

42. Werkzeugeinsatz von Projekt-Management-Systemen (PMS)

Prof. Dr. Uwe Aßmann
Lehrstuhl Softwaretechnologie
Fakultät Informatik
TU Dresden
Version 13-1.0, 11.07.13

for your info;
left out in 2013

Softwaremanagement, © Prof. Uwe Aßmann, Technische Universität Dresden, Fakultät Informatik

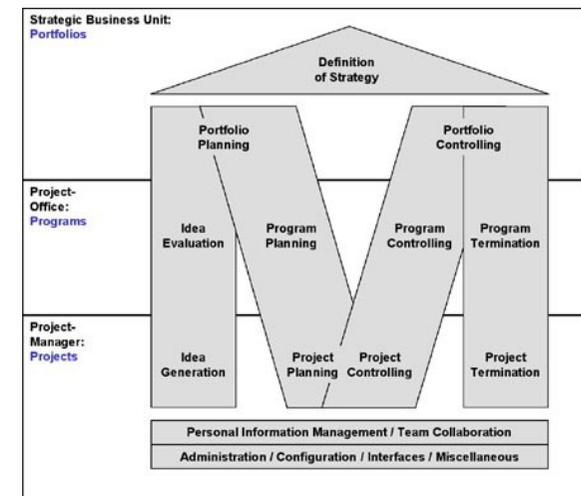
Literatur

- ▶ Ahlemann, F. Studie: PM-Software im Vergleich; <http://www.projektmagazin.de>
 - Das Fachmagazin im Internet für erfolgreiches Projektmanagement 2003
 - <http://www.projektmagazin.de/magazin/>
 - <http://www.pm-software-report.com/deutsch.html/>
- ▶ Überblicksliste über Tools (Stand Okt. 2010), mit vielen Beschreibungen
 - <http://www.pm-software.info/produktfilter.html>

Anforderungen an PM-Werkzeugsysteme

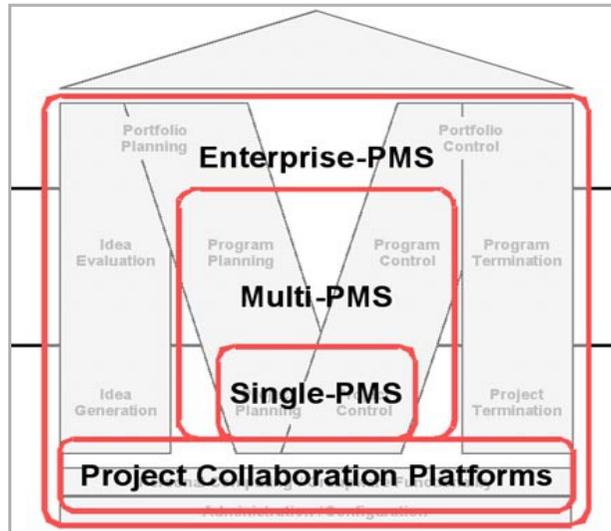
- Unterstützung des **gesamten** Projektzyklus:
 - **Projektorganisation:** Erfassung der Projektgrößen, wie Personal, Rechte usw.
 - **Projektplanung:** Strukturplanung; Ablaufplanung; Terminplanung, Ressourcenplanung, Kostenplanung, Aufwandsoptimierung; Risikomanagement
 - **Projektsteuerung:** Reagieren auf Differenzen zwischen Plan und Ist; Einwirken auf Projektmitglieder; Koordination; Qualitätssicherung
 - **Projektkontrolle:** Berichtswesen; Termin- und Kostenüberwachung; Projektcontrolling
 - **Projektverbesserung:** Prozessverbesserung
- Unterstützung von Groupware-Funktionen:
 - verteiltes Dokumentenmanagement; Meeting-Unterstützung, Gruppenbearbeitung von Dokumenten, Workflows ...
- Benachrichtigungssystem(Mailing) für Ressourcenanfragen, Mahner bei Terminverzügen, Versenden von Formularen, Änderungsanträge usw.
- Unterstützung:
 - Single-User- oder Multi-User-System
 - Single-Projekt- oder Multi-Projektsystem
 - Webfähigkeit

M-Modell - Bezugsrahmen für PMS



Quelle: Ahlemann, F.: Studie: PM-Software im Vergleich; <http://www.projektmagazin.de> - Das Fachmagazin im Internet für erfolgreiches Projektmanagement 2003

Klassen von PMS mittels M-Modell



Quelle: Ahlemann, F.: Studie: PM-Software im Vergleich; <http://www.projektmagazin.de> - Das Fachmagazin im Internet für erfolgreiches Projektmanagement 2003

Auswahl von PM-Werkzeugsystemen

Weitere funktionelle Anforderungen an PM-Werkzeugsysteme sind:

