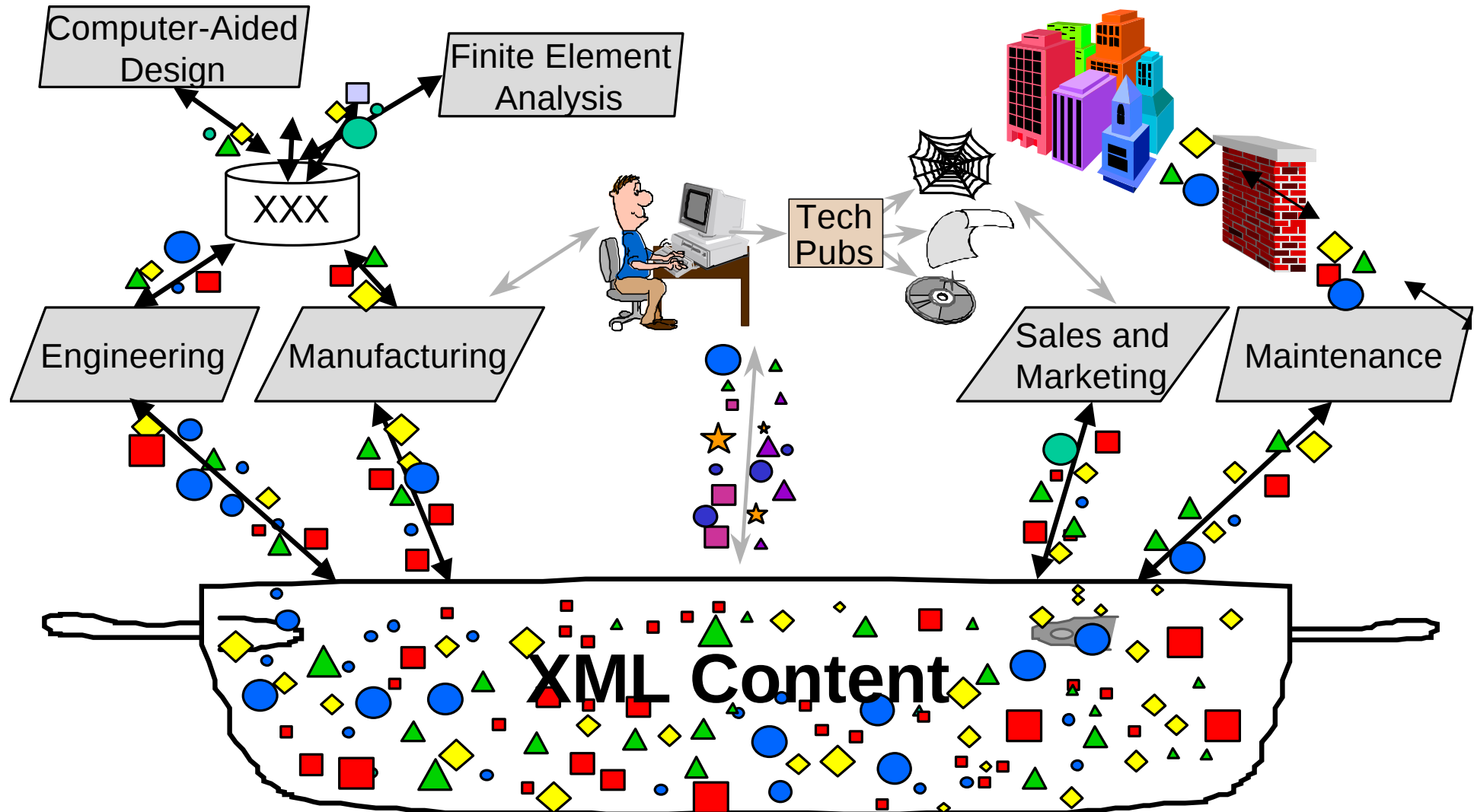


Integration des Enterprise?

