

E-Business – Integration industrieller ERP-Architekturen

Ein elektronischer Marktplatz
zur Unterstützung mehrstufiger
Supply-Chain-Transaktionen am
Beispiel einer Transaktionsplattform
für technische Komponenten



Nürnberg,
10.9.2002

Dr. Oliver Hofmann

MK
WI '02

CSC Ploenzke
Go ahead, we're listening.SM

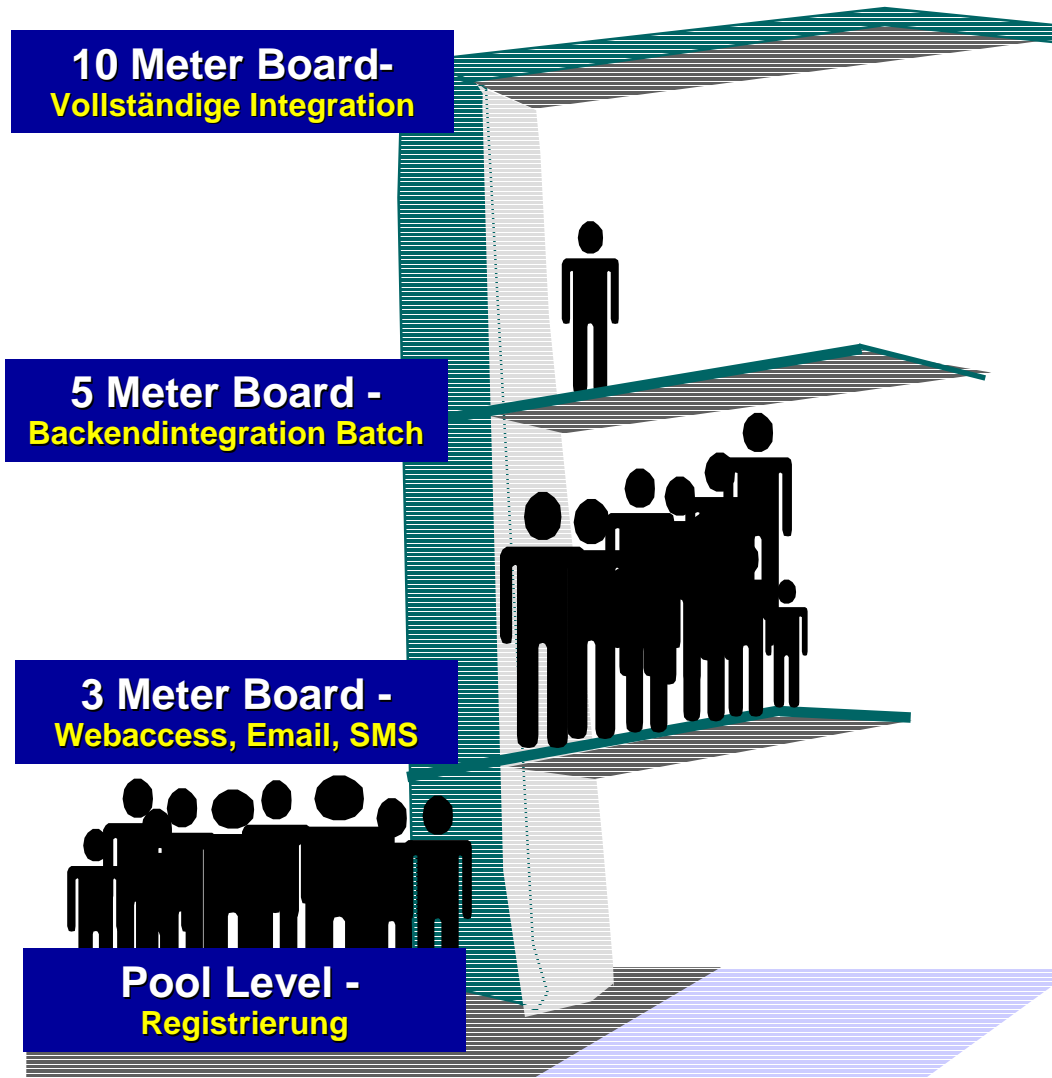
CSCPLOENZKE.COM CONSULTING • SYSTEMS INTEGRATION • OUTSOURCING

Agenda



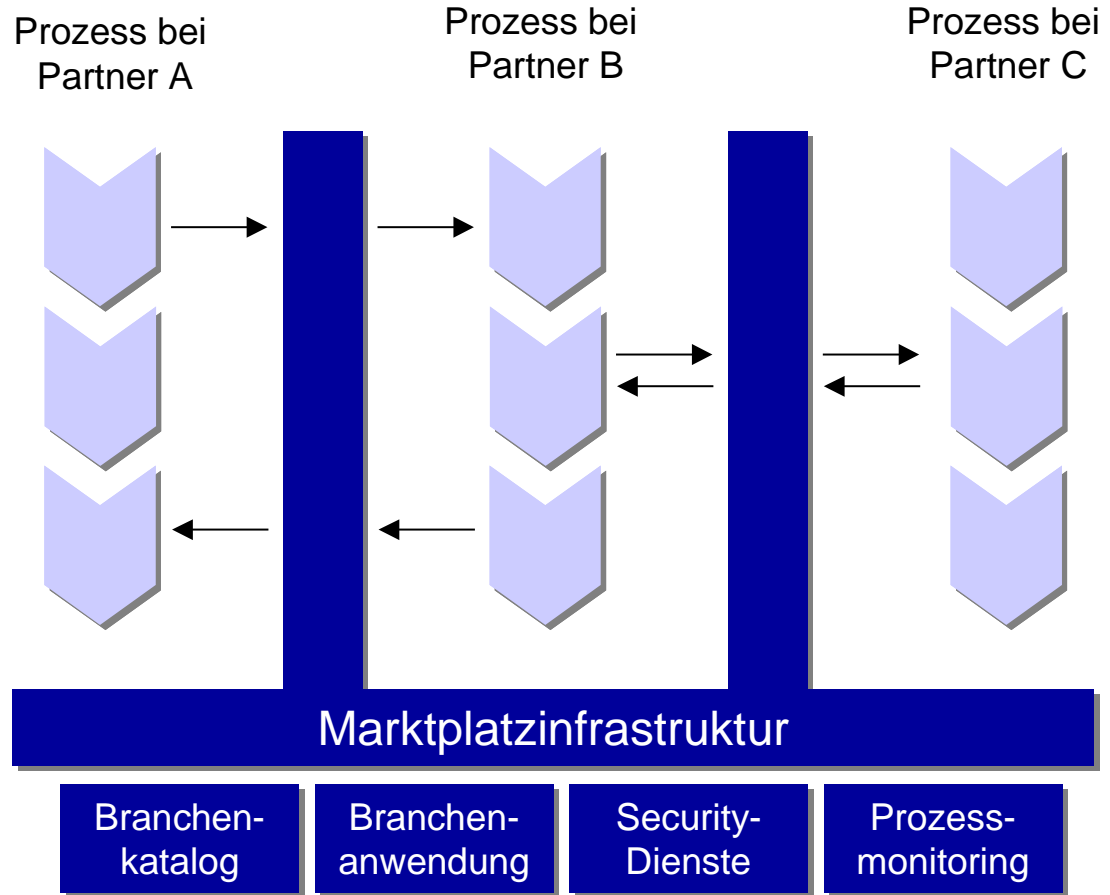
- ▶ **Marktplatzbasierte Supply Chain Integration**
- ▶ Transaktionsplattform twin-gears
- ▶ Lessons learned