- Generieren von Netzplänen, Dokumenten, Entscheidungsunterstützung
- Verwalten und Archivierung von Dokumenten
- Produktverwaltung, Versions- und Konfigurationsverwaltung
- Planungsfunktionen und –algorithmen
- automatische Kontrollfunktionen, Plan-/Ist-Vergleiche
- Auswerte- bzw. Tabellenkalkulationssysteme
- Ausgleichs- und Optimierungsalgorithmen
- maschinelle Kommunikation im Team

Der Markt bietet eine Vielzahl von Werkzeugen zur Unterstützung des Projektmanagements. Aufstellungen enthalten:

- www.managementsoftware.de
- www.softguide.de/software/projektmanagement.htm

Primavera P3e

Hersteller:

- Firma: Primavera Systems USA, jetzt ORACLE
- <http://www.oracle.com/primavera/index.html>

Wichtige Eigenschaften:

- Multiprojekt & Multiuser Projektmanagement-Software, bestehend aus verschiedenen Tools
- Funktionen zum Risikomanagement; Was-wäre-wenn Simulationen
- professionelle Projekt- und Ressourcen-Modellierungsmöglichkeiten
- Projektübergreifendes Ressourcenmanagement
- Kostenverfolgung
- Terminplanung auf globaler, Projekt- und Ressourcenebene
- Integriertes Risikomanagement
- Berichtswesen und Kommunikation
- Add-on: Progress Reporter: Web-basierend unterstützt die Zusammenarbeit des Projektteams über Web, LAN oder Email
- Skalierbar für unternehmensweites Projektmanagement

Primavera P3e/

▶ Project Manager:

- ▶ Kern der Primavera Enterprise Suite
- ▶ umfassende, Multiprojekt-unterstützende Kontrollsoftware
- ▶ ermöglicht die CPM Planung, Multiprojekt-Planung und Was-wäre-wenn-Kalkulationen (Risikomanagement)
- ▶ Erfassung der Auswirkungen von Änderungen der Ressourcenlimits, Aktivitätsprioritäten usw. mit Hilfe von Extended GANTT- und PERT-Diagrammen sowie anhand von Report-Wizards
- ▶ Terminplanung auf globaler, projekt- und Ressourcenebene bis ins Detail hinein
- ▶ Integriertes Risikomanagement

▶ Cost Manager Tool:

- ▶ Erweitertes Kostenmanagement
- ▶ Earned Value Analyse (Ertragswertanalyse) und Return on Investment (ROI) Analyse Fähigkeiten werden rechentechnisch unterstützt,
- ▶ Leistungstrends erkennen
- ▶ Statistische Schätzungen
- ▶ Verbesserte Information durch Graphische Darstellung und Verbreitung durch Primavision

Graneda Dynamic

Hersteller:

- NETRONICS Software GmbH

Wichtige Eigenschaften:

- Visualisiertes Projektmanagement direkt mit Grafikeditor im Netzplan
- Grafikergänzung für Projektarbeit und Präsentationen
- Projektdaten als Netz-, Baum- oder Gantt-Diagramm darstellen
- Visuelles „Weiterplanen“ mit der Maus am Bildschirm
- Projektdaten aus Planungssystem (z.B. Microsoft Project, CA-SuperProject usw.) laden, weiterplanen und die Planungsergebnisse in Projektdateien zurückschreiben

Projektplace

Hersteller:

- Projectplace Schweden

Wichtige Eigenschaften:

- Webbasiertes Projektmanagement-Tool
- unkomplizierte und effektive Zusammenarbeit der Projektmitarbeiter
- erlaubt als virtuelles Kommunikationszentrum Zugang zu gemeinsamen Projektdaten
- unterstützt Mitglieder eines Projekts bei Steuerung und Strukturierung ihres Vorhabens
- verfügbare Sprachen: Schwedisch, Englisch, Norwegisch, Niederländisch und Deutsch

URL:

- <http://www.projectplace.de>

Sciforma Project Scheduler 8

Hersteller:

- Le Bihan Consulting GmbH

Wichtige Eigenschaften:

- Kompletter Werkzeugkasten zum Planen, Steuern und Überwachen
- Multiprojektfähigkeit mit Projektportfolios
- Ressourcenplanung
- Kostenplanung, Überwachung und Steuerung
- Änderungen im Projektplan dokumentiert der Project Scheduler, indem er den jeweils aktuellen Planungsstand als Basisplan sichert
- Berichte in allen Varianten und Formaten
- Unterstützung der Planungsmethode Critical Chain
- Web-basierte Projektplanung mit dem Web-Site Manager
- Skalierbarkeit vom Einzelplatz bis zur PS Suite

Progress Reporter

Überblick:

- Web-basierend
- Tool für die Zusammenarbeit des ganzen Projekt-Teams
- Multibenutzer-, Multiprogramm-, Multiprojektfähigkeit
- Arbeitszeit-Report
- Kommunikation innerhalb des Teams

Progress-Reporting:

