

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>



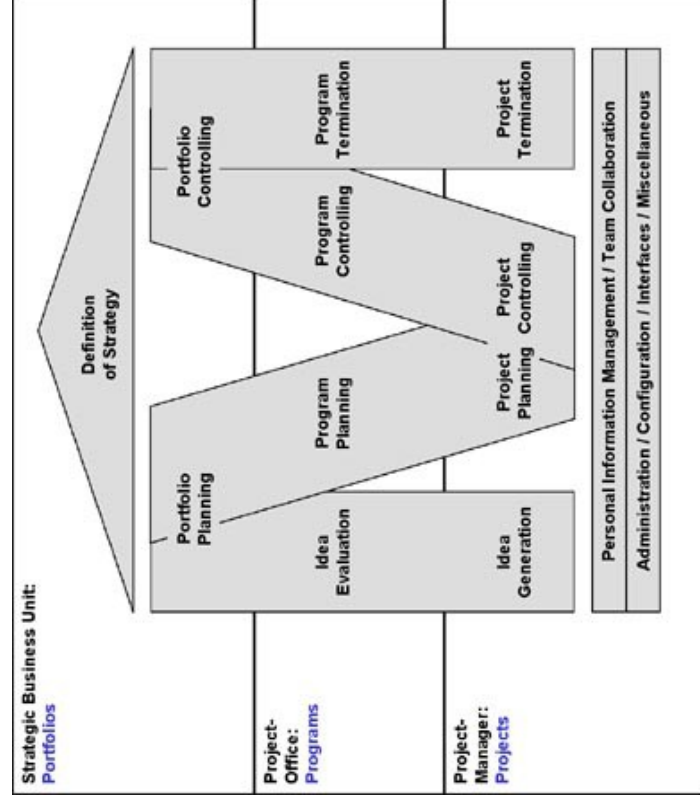
Anforderungen an PM-Werkzeugsysteme

3

- 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-Projektssystem
 - Webfähigkeit

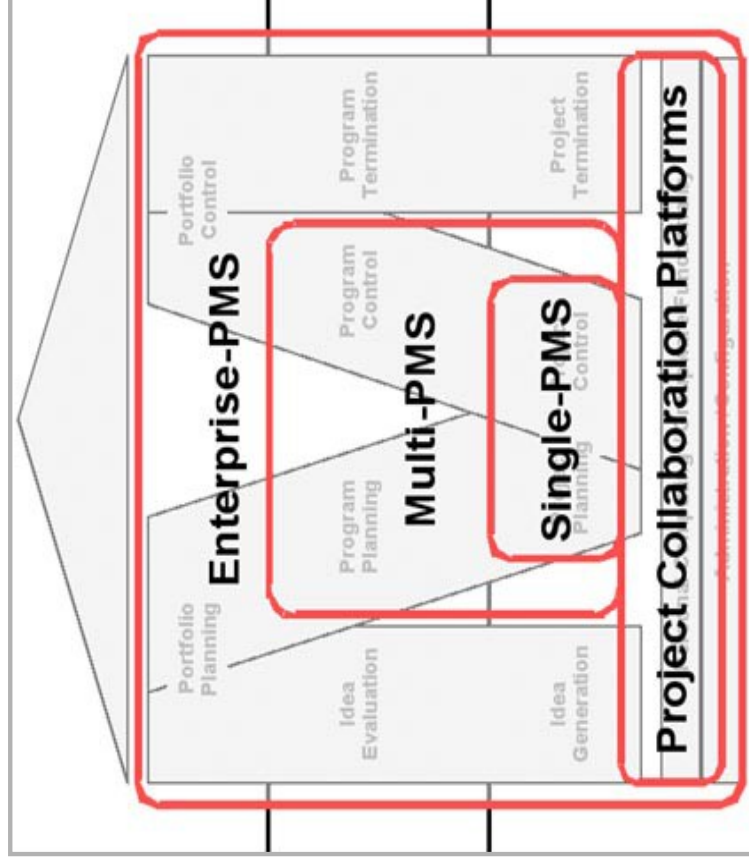
M-Modell - Bezugsrahmen für PMS

4



Klassen von PMS mittels M-Modell

5



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

Auswahl von PM-Werkzeugsystemen

6

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

7

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/

8

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 rechenstechnisch 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 Projektdateien
- 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

