Projektmanagement

Prozessgruppe Monitoring & Controlling II

Teil 10 - Projektmanagement - WS 2012/13

Jörg Pechau Department Informatik, Uni Hamburg

Agenda

- Kurze Erinnerung
- Musterlösungen
- Prozessgruppe "Monitoring & Controlling"
 - · Analysieren und Bewerten: Trends
 - · Einflüsse auf die Planung
 - Change-Request-Management
 - Risk-Management
 - Und damit umgehen
 - Aktionen
 - Dos und Don'ts
 - Zusammenfassung
- Neues Übungsblatt



Termine

- Klausurtermine (www.informatik.uni-hamburg.de/StB/klausurtermine.shtml)
 - 1. Termin: 20.02.2013, 10:30 12:30 Uhr, ESA A
 - 2. Termin: 21.03.2013, 10:30 12:30 Uhr, Phil A

Sonstiges zur Klausur

- Inhalt
 - Alles, ohne Sekundärliteratur
 - Theoretische und praktische Anteilen
 - · Multiple Choice
 - Zuordnungen
 - · Praktische Aufgaben wie Planungen, Schätzungen etc.
- Hilfsmittel:
 - Ein einseitiger, handgeschriebener "Spickzettel" diese werden nach der Klausur eingesammelt
- · Wer geprüft werden will sollte
 - Die Anmeldung in Stine nicht vergessen!



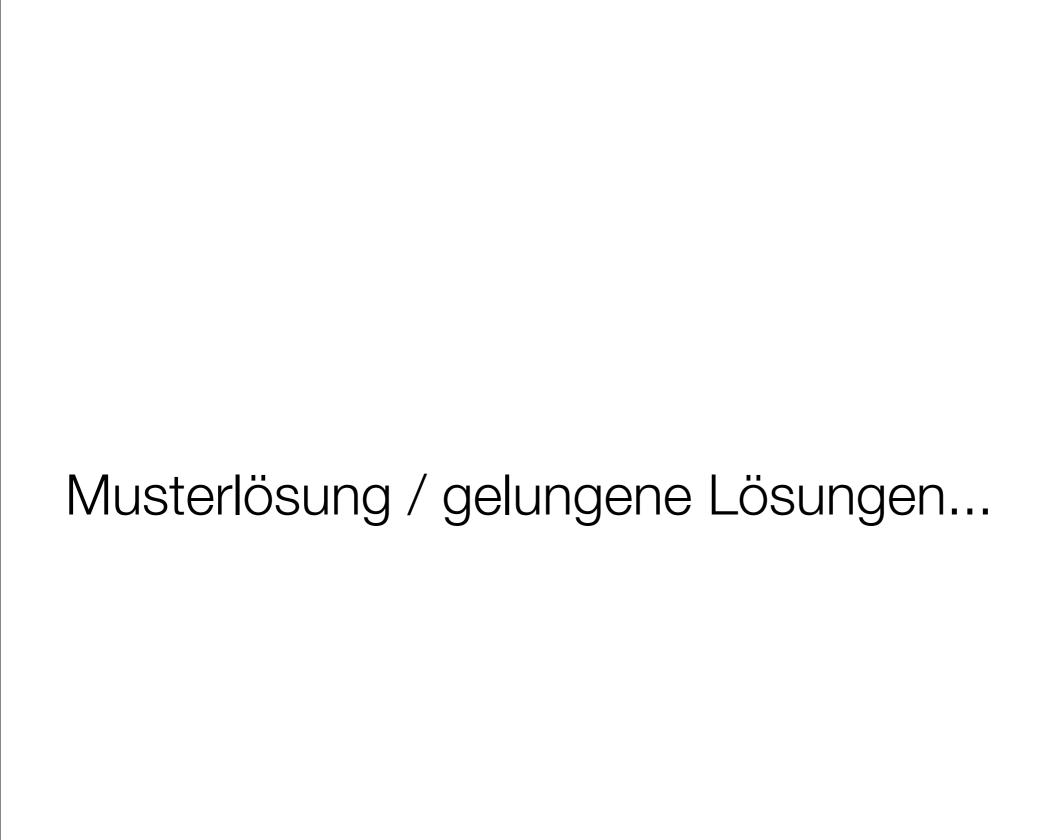


Überblick

Prozessgruppe Monitoring & Controlling

Monitoring & Controlling

- Regelmässiges Reporting
 - Stand (Fertigstellung, Budget, Qualitätsstand) erheben
 - Informationen bewerten
 - Aktionen ableiten
- Prognosen auf Basis des Reportings
 - Soll-Ist-Vergleich



