

# Softwarefabrik

Individuelle Lösungen  
industriell entwickelt.



**GOD**  
IT SOURCING

[www.god.de](http://www.god.de)

# Softwarefabrik



## Produktivität<sup>2</sup> industrialisiert, individuell, innovativ

Lassen Sie Ihre Prozesse auf produktiveren Workflow programmieren, mit einer individuellen Webapplikation mit Datenbankbindung. Unsere Softwarefabrik mit ihrem leistungsfähigen Framework erledigt das für Sie in kürzester Zeit, optional zum kalkulierbaren und kostengünstigen Festpreis. Dahinter steht ein eingespieltes Team in einer Umgebung mit hoher Produktivität.



## Arbeiten Sie schon so modern wie unsere Werke?

Effektive, kosteneffiziente Projektgestaltung mit hohen Qualitätsansprüchen an das fertige Produkt ist für individuelle Festpreis-Softwareentwicklung eine Herausforderung. Die Antwort: eine Industrialisierung des Entwicklungsprozesses – weg von der Arbeit von Individualisten, hin zur arbeitsteiligen Teamentwicklung durch spezialisierte Experten mit standardisierten Prozessen. Deshalb gibt es die GOD Softwarefabrik, spezialisiert auf individuelle Webapplikationen im Umfeld größerer Unternehmens- oder Konzernsystemlandschaften.

### Lassen Sie schnell und hochwertig arbeiten

Ihre Anforderungen und das Ergebnis sind individuell. Die Industrialisierung liegt im Entwicklungsprozess der GOD Softwarefabrik. Vorteile:

- Reduzierung der „time-to-market“ aufgrund kurzer Einarbeitungs- und Rüstzeiten
- Hohe Verlässlichkeit im Dreieck „Kosten – Termine – Qualität“ durch Risiko minimierende Standardisierung
- Hochwertiges, innovatives Umsetzen Ihrer Anforderungen durch Spezialisierung

