



Wird mit SOA alles gut?

Bericht einer Innovationsgruppe zum Thema SOA

Ein interaktives-Experiment





Agenda

- Architektur-Experiment Phase 1
- Reaktion auf Änderungen
- Gegenüberstellung der Beobachtungen
- Bezug zur Realität
- Diskussion





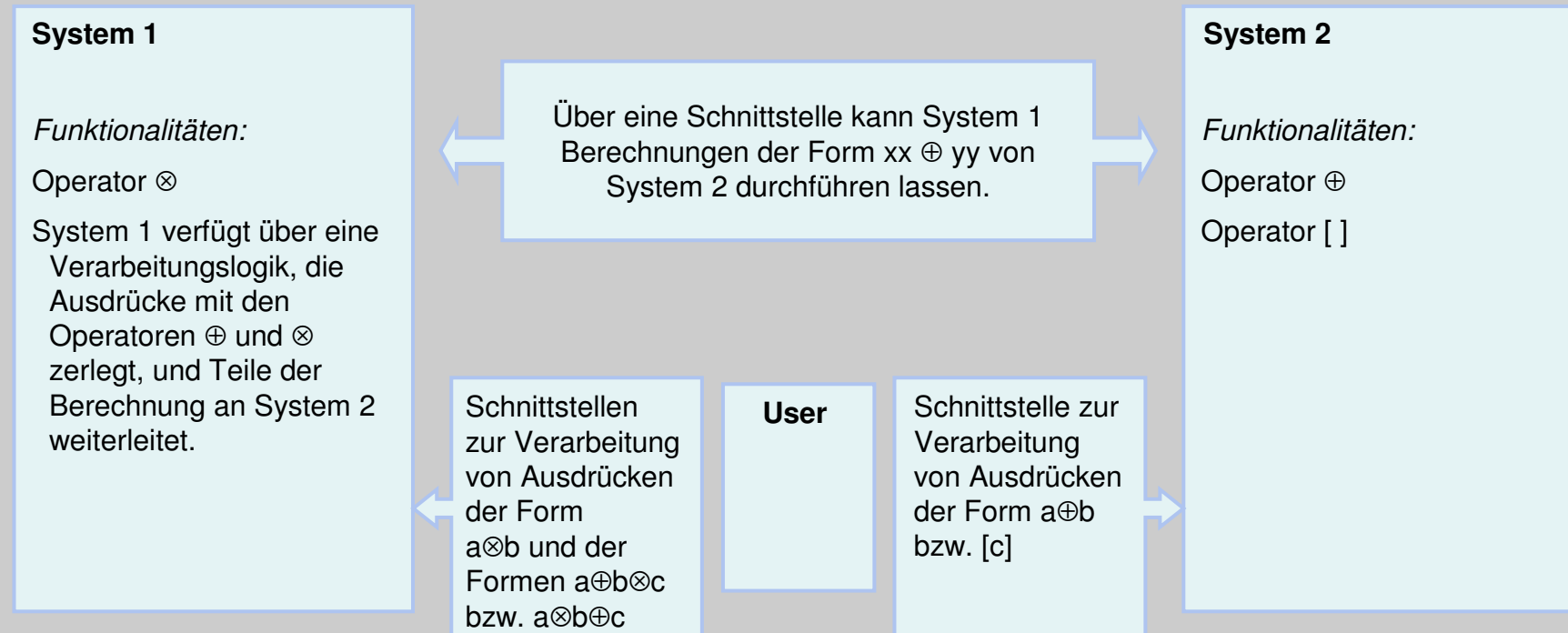
Aufgabenstellung für das Experiment

- Zwei Gruppen (klassisch & serviceorientiert)
- Anwender bearbeiten Kundenaufträge
- Systeme stellen die notwendigen Funktionalitäten bereit
- Beobachter registrieren Unterschiede für den Vergleich
- Die Gruppen werden mit Änderungen konfrontiert



