GEBIT Solutions

Festpreisprojekte in Time und in Budget

Wie effizient kann J2EE Softwareentwicklung sein?

Technologie beherrschen ▶ Prozesse gestalten ▶ Lösungen schaffen ▶▶

© Copyright 2006 GEBIT Solutions

Agenda

- **Positionierung der GEBIT Solutions**
- **Herausforderung**
- **Antwort**
- **Überblick Beispielprojekt**
- **Vorstellung des TREND Project Development Environment**
  - Vorgehensweise
  - Schritt für Schritt von den Anforderungen zur Anwendung
- **Qualitätssicherung**
- **Demo**
- **Fazit**

© Copyright 2006 GEBIT Solutions

Positionierung der GEBIT Solutions

- Projektorient. Software- und Beratungshaus mit eig. Forschung und Entwicklung
- Partner der Fach- und IT-Abteilung. Vom Consulting und Coaching bis hin zur Übernahme der kompletten Ergebnisverantwortung
  - Projektumsetzung in Time und Budget, mit hoher Qualität
- Erstellung von Werkzeugen für die produktive Umsetzung betrieblicher Anforderungen in leistungsfähige und flexible Anwendungen
- GEBIT Solutions ist seit 1991 auf Objekttechnolgien spezialisiert und seit 1996 Pionier bzgl. des effektiven Einsatzes von Java in der betrieblichen AE
- Kunden sind Großunternehmen und große internationale Mittelständler wie z.B. Bayer BBS, C&A, Esprit, OBI
- Standorte Stuttgart, Düsseldorf, Berlin, ca. 70 Mitarbeiter

© Copyright 2006 GEBIT Solutions

Herausforderung

Wieder-
erwendung

Java

Inter-
net

Open
Source

Servlets

XML

UML

RUP

EJB 1

Web-
Service

Kosten

Qualität

EJB 2

Zeit

Eclipse

JSF

SOA

AJAX

EJB 3

1995

2006

© Copyright 2006 GEBIT Solutions

Antwort

- **Greife auf Erfahrungen zurück**
- **Fordere Informationen in geeigneter Granularität**
- **Vereinfache komplexe Abläufe und Zusammenhänge**
  - Konzentriere dich auf die fachliche Lösung
- **Schaffe eine Informationsbasis für alle Projektmitglieder**
- **Stelle sinnvolle Regeln auf (weniger ist mehr)**
- **Kontrolliere ständig die Einhaltung der Regeln**
- **Kontrolliere ständig die Qualität von (Teil-)Ergebnissen**
- **Fachliche Ungereimtheiten nicht „technisch“ lösen**
  - Komplizierte Lösungen und Sonderfälle vermeiden
- **Plane einen CR Buffer ein**
- **Vermeidung von Brüchen**

Aufwandsabschätzung

Wo stehen wir?