ERP-Integration



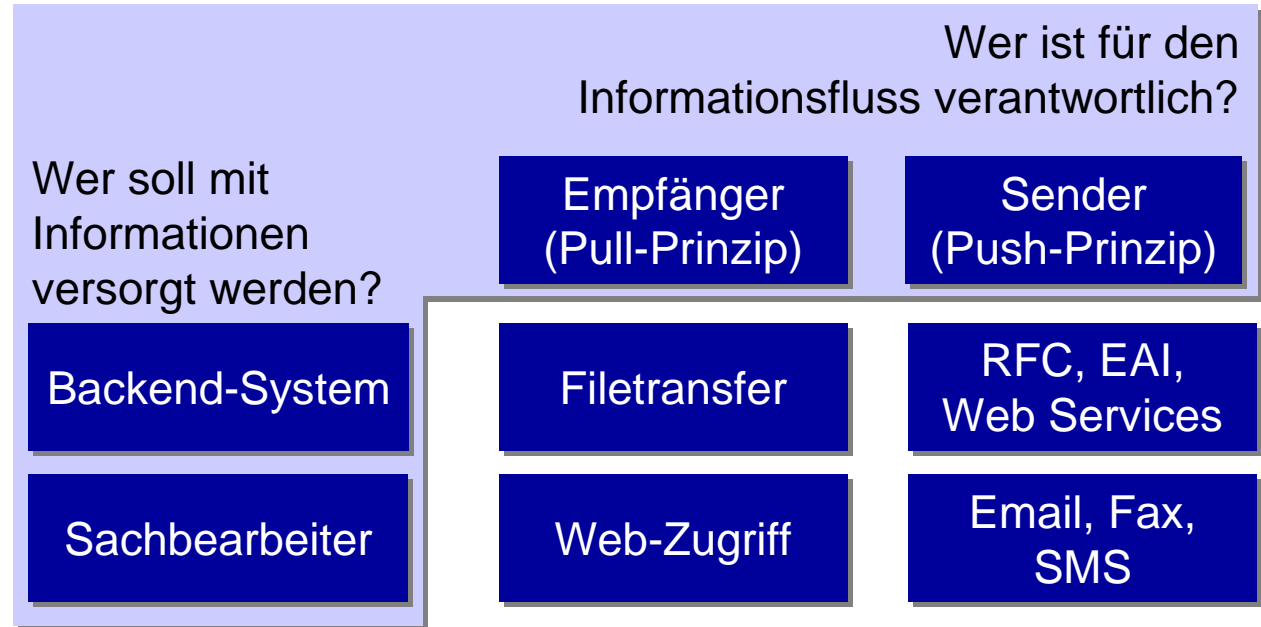
MK
Wi '02

Marktplatzbasiertes Supply Chain Management



MK
Wi '02

Realisierungsoptionen einer Anbindung

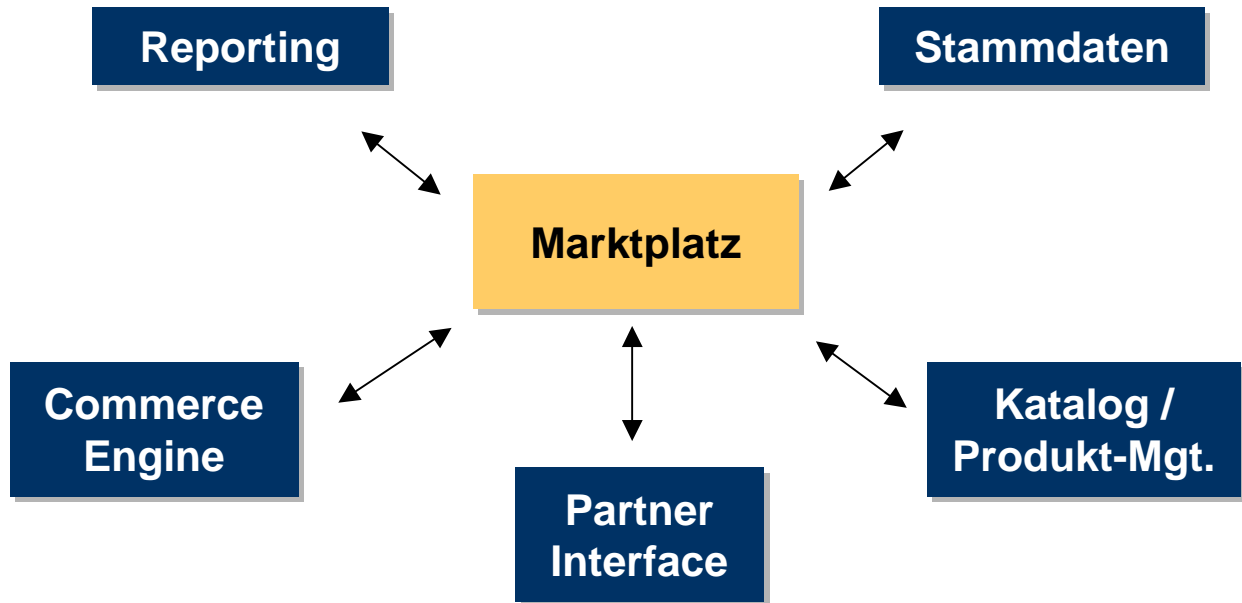


Agenda



- ▶ **Marktplatzbasierte Supply Chain Integration**
- ▶ **Transaktionsplattform twin-gears**
- ▶ **Lessons learned**

