

# Innovationen von InterSystems



## Software-Services in einer Service-orientierten Architektur

Stefan Kropp, InterSystems GmbH

# Agenda



- Kurze Vorstellung InterSystems
- Die Evolution der Integration
- Ein kleines Beispiel
- Persistenz und Projektionen
- Business Activity Monitoring
- Live Demo

# InterSystems auf einen Blick



- 1978 gegründet
- Hauptsitz in Cambridge, MA, USA
- 550 Mitarbeiter, Büros in 24 Ländern
- 100.000+ Systeme in 88 Ländern
- Privat gehalten, keine Fremdfinanzierung
- Direktvertrieb und Partnernetzwerk mit 1.500+ Partnern

# InterSystems Technologien



InterSystems  
**CACHE**<sup>®</sup>

Postrelationale Datenbank  
(1997)

InterSystems  
**ENSEMBLE**<sup>®</sup>

Universelle Integrationssoftware  
(2003)

InterSystems  
**HEALTHSHARE**

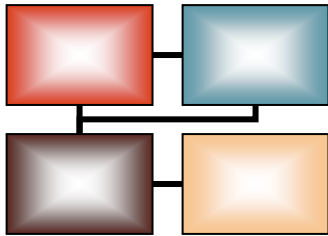
Plattform für den Austausch von  
Gesundheitsdaten (2006)

**Innovationen** von **InterSystems**

# Die Evolution der Integration

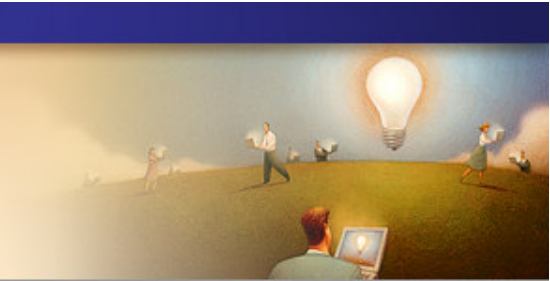


Daten-  
Koordination

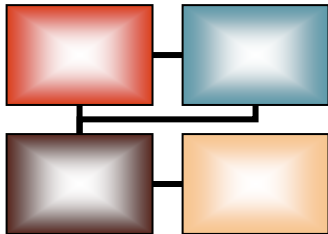


- Fokus auf der gemeinsamen Nutzung von Transaktionsdaten

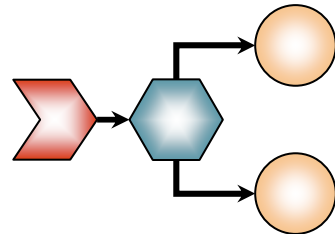
# Die Evolution der Integration



Daten-  
Koordination

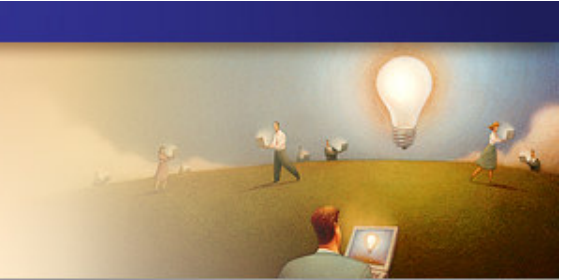


Geschäftsprozesse /  
Workflow

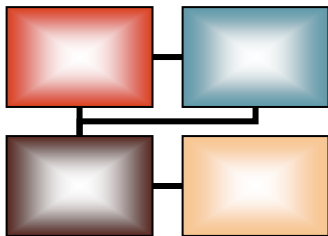


- Fokus auf der Automatisierung und Optimierung der relevanten Geschäftsprozesse, oft mit manuellen Arbeitsschritten

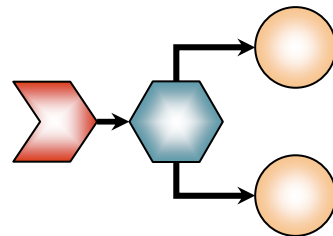
# Die Evolution der Integration



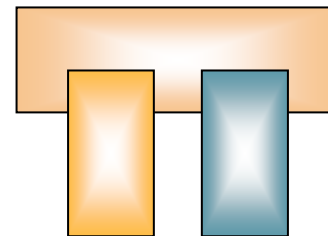
Daten-  
Koordination



Geschäftsprozesse /  
Workflow



Composite  
Applications

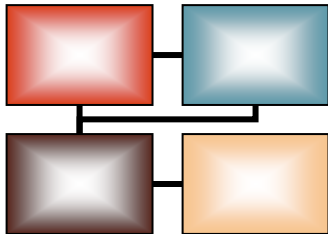


- Fokus auf der Weiternutzung vorhandener Anwendungen und Daten zusammen mit neu entwickelter Funktionalität und einer Benutzeroberfläche

