

# *EasyFlow* & HostXS

## *Workflow mit Hostintegration*

### Das Ziel

Zunehmender Konkurrenzdruck und internationale Öffnung fordern heute eine konsequente Ausrichtung der Unternehmen am Kunden. Dabei muss der Service am Kunden bei gleichzeitiger effizienter Nutzung der zur Verfügung stehenden Ressourcen in den Vordergrund rücken. Nur höchste Standards bezüglich Produktqualität, Effizienz und vor allem Qualität des Service können die Existenz und Wettbewerbsfähigkeit heutiger Unternehmen sichern.

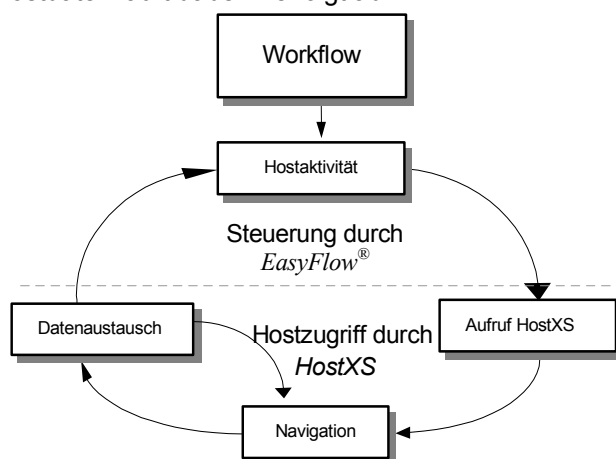
Die Erreichung dieses Zieles wird durch den Einsatz von Workflow-Managementsystemen unterstützt. Sie ermöglichen es, die arbeitsteiligen Geschäftsprozesse Ihres Unternehmens zu automatisieren, aktiv zu steuern und damit zu optimieren sowie effizient zu gestalten. Workflow-Systeme begleiten den ständigen Prozess der Reorganisation und versetzen Sie in die Lage, jederzeit rasch auf sich ändernde Marktanforderungen zu reagieren.

Um den dauerhaften Erfolg beim Einsatz von Workflow-Managementsystemen zu gewährleisten, müssen Fachanwendungen und das steuernde Workflow-System einen sehr hohen Integrationsgrad aufweisen. Dies war bisher immer ein Hindernis bei der Integration bestehender Hostanwendungen (Mainframe, UNIX, AS/400) in workflowbasierte IT-Lösungen, da diese Integration mit einem hohen Programmieraufwand auf dem jeweiligen Hostsystem verbunden war.

Mit dem Workflow-Managementsystem *EasyFlow*<sup>®</sup> und dem auf Attachmate-Produkten basierenden *HostXS* sind Sie in der Lage, Hostanwendungen in eine Workflowlösung zu integrieren, ohne in der Anwendung selbst Änderungen vornehmen zu müssen. Jetzt haben Sie die Möglichkeit, Geschäftsprozesse in Ihrem Unternehmen durchgehend über alle IT-Plattformen hinweg zu gestalten und mit modernen Informationstechnologien optimal zu unterstützen.

### Der Weg

Im Anschluss an die Definition Ihrer Geschäftsprozesse werden diese im Rahmen einer Umsetzung in *EasyFlow* abgebildet. Bei der Integration der Fachanwendungen werden die Hostapplikationen über die *HostXS*-Schnittstelle integriert. Der Zugriff auf die Hostdaten läuft dabei wie folgt ab:



Über eine transaktionsorientierte Emulation steuert *HostXS* die Hostanwendungen und tauscht mit ihnen Daten aus. Dabei können Daten sowohl gelesen als auch geschrieben und Transaktionen ausgelöst werden. Mit *HostXS* wird die Integration von Mainframesystemen (MVS/TSO, CICS, CMS), AS/400-Rechnern und UNIX-Servern in Workflow-Lösungen einfach möglich.

Ein besonderer Vorteil des Einsatzes von *EasyFlow*<sup>®</sup> ist, dass *EasyFlow*<sup>®</sup> auch auf dem jeweiligen Host installiert sein kann, sofern eine von *EasyFlow*<sup>®</sup> unterstützte Datenbank (z.B. Oracle) vorhanden ist.

Von *EasyFlow*<sup>®</sup> bereitgestellte Informationen - auch über Hostaktivitäten - lassen eine permanente Bewertung Ihrer Geschäftsprozesse zu und bieten damit die Möglichkeit zu deren laufender Optimierung.

***Integration ohne hostseitige Applikationsänderungen !***

## Zusammen mit Ihnen auf dem Weg in die Zukunft ...

Als kompetentes Systemhaus sehen wir unsere Aufgabe in einer umfassenden und qualitativ herausragenden IT-Serviceleistung. Mit unseren Partnern bieten wir unseren Kunden ein ganzheitliches Dienstleistungsspektrum von der Beratung bis hin zur Entwicklung und Betreuung von integrierten IT-Lösungen.

