

Individuelle IT-Konzepte und Softwarelösungen



Gesellschaft für
Informations- und
Kommunikationssysteme mbH

Einführung

Versionsverwaltungssystem

Erfahrungsbericht

Friedrich Maus

Für den Einsatz neuer und geänderter Programmversionen ist es aus rechtlichen Gründen zwingend notwendig, dass ein formelles Freigabeverfahren, einschließlich Versionsverwaltung und Versionsdokumentation, verwendet wird!



Projekt-Definition

Konzept

Auswahl Standard-Software

System-Analyse & Bereinigung

Testinstallation

System-Konfiguration

Schulung

Einführung

Konzept - Ziele

- **Ablösen altes Verfahrens**
- **Einführung einer Standard-Software**
- **Erfüllung Prüfungs- und Revisionsanforderungen**
- **Verbesserung der Arbeitsabläufe**
- **Konsistenz der Sourcen und Objekte**
- **Transparenter Entwicklungsprozess**

Konzept - Anforderungen

● **Sourcen Verwaltung**

- Diverse Objektarten, insbesondere AS/SET
- Automatische Versionsführung
- Lückenlose Archivierung
- Auslagerung von älteren Historien
- Sicher gegen nicht autorisierte Änderungen
- Konsistenz von Sourcen zu Produktionsobjekten
- Änderungsprotokollierung

Konzept - Anforderungen

● Projekt-Verwaltung

- Abdeckung und Unterstützung aller Projektphasen
 - vom Projektantrag bis Projektabschluss
 - Ressourcen
 - Aufwände
 - Status
- Übersicht über alle laufenden und abgeschlossenen Projekte
 - inklusive der betroffenen Objekte und Sourcen