Muster: Status Report



Statusreport Projekt bANDy KW 51/2011

Verteiler

| Rolle | Name | eMail | Tel. |
|-------------------|-------------------------|-------|------|
| Project Managerin | Paula Projektlmanagerin | | |
| Project Ownering | Frau Brümel, STFMM AG | | |
| | | | |
| | | | |

Summary

| Status | Plan Element | Comment |
|--------|-----------------------------|------------------------------|
| | Overall Project | Delivery date at risk |
| | Cost | |
| | Quality | Better than planed |
| | Risk-Management | Need to solve staffing issue |
| | Musikkauf | Work in progress |
| | Musik Download | Work in progress |
| | Querschnittliche Funktionen | |

Milestones

| Status | Milestone | Date | Comment |
|--------|--|------------|---|
| | Milestone: Mobile Shop & Music Delivery | 17.05.2010 | Done |
| | Milestone: PC Shop & Transactions | 31.05.2010 | Done |
| 0 | Milestone: Music Protection & Reporting | 14.06.2010 | Underestimated effort by 50 PD |
| | Milestone: Analytics & Customer Care | 28.06.2010 | Delivery of hardware at risk |
| | Milestone: Final release | 12.07.2010 | Personal missing due to parental leaves |

Statusreport Projekt bANDy KW 51/2011

Details

Overall Project

Das Projekt wird nach aktuellen Stand den Zieltermin nicht erreichen, weil die Mitarbeiter/innen:

- · Fr. B

Elternzeit ab mm.dd.20xx beantragt haben. Damit fehlen uns Online-Musikexpertise und Android-App-Wissen. Da wir aus der Organisation das Staffing-Problem bisher nicht haben lösen können, wir der Punkt in der Lenkungsausschusssitzung am mm.dd.20xx diskutiert werden.

Seite 2 von 2

Cost

The golden age of balloning...

The golden age of balloning...

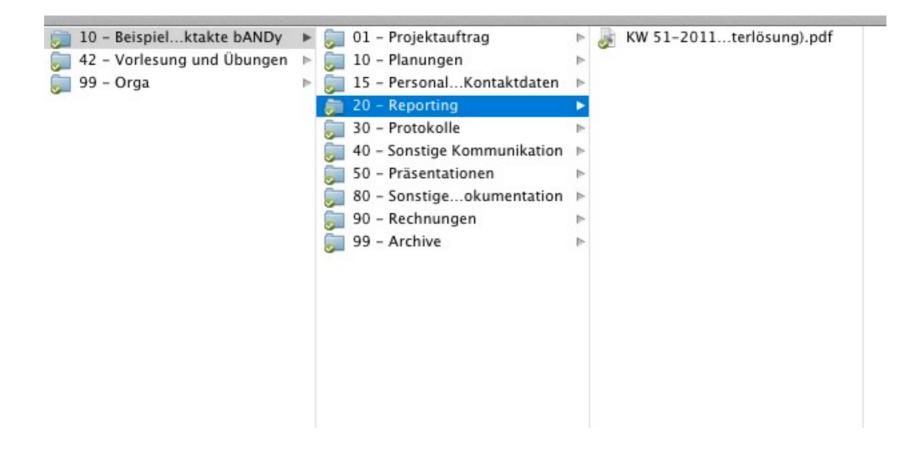
Risk-Management

The golden age of balloning...