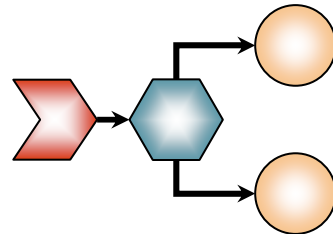
# Die Evolution der Integration



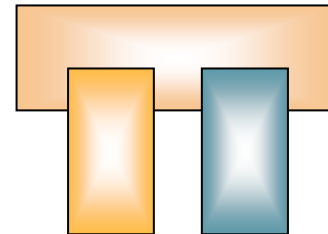
Daten-  
Koordination



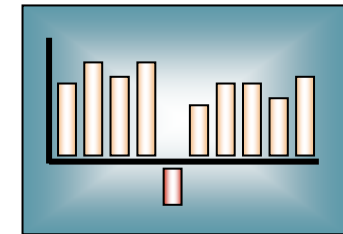
Geschäftsprozesse /  
Workflow



Composite  
Applications

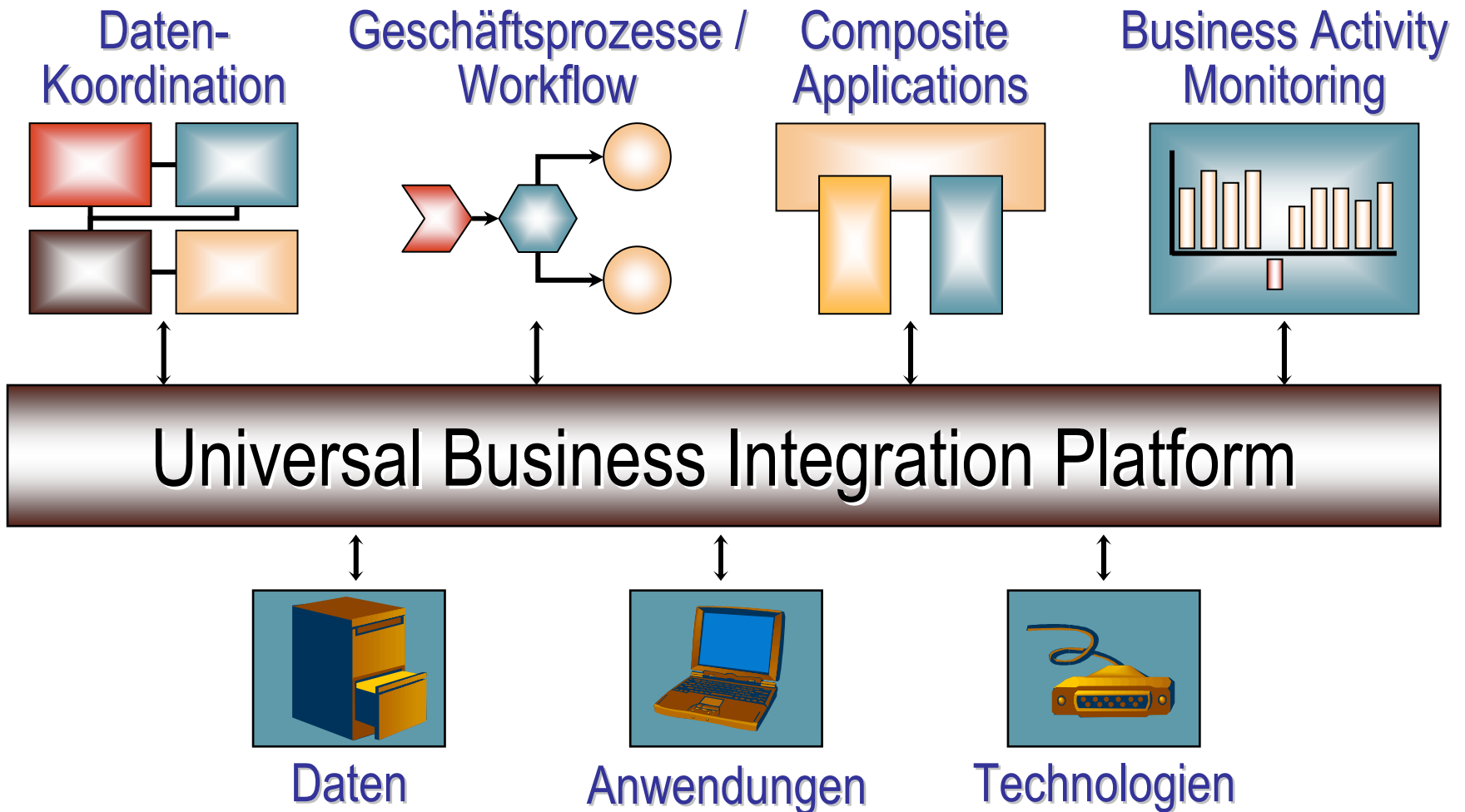


Business Activity  
Monitoring

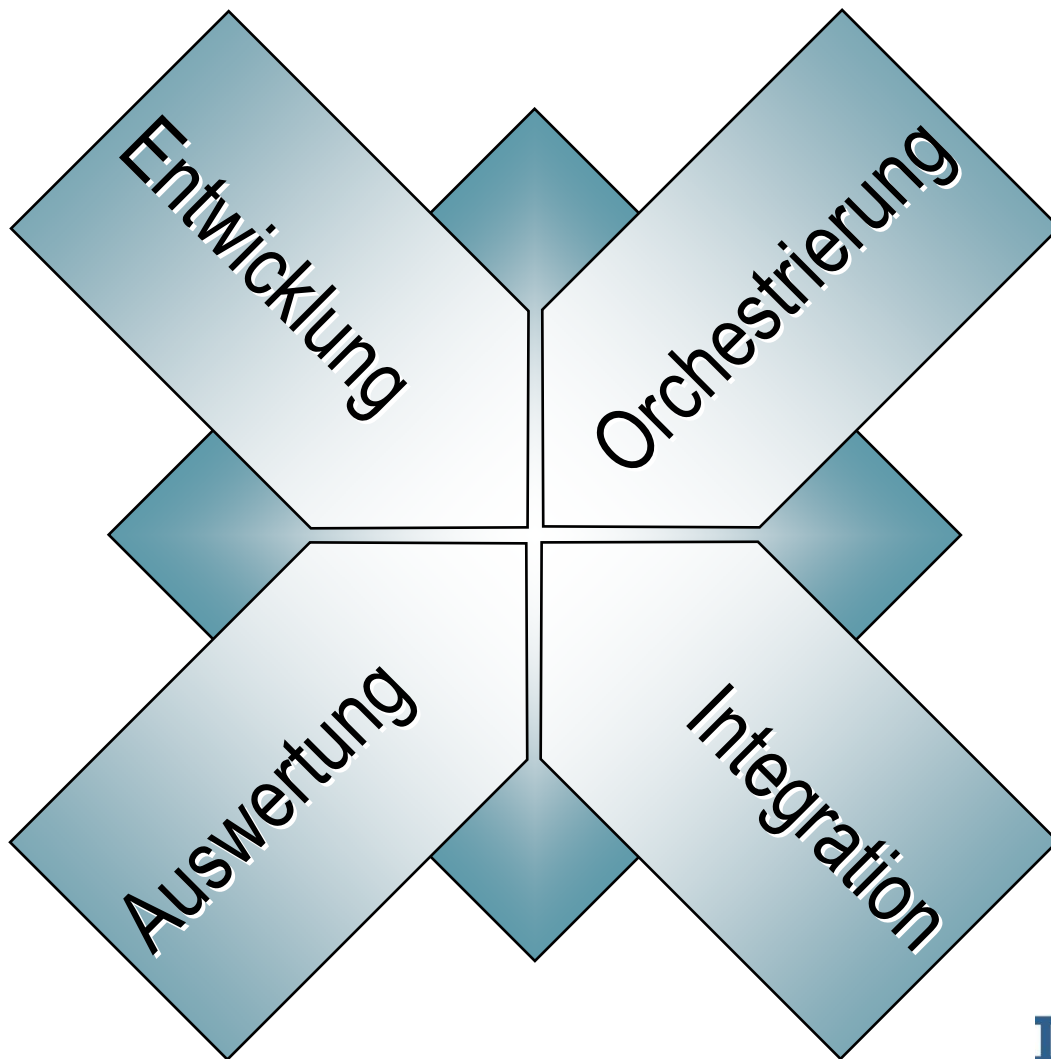
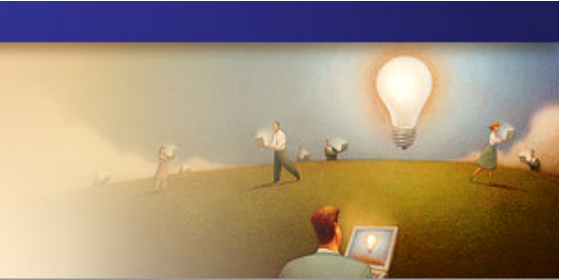


- Fokus auf der Überwachung und Reaktion auf kritische operationale Daten und Ereignisse in Echtzeit