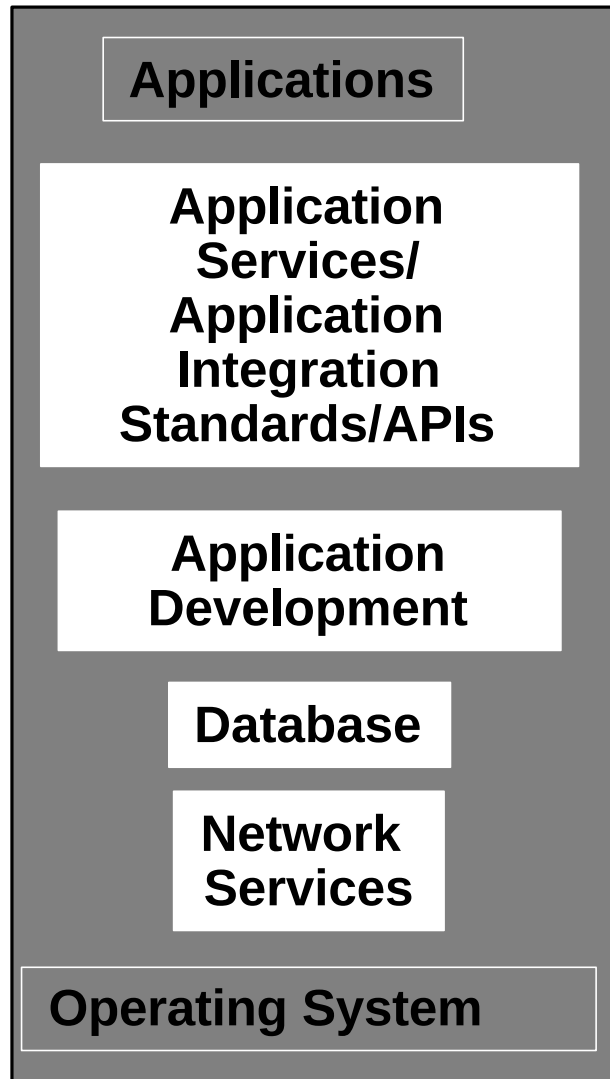




Lösung — Information Chain Integration



XML Infrastructure



DB/CRM

Application Services/Integration

- Allaire ColdFusion
- Bluestone XML Server
- Chrystal Astoria
- DataChannel RIO
- Inso DynaBase
- JetForm XFA
- Microsoft BizTalk
- OnDisplay CenterStage
- Oracle parsers, XSQL
- Poet CMS
- Software AG EntireX
- UWI.com XFDL
- UserLand Frontier
- Vignette Syndication Server
- XMI, WIDL, WDDX, WebBroker
- webMethod's business-to-business

Application Development

- Forte Fusion Adapter
- XHTML
- IBM Bean Markup Language (BML)
- Software AG Bolero

Database / DataServers

- eXcelon
- IBM
- Oracle8i / 9i
- Software AG Tamino
- Sybase

Network Services

- digital signatures
- DSML
- Novell DirXML

XML: Checklist für E-Business

- Standards werden stabiler
- End-user Awareness steigt
- Vendor Awareness steigt
- Applications Development :
 - Applikationen stehen zunehmend zur Verfügung
- Domain-spezifische XML Modelle
 - Sind in der Entwicklung
- Werkzeuge für XML basierte Gruppenarbeit
 - Sind im Beta Stadium

XML Potential für E-Business, 2000-2005

- XML transformiert den Web in eine “next-generation” e-Business Plattform.
- XML wird die Standardsprache des e-commerce
- XML Standards und Schemas kombinieren vertikale Märkte
- Applications Integration durch XML
- Data-driven Computing durch XML
- XML reduziert die Probleme der “cut and paste” Krise
- XML ist der Schlüssel für nicht-PC basierten e-commerce
- XML erlaubt die Integration der mobilen Welt mit dem Enterprise

Empfehlungen

- XML hat einen revolutionären Impact auf alle Netzwerk-basierten IT Systeme (Applikationen und Services)
- Standards (Schemata) müssen beachtet werden; eigene Standards sind sinnlos (Business-Partner muss mitspielen)!
- XML = Key Technologie
 - Vom GUI Design
 - Zur Datenbank
 - Zur Report-Formattierung

Strategische Planungsannahmen

- 2002
 - XML / EDI umfassen 20% der EDI Transaktionen
 - XML / EDI Gateways 30% der EDI Transaktionen
- 2003
 - Wie war das damals vor XML?
- 2005
 - Standards für die meisten Anwendungsbereiche im e-Business
 - Basis-Technologie
 - Gestattet neuartige Web-basierte Applikationen, plattformübergreifend