Transaktionsplattform twin-gears

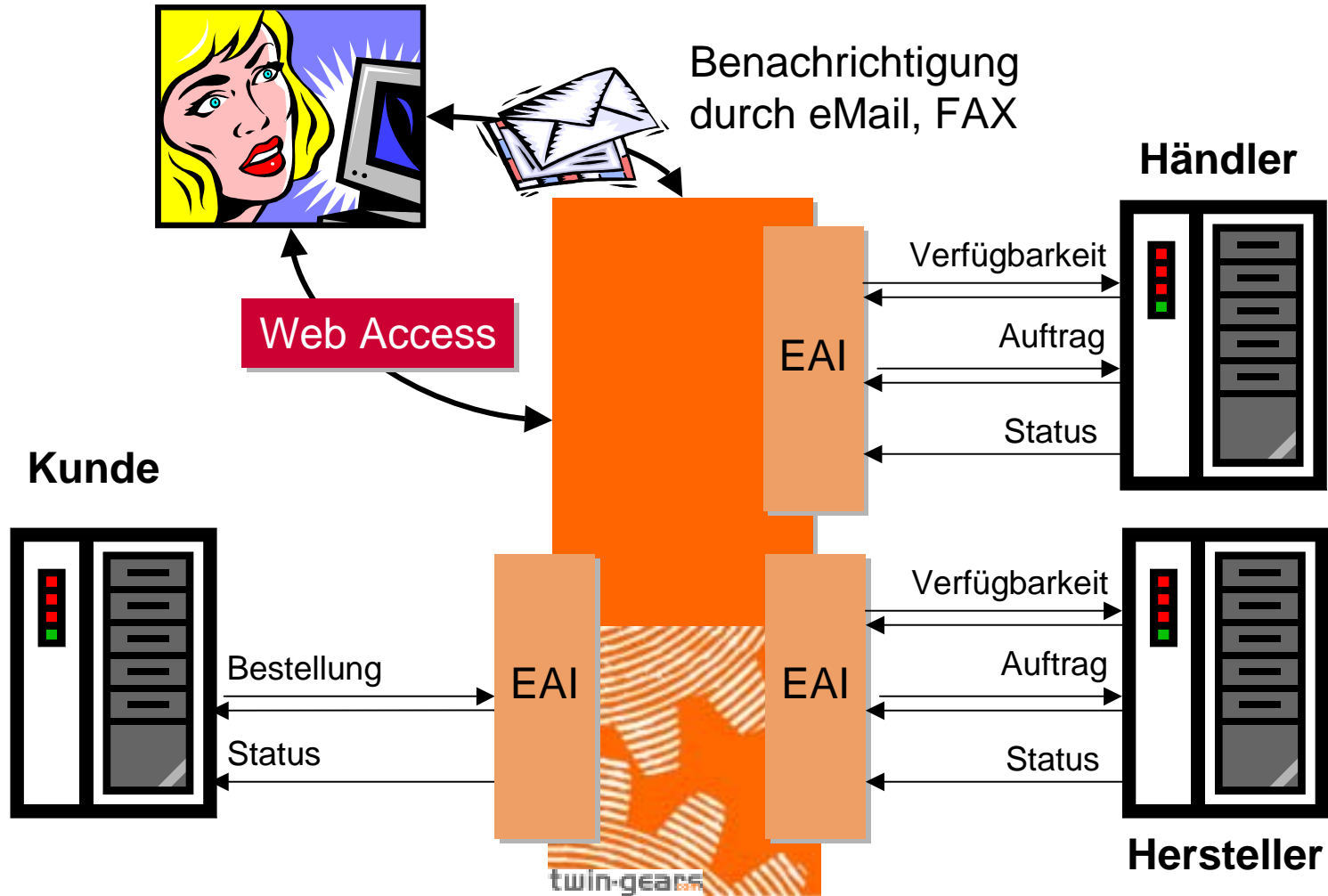


Security, Database Mgt., System Mgt.



MK
Wi '02

Transaktionsplattform twin-gears



MK
Wi '02

Transaktionsplattform twin-gears Web Access



Aktueller Warenkorb - Microsoft Internet Explorer

http://20.49.204.132:7777/pages/5_Cor1_0.jsp

twin-gears Home Logout

Artikelsuche Warenkorb Bestellungen Anfragen Profil Hilfe

Aktueller Warenkorb

Warenkorbbez.: 563 Warenkorbbez.: Kopie von Kopie von Ne Letzte Änd.: 21.02.2002

Liefertermin:

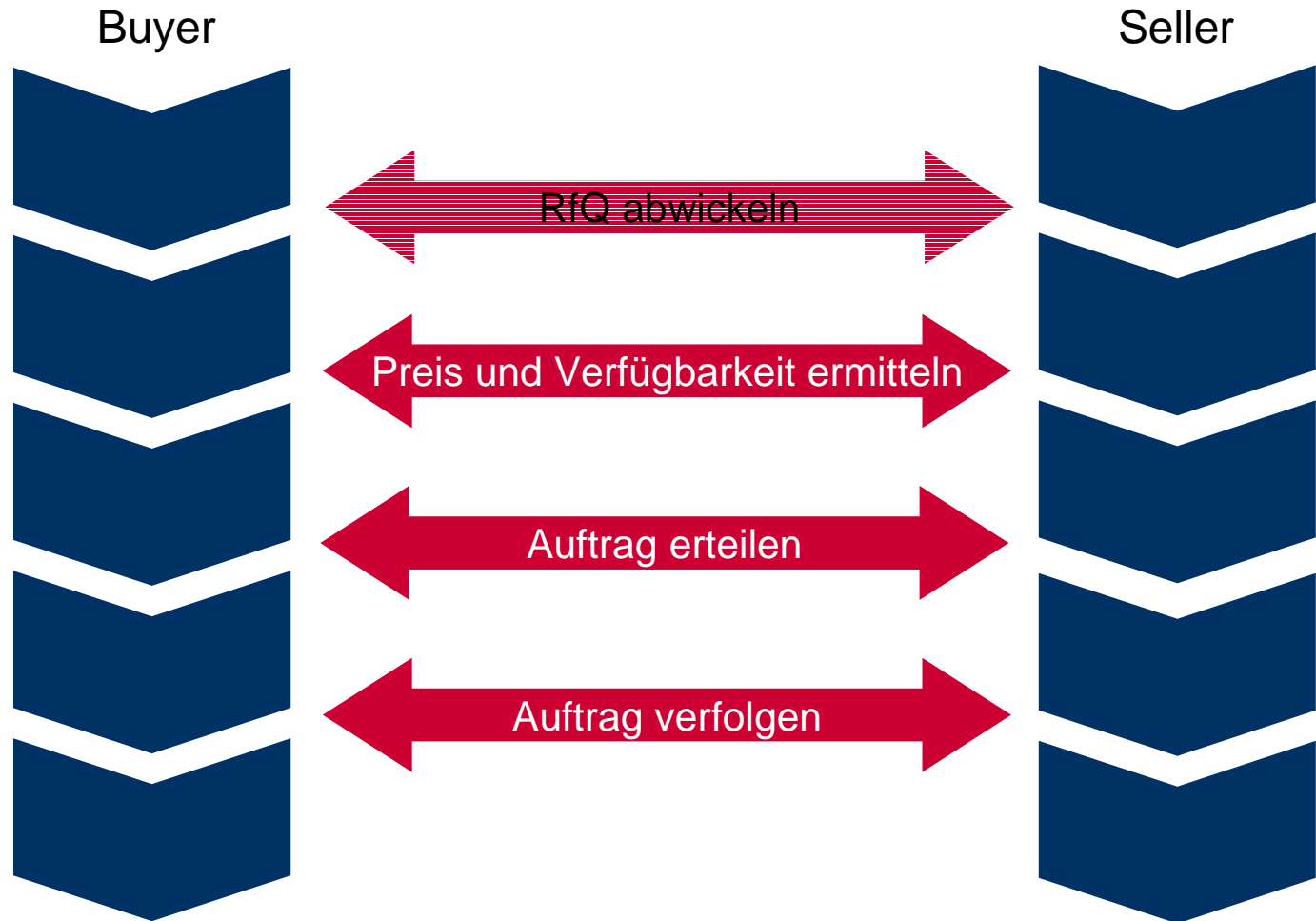
Artikelbez.	Lieferant	Marke	Kunden-/Preisliste	Menge	ME	Liefertermin	Status	Listenpreis	Rabatt	Preis PE	Sum
Billenkuellener 6200 FAG	CSC Testlieferant FAG		00000	9	ST	22.02.2002	<input type="checkbox"/>	84,30 €	8.19%	77,49 €	1 696
Keilriemen 10XR400 Optibelt	CSC Testlieferant Optibelt		00000	9	ST	22.02.2002	<input type="checkbox"/>	35,92 €	29.45%	25,34 €	1 126
Dichtung DM206 FAG - teuer	CSC Testlieferant FAG		00000	2	ST	22.02.2002	<input type="checkbox"/>	1.199,00 €	12.83%	1.045,20 €	1 2.090
GESAMT (ohne Mst): 2.913,											

