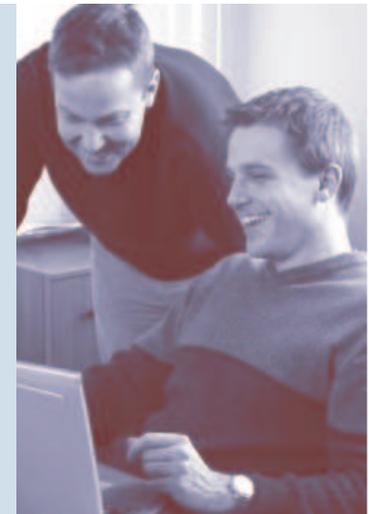




Neu in Java?

Was Neueinsteiger beachten sollten.

Tilo Sauer, GEBIT Solutions GmbH



Technologie beherrschen ► Prozesse gestalten ► Lösungen schaffen ►►

Agenda

- Wer ist die GEBIT Solutions GmbH
- Motivation
- Konzentration auf die Lösung
- Entwicklungsprozess
- Werkzeuge
- Team / Ausbildung
- Serviceorientierte Architektur (SOA)
- Modell Driven ...
- Prototypen
- Demo



Positionierung der GEBIT Solutions



- **Projektorient. Software- und Beratungshaus**
 - eigene 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
- **Seit 1991 auf Objekttechnologien spezialisiert**
- **Seit 1996 Effektiver Einsatz von Java in der betrieblichen AE**
- **Kunden sind meist Großunternehmen und große internationale Mittelständler**
 - Z.B. Bayer BBS, C&A, Esprit, OBI, Lufthansa
- **Standorte Stuttgart, Düsseldorf, Berlin**
 - 85 Mitarbeiter



Schock



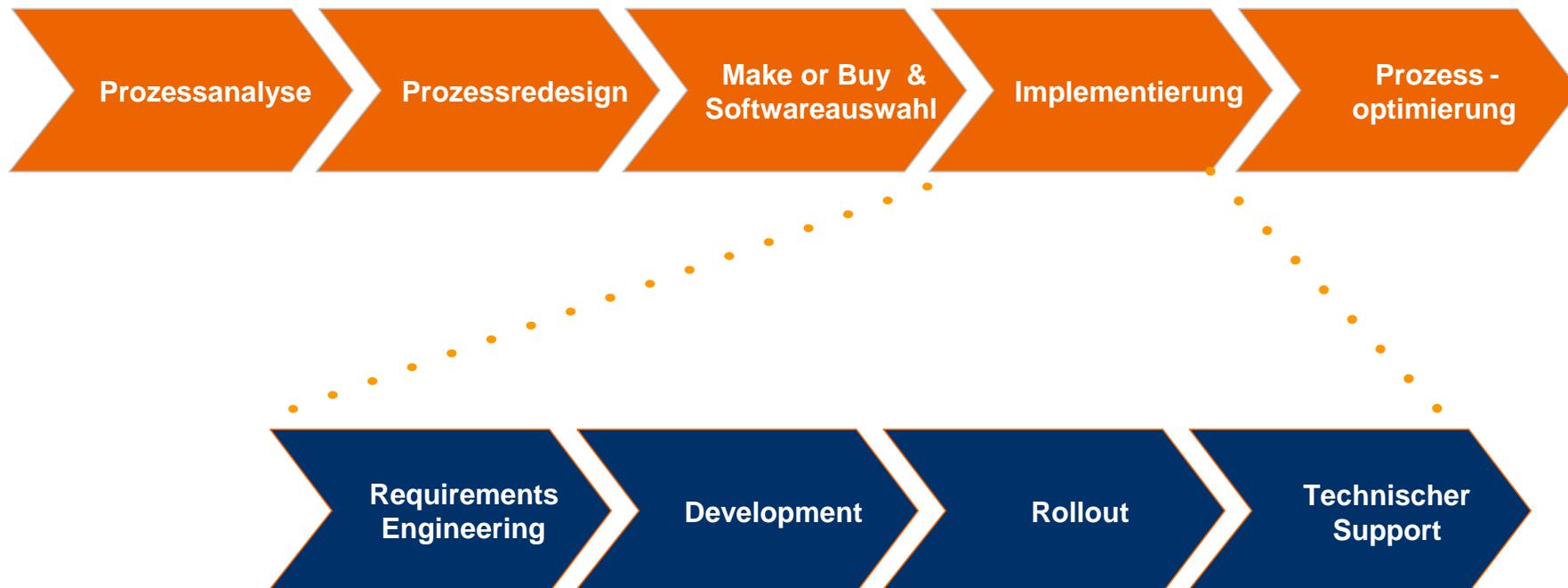
- **Unzählige Standards, Begriffe, Produkte und Hersteller**
- **Hinter einem Begriff bzw. Produkt erstreckt sich oft ein ganzer Eisberg**
 - Es ist nicht möglich, alles zu beherrschen
 - Auch Berater können nicht alles beherrschen
- **Es ist für den Einsteiger schwierig, wichtiges von unwichtigem und sinnvolles von wenig sinnvollem zu unterscheiden.**
- **Es existieren kontroverse Meinungen über bestimmte Standards**
- **Sehr schnelllebige Produktvielfalt**
 - Selbst Hypethemen rutschen auch mal schnell ins Abseits