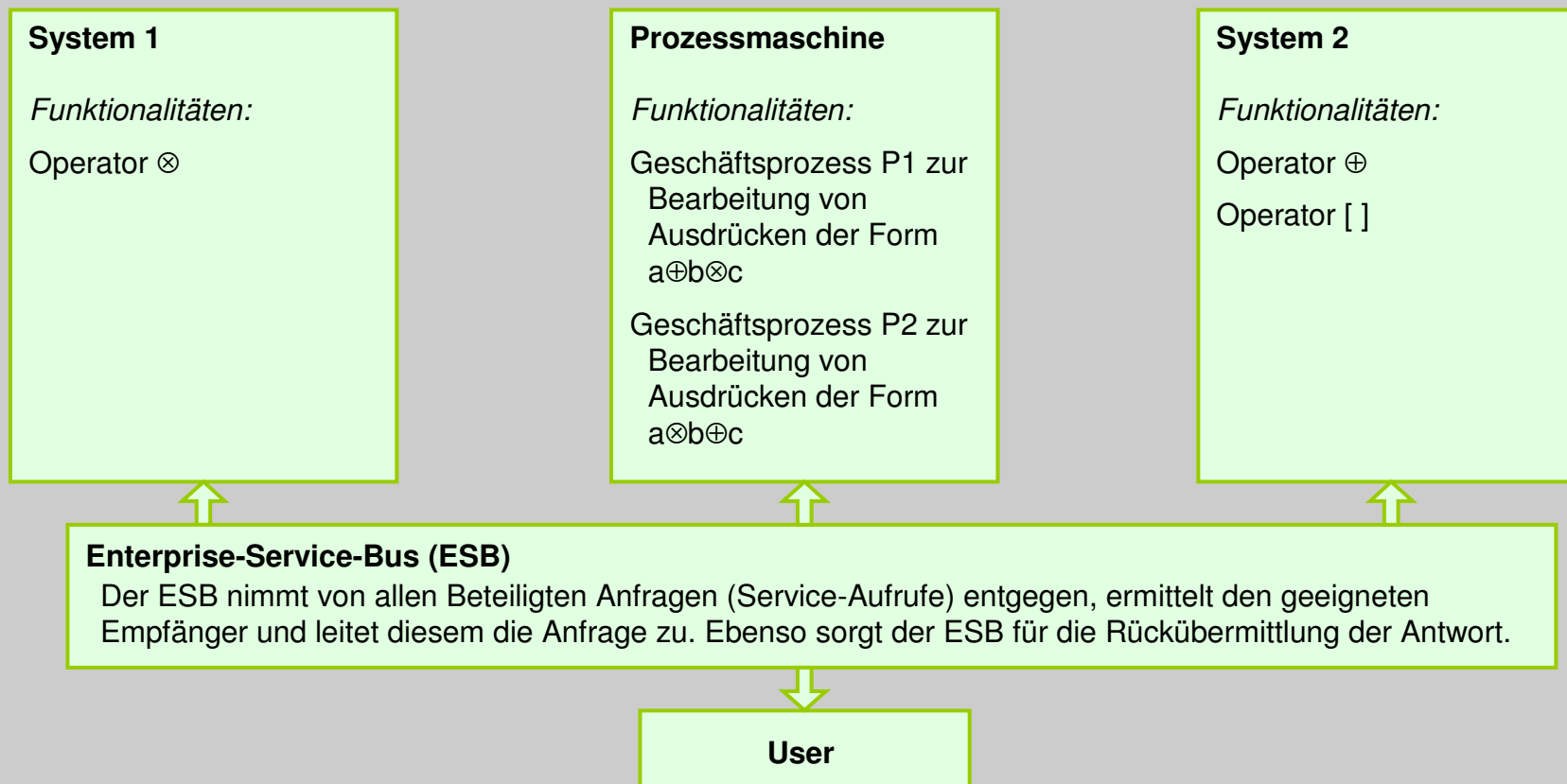


klassische Architektur





serviceorientierte Architektur





Beobachten Sie

- An welchen Stellen kommt es zu Engpässen?
- Wie viele Schritte werden zur Bearbeitung der Aufträge benötigt?
- An welchen Stellen kommt es zu Fehlern (Prozessabbrüche, ausgesteuerte Formulare)?
- Wie lassen sich verlässliche Prozesskennzahlen (Anzahl Kundenaufträge nach Typ) erheben?
- Weitere Beobachtungen





Wie im wahren Leben ...

externe Anforderungen (z.B. Marktregeln)

Die Verarbeitung der Ausdrücke in den Kundenaufträgen darf künftig nicht mehr von links nach rechts erfolgen. Ab sofort gilt folgende Priorität bei der Anwendung der Operatoren:

erst [], dann \otimes , zuletzt \oplus (Punkt- vor Strichrechnung)

interne Anforderungen (z.B. geänderte Produktstrategie)

Ihr Unternehmen bietet künftig ein neues Produkt am Markt an. Dazu ist es notwendig, auch den Operator [] in Kundenaufträgen zu verarbeiten. D.h. ab sofort sind auch solche Ausdrücke möglich: $37 \oplus [29] \otimes 02$





Beobachten Sie

- Sind die Änderungen problemlos zu integrieren? Wenn nicht, wo gibt es Schwierigkeiten?
- Wie wirken sich die Änderungen auf den Grad der Automatisierung aus?
- Welchen Aufwand ziehen die Änderungen nach sich? Wie komplex sind die Änderungen?
- Weitere Beobachtungen





Diskussion

- Es gibt keine verbindliche Definition für SOA.
- SOA ist kein Allheilmittel und keine Wunderwaffe.
- SOA vereint leistungsfähige IT-Konzepte.
- Eine SOA eignet sich überall dort besonders gut, wo prozessorientierte Lösungen gefragt sind.
- Eine gute SOA ist robust gegen Änderungen und lässt Freiraum für die Gestaltung von Geschäftsprozessen





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Ihre IT-Power GmbH