# Die Evolution der Integration

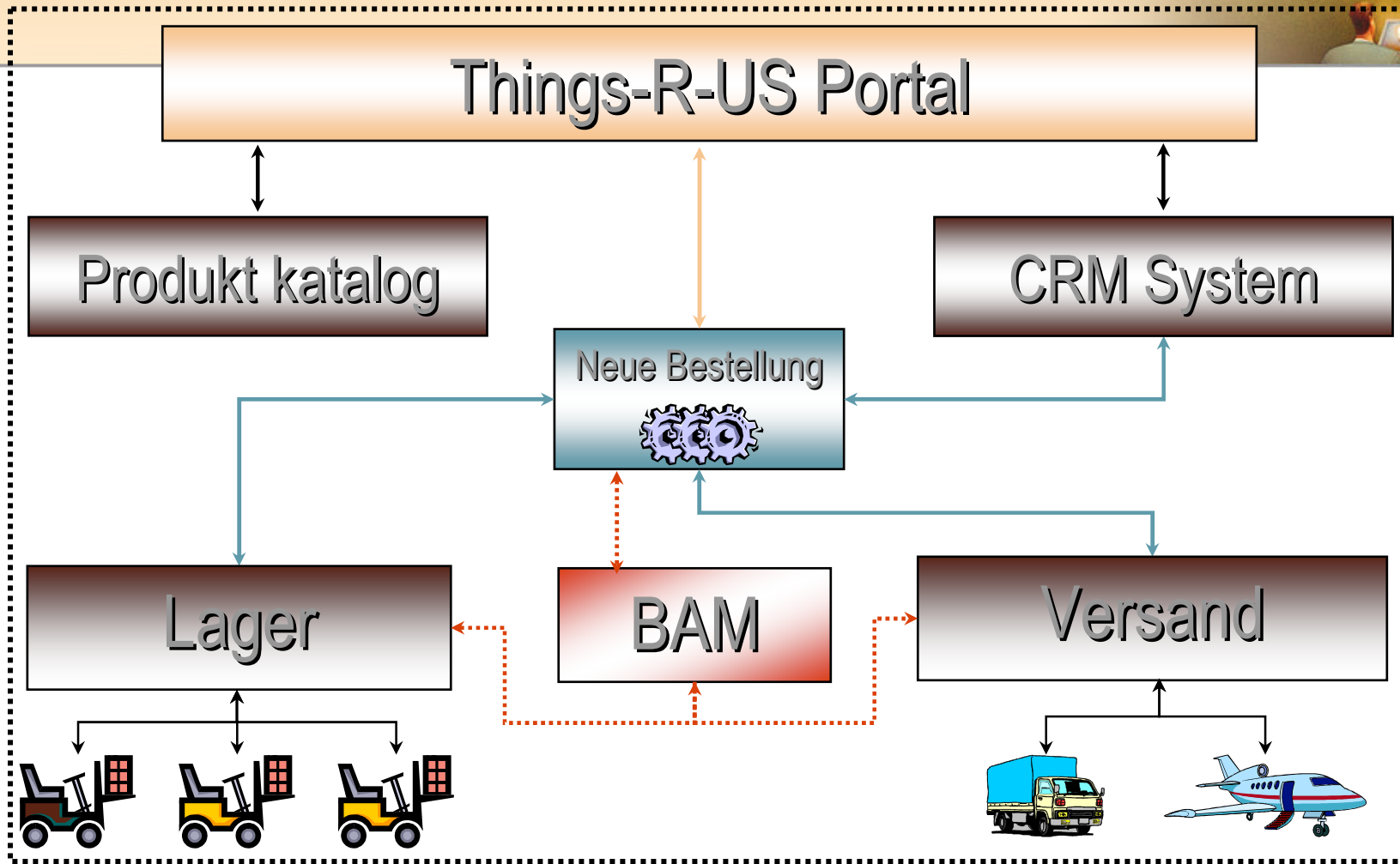


# Konvergenz



Es wird ein  
einheitlicher  
Ansatz  
benötigt!

# Ein Beispiel: Things-R-US



Business Process

..... BAM



Portal



Composite Application

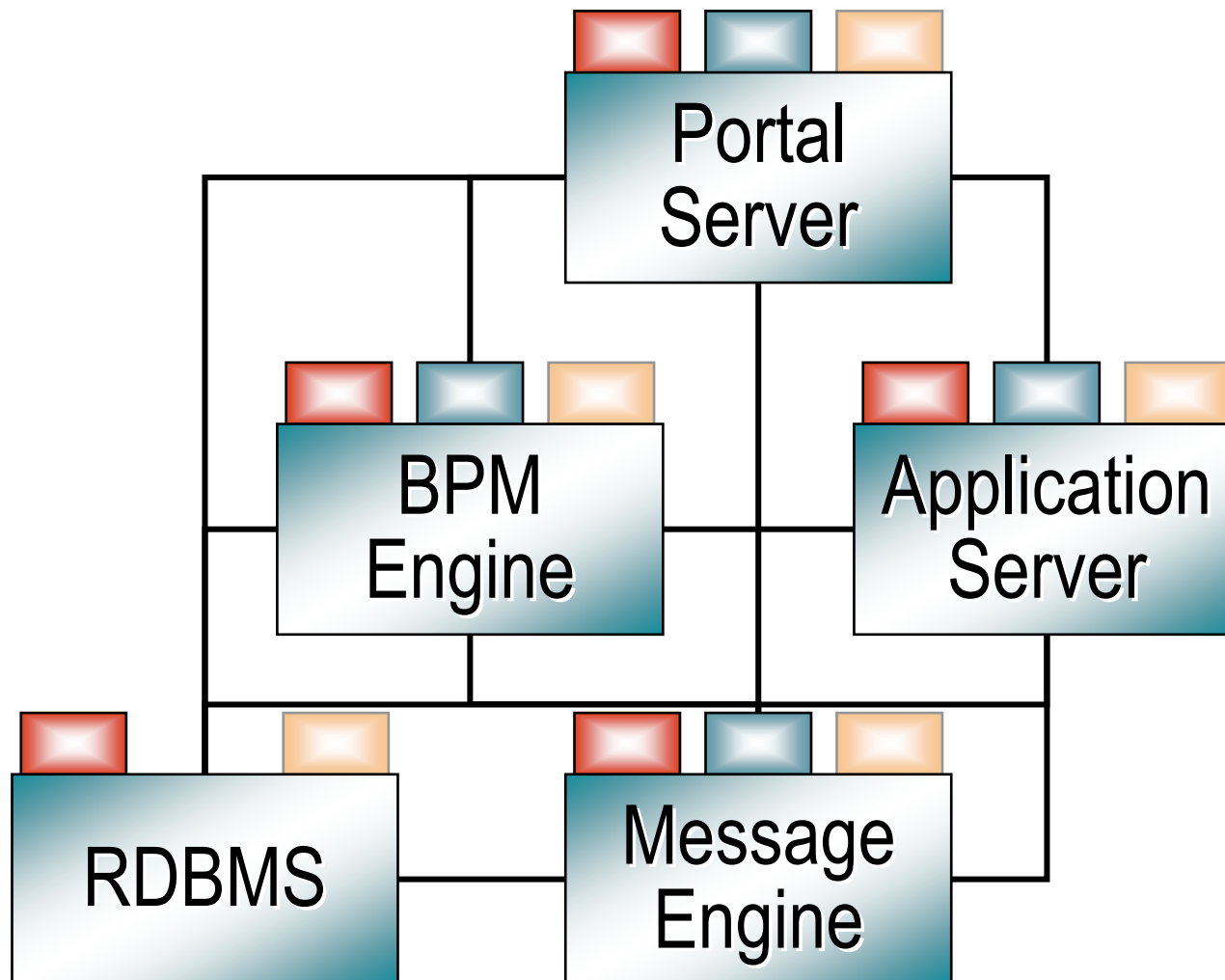
**Innovationen** von **InterSystems**

# Eine Plattform für Thinks-R-Us



- Adapter
- Messaging und Datentransformation
- Geschäftsprozess-Modellierung und Ausführung
- Business Activity Monitoring in Echtzeit