EJB Bridge

FitNesse

Cruise Control

Bauchgefühl

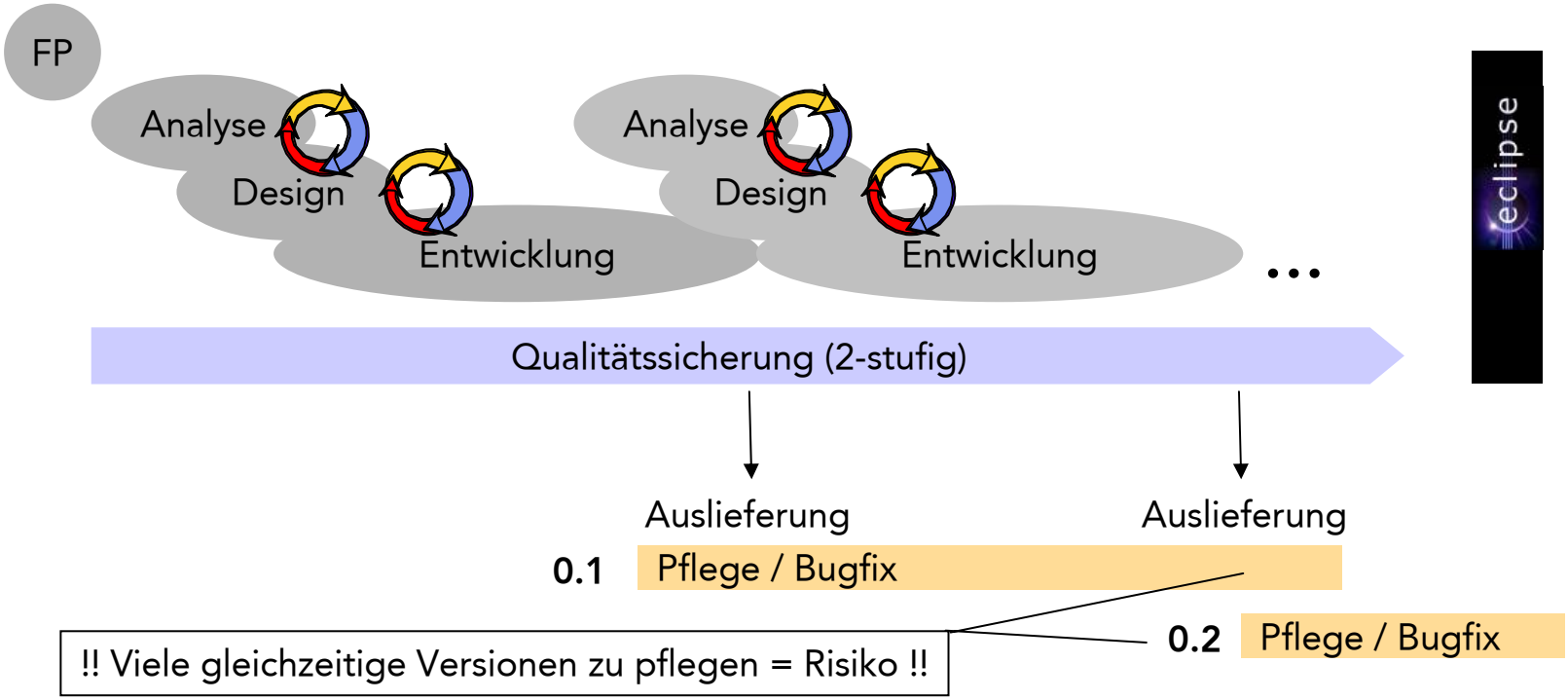
Schnell handlungsfähig

TREND

© Copyright 2006 GEBIT Solutions

Überblick Beispielprojekt

Auftrag



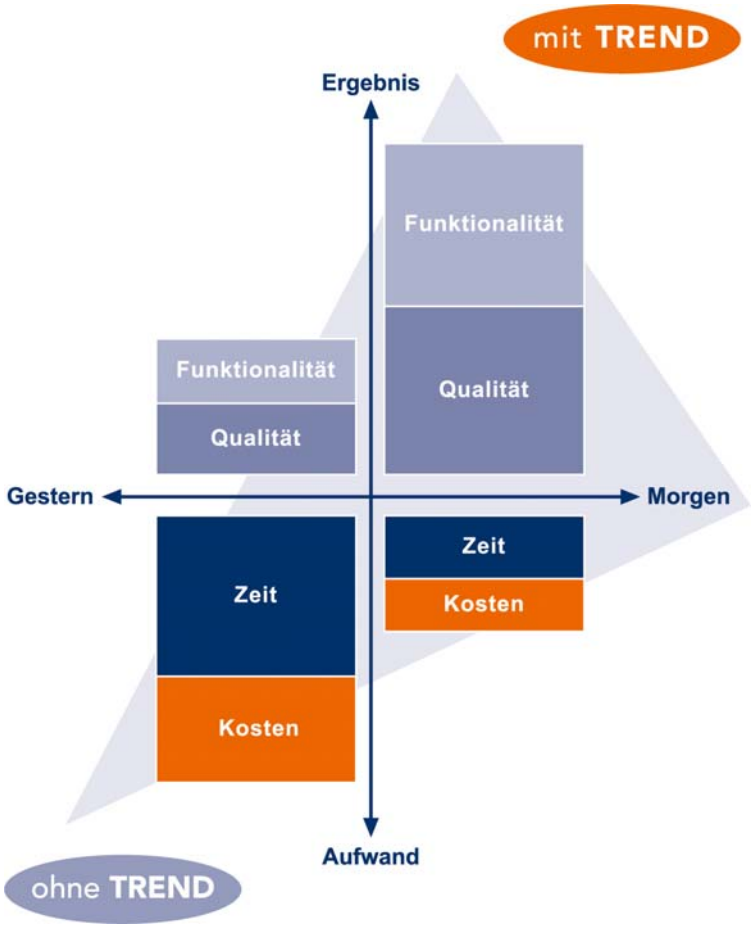
Eckdaten Beispielprojekt

- **Service Orientierte Architektur**
- **Zielplattform JBOSS / MySQL**
  - Entwicklungsplattformen
    - FatClient / XML
    - FatClient / MySQL
    - JBOSS / MySQL
- **6 Phasen; aktueller Stand:**
  - Einführung Phase 1
  - Endkundentest Phase 2
  - Implementierung Phase 3
  - Spezifikation Phase 4

© Copyright 2006 GEBIT Solutions

Lösungsansatz: TREND

- **Einsatz eines bewährten werkzeugunterstützten Software Entwicklungsprozesses**
  - modellbasiert
  - ohne Methoden- und Werkzeugbrüche
  - auf Standards basierend