Wir sind Ihr Partner in den Bereichen Geschäftsprozessoptimierung, Workflow, Business Process Automation und Enterprise Process Management.

### HostXS ...

#### ... Funktionsumfang:

Das *HostXS* Host Access Interface stellt eine Schnittstelle zu Hostrechnern dar. Implementiert ist *HostXS* als 32bit Dynamic Link Library (DLL) mit einer C-Schnittstelle. Die Hostanbindung geschieht über die Connectivity-Software von Attachmate: EXTRA! Personal Client, RALLY!, KEA! oder kompatible Emulationen und Attachmate QuickApp.

HostXS ermöglicht

- den Aufbau einer Host-Verbindung über Attachmate Extra! Personal Client
- die Navigation zu bestimmten Host-Screens über QuickApp Recorder-Dateien (.QPR)
- den Datenaustausch zwischen Host- und PC-Applikation auf (Host-)Feldebene
- das Senden von Tastaturkommandos an die Host-Applikation

#### ... Softwarearchitektur

*HostXS* ist eine objektorientierte Schnittstelle zum Hostsystem, deren Funktionalität jedoch auch über ein prozedurales C-Interface genutzt werden kann.

#### ... Host-Verbindungsaufbau

Voraussetzung für die Interaktion mit dem Host ist der Aufbau einer Host-Verbindung. *HostXS* bietet Funktionen für den Auf- und Abbau von Host-Sessions.

Eine Host-Verbindung ist charakterisiert durch

- eine Session-ID
- eine QuickApp Recorder-Datei

Die Recorderdatei dient der Host-Navigation. Sie kann bei geöffneter Host-Verbindung ausgetauscht werden, so dass mit einer Hostsession die Navigation mit unterschiedlichen QuickApp Recorder-Dateien stattfinden kann.

#### ... Host-Navigation

Die Navigation zu bestimmten Host-Screens geschieht über QuickApp Recorder-Dateien, in denen die Pfade zwischen den verschiedenen Host-Screens und die notwendigen Aktionen zum Wechsel von einem Host-Screen zum nächsten hinterlegt sind.

#### ... Datenaustausch

Der Datenaustausch mit dem Host geschieht über Funktionen, die das Schreiben einer Zeichenkette an eine bestimmte Position des Host-Screens und das Auslesen von Bereichen des Host-Screens erlauben. Tastaturkommandos können an den Host gesendet werden, um dort beispielsweise Transaktionen auszulösen.

### EasyFlow® ...

Unser Workflow-Managementsystem *EasyFlow*® ist in bezug auf Datenhaltung und Funktionalität vollständig datenbankbasiert. *EasyFlow*® bietet optimale Unterstützung und Automatisierung

Ihrer Geschäftsprozesse. Als eigenständiges, ereignisgesteuertes Workflow-Modul verfügt es über vollständige Workflow-Funktionalität. Seine offene, hardwareunabhängige Architektur garantiert ein Höchstmaß an Flexibilität.

Unsere Partner steuern Erfahrungen und Wissen aus den Bereichen Unternehmensberatung und Business Engineering bei, um Ihnen in einer kreativen und kompetenten Teamarbeit sinnvolle Lösungen zur Verfügung zu stellen.

Unseren hohen Anspruch an Qualität und Professionalität stellen wir jederzeit gerne unter Beweis. Wir sind u.a. Partner von

- Attachmate
- Computer Associates
- Consileon Business Consultancy
- Heyde
- Oracle
- ...

und Mitglied im Verband der Softwareindustrie Deutschlands e.V. (VSI).

### HostXS

#### Systemvoraussetzungen:

##### Emulationssoftware (Attachmate):

- QuickApp ab Version 4.1
- EXTRA! Personal Client (≥V 6.2) oder EXTRA! for Win95/NT (≥V 6.2) oder KEA! for VAX/UNIX (≥V 5.0) oder RALLY! for AS/400 (≥V 6.2)

##### Workflow:

- *EasyFlow*® ab Version 2.0

##### Datenbanken:

- Oracle V8 oder höher
- weitere auf Anfrage

##### Netzwerk:

- DB-Netzwerkverbindung

#### TOPAS InformationsTechnologien GmbH

Im Bettenklingen 7  
D-69488 Birkenau

Postfach 1282  
D-69485 Birkenau

☎ 06201 / 87 42 58

☎ 06201 / 87 42 59

E-Mail: [info@topas-it.de](mailto:info@topas-it.de)

Internet: <http://www.topas-it.de>

#### TOPAS Workflow Technologies (NZ) Ltd.

PO Box 9725, Te Aro, Wellington  
New Zealand

☎ +64 (4) 5 65 15 44

E-Mail: [info-nz@topas-it.de](mailto:info-nz@topas-it.de)