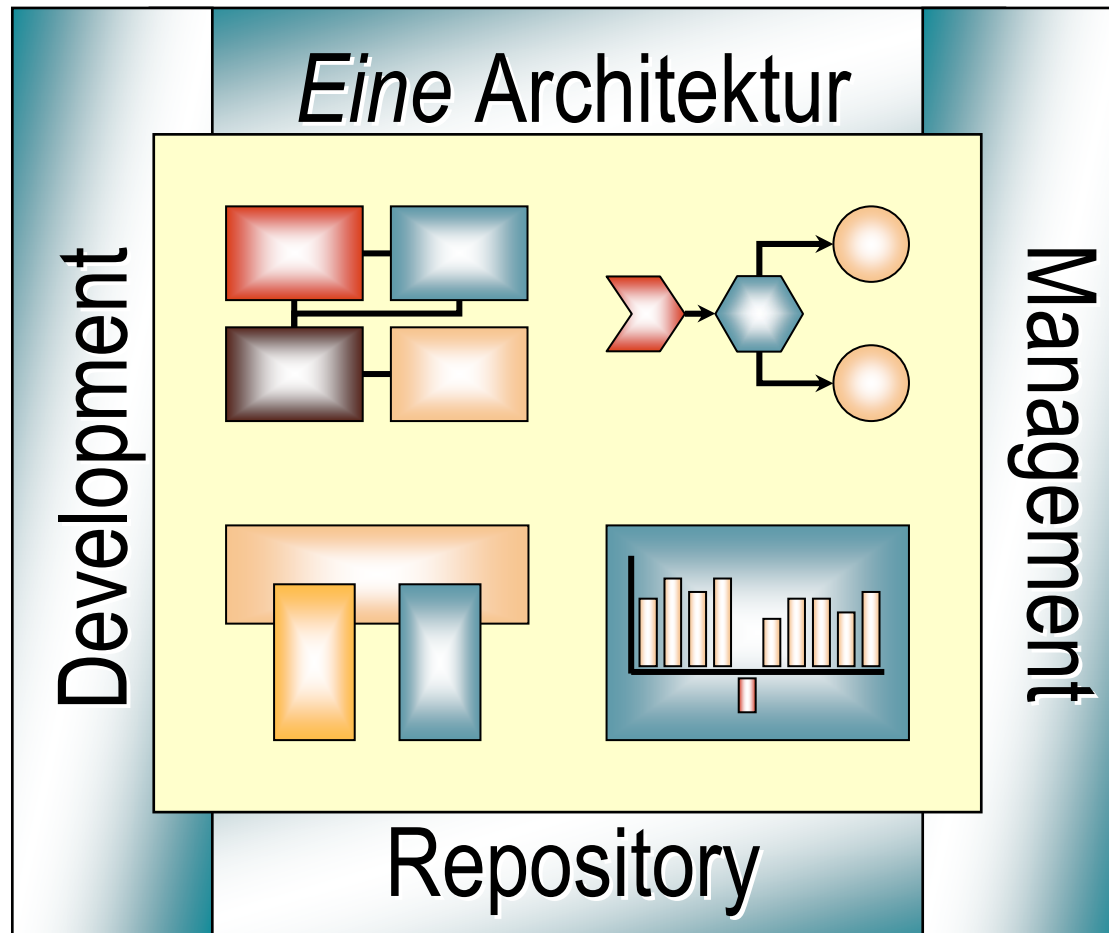
# Der „Suite“-Ansatz



Viele Werkzeuge & Technologien die der Kunde "integrieren" muß

-  Entwicklung
-  Datenbank
-  Management

# Universal Business Integration Platform



*Ein* Daten- /  
Logik-Modell

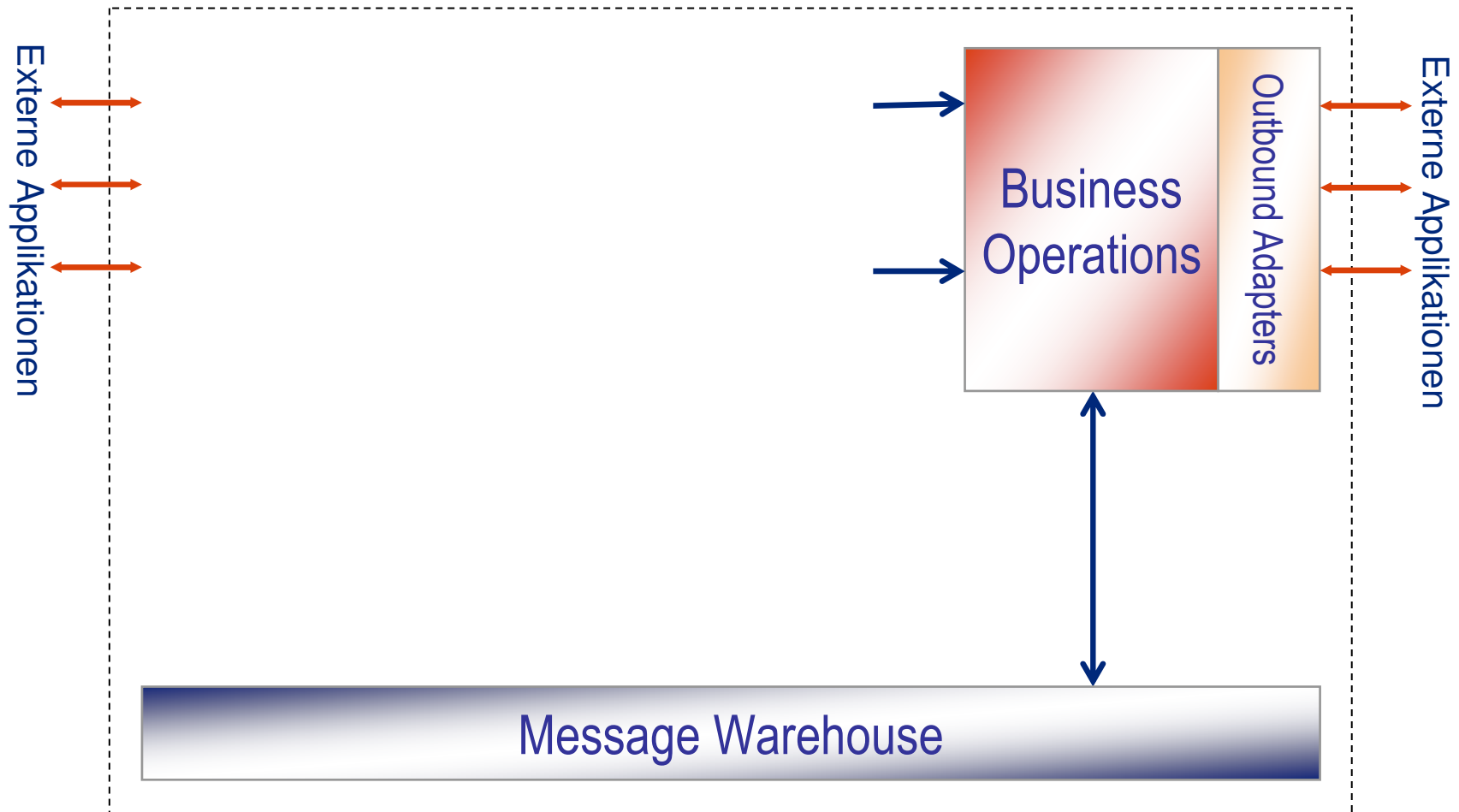
*Ein* Repository

*Eine* Entwicklungs-  
Umgebung

*Eine* Ausführungs-  
Umgebung