- Einfach zu benutzendes Timesheet-Interface
- Fortschritts-Report
- Mehr Details zu den Aufgaben können gespeichert und verarbeitet werden
- Nachfrage nach mehr Ressourcen
- Mitteilen des Arbeitsaufwandes bei abgeschlossenen Aufgaben(Proj.tagebuch)
- Überprüfen übermittelter Timesheets vor Rückübertragung ins System

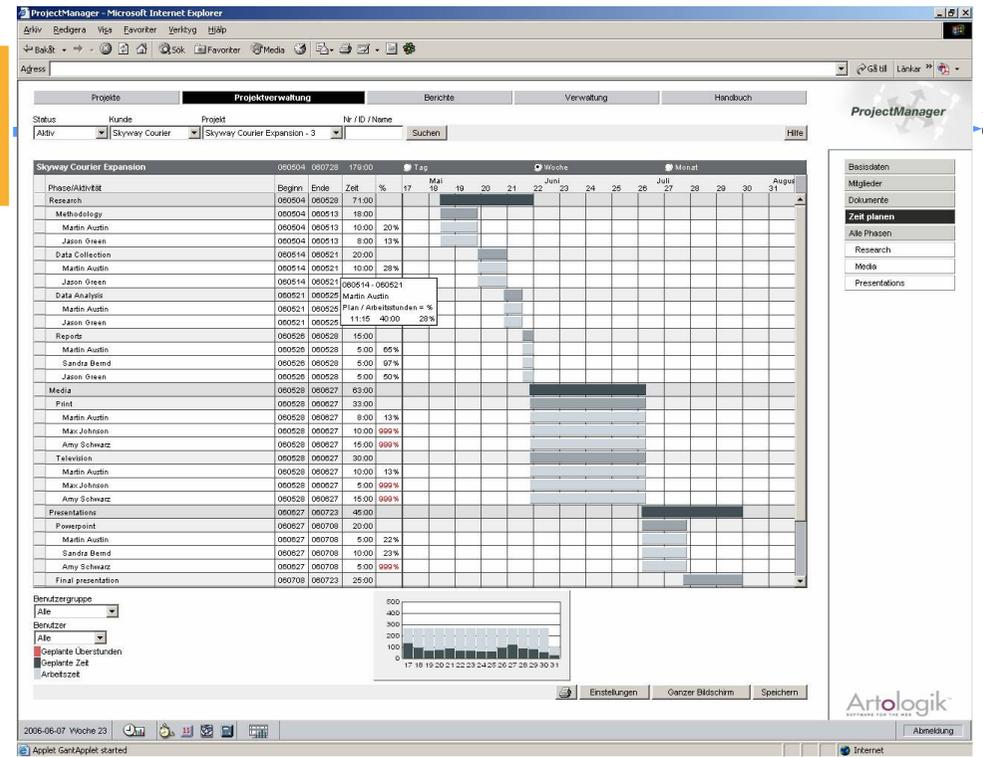
Collaboration:

- Übermitteln von benötigten Informationen, um Tasks zu beenden
- Projektmanager kann Mitarbeitern Notizen zukommen lassen
- Link zur Projekt-Website für detailliertere Informationen
- Automatische Zuweisung von neuen Ressourcen zu Tasks

Artologik

- ▶ Aus Växjö, Schweden
- ▶ Webbasiert
- ▶ Ressourcenplanung
- ▶ Berichtswesen (Zeit-, Ergebnisberichte)
- ▶ Projektplan (GANTT)
- ▶ Zeitregistrierung (Gleitzzeit, Überstunden, etc.)

<http://www.pm-software.info/produktdetail/123/index.html>

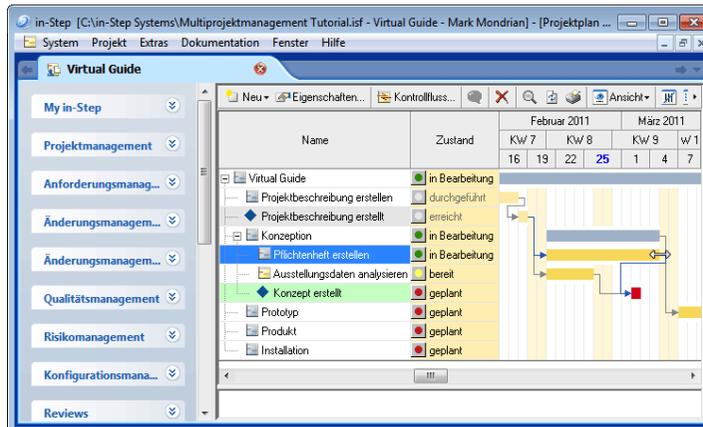


13

14

MicroTool InStep (Berlin)

- ▶ Projektplanung (Ablauf, Ressourcen, Termine, Aktivitäten)
- ▶ Anforderungs-, Änderungs-, Konfigurationsmanagement
- ▶ Qualitäts-, Test-, Risikomanagement
- ▶ unterstützt die Prozessmodelle SCRUM, VMXT, SPICE, PRINCE2, HERMES



15

The End

16

<http://www.microtool.de/instep/de/index.asp>