### Der Erfolg ist Ihnen sicher

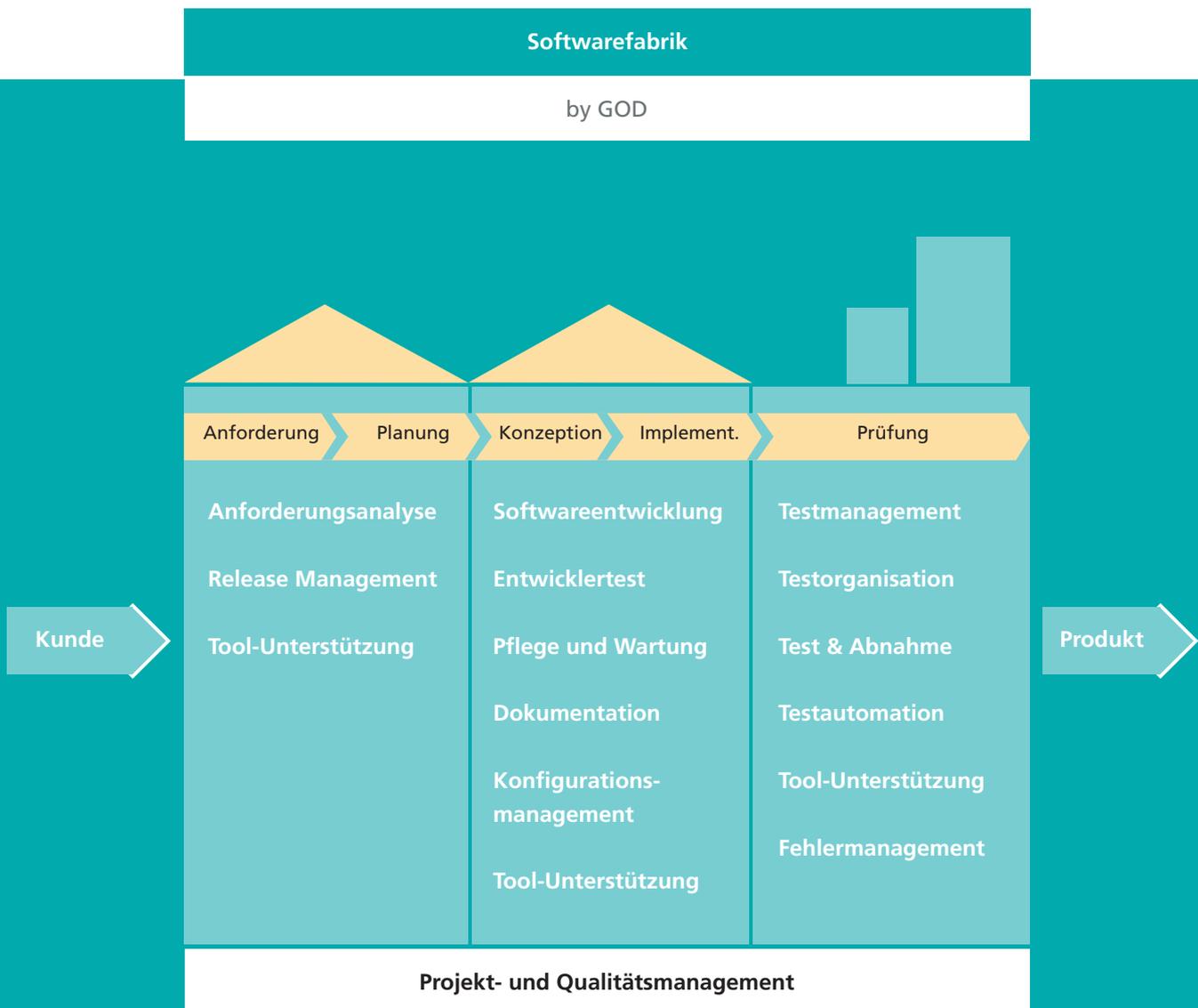
Basierend auf modernen Tools zur Softwareverwaltung, bietet Ihnen die GOD Softwarefabrik eine in vielen Projekten etablierte Entwicklungsumgebung mit modernster Infrastruktur. Das eingespielte Fabrikteam arbeitet mit erprobten Methoden. Innovative Technologien für Inter- und Intranetanwendungen sind in ein Framework eingebunden, das projektspezifische Vorarbeiten vermeidet.

### Unser Angebot für optimale time-to-market:

- Analyse und Verifikation Ihrer Anforderungen vor Ort
- Entwicklung Ihrer Webapplikationen zum Festpreis
- Implementierung der Lösung in der GOD Softwarefabrik
- Einsatzunterstützung nach Bedarf bei Ihnen
- Individuell vereinbarte Fertigungstiefe – z. B. Nutzung unseres Test Centers für selbst entwickelte Software oder Erstellen eines Pflichtenheftes als Basis Ihrer Ausschreibung

# Die GOD Softwarefabrik. Schritt für Schritt zur Lösung.

Unser Anspruch ist, Ihnen maßgeschneiderte, optimale Lösungen bereitzustellen. Deshalb besteht unsere Softwarefabrik aus drei Werken: Anforderungsanalyse, Produktion, Test Center – unterfüttert von agilem Best Practice Projekt- und Qualitätsmanagement.



### **Vor dem Lenken kommt das Denken**

Ziel des agilen Fabrik-Managements ist es, schlankere, flexiblere Entwicklungsprozesse zu schaffen, mit dem Fokus auf die zu erreichenden Ziele, frühzeitiges Erkennen und Reagieren auf Risiken während der Entwicklung und zeitnahes Ausliefern relevanter Ergebnisse. Objektorientierte Methoden sind fest im iterativen Entwicklungsprozess etabliert.

Das Vorgehensmodell ist angelehnt an Scrum. Es beginnt mit der Verifikation der Anforderungen und des Lösungskonzeptes (Pflichtenheft). Für eine Entwicklung ohne Paradigmenwechsel verwenden wir grundsätzlich eine objektorientierte Notation.