11

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

12

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

13

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

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



14

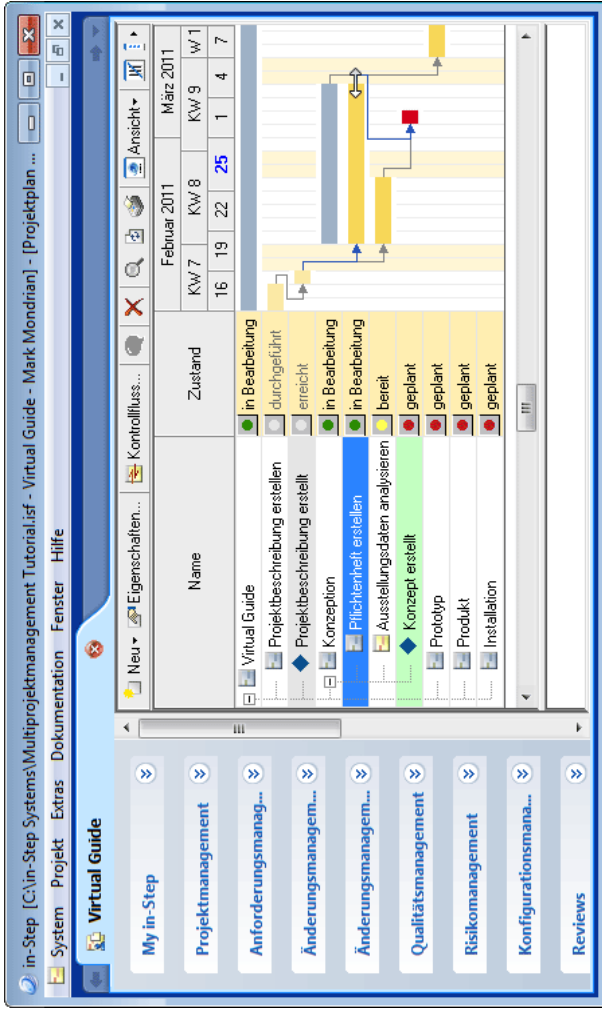
The screenshot displays the ProjectManager web application interface. The top navigation bar includes 'Projektverwaltung', 'Berichte', 'Verwaltung', and 'Handbuch'. The main content area is divided into a table of tasks and a Gantt chart below it. The table lists tasks with columns for 'Beginn', 'Ende', 'Zeit', and '%'. The Gantt chart shows the task schedule from May to August. A sidebar on the right contains a menu with options like 'Basistaten', 'Mitglieder', 'Dokumente', 'Zeit planen', 'Alle Phasen', 'Research', 'Media', and 'Presentations'. The bottom status bar shows the date '2006-06-07' and the week 'Woche 23'.

Projektverwaltung	Nr./ID/Name	Suchen	Tag	Woche	Monat
Skyway Courier Expansion	000504	000728	179.00		
Phras/Activität	Beginn	Ende	Zeit	%	
Research	000504	000528	71.00		
Methodology	000504	000513	19.00		
Martin Austin	000504	000513	10.00	20%	
Jason Green	000504	000513	9.00	13%	
Data Collection	000514	000521	20.00		
Martin Austin	000514	000521	10.00	28%	
Jason Green	000514	000521	10.00	28%	
Data Analysis	000521	000528	Martin Austin		
Martin Austin	000521	000525	Plan/Arbeitsstunden = %		
Jason Green	000521	000525	11:15	40.00	28%
Reports	000528	000528	15.00		
Martin Austin	000528	000528	5.00	65%	
Sandra Bernd	000528	000528	5.00	97%	
Jason Green	000528	000528	5.00	50%	
Media	000528	000827	85.00		
Print	000528	000827	35.00		
Martin Austin	000528	000827	5.00	13%	
Max Johnson	000528	000827	10.00	99%	
Amy Schwarz	000528	000827	15.00	99%	
Television	000528	000927	30.00		
Martin Austin	000528	000827	10.00	13%	
Mac Johnson	000528	000827	5.00	99%	
Amy Schwarz	000528	000827	15.00	99%	
Presentations	000827	000723	46.00		
Powerpoint	000827	000708	20.00		
Martin Austin	000827	000708	5.00	22%	
Sandra Bernd	000827	000708	10.00	23%	
Amy Schwarz	000827	000708	5.00	99%	
Final presentation	000708	000723	25.00		



MicroTool InStep (Berlin)

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



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

The End