Konzentration auf die Lösung



- Entwicklung ist ‚nur‘ Mittel zum Zweck



Definition eines klaren Entwicklungsprozesses



- **Zurückgreifen auf die Erfahrung anderer**
- **Kein Codieren ohne Anforderung !!**
 - Anforderungenndokumentation ständig pflegen
- **Informationen nicht redundant ablegen (Pflegeproblem)**
- **Weniger ist mehr (lieber sorgfältig ausgewählte aktuell gehaltene Dokumente als 1 GB veraltete Doku)**
- **Erhalten Sie sich ihren natürlichen Pragmatismus und Menschenverstand**



Unterstützung des Entwicklungsprozesses durch geeignete Werkzeuge



- Bitte kein Best of Breed, sondern integrierte Werkzeuge
- Open Source senkt die Hemmschwelle mal schnell was neues auszuprobieren
- Bitte nicht den Fehler machen, das Rad neu zu erfinden
- Effizienz und Effektivität stehen im Spannungsfeld mit Wartbarkeit
- Vermeiden Sie proprietäre Lösungen, setzen Sie wo möglich auf Standards



Team / Ausbildung



- Eine 5-tägige Schulung reicht nicht aus, um aus einem VB-Crack einen Java Programmierer zu machen.
- Das Team muss gesund gemischt sein (Experten, Erfahrene und Einsteiger), um Frustration und Stilblüten zu vermeiden.
- Qualitätskontrolle ist kein Nice to Have, sondern zwanghaft notwendig.
- Java ist mehr als eine Programmiersprache. Ein Durchdringen der objektorientierten Konzepte ist unumgänglich.
- Grundlegendes Verständnis ist wichtiger als Detailkenntnisse in der „63. API“



Serviceorientierte Architektur (SOA)



- Mit jedem Gespräch lerne ich ein neues Verständnis und eine neue Definition kennen 😊
- Grundgedanke ist sehr gut.
- Wir befinden uns trotz grosser Baukästen und mächtiger Hersteller noch am Anfang.
- Organisatorische Umbrüche sind bedeutend stärker als die technische Herausforderung.
- Gut für den Hinterkopf.



Modell (MDD, MDA, MDRE, ...)