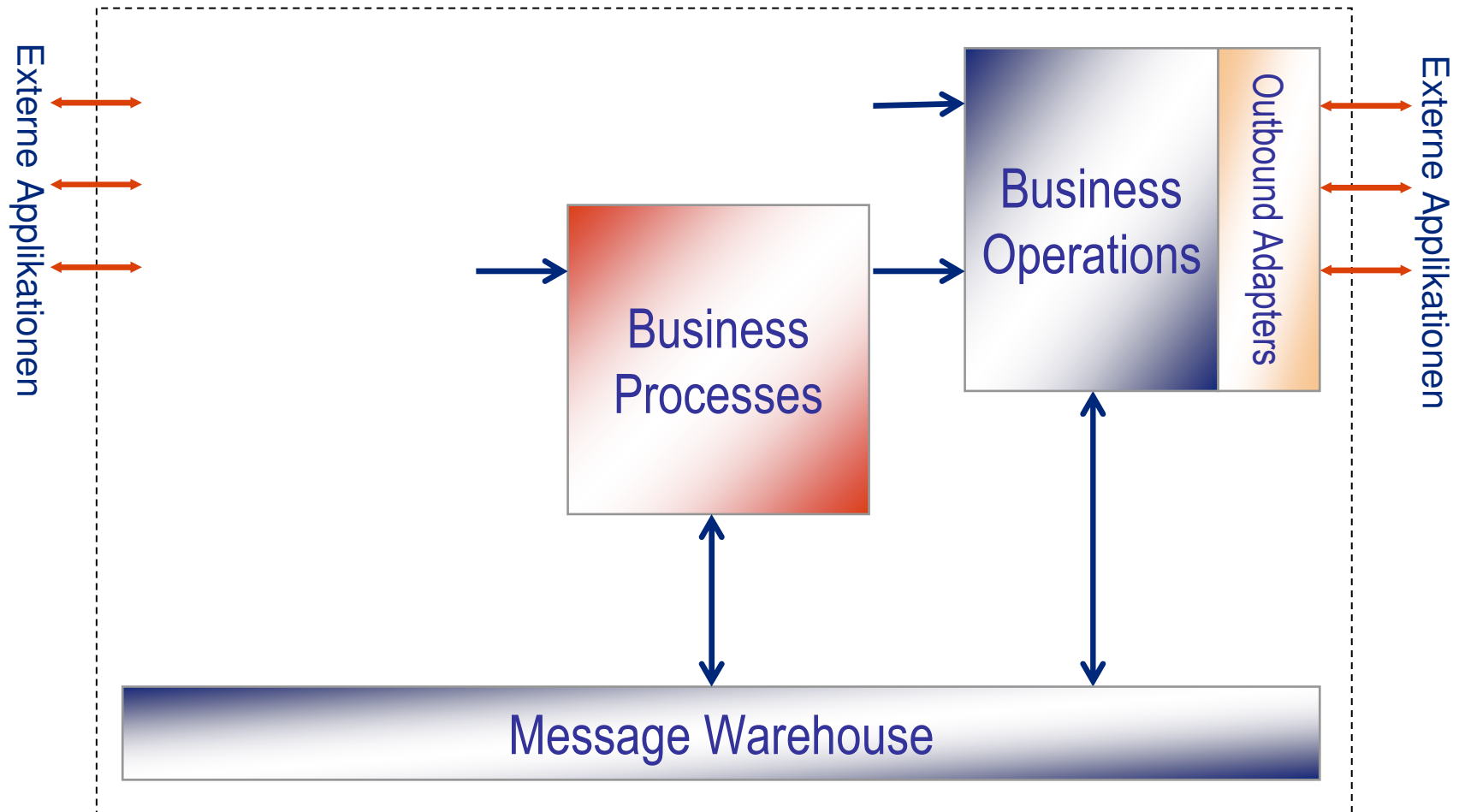
*Eine* Management  
Umgebung

# Ensemble Business Operations



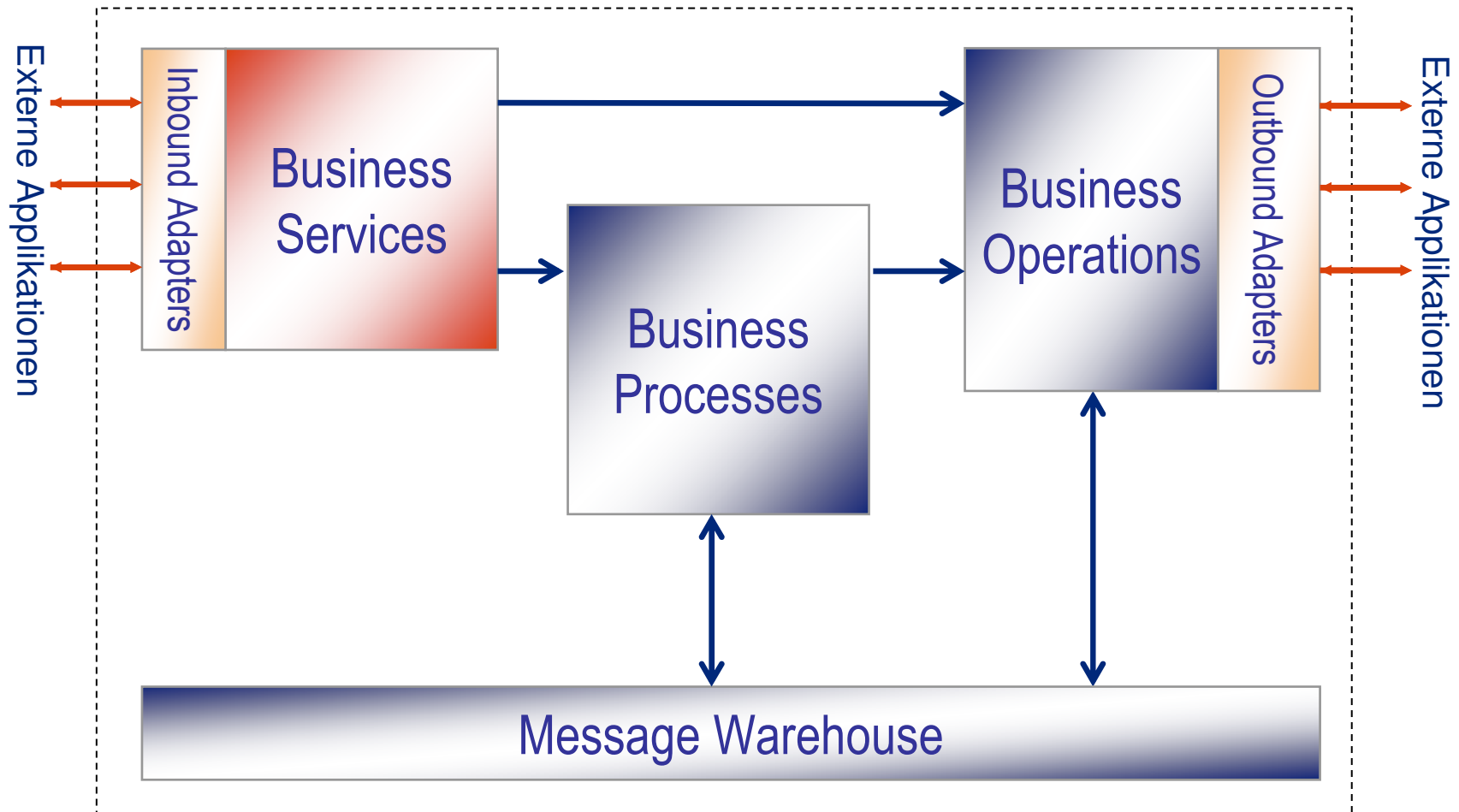
**Innovationen** von **InterSystems**

# Ensemble Business Processes



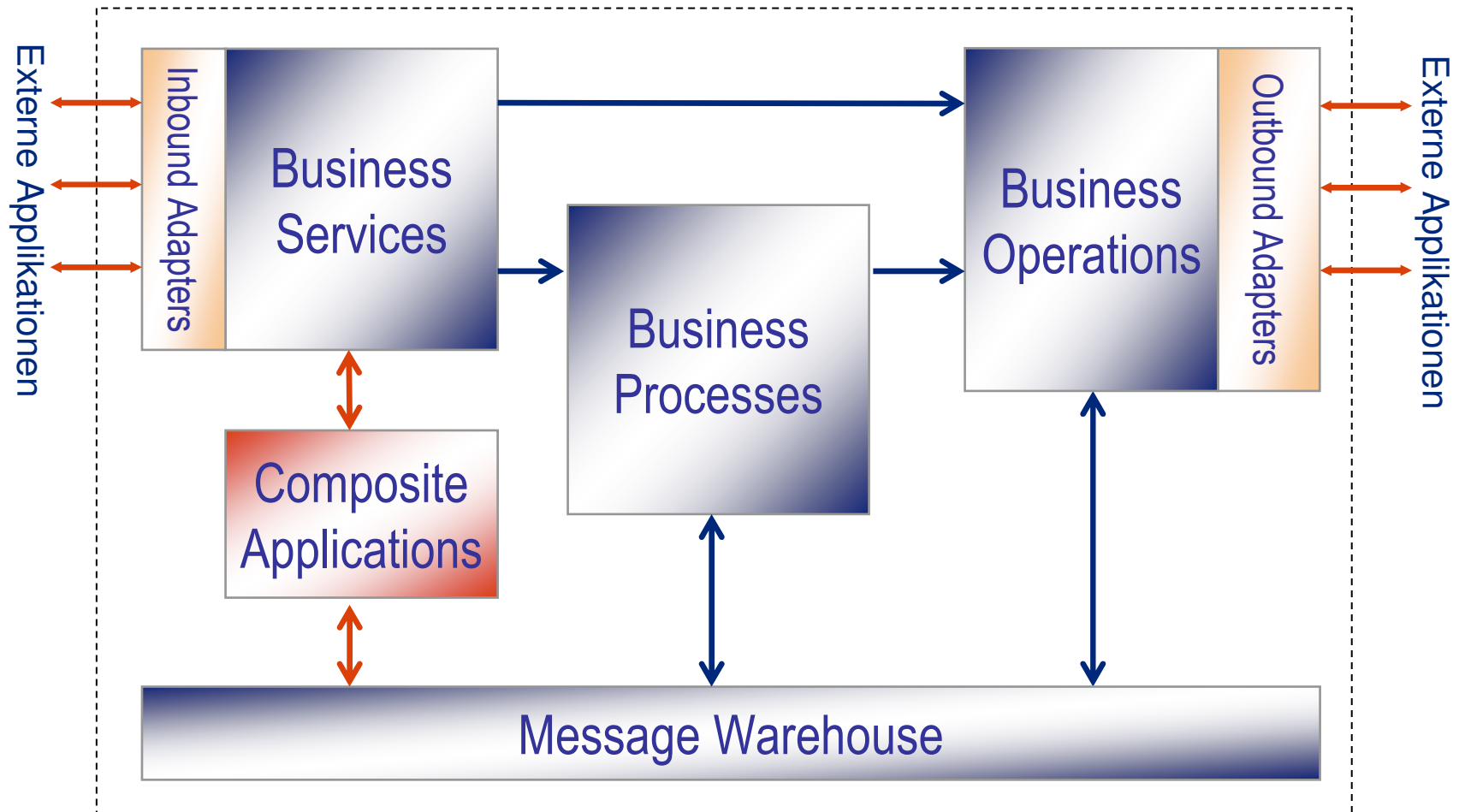
**Innovationen** von **InterSystems**

# Ensemble Business Services



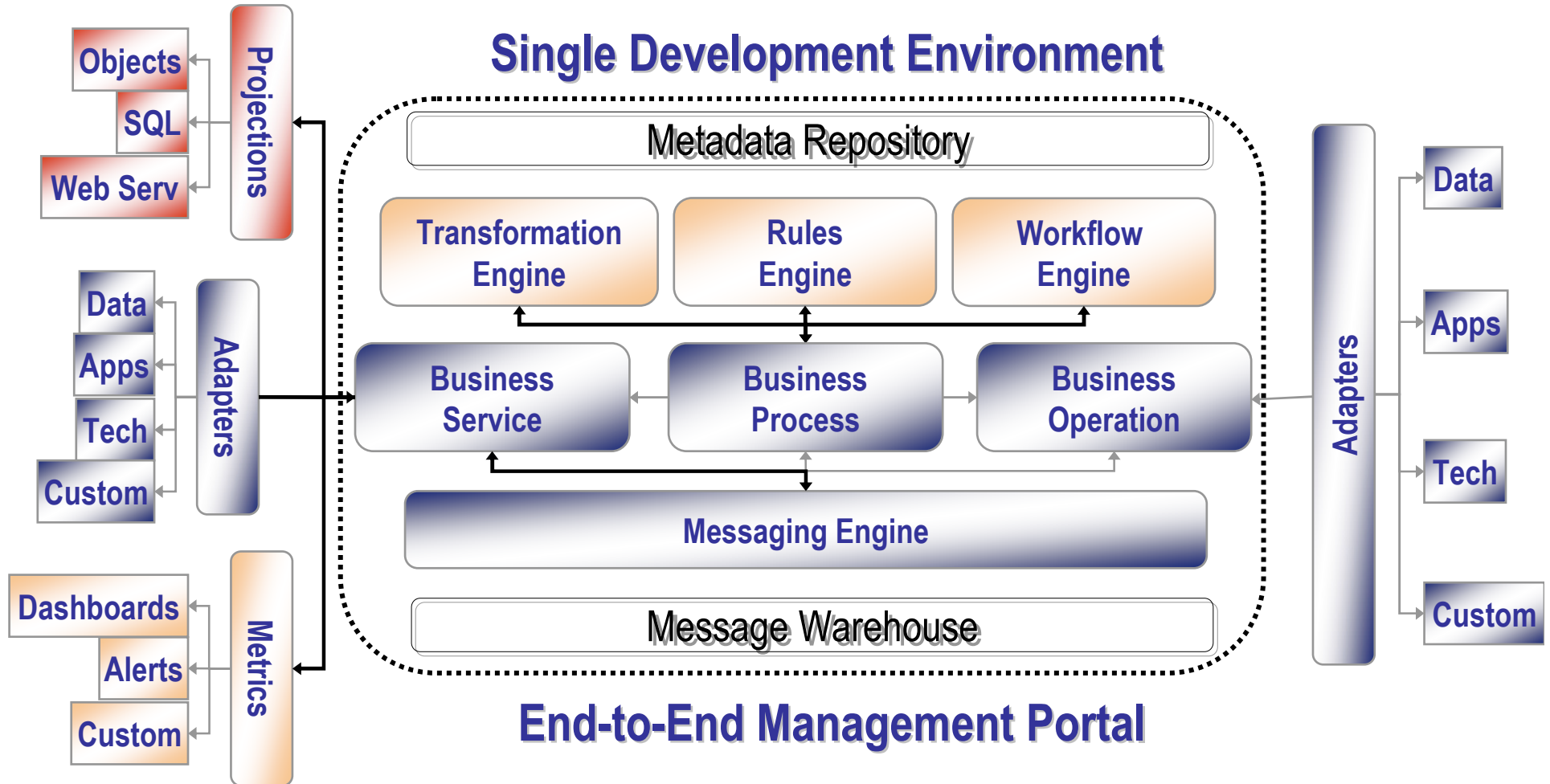
