



TCAE GMBH

Team Computer Aided Engineering

**Wir machen
Projekte
erfolgreich.**

Januar 2009



PORTFOLIO

- ▶ Prozess und Business Consulting
- ▶ Product Lifecycle Management
- ▶ Quality Lifecycle Management
- ▶ Collaboration Solutions

- ▶ Wir unterstützen die **Gestaltung und Umsetzung effektiver Entwicklungsprozesse** mit Zusammenarbeitslösungen.

- ▶ Durch bewährte Methoden, integrative Lösungen und erfahrenen Personen mit starken Netzwerken.



- ▶ **Portfolio**
- Leistung
- Unternehmen
- Nutzen
- Referenzen
- Potentiale
- Projekterfolg



LEISTUNG

Durch das Verknüpfen von

- ▶ Informationen,
- ▶ Personen und
- ▶ Prozessen

werden unsere Kunden wettbewerbsfähiger.

Wir führen Lösungen

- ▶ risikominimiert,
- ▶ zielorientiert,
- ▶ stufenweise

ein und begleiten unsere Kunden zum Erfolg.



Portfolio

▶ Leistung

Unternehmen

Nutzen

Referenzen

Potentiale

Projekterfolg



UNTERNEHMEN

Über 20 Jahre Markterfahrung in

- ▶ Softwareentwicklung und -einführung
- ▶ Unternehmens- und Prozessberatung
- ▶ Management von großen PLM-Projekten
- ▶ Markteinführung von PLM-Produkten



Kompetente Dienstleistung durch

- ▶ umfassende PLM Prozess- und Software-Erfahrung
- ▶ erfolgreiche Vorgehensmethodik für Projekte
- ▶ professionelle Mitarbeiter
- ▶ leistungsfähiges Netzwerk aus Spezialisten

- Portfolio
- Leistung
- ▶ Unternehmen
- Nutzen
- Referenzen
- Potentiale
- Projekterfolg



UNTERNEHMER

Henning Siefert, Dipl.-Wirt.-Inf.

- ▶ > 5 Jahre Berufserfahrung
- ▶ Aufbau einer Stud. Unternehmensberatung
- ▶ Mitarbeit in div. PLM Projekten
- ▶ Softwareentwicklung und Projekt Management



Jürgen Siefert, Dipl.-Ing.

- ▶ > 25 Jahre Management Erfahrung
- ▶ 22 Jahre CIM und PDM/PLM Erfahrung
- ▶ Projektleitung PLM Großprojekte
- ▶ Erfolgreiche PLM Markteinführung 1995-2001



Gerald Scholze, Dipl.-Ing.

- ▶ > 15 Jahre PDM/PLM Erfahrung
- ▶ System Architektur und Technologie
- ▶ Consulting, Projekt Management



- Portfolio
- Leistung
- ▶ Unternehmen
- Nutzen
- Referenzen
- Potentiale
- Projekterfolg



NUTZEN

Effizienz der Unternehmensdaten

- ▶ durch strukturierte Ablage und Wiederverwendung von Strukturen

Interaktion mit vorhandenen Lösungen

- ▶ durch Integrationsfähigkeit in bestehende Systemlandschaften

Risikominimierung einer Fehlinvestition

- ▶ durch mieten statt kaufen

Reduzierung der Startinvestition

- ▶ auf Dienstleistung mit klar abgegrenzten Projektumfang

Zielorientierte Einführung

- ▶ durch erfolgreiche Methodik im Projektmanagement und Umsetzung

Kontrolle über Geschäftsentwicklung

- ▶ durch Business Intelligence als „technisches Controlling“

Skalierbarkeit der Lösung

- ▶ durch stufenweise und bedarfsgerechte Einführung



- Portfolio
- Leistung
- Unternehmen
- ▶ Nutzen
- Referenzen
- Potentiale
- Projekterfolg



REFERENZEN

Erfolgreiche Projekte in

- ▶ Luftfahrtindustrie
- ▶ Automobilindustrie
- ▶ Anlagenbau
- ▶ Maschinenbau



Auszug aus Kundenliste (direkt oder indirekt):

- ▶ Airbus, Lufthansa Technik,
- ▶ Porsche, Autoliv, Yazaki,
- ▶ Siemens ATD, Siemens Automotive,
- ▶ John Deere, Iveco, MCC (Smart),
- ▶ Jenaer Glaswerke,
- ▶ Apple, Digital Equipment, NCR
- ▶ MatrixOne

Portfolio
Leistung
Unternehmen
Nutzen
▶ Referenzen
Potentiale
Projekterfolg



VERBESSERUNGSPOTENTIALE DURCH PLM / PDM

Suchzeiten für Informationen	verkürzt um	75% bis 90%
Prüfungs- / Freigabeprozess	verkürzt um	50% bis 80%
Änderungsprozess	verkürzt um	10% bis 70%
Entwurfsfehler	reduziert um	10% bis 25%
Teilenummern	reduziert um	5% bis 15%
Entwurfszeit	verkürzt um	15% bis 70%
Reisekosten im Entwurf	gesenkt um	20% bis 35%
Produktentwicklungskosten	gesenkt um	25% bis 40%
Produktivität	erhöht um	10% bis 20%

Quelle: CIMdata

Portfolio
Leistung
Unternehmen
Nutzen
Referenzen
▼ Potentiale
Projekterfolg



HERAUSFORDERUNGEN IN PLM-PROJEKTEN

Die Erfolgsquote bei IT-Projekten liegt nur etwa bei 26%.

