



# Realtime Business Intelligence

Wenn Zahlen vom Vortag schon von gestern sind



## Vorteil inovex

- inovex berät auf der Grundlage von zahlreichen erfolgreich realisierten BI-Lösungen
- Prozessverständnis plus tiefes technologisches Know-how
- Technologiequalität plus Servicequalität
- Microsoft Certified Partner für Data Management Solutions

## Brauchen Sie ein BI-System, das mehr kann?

**Befindet sich Ihr Unternehmen in einer besonders dynamischen Marktsituation?**

- Geschäftsumfeld mit sehr aktiven Wettbewerbern
- Neue oder zusätzliche Geschäftssysteme im Aufbau
- Keine exakten Voraussagen über Geschäftsentwicklung und Datenaufkommen möglich
- Massenmarkt, in dem kleine Fehler große Auswirkungen haben (Beispiel: Web Business)

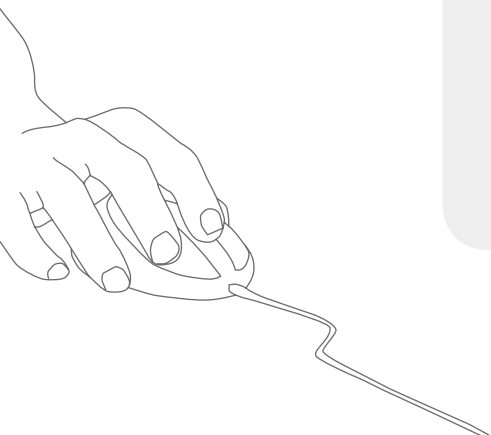
**Dann reicht die Leistungsfähigkeit eines konventionellen BI-Systems nicht aus. Denn in Ihrer Situation haben Sie besondere Anforderungen an Business Intelligence:**

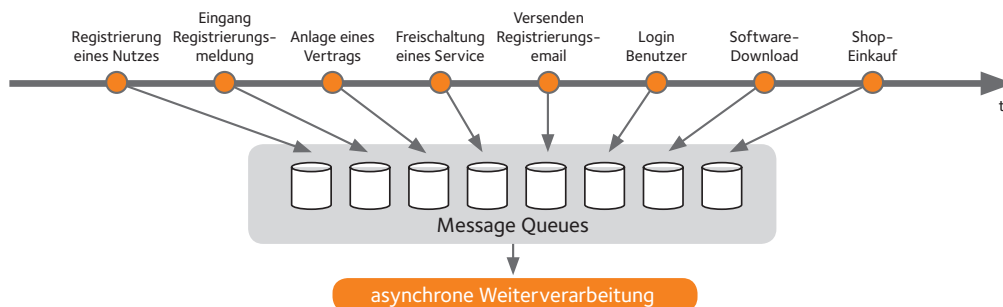
- Höchste Datenaktualität (Realtime)
- Besonders hohes Maß an Skalierbarkeit
- Sehr hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit
- Optimale Ausnutzung von Performancereserven
- 24/7-Betrieb der operativen Systeme
- Hohe Flexibilität bei der Anbindung neuer Systeme oder Anpassung bestehender Anbindungen
- Hohe Ausfallsicherheit und Verfügbarkeit
- Leistungsfähige Fehlerbehandlung und Fallback-Mechanismen

## Die Realtime BI-Architektur von inovex: Designed für extra viel Leistung

**Unsere Realtime-Lösung richtet sich gezielt an Unternehmen, die bei der Produktivität ihrer BI-Systeme keine Abstriche machen können. Dabei decken wir alle typischen Anforderungen ab:**

- Performante Extraktion von Deltas
- Minimale Belastung der Quellsysteme während der Extraktion
- Minimierung von System-Abhängigkeiten
- Robustheit gegenüber Änderungen der Transaktionssysteme
- Integration in die Releasezyklen der Quellsysteme
- Sicherer und wiederholbarer Datentransfer





## Technologisches Setup

- Message Staging Area: MS SQL Server 2005, Data Synchronisation Queues: Einsatz der Service Broker-Technologie
- Staging Area: MS SQL Server 2005, Integration Services
- Message-Klassen: C#.NET / Java
- Code-Generatoren für Message-Klassen und Datenbank-Skripte

## Message Queues als Alternative zum klassischen ETL-Prozess

Das Realtime-Prinzip von inovex: Daten und Zustandsänderungen werden direkt bei der Entstehung in den Quellsystemen an spezielle Services gesendet und asynchron weiterverarbeitet.

Dieses Prinzip bietet zahlreiche wertvolle Vorteile:

- Asynchrone Kommunikation, keine unnötigen Wartezeiten
- Verringerung des Datenverkehrs zwischen Transaktionssystemen und DWH durch hierarchischen Aufbau von Event-Processing-Servern
- Einfache Skalierbarkeit der Datensynchronisation durch Replikation der Queues
- Verbesserung der Datenaktualität durch Verarbeitung einer vergleichsweise geringen Menge von Daten im DWH
- Minimierung der Auswirkungen auf interne Datenstrukturen der Quellsysteme für die Realisierung von inkrementellen Updates
- Entkoppelung von Änderungen an der Logik oder den Prozessen der Transaktionssysteme, dadurch wesentlich bessere Wartbarkeit

**Wir nutzen Technologien, um unsere Kunden glücklich zu machen.**

Und uns selbst.

## Referenz

- **United Internet (1&1, GMX, WEB.DE)** Aufbau einer Realtime BI-Lösung

## Durchstarten mit inovex

- Kostenloser Setup-Workshop (1/2 Tag): Ausgangslage und Zielsetzung
- Definition Ihrer Realtime-Anforderungen
- Entwicklung Zielarchitektur und Roadmap: Maßnahmenplan, Kostenplan, Zeitplan
- Umsetzung aus einer Hand: Design, Implementierung, Rollout
- Ergebnis: Ihre individuelle Realtime BI-Lösung für besondere Leistungsanforderungen - hochaktuell, extraperformant, skalierbar, flexibel und zuverlässig

Ihr direkter Draht zu inovex

**Büro Pforzheim (Zentrale)**  
Karlsruher Straße 71  
D-75179 Pforzheim  
Tel. 07231 3191 - 0  
Fax 07231 3191 - 91  
info@inovex.de  
www.inovex.de

## inovex GmbH

inovex ist ein qualitätsorientiertes IT-Systemhaus mit Standorten in Pforzheim (Zentrale), Berlin und München. Wir beschäftigen uns mit der Realisierung von Business-Intelligence-Systemen auf der Grundlage von Microsoft-Technologien und mit der Entwicklung von individueller Business-Software. Mit unserem Team

von mittlerweile 40 Mitarbeitern betreuen wir zum Beispiel 1&1, Arburg, Daimler, Ehrmann, fischerwerke, Gaggenau Hausgeräte, GMX, GRENKELEASING, Harry-Brot, Hewlett-Packard, MAHLE, Porsche, Rutronik, Siemens Medical Solutions, T-Systems, WEB.DE und Zentis. **Mehr über uns unter [www.inovex.de](http://www.inovex.de)**