**Innovationen** von **InterSystems**

# Ensemble Composite Applications

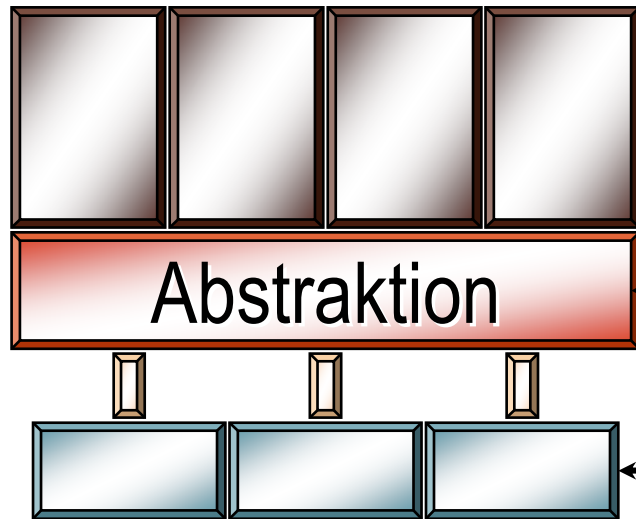


**Innovationen** von **InterSystems**

# Ensemble Architektur



# Universelle Abstraktion



Projektion als Web Services,  
Klassen, Tabellen, ...

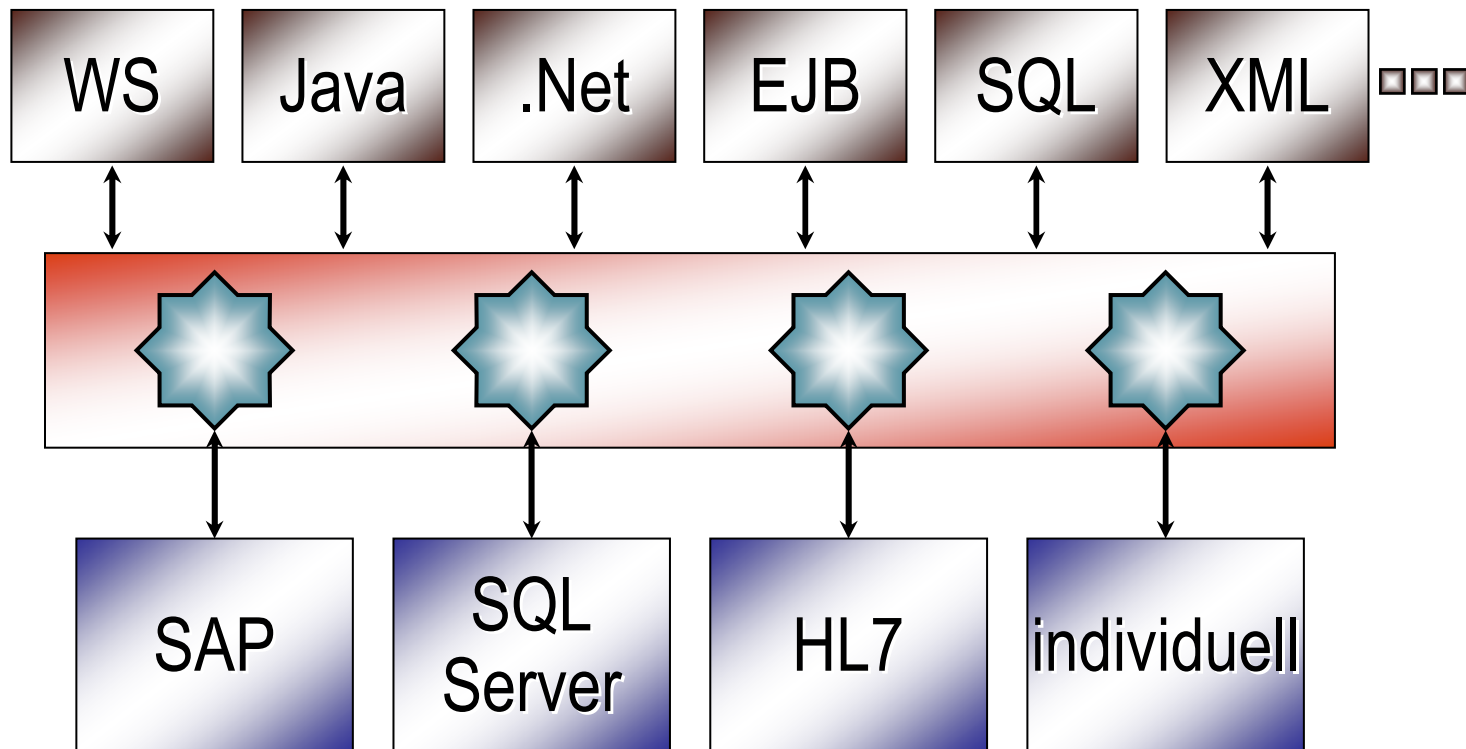
Abstraktion in konsistentes  
Daten- + Funktionsmodell