  - flexibel, um auf Änderungen reagieren zu können (fachlich u. technisch)



© Copyright 2006 GEBIT Solutions

TREND Project Development

Best Practice

Anford.-ermittlung → Entwurf → Umsetzung → Validierung → Inbetrieb-nahme

Werkzeuge & Verfahren

- Projectcontrolling (TREND/Manager)
- Qualitätssicherung
- eclipse
- Styleguides
- TREND/ Analyst
- TREND/ Modeller
- TREND/ Framework
- UML Runner
- Deploy Skripte (Ant)
- Logging

Rollen

- Business Analyst
- Requirem. Engineer
- Software Architekt
- Software Engineer
- Quality Engineer
- Projektmanager

© Copyright 2006 GEBIT Solutions

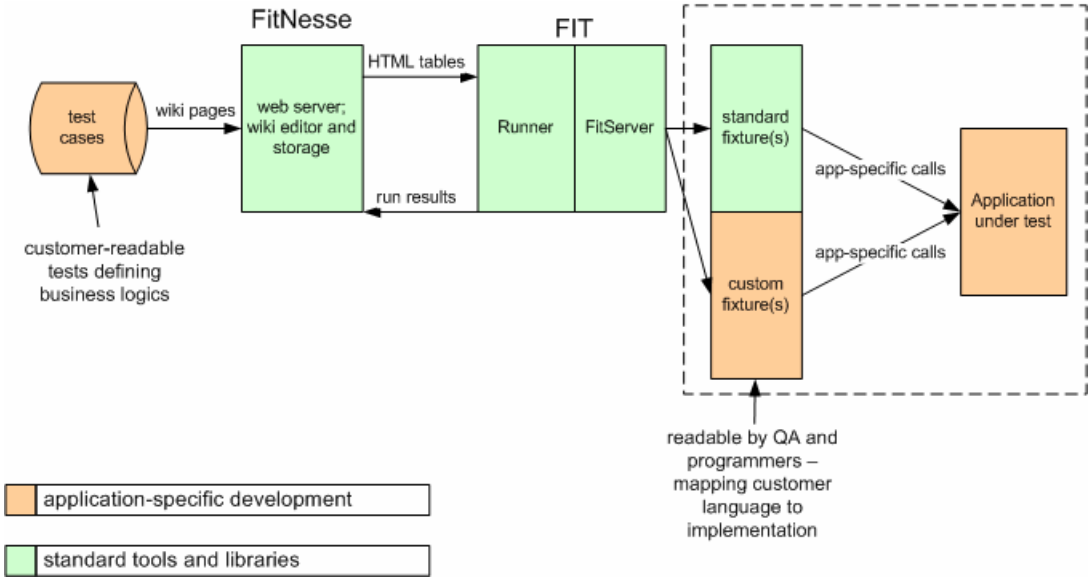
Demo

- **Modellbasierter Fat Client Roundtrip mit TREND**
- **J2EE Roundtrip**

© Copyright 2006 GEBIT Solutions

Qualitätssicherung

- **FitNesse**
  - Software Testwerkzeug
  - WIKI
  - Web Server
  - Stammdatenerfasssung