## **Werk 1 – die Anforderungsanalyse**

Sie kennen Ihre Anforderungen. Wir reflektieren sie gemeinsam mit Ihren Anwendern. Über agiles Requirements Engineering analysieren wir so die für den Fachprozess wesentlichen Softwareeigenschaften. Das Ergebnis ist ein Pflichtenheft, das die Funktionalität umfassend festlegt.

### **Kommunikation und Verstehen sind die Basis**

In der Anforderungsaufnahme erhalten Sie kompetente Unterstützung durch erfahrene Analysten, die Ihren Geschäftsprozess mit Ihnen dokumentieren. Denn präzises Verständnis aller Schnittstellen macht die Komplexität der Anwendung beherrschbar. Die enge Kommunikation zwischen Ihren Anwendern und den Fachleuten der GOD Softwarefabrik stellt die Passgenauigkeit der zu entwickelnden Lösung sicher.

Unser Grafikdesigner erstellt jetzt die Benutzeroberfläche. Kurze Iterationszyklen machen das Benutzererlebnis der fertigen Anwendung in pixelgenauen GUI-Prototypen bereits greifbar. Mit diesen Prototypen setzen wir mit Ihnen Schritt für Schritt Ihre Wünsche CD-konform um. Und das im ständigen Zusammenspiel von Grafikdesign und Technik. Die Ergonomie unserer Anwendungen ist preisgekrönt.

Essentiell ist das durchgängige Abstimmen der Benutzeroberfläche mit den Anwendern, vor Beginn der Implementierung. Die Rüstzeit für das Aufsetzen der Entwicklungs- und Laufzeitumgebung ist standardisiert und deshalb minimal.

Tägliche Builds und Testautomatisierung begleiten die Realisierung. Das ist unser entscheidendes Instrument für Qualitäts- und Projektmanagement in der Implementierung. Abschließende Tests zur Systemstabilisierung und Anwenderschulungen bereiten den Roll-out vor. Die Integration weiterer qualitätssichernder Maßnahmen in das Projektmanagement sichert jedes ausgelieferte Ergebnis zusätzlich ab.

### **Unsere Qualitätssicherung startet sofort**

Der Effekt: Sie erhalten so frühzeitig Rückmeldung, ob sowohl die fachlichen Anforderungen Ihren Wünschen und CI-/CD-Vorgaben entsprechen als auch Benutzerführung und grafisches Design. Ihre Anforderungen werden dabei qualitätsgesichert und Tool unterstützt erfasst.

## **Werk 2 – die Produktion**

Softwareentwicklung verstehen wir nicht als Arbeit eines Individualistenpools. Sondern als industriellen Fertigungsprozess eines Teams. Die Produktion der GOD Softwarefabrik ist auf das Implementieren von Web-Anwendungen spezialisiert, unterfüttert vom GOD eigenen, qualitätsgesicherten Anwendungsframework.

### **Industrielles Produzieren ist Spezialisten-Teamwork**

Das Team der GOD Softwarefabrik hat sich in gleichbleibender Zusammensetzung und Technologie mehrfach bewährt. Es besteht aus Experten für GUI-, Build-, Datenbank- und Backend-Entwicklung und beherrscht die innovativen Technologien für Java/Java EE-basierte Inter- und Intranetanwendungen wie Spring, Hibernate und JSF. Durch diese hohe Spezialisierung können wir jederzeit Synergien zwischen Projekten realisieren.

Diese hochkarätige Mannschaft erstellt aus dem Pflichtenheft Ihre Software. Unser Framework erlaubt im Zuge dessen das effiziente Entwickeln besonders robuster Webapplikationen. Es unterstützt ein einheitliches Vorgehensmodell beim Erstellen von Geschäftsprozessen und der schnellen Entwicklung von Oberflächen durch standardisierte Module. Denn Standardverfahren und generische Dialoge sind bereits ergonomisch und barrierefrei implementiert. Die volle Konzentration gilt dem fachlichen Ausgestalten.