Seite 1 von 2

Projektmanagement (Vorlesung und Übung) - WS2012/13. Department Informatik - Uni Hamburg, Jörg Pechau

Muster: Projektakte



Muster: Probleme aufspüren via Reporting

- Kostenüberschreitung
 - Soll-Ist-Vergleich
- Milestone-Tracking
 - Soll-Ist Vergleich und Restaufwand geschätzt
 - Trendanalyse: Geschwindigkeit seit Projektbeginn gemessen
 - Reporting vom Hardware-Zulieferer und Verzug in eigenem Projektplan simuliert

Summary

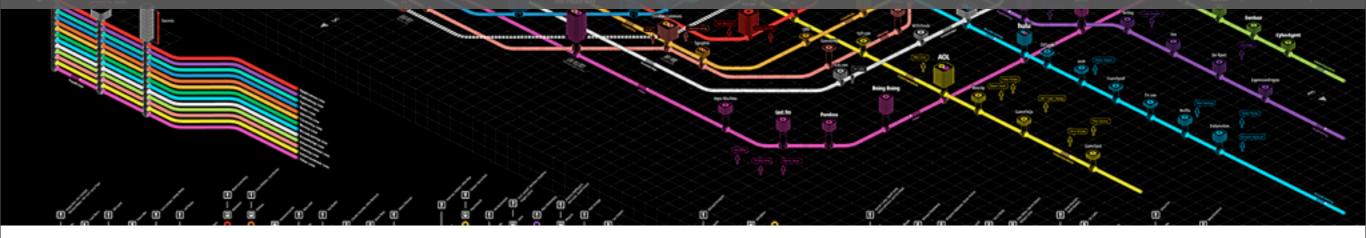
- Am häufigsten genannt
 - Staffing Probleme (Krankheit, Arbeitsplatzwechsel etc.)
 - Verkalkuliert/Verschätzt
 - Häufige Änderungswünsche
 - Unklare Ziele
 - Team-Probleme

Summary

- Prinzipiell müssen wir uns über ein Reporting-System Gedanken machen
 - Dies sollte Fortschritt, Kosten und Qualität erfassen
 - Die erfassten Informationen müssen Trends und Prognosen ermöglichen
 - "Klassiker": Burndown Charts z.B. aus Scrum
 - Das Erfassen sollte "minimal invasiv" sein und
 - Regelmässig, z.B. wöchentlich erfolgen
- Die Reports sollten in Umfang und Detailierungsgrad auf ihren Empfängerkreis ausgerichtet sein



Tolles Beispiel zur Visualisierung von Trends: www.informationarchitects.jp/wtm4



Wohin entwickelt sich das Projekt?

Detailsicht "Analysieren & Bewerten"

Zusammenhang Reporting - Analyse & Bewertung

Reporting

- · Liefert uns den aktuellen Stand des Projekts
- Liefert uns Informationen auf die wir ggf. sofort reagieren müssen
- Liefert uns über die Zeit Messpunkte
- Analyse und Bewertung der Reporting Informationen
 - Lässt uns über Vergleiche Planabweichungen erkennen
 - · Liefert uns über regelmässige (!) Reporting-Messpunkte Trends & Prognosen

Werden wir das Projektziel unter den gegebenen Rahmenbedingungen erreichen?

- Um aktuelle Planabweichungen zu erkennen
- Soll (Planung) Ist (Reporting) Vergleiche von
 - Fertiastellungsgrad

Soll-Wert - Ist-Wert = Planabweichung

- Aufwand
- Qualität
- Kosten

| A | B C | D | E | F | G | H | 1 | J | K | L | M | N | 0 | P | Q | R S | T | U | |
|-----------------------------------|------|----------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|---------|---------|-------|--|
| Projektkoisten Soll-Ist-Vergleich | | J. | 1 | J. I | | | | | | | | | | | 4 | | | | |
| Projekt: Online Music Shop | | II. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Angaben in TC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Juli | | | Aug | | | Sep | | | Okt | | | Nov | | | Overall | | |
| | Soll | Ist | Delta | Soll | Ist | Delta | Soll | Ist | Delta | Soll | Ist | Delta | Soll | Ist | Delta | Soll | Ist | Delta | |
| Personalkosten | - 72 | 0 - 56,0 | - 16,0 | - 72,0 | - 64,0 | - 8,0 | - 72,0 | - 80,0 | 8,0 | - 72,0 | - 80,0 | 8,0 | - 72,0 | - 80,0 | 8,0 | - 360,0 | - 360,0 | | |
| Taxes, Insurance | - 2 | 0 - 2,0 | | - 2,0 | - 2,0 | | - 2,0 | - 2,0 | | - 2,0 | - 2,0 | | - 2,0 | - 2,0 | | - 10,0 | - 10,0 | | |
| Marketing campaign | | | | | | | | | | - 2,0 | - 3,2 | 1,2 | | | | - 2,0 | - 3,2 | 1,2 | |
| Reisekosten | - 6 | 0 - 4.0 | - 2,0 | - 6.0 | - 4.0 | - 2.0 | - 6.0 | - 9.0 | 3.0 | - 6.0 | - 6.0 | | - 6.0 | - 8.0 | 2,0 | - 30.0 | - 31.0 | 1,0 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Soll-Ist-Vergleiche sind die simpelste Form des Projekt-Controllings.