- **JUnit Tests**

- **Cruise Control**
  - Kontinuierliche Integration
  - In Hochzeiten alle 30 Minuten mit Mail-Notification
  - Includiert FitNesse + JUnit Testfälle

© Copyright 2006 GEBIT Solutions

Fazit

- Durchgängige Unterstützung aller Rollen ohne Brüche
- Vermeidung von Missverständnissen zwischen Fachbereich und Technik durch schnell sichtbare Ergebnisse
- Drastische Verkürzung von Iterationszyklen, insbesondere bei J2EE und Web-Anwendungen
- Verfolgbarkeit des aktuellen Projektstatus auf Use Case Ebene
- Tragfähiges Konzept, umfangreiche Projekterfahrung, zahlreiche produktive Installationen
- Kompetenzen der Entwickler können schrittweise aufgebaut werden
- Hohe Produktivität und hohe Effizienz führen zu kurzen Entwicklungszeiträumen und geringeren Kosten bei hoher Qualität.

© Copyright 2006 GEBIT Solutions

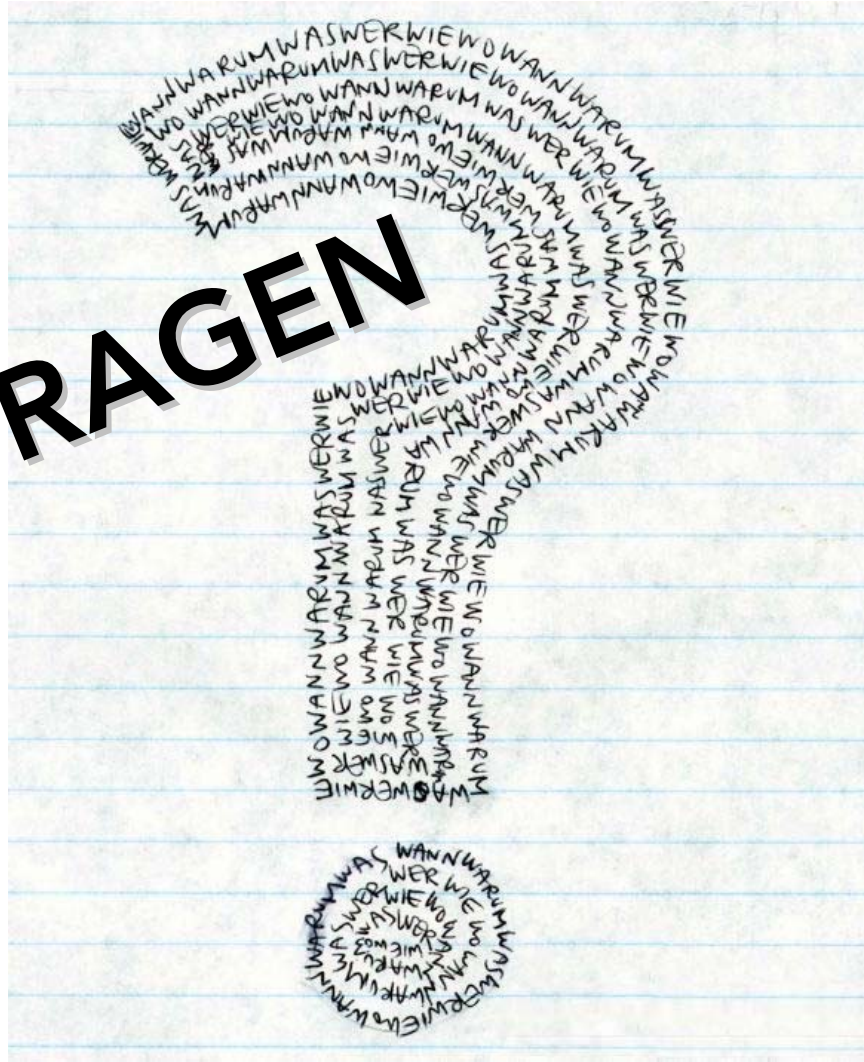
Fragen und Kontakt

Tilo.Sauer@gebit.de

http://www.gebit.de

Besuchen Sie uns gerne

am Stand im Foyer oder auf der

Abendveranstaltung am

GEBIT Stammtisch.