Konzept - Anforderungen

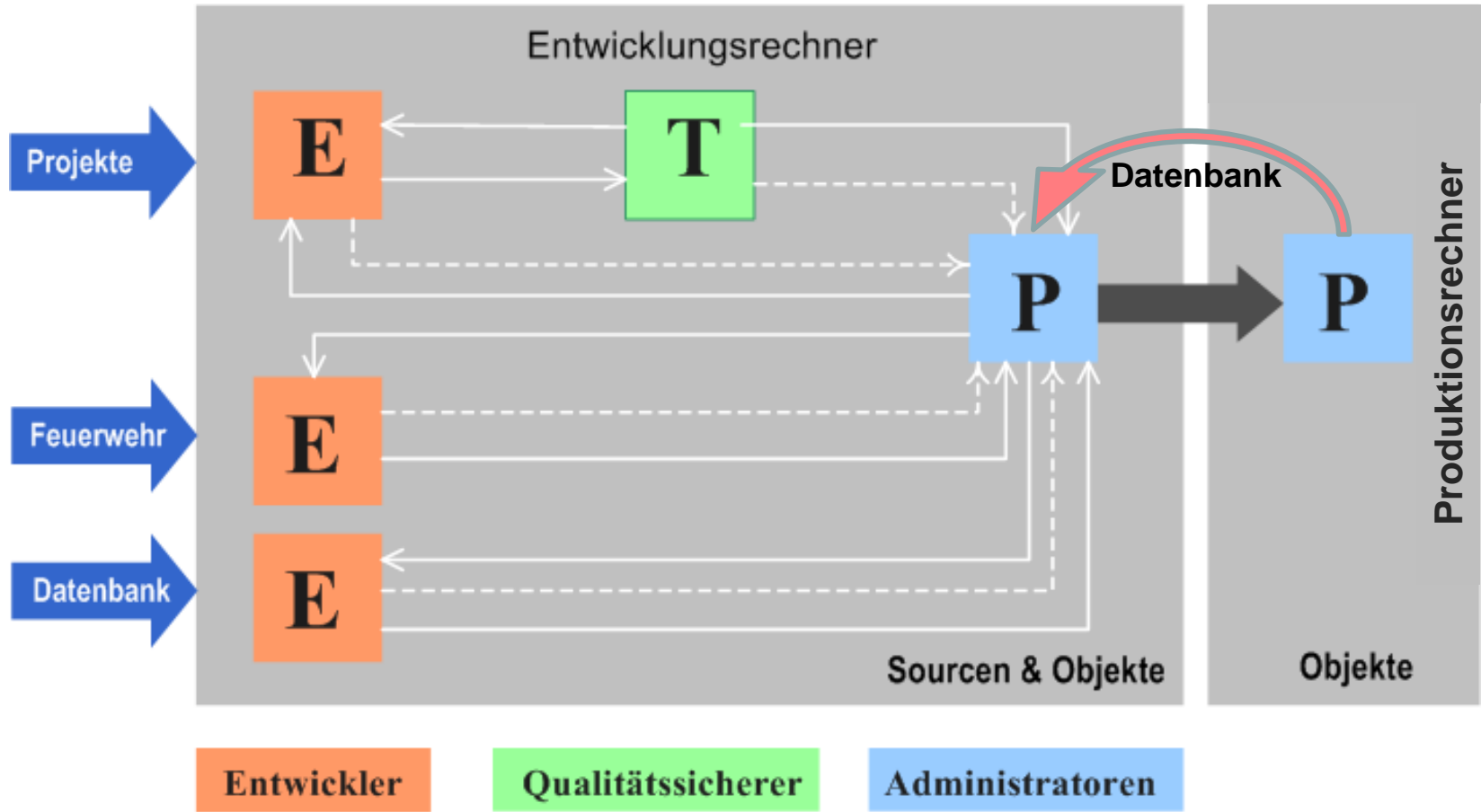
● Einführung

- Freigabeverfahren
 - elektronisch
 - nur durch Berechtigte
- Überstellung
 - Verteilung auf mehrere Systeme und Bibliotheken
 - Rollback bei Störung
 - Ablaufprotokoll

Konzept - Anforderungen

- **Informationen**
 - Objekthistorie
 - Quellenvergleich
 - Cross-Referenz
 - Projektstatus
 - Projekthistorie

Konzept - Lösungen (Organisation Anwendungsentwicklung)



Konzept - Lösungen (Berechtigungskonzept)

- Für das Produktionssystem sind nur die Endbenutzer und die Administration berechtigt
- Entwicklungssystem mit klarer Trennung der Berechtigungen für Entwicklung, Test, Produktion

Entwicklungsrechner						Produktionsrechner	
E		T		P		P	
Benutzer	exclude	Benutzer	use	Benutzer	use	Benutzer	use
Entwickler	all	Entwickler	exclude	Entwickler	use	Entwickler	exclude
Administration	all	Administration	all	Administration	all	Administration	all

Keine Änderung durch Entwickler

- Die Entwickler haben nur volle Rechte für die Entwicklungsumgebung
- Es gibt keine speziellen Benutzerrechte auf ein Objekt

Auswahl Standard-Software

- **Nur zwei Produkte konnten die Anforderungen abdecken**
 - SDM Implementer (Keos Software Services GmbH)
 - Turnover (Softlanding System Ins. USA)

System-Analyse & Bereinigung

- überflüssige Bibliotheken, Objekte, Quellen
- Möglichkeiten der Neustrukturierung
- Abweichungen Produktions- und Entwicklungsrechner
- Objekte ohne Quellen
- Quellen ohne Objekte
- Berechtigungen Bibliotheken, Objekte

- Hilfsfunktionen zur Bereinigung

Testinstallation

- **Mit Unterstützung durch das Software-Haus**
- **Nahe dem Live-System**
- **Prüfen Funktionalität zum Anforderungskatalog**
- **Prüfen Funktionalität zur Konzeption**

System-Konfiguration

- **Basierend auf den Erkenntnissen des Tests**
 - AS/400 (Bibliothek, Objektberechtigung, etc.)
 - AS/SET (Benutzer, Sets, etc.)
 - Turnover
 - Benutzer
 - Berechtigungen
 - Entwicklungsumgebungen
 - Objektarten
 - Projekte/Aufgaben