- **Die Nutzung von UML hilft Zusammenhänge graphisch darzustellen. Darauf sollte nicht verzichtet werden.**
 - Auch schon zur Dokumentation von Anforderungen (MDRE)
- **Die Informationen aus einem UML Modell können in späteren Phasen wiederverwendet werden**
 - Generatoren
 - Erzeugung von Code-Rümpfen
 - Sehr mächtig, anpassbar, gute und zahlreiche Werkzeuge
 - Achtung, wer nicht aufpasst, hat schnell Modelle, die nicht mehr zum Code passen
 - UML Runner
 - Direkte Verwendung der Modellinformationen im Code (Metamodell)
 - Sehr elegant, flexibel, aber sprachabhängiger „Interpreter“ notwendig



Früh Feedback des Kunden einholen

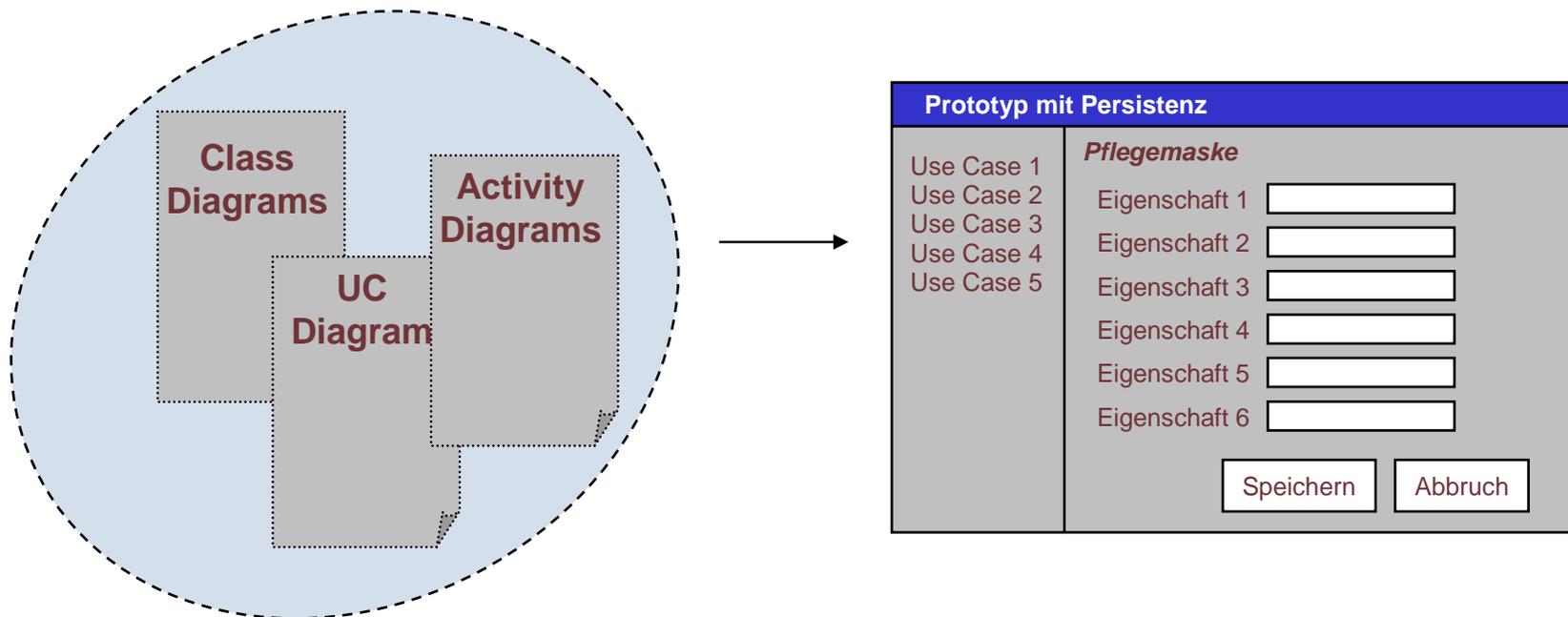


- **Rapid Prototyping**

- Prototypen im Bedarfsfall sogar bereits zur Anforderungsermittlung einsetzen

- **Wunschvorstellung**

- Aus UML Diagrammen einen funktionalen Prototypen zu erstellen



Demo



- **In Eclipse integrierte Werkzeugkette**
 - von den Anforderungen
 - bis zur Implementierung



Fragen und Kontakt



Besuchen Sie uns
auf unserem Stand.

Tilo.Sauer@gebit.de