Stabiler Work-Flow ist eine Frage des Fundamentes. Standardisierte qualitätsgesicherte Prozesse und bewährtes Framework vermeiden nicht nur Risiken durch technische Fehlentwicklungen. Vielmehr können andere Mitarbeiter einzelne Arbeitspakete aufgrund ihrer Einheitlichkeit sofort übernehmen. Das verbessert die Skalierbarkeit, kompensiert Ausfälle und sichert Wartbarkeit.

Die Hardware-Infrastruktur der GOD Softwarefabrik ist optimiert für schnelle und stabile Entwicklung. Unsere Standardumgebung und übergeordnete Werkzeuge halten wir auf eigenen Servern vor. Unsere Entwickler sind mit leistungsfähigen Arbeitsplätzen ausgestattet. Rüstzeiten sind ein Fremdwort. Es geht sofort aus den Startblöcken auf die Strecke.

### **Werk 3 – das Test Center**

Die Anforderungen definieren die Software. In der GOD Softwarefabrik denken wir jedes Umsetzen vom Test her: schon in der Produktion erstellen die Entwickler umfangreiche Unit Tests. Parallel dazu startet im Test Center der Aufbau der realistischen Qualitätssicherungsumgebung.

### **Seien Sie sicher, dass alles funktioniert**

Die Infrastruktur der GOD Softwarefabrik ist optimiert für schnelle und stabile Entwicklung. Anwendungsbezogene Testfälle, eine integrierte Build-Umgebung und umfassende Metriken erlauben täglich mehrere effiziente Integrations- und Testläufe.

Integrationstests, Oberflächentests und Akzeptanztests sind fest im Prozess integriert. Das standardisierte Framework erlaubt auch hier eine hohe Automatisierung. Alles ist im CM- und Testplan dokumentiert. Vollständig automatisiert wird die im Repository stehende Anwendung mehrmals täglich auf das Zielsystem ausgeliefert, getestet, und Metriken werden erstellt. Störungen in der Qualität werden unmittelbar an die Produktion rückgemeldet.

### **Ein 4-Augen-System optimiert das Ergebnis**

Sie erhalten an festgelegten Meilensteinen Zugriff auf den definierten Zwischenstand. Damit gewinnen auch Sie bereits in der laufenden Produktion einen Eindruck über die Funktionalität Ihres Produktes. Ihre Rückmeldungen wiederum fließen ebenfalls direkt zurück in die Qualitätssicherung. Das sichert Ihnen Transparenz, konstruktiven Diskurs und minimiert Ihr Projektrisiko.

Das Ergebnis aller drei Werke der GOD Softwarefabrik ist schlussendlich ein Produkt, das Sie als Kunde keine Überraschungen erleben lässt. Und das optimal im Dreieck aus Terminen, Kosten und Qualität ausgerichtet ist.



## Der Application Life Cycle Support

Die GOD Softwarefabrik hat Ihnen die individuelle Anwendung für Ihren Geschäftsprozess geliefert. Doch der Application Life Cycle hat damit erst begonnen, und wir unterstützen Sie perspektivisch dabei auf ganzer Linie. Unser Anwendungssupport sichert Ihnen durch einheitliche Strukturen und ITIL-Standardisierung optimierte TCO (Total Cost of Ownership). Den Betrieb übernehmen wir auf moderner Hardware mit dem Fokus auf Stabilität und Sicherheit.