Schulung

● Projekt-Administratoren

- Leitung
- QS

● System-Administratoren

- Betreuung der Versionsverwaltung
- DB der Anwendung
- Objekte der Anwendung

● Anwender

- Anwendungsentwicklung

Einführung

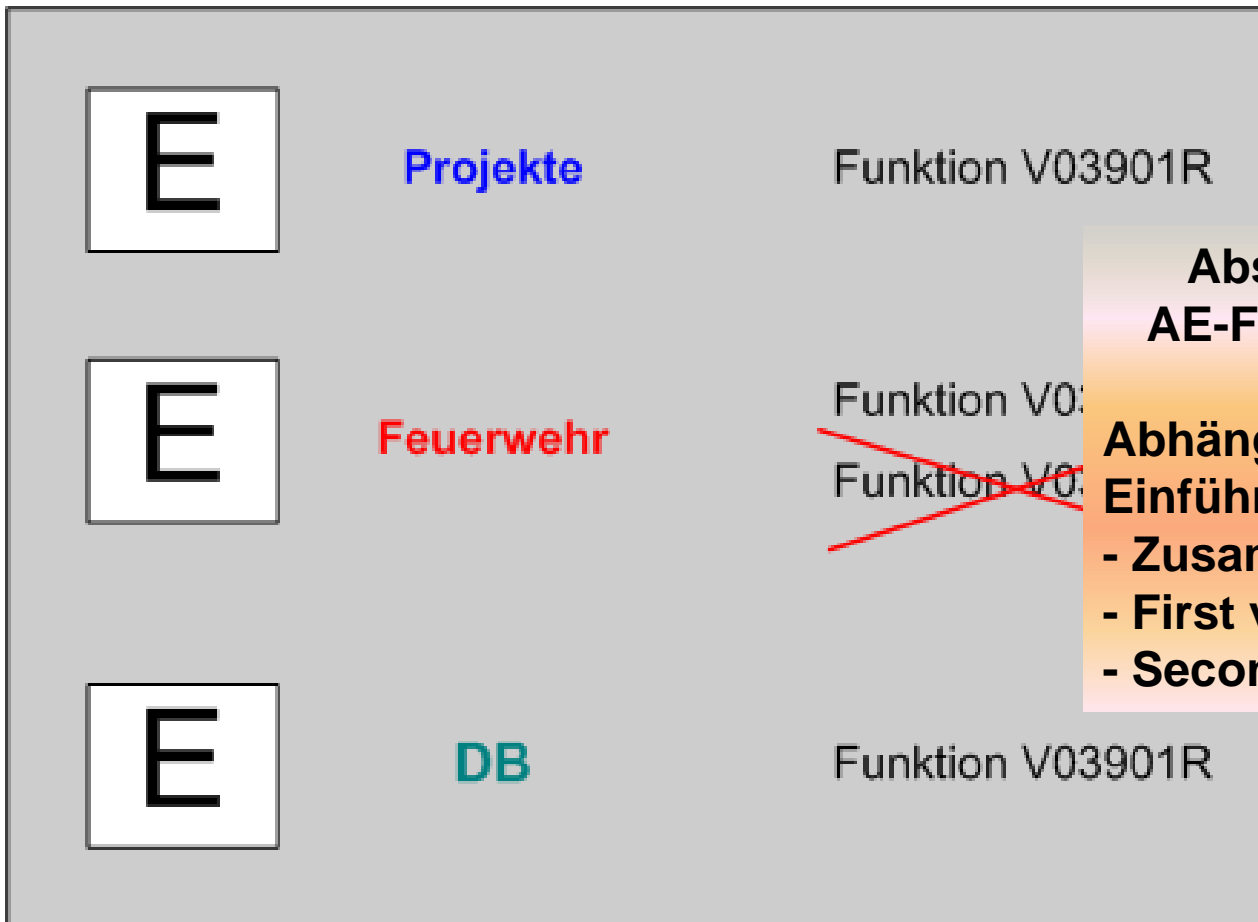
- **Initiale Befüllung des neuen Systems**
- **Prüfen Ergebnis**
- **Vergabe Versionsnummer**
- **Übernahme aktueller Entwicklungsstand aus Alt-System**

Phasen	Kosten
Lizenz	60.000 DM
Unterstützung	25.000 DM
Konzept	45 AT
Analysieren System	20 AT
Reorganisieren System	20 AT
Testen und Einrichten	25 AT
Schulung	5 AT
Einführung	10 AT



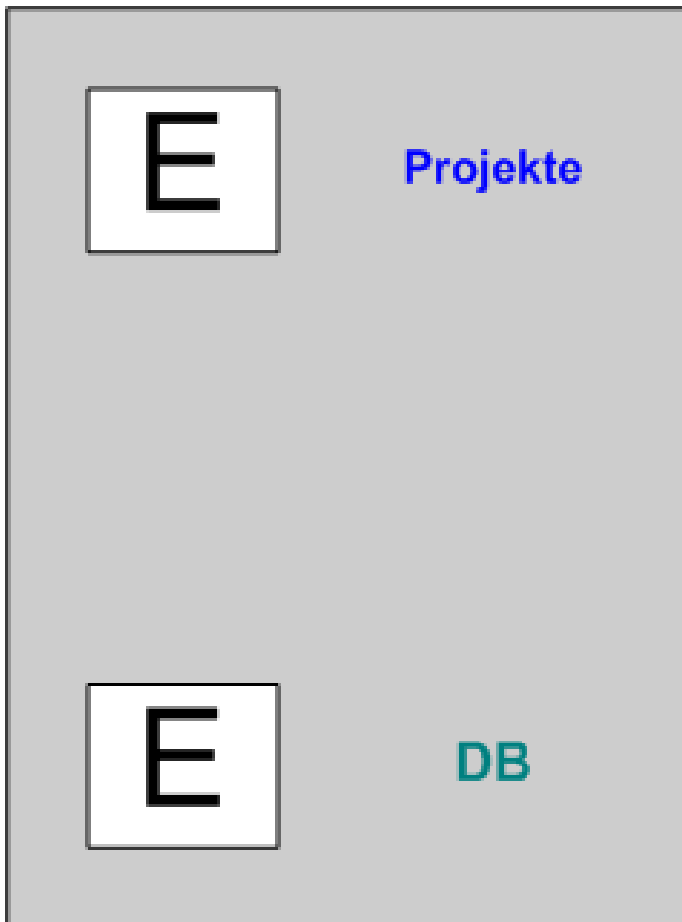
www.iks-gmbh.com

Doppel Check-Out



**Abstimmung zwischen
AE-First und AE-Second
notwendig.
Abhängig vom geplanten
Einführungszeitpunkt:
- Zusammen
- First vor Second
- Second vor First**

Datenbank



Funktionale Änderungen

DB Anpassungen
mit Auswirkungen
auf Funktionen

Erweiterungen

- Tabellen
- Sichten
- Felder