



Investitionssicherung, Modernisierung und Einbindung in eine SOA:  
Web Services für Mainframe-Anwendungen mit Ivory

## Informationen zu Machold, GT Software und Ivory GT Software

- Gegründet 1982
- In Privatbesitz
- Firmensitz Atlanta, GA, USA
- Spezialist für Mainframe Integration
- Über 2.000 Installationen

## Machold Systemhaus 21

- Partner für Deutschland, Österreich, Schweiz
- In Privatbesitz, gegründet 1979
- Firmensitz Stuttgart, Deutschland
- Über 50 Berater
- Schwerpunkt Mainframe-Integration



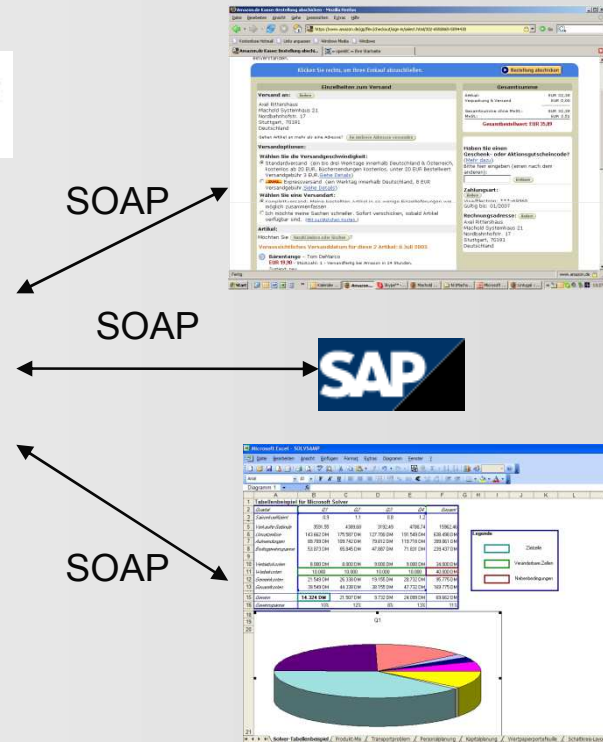
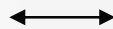
# Ivory Grundidee



Entwicklungskomponente  
auf XP, W2000, ...



Server-Komponente  
auf MVS, z/OS, VSE, OS/390



## Ivory

- Liefert bewährte Mainframe Funktionalitäten an beliebige .NET, J2EE und Web Service-nutzende Anwendungen
- Graphische IDE (Ivory Studio) und Mainframe basierte Serverkomponente
- Kombination von mehreren Host-Transaktionen zu einem Web Service möglich
- Import wizard für Copybooks, Includes, BMS maps, ...
- Bringt die Mainframe-Vorteile Performance, Skalierbarkeit, Stabilität und Sicherheit und die vorhandenen Anwendungen in die SOA ein
  
- KEINE zusätzliche Middleware (HW/SW) notwendig
- KEINE Veränderung an bestehenden Mainframe Anwendungen
- KEINE Programmierung
- KEIN Zusatzwissen (XML, SOAP, WSDL, ..) notwendig

## Ivory Randbedingungen

- Alle Systeme auf der Basis IBM's MVS/OS-390/zOS/VSE
- CICS ab TS 2.2
- IMS ab V 8  
(volle IMS Unterstützung, kein zusätzliches CICS notwendig)
- COBOL und PL/1 supported
- RACF-Nutzung integriert

### Optional:

- Ivory Server auch auf Windows Server lauffähig

Ivory

 Ivory™ Studio



- Entwicklung bi-direktionaler Web Services
- Kein Wissen über XML, SOAP, HTTP, ... notwendig
- Automatische WSDL - Erzeugung
- Integriertes Web Service-Testwerkzeug
- Integrierter 3270 Emulator und Recorder
- Läuft auf Windows PCs

Ivory



**Ivory**<sup>™</sup> Server



- Flowprocessor für Web Services (einfache und composite)
- Wandelt SOAP-Nachrichten in Mainframe-Strukturen um
- Übernimmt XML-Handling
- Generiert outbound SOAP Aufrufe (Ermöglicht Nutzung externer Web Services für den Mainframe)
- WSDL Discovery
- Läuft auf dem Mainframe – keine zusätzliche Middleware notwendig



## Vorteile auf einen Blick

- Hohe Produktivität bei der Entwicklung von Web Services, kein Coding
- Nutzung des Host, keine Middleware notwendig
- Schutz und Absicherung bestehender Investitionen in Mainframe-Anwendungen
- Bestehende Mainframe-Anwendungen werden nicht verändert
- Zugriff auf Transaktionen, (Unter-)Programme und 3270 möglich
- Kombination mehrerer Host-Transaktionen/Programme zu einem Webservice
- Volle CICS und IMS Unterstützung
- Kein Know how-Aufbau notwendig, Mainframe-Entwickler werden gestärkt

- Schnell
- Effizient
- Kostengünstig
- Sicher

**Ivory fördert und stabilisiert den weiteren Einsatz von Mainframes und vereinfacht SOA**

## Kontakt

EDV-Beratung Machold GmbH  
Systemhaus 21  
Nordbahnhofstr. 17  
70191 Stuttgart  
Germany  
[www.machold.de](http://www.machold.de)

Tel.: +49 (711) 2 57 72-0  
Fax: +49 (711) 2 57 72-22

E-mail: [vertrieb@machold.de](mailto:vertrieb@machold.de)

*Alle genannten Namen, Waren- und Markenzeichen sind ggf. geschützt und dürfen nicht ohne Berücksichtigung des jeweiligen Rechteinhabers verwendet werden.*