### Erst im Betrieb zeigt sich der Erfolg

Neben moderner Hardwareinfrastruktur bietet Ihnen der Application Life Cycle Support im Betrieb das Know-how über verwendete Betriebssysteme und Middleware (Application Server):

- Installation der produktiven Anwendung
- Aktualität durch Einspielen von Updates
- Monitoring der Systemparameter (Betriebssystem, Middleware/Application Server, Anwendung) für Ausfallsicherheit
- Monitoring mit Fokus auf Security und Datensicherheit (Netzwerkverkehr, Betriebssystem, Middleware, Anwendung)
- Ausgewertete Nutzungsstatistiken per aussagekräftiger Metriken

### Die GOD Softwarefabrik bietet Service auf allen Ebenen

Für uns sind Service und Support eine Herzensangelegenheit. So sollten Sie es für Ihre neue Software auch betrachten. Erst in operativer Anwenderhand kann sie sich voll und ganz beweisen. Deshalb betreiben wir für Sie das IT-Service-Management strukturiert auf Basis des bewährten ITIL-Modells („Best Practice“). Unsere ITIL-Service-Manager stützen dabei ihren reibungslosen und sicheren Support auf ihre belegte langjährige Routine. Das wiederum gewährleistet Sicherheit, Stabilität und höchste Zufriedenheit Ihrer Anwender.

3rd Level Support versteht sich für Entwickler von Enterprise IT von selbst. Die GOD Softwarefabrik bietet Ihnen jedoch auch 1st und 2nd Level Support an. Egal, ob per Hotline und Ticketsystem oder direkt bei Ihnen vor Ort. Neben der Problemanalyse suchen wir ständig nach Verbesserungspotential. Monatliche Berichte machen Ihnen alles transparent. Statistische Auswertungen der kategorisierten Tickets bieten stets ein umfassendes Bild des Status quo.

**GOD** Gesellschaft für Organisation  
und Datenverarbeitung mbH

Roseliesstraße 1  
38126 Braunschweig  
Telefon 0531 23767-0  
Telefax 0531 23767-777

info@god.de  
www.god.de

## Das Business Process Integration Framework

Das GOD Business Process Integration Framework (BPIF) erlaubt effizientes Entwickeln robuster Webapplikationen. Standardverfahren und generische Dialoge ermöglichen die Konzentration auf die fachliche Ausgestaltung von Anwendungen. Der GOD Softwarefabrik garantiert BPIF das erfolgreiche Erstellen CD-konformer Anwendungen.

Setzen Sie auf konzernbewährte Standardarchitektur! Grundlegend standardisierte Architektur gewährleistet sehr schnelles Einarbeiten in ein neues Projekt und damit punktuelle Unterstützung durch zusätzliche Manpower. So können wir zum einen während der gesamten Projektlaufzeit Spezialwissen effizient integrieren, zum anderen Projektrisiken aktiv managen. Zusätzlich kompensiert es Mitarbeiterausfälle und Projektspitzen.

### Das Multi-CD-Design

Konsequentes Modularisieren einer Anwendung im Rahmen von BPIF macht sie flexibel für jede CD-Richtlinie.

### Ergonomische, intuitive Standarddialoge

BPIF beherrscht die Standarddialoge jeder Webanwendung „out of the box“. Unsere Entwickler können sich auf die fachliche Umsetzung Ihres Geschäftsprozesses konzentrieren.

### Das Rollen- und Rechtesystem

Ein detailliertes und differenziertes Rechtesystem ist

Basis einer praxistauglichen Anwendung der Enterprise-IT. BPIF unterstützt dies auf zwei Ebenen: Der Bildschirmaufbau entspricht den Rechten des aktiven Benutzers. Aus der unterliegenden Datenbank werden nur benötigte Daten abgerufen. So bleiben Ihre Daten sicher.

### Schnittstellen und Datenexport

BPIF bringt die Basisfunktionalität für externe Systemanbindung mit: Echtzeitschnittstellen als Webservice, Im- und Export großer Datenmengen über XML, Excel oder CSV. Das jeweils spezifische Schnittstellenprotokoll Ihrer bestehenden Systeme wird in der Anforderungsanalyse erfasst.

### Das Berichtswesen

In der Anforderungsanalyse legen wir gemeinsam mit Ihnen fest, welche Berichte für verschiedene Anwendungsfälle vordefiniert angeboten werden. Umfangreiche Berichte erzeugt ein ausgelagerter Berichtsserver. Gibt es etwas Neues, haben Sie sofort eine Nachricht.