Bestellen Prüfe Preis/Verfügbarkeit Aktualisieren
Anfragen Preis/Verfügbarkeit Details Zurücksetzen
Schnellbestellung

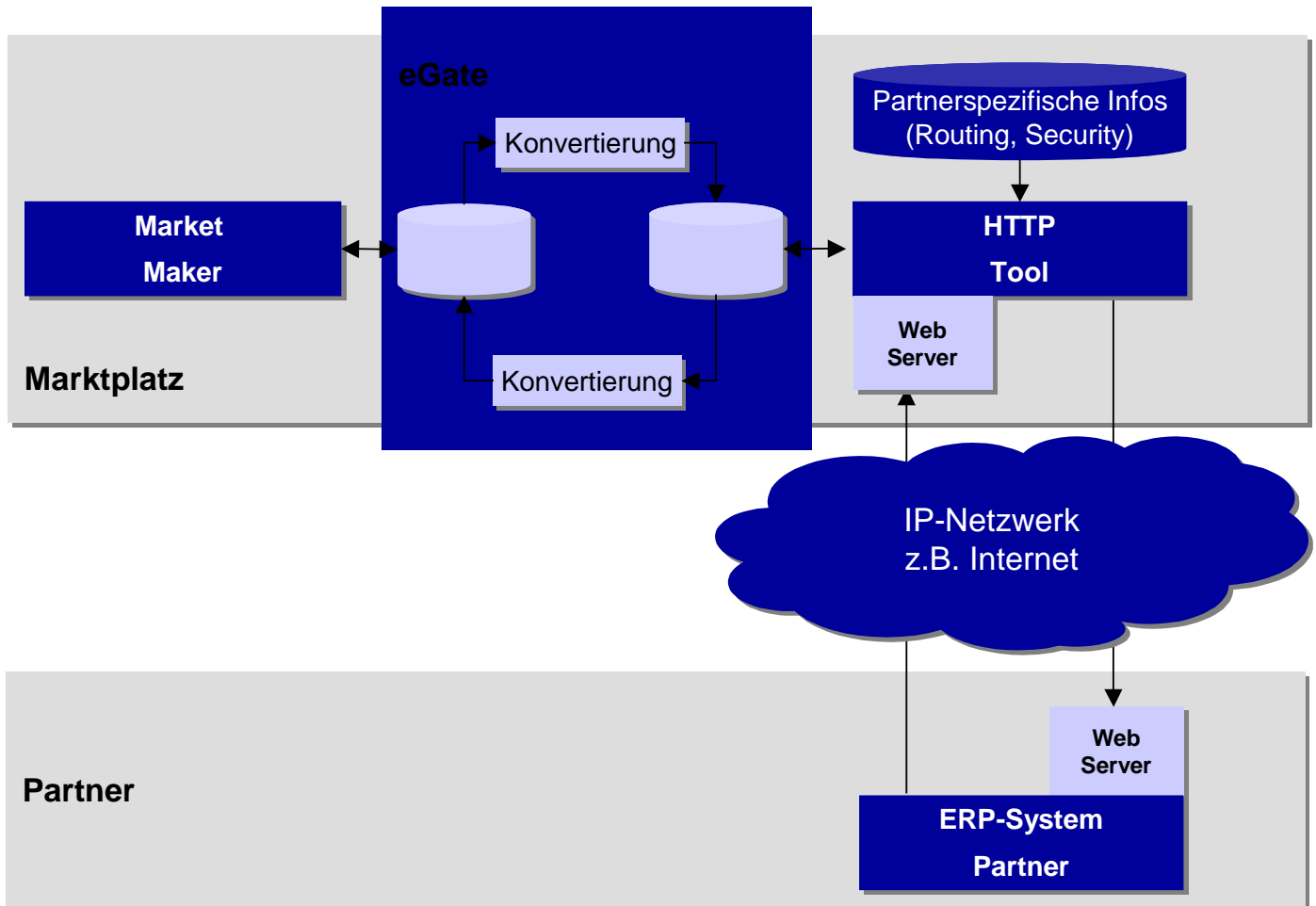
Feig Lokales Intranet

Transaktionsplattform twin-gears

Unterstützte Geschäftsprozesse



EAI-Architektur



MK
Wi '02

Agenda



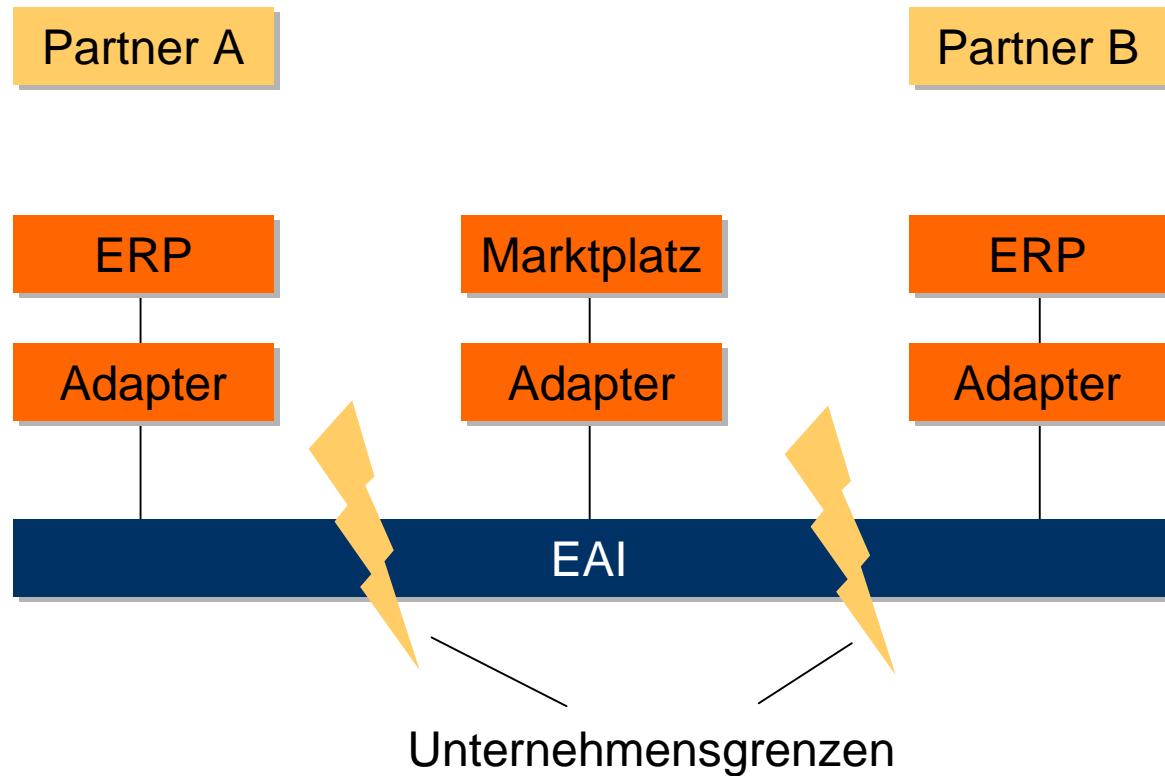
- ▶ Marktplatzbasierte Supply Chain Integration
- ▶ Transaktionsplattform twin-gears
- ▶ Lessons learned

Inter-Enterprise Integration



Idealzustand:

- EAI-Adapter bei den Partnern
- Transaktionskapselung wird durch die EAI-Schicht sichgestellt