| 9 | Kosten Plan | - 208,4 | U | | - 96,4 | | | - 400,4 | | L U | - 146,4 | | | - 84,4 | | | - 936,0 | | |
|---|--------------|---------|---------|--------|--------|--------|-------|---------|---------|-----|---------|---------|-----|--------|--------|-----|---------|---------|-------|
| | Kosten Ist | | - 186,4 | | | - 90,4 | | | - 404,9 | | | - 155,0 | 1 | | - 93,9 | | 1 | - 930,6 | |
| l | Kosten Delta | | 2 | - 22,0 | | | - 6,0 | | - 4 | 4,5 | | | 8,6 | | | 9,5 | 9 | | - 5,5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1 | 101 | | | | | | | | | | | 11 | | | | - | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

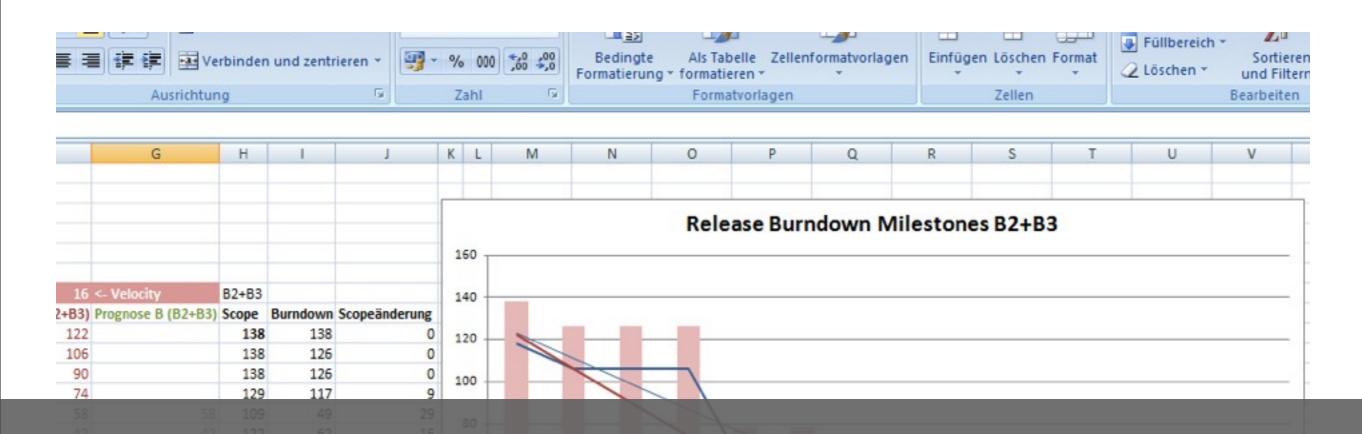
Beispiel Kosten Soll-Ist Vergleich in Excel

Werden wir das Projektziel unter den gegebenen Rahmenbedingungen erreichen?

- Um Planabweichungen zu prognostizieren
- Auf Basis der Reporting Messpunkte Trends berechnen, z.B.
 - Fertigstellungsrate
 - Team-Geschwindigkeit auf Basis von abgeschlossenen Anforderungen pro Messeinheit gegen Gesamtzahl der Anforderungen pro Messeinheit
 - Team-Geschwindigkeit auf Basis von Aufwandseinheiten pro Messeinheit gegen geschätzter Gesamtaufwand pro Messeinheit

Werden wir das Projektziel unter den gegebenen Rahmenbedingungen erreichen?

- Um Planabweichungen zu prognostizieren
- · Auf Basis der Reporting Messpunkte Trends berechnen, z.B.
 - Entwicklung des Qualitätsstands
 - Rate der erfolgreich durchgeführten qualitätssichernden Massnahmen
 - · Steigungsrate der Architekturschulden, d.h. ausstehender Refactorings
 - Kostenentwicklung: Abbaurate des Budgets



Um die Teamgeschwindigkeit zu kennen und daraus auf die Fertigstellung schliessen zu können, brauchen wir regelmässige Messpunkte, **Meilensteine** bieten sich an!