Verbindung zu diversen  
Anwendungen, Technologien,  
Datenquellen

Kürzere Lernkurve, schnelle Integration und Entwicklung

**Innovationen** von **InterSystems**

# Native Projektionen



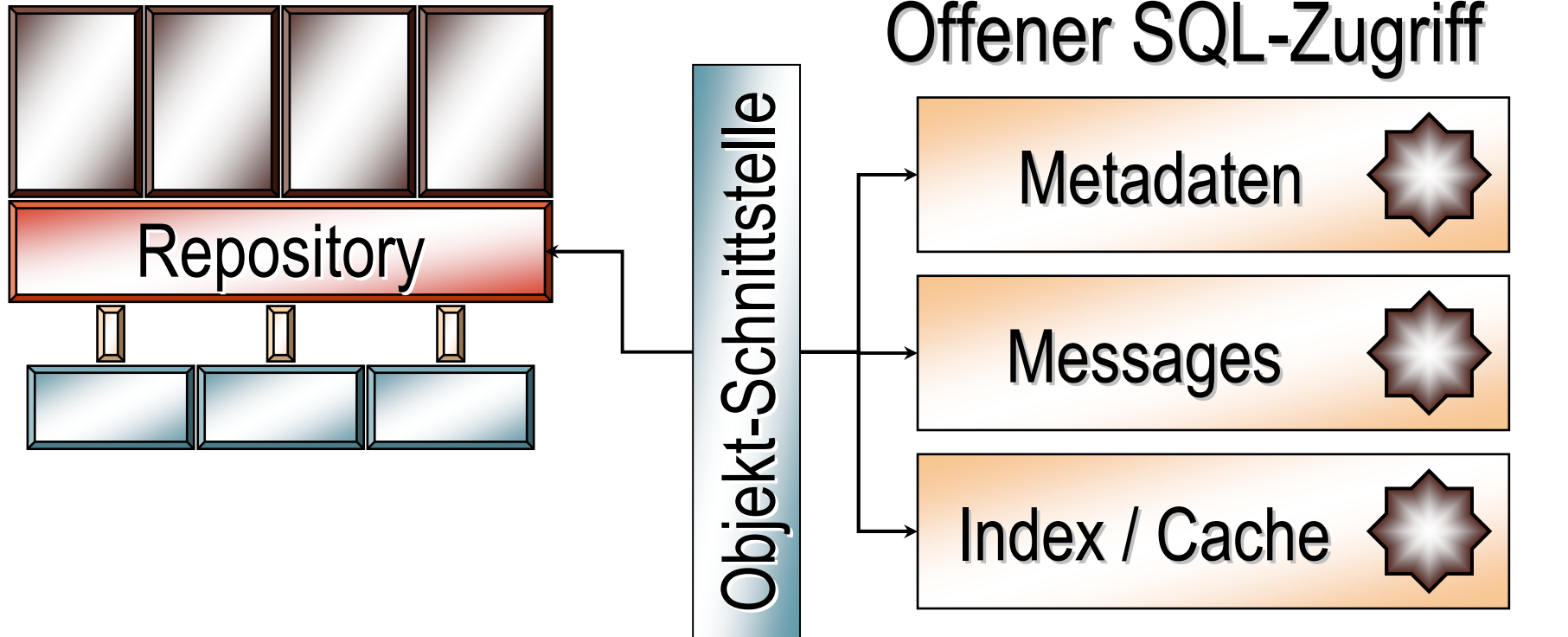
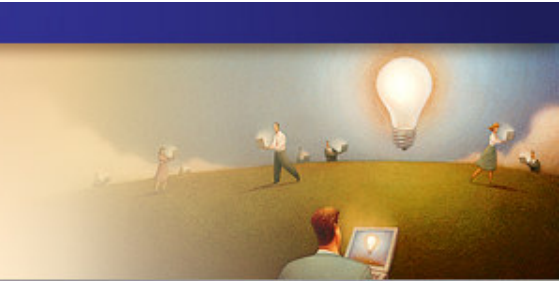
Beliebige Entwicklungstools / Technologien

# Kernkomponente Persistenz



- „In der Welt der SOA-Plattformen grassiert die Datenamnesie!“
- Daten, Metadaten, Messages
- Persistenz ermöglicht:
  - Reporting
  - Business Activity Monitoring
  - Fehlersuche
  - Langlaufende Geschäftsprozesse

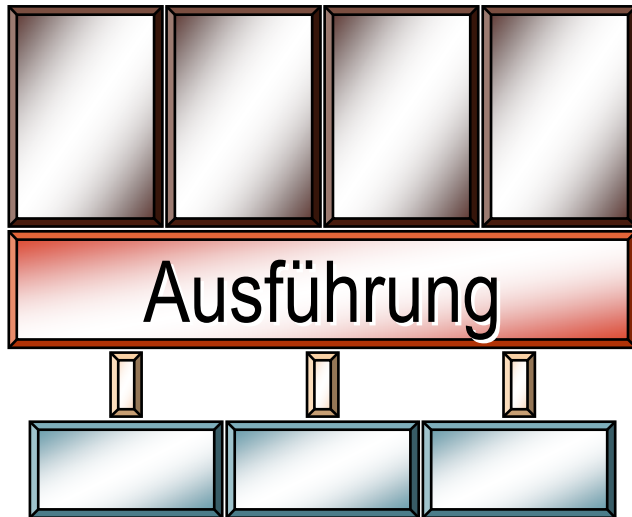
# Universelles Repository



Maximale Verfügbarkeit,  
Skalierbarkeit und RAD

Innovationen von InterSystems

# Universelle Laufzeit-Engine



Eine einzige Laufzeitumgebung für

- Messaging
- Workflow
- Portale
- Analyse
- Geschäftsprozesse
- Anwendungslogik ...