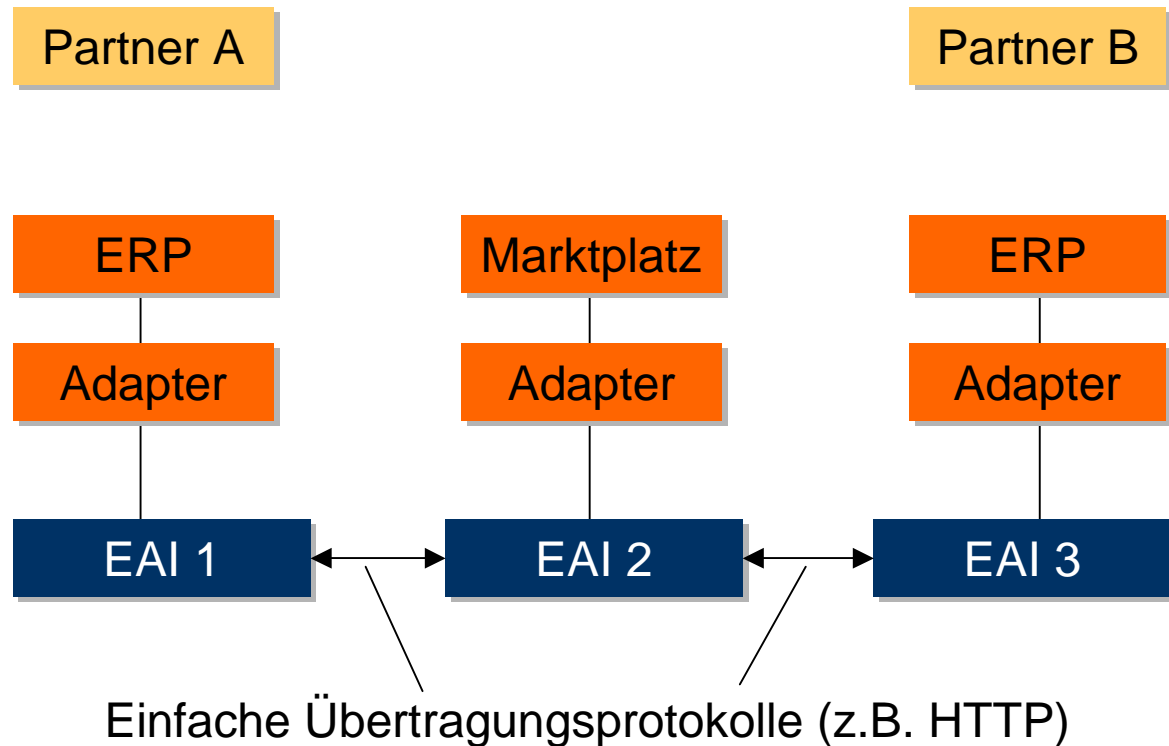


Inter-Enterprise Integration

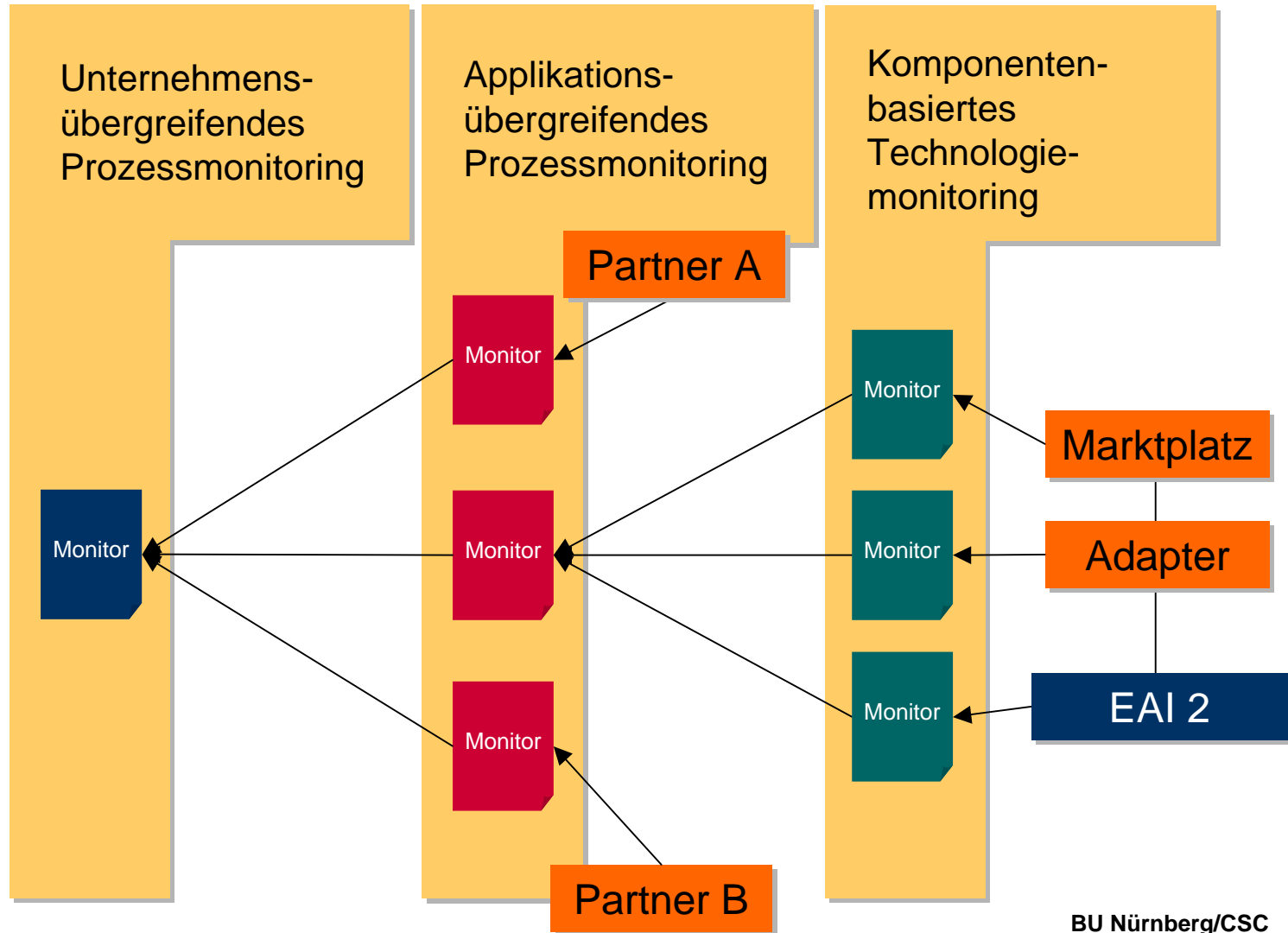


Status quo:

- Individuelle EAI-Lösungen bei den Partnern
- Zustandslose Standardprotokolle zwischen den Unternehmen
- Transaktionskapselung auf Applikationsebene notwendig