46 % werden verzögert und/oder verteuert und 28% werden vorzeitig gestoppt.

Quelle: Accenture

Gründe hierfür sind:

- ▶ Vision und Strategierichtung unklar
- ▶ Unterschiedliche Erwartungen von Auftraggeber und –nehmer
- ▶ Prozesse nicht klar und/oder ungenau umgesetzt
- ▶ Keinen aktuellen Überblick (Echtzeit)
- ▶ Projektrisiken nicht klar bzw. bewertet
- ▶ Ungenügende Unterstützung seitens Top-Management
- ▶ Falsche Projektteammitglieder (Kompetenz, Power)
- ▶ Ressourcen ungenügend qualifiziert, Ressourcenengpässe
- ▶ Schlechte Einbindung der betroffenen Abteilungen, Geschäftspartner etc.
- ▶ Ungenügendes Projektänderungsmanagement
- ▶ Zu Ehrgeizige Meilensteine und Ziele

Portfolio
 Leistung
 Unternehmen
 Nutzen
 Referenzen
 Potentiale
 ▶ Projekterfolg



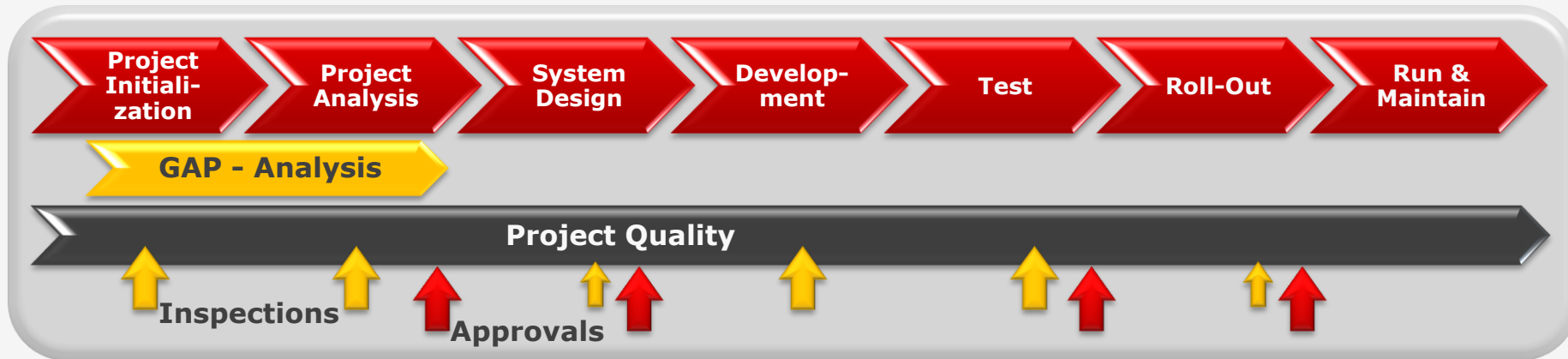
KRITERIEN FÜR DEN PROJEKTERFOLG

- ▶ Einbindung des Bussiness und der Nutzer
- ▶ Schrittweise Einführung mit Stufenplan
- ▶ Klar definierte Meilensteine und Gates
- ▶ Permanente Überprüfung von Scope und Zielerreichung durch Inspektionen
- ▶ Begleitende Risikobewertung
- ▶ Klare Verantwortungsverteilung für Projektleitung und Steering Commitee

Portfolio
 Leistung
 Unternehmen
 Nutzen
 Referenzen
 Potentiale
 ▶ Projekterfolg



VORGEHENSMODELL DER TCAE



General Proceedings

- ▶ Project Initialization (Project Phases & Deliverables)
 (Business Case, Project Proposal)
- ▶ Project Analysis * (Project Phases & Deliverables)
 (Use Cases, Analysis Data Model, Solution Scenario)
- ▶ Gap Analysis in parallel (Project Phases & Deliverables)
 (Gap Analysis)
- ▶ System Design ** (Project Phases & Deliverables)
 (Implementation Data Model, Test Cases ...)
- ▶ Development (Project Phases & Deliverables)
 (Inspections, Packages, Refined Documentation)
- ▶ Test (Project Phases & Deliverables)
 (Test Protocols)
- ▶ Roll-Out (Project Phases & Deliverables)
 (Training Material, User Manual...)
- ▶ Run & Maintenance (Project Phases & Deliverables)
 (Maintenance Packages)
- ▶ Project Quality (Project Phases & Deliverables)
 (Releases, Inspections, Approvals, Guidelines)

* System independent
 ** System oriented

- Portfolio
- Leistung
- Unternehmen
- Nutzen
- Referenzen
- Potentiale
- ▶ Projekterfolg