Überragende Performance und  
End-to-End-Management

# “Fusion”-Architektur

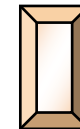
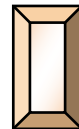


Service  
Oriented

Event  
Driven



Abstraktion + Ausführung + Repository



Anwendung

Daten

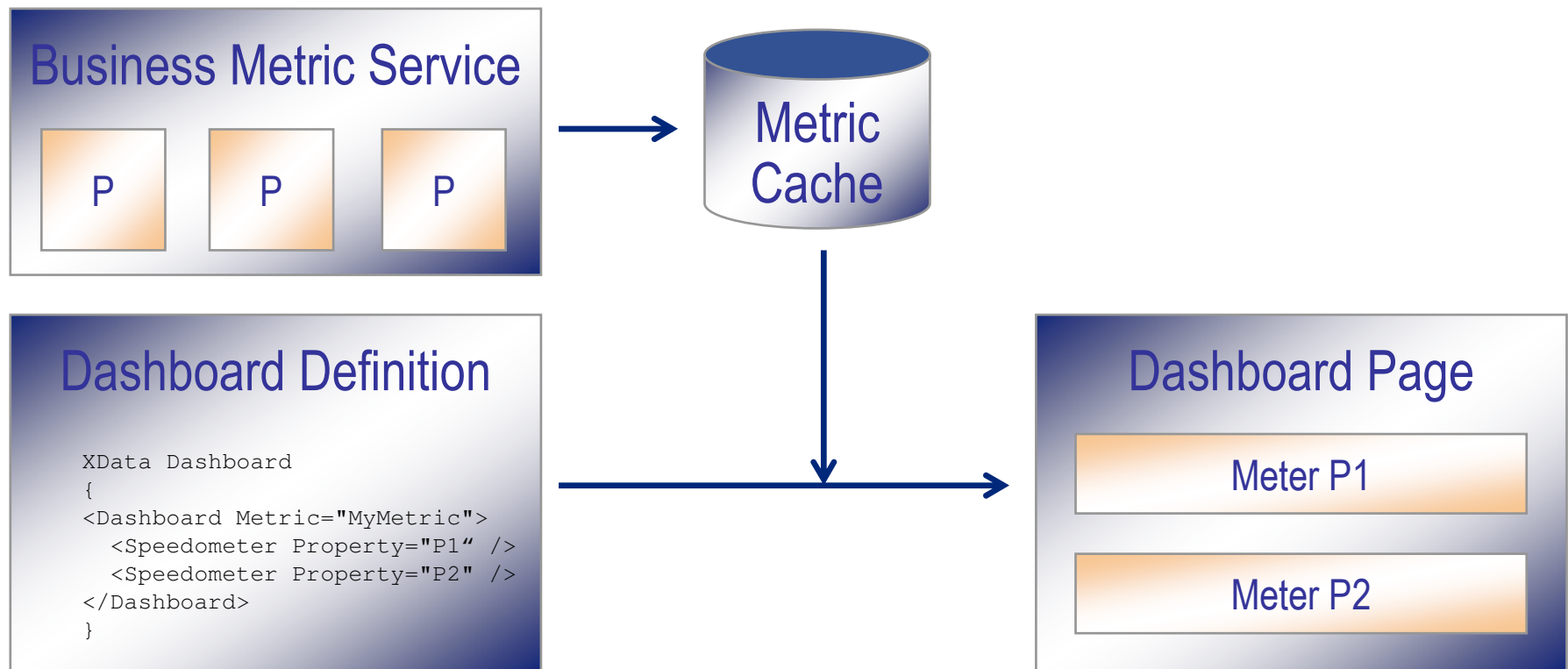
Technologie

# Business Activity Monitoring

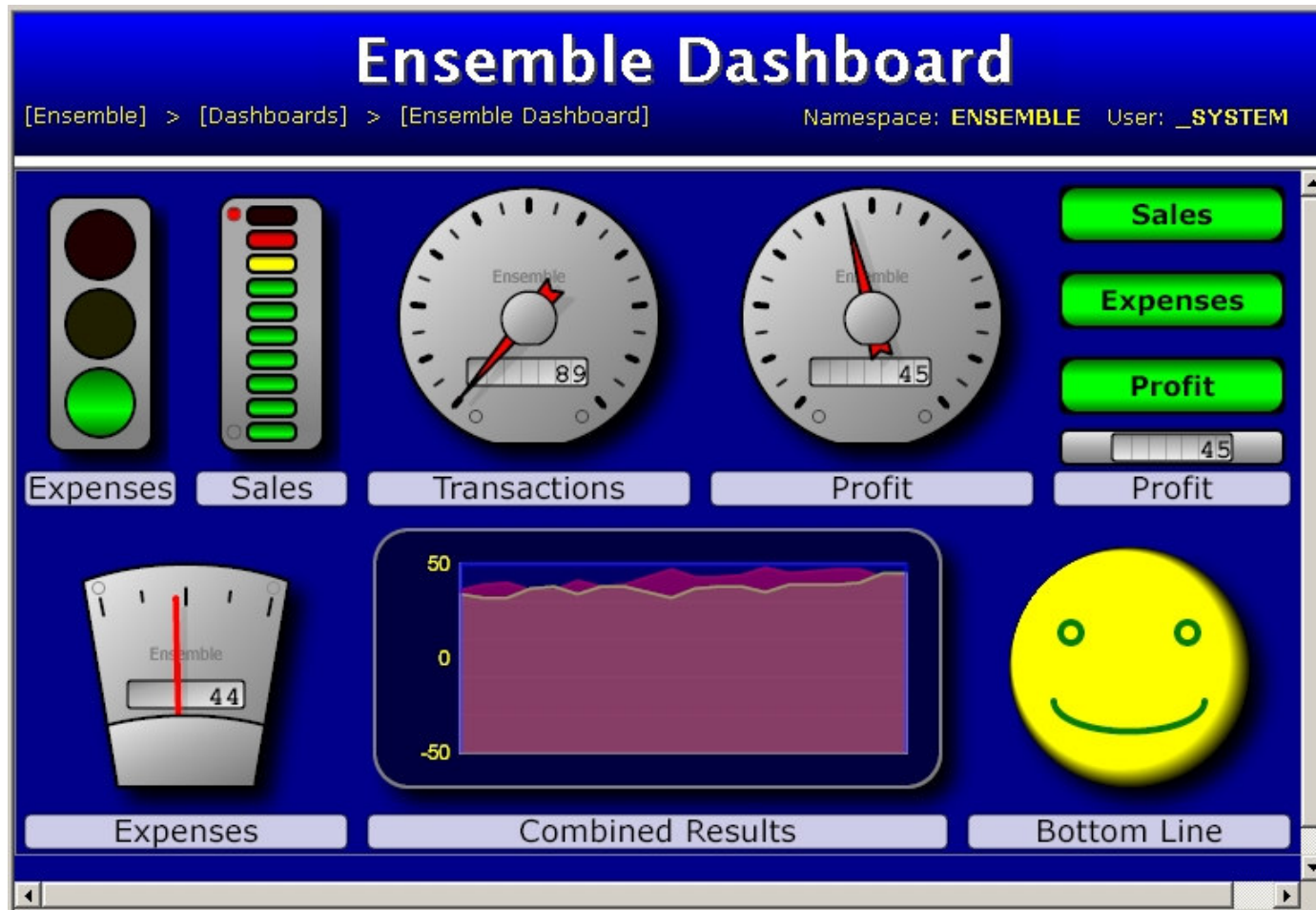


- Business Metriken (= spezialisierte Business Services) sammeln automatisch Daten
- aktuelle Werte oder Serien aus der Vergangenheit
- Visualisierung mit Dashboards

# Business Activity Monitoring

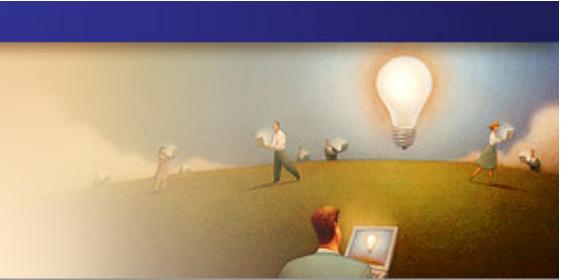


# Business Activity Monitoring



Innovationen von InterSystems

# InterSystems Ensemble Informationsquellen



- Unsere Web-Seite:

<http://www.intersystems.com>

<http://www.intersystems.com/ensemble/index.html>

- Fragen auch gerne direkt an...

<mailto:Stefan.Kropp@InterSystems.de>