Transaktionsmonitoring

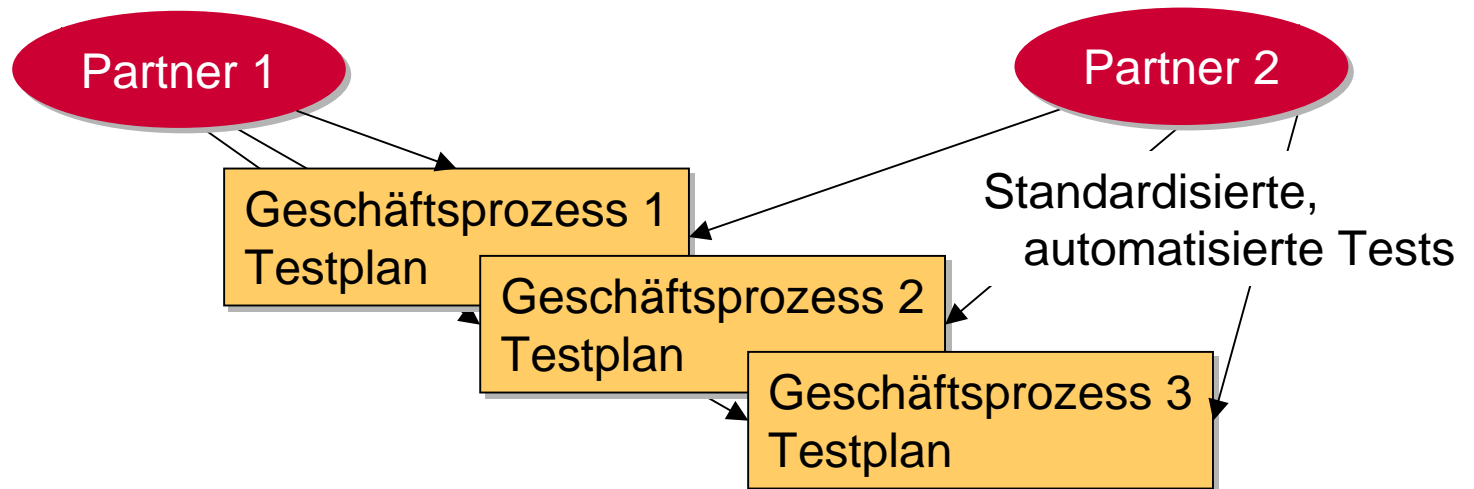


MK
Wi '02

Automatisierte Integrationstests



1. Connectivity-Test
2. Festlegung der relevanten Testpläne und Aufbau einer Testumgebung
3. Integrationstest
4. Festlegung übergreifender Monitoringverantwortung und von Eskalationsplänen bzw. Benachrichtigungswegen
5. Freigabe der Anbindung



Security



Gefahrenpotenzial	Verhinderndes Verfahren
Zugriff auf fremde Datenbestände	"Security Matrix" der Marktapplikation mit ausgefeiltem Rollenkonzept
Abhören des Nachrichtenverkehrs	Verschlüsselung; hier SSL-Kommunikation mit dem jeweiligen Webserver
Vorgeben einer falschen Identität bei der Kommunikation	Authentifizierung von Server und Client durch SSL-Challenge-Response
Attacke durch den "Man in the Middle"	Zertifizierung der jeweiligen public keys durch eine trusted third party



www.cscploenzke.com

CSC Ploenzke gehört zu den traditionsreichsten IT-Beratungs- und -Dienstleistungsanbietern in Deutschland und ist mit ca. 4.900 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern und einem jährlichen Umsatz von 703 Mio. € als deutschsprachige Tochter der Computer Sciences Corporation (CSC), El Segundo (USA), die fast 68.000 Beschäftigte hat und in den zwölf Monaten bis zum 28. Dezember 2001 einen Umsatz von 11,3 Milliarden US-\$ erzielte, Teil eines der weltweit führenden IT-Beratungs- und -Dienstleistungsunternehmen.

Mit Consulting, IT-Services und Systems Integration werden neben führenden mittelständischen Unternehmen vor allem Großunternehmen in allen wichtigen Branchen und öffentliche Verwaltungen dabei unterstützt, strategische und operationale Ziele zu erreichen.

Der Erfolg des Unternehmens beruht auf seiner Kultur der partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit Kunden bei der Entwicklung innovativer Technologiestrategien und von Lösungen für spezifische geschäftliche Herausforderungen. Weitere Informationen finden Sie auf den Websites www.csc.com und www.cscploenzke.com.

The Americas

2100 East Grand Avenue
El Segundo, California 90245
United States
Phone: +1.310.615.0311

Australia / New Zealand

460 Pacific Highway
St. Leonards NSW 2065
Australia
Phone: +61(0)2.9901.1111

CSC Ploenzke AG

Abraham-Lincoln-Park 1
65189 Wiesbaden
Telefon: (06 11) 1 42-0
Telefax: (06 11) 1 42-2 20 00

Europe, Middle East, Africa

279 Farnborough Road
Farnborough
Hampshire GU14 7LS
United Kingdom
Phone: +44(0)1252.363000

Asia

139 Cecil Street
#08-00 Cecil House
Singapore 069539
Republic of Singapore
Phone: +65.221.9095