Beispiel Fertigstellungsgrad und Trend

Wer ist für Analyse und Bewertung verantwortlich?

- Kernaufgabe des Project Managers
- Unterstützt falls vorhanden durch PM-Team oder Projektbüro

Was fange ich mit den Informationen an?

- Stand des Projekts in der Projektakte festhalten und
- Sofern geeignet quantitative Daten als Messdaten sammeln und

Nichts weiter, falls alles OK ist oder

• Sofort reagieren, z.B. bei einem eingetretenen Risiko oder

- Analysieren, z.B. Soll-Ist-Abgleich und
- · Bewerten, z.B. Auswirkungen, Risiko einer Planabweichung und
- · Ggf. Aktionen umsetzen, z.B. Eskalation starten, umplanen



Projektmanagement (Vorlesung und Übung) - WS2012/13. Department Informatik - Uni Hamburg, Jörg Pechau

Änderungswünsche

Risiken

...das eine kann natürlich zum anderen führen



Detailsicht: "Change-Request-Management"

Prozessgruppe Monitoring & Controlling



Was sind Change Requests (Änderungsanforderungen) und wie kommt es dazu?



Change Management

- Definition Change Request (CR, Änderungsanforderung) [PMBoK]
 - Requests to expand or reduce the project scope, modify polocies, processes, plans or procedures, modify costs or budgets, or revise schedules.
- Definition Change Management, auch Change Control oder Change Request Management (deutsch auch Änderungswesen) [PMBoK]
 - Identifying, documenting, approving or rejecting, and controlling changes to the project baseline.
- Change Management umfasst die Prozesse, um Änderungswünsche an der aktuellen Projektplanung zu handhaben.

Sind Änderungsanforderungen "gut" oder "böse"?

- Weder noch aber sie sind Chance und Risiko zugleich
- Änderungsanforderungen sind eine Chance
 - Projektergebnisse mit optimalen Kundennutzen oder -zufriedenheit zu liefern
 - Weitere Einnahmen zu erzielen Embrace Change - [Beck]
- Anderungsanforderungen sind ein Risiko
 - Nicht gemanaged können sie jeden Projektplan zerschlagen
 - Als finanzielle Kompensation für unzureichend geplante Festpreisprojekte bedroht es Kundenbeziehungen ("Das Geld holen wir uns über CRs wieder.")

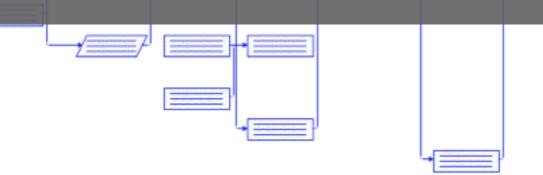
Welchen Spielraum habe ich bei Änderungsanforderungen?

 Ich kann so viel ändern wie ich will



 So lange es entweder keinen Einfluss hat oder

Je weniger Abhängigkeiten und Seiteneffekte, je mehr Puffer ich habe, desto einfacher kann ich Änderungen unterbringen!



sondern dem Projekt.

 Je weiter ich vom kritischen Pfad entfernt bin, desto mehr Freiheitsgrade habe ich...

Rechenübung

- Zitat
 - · "Der Kunde ist König und die kleine Änderung macht doch nichts…"

Nicht jede kleine Änderung ist einen Änderungsantrag wert, aber viele kleine Änderungen summieren sich - darauf müssen wir achten!

...und: Nein, der **Kunde** ist nicht König, er **ist ein wichtiger, aber nicht** der **einzige Stakeholder** eines Projekts!

- Ergibt nach 5 Monate Projektlaufzeit bereits einen Personenmonat usw.
- Evtl. unabgestimmter oder unbezahlter Aufwände

Änderungen haben eine wirtschaftliche Dimension

- Sie können Aufwands- und Seiteneffekt-neutral sein
- Sie können erhebliche wirtschaftliche Auswirkungen haben
 - Anderes Projektergebnis, Kosten und/oder Planabweichung

Änderungen bzw. das Change Management ist Teil der Projektakte und hilft den Projektstand zu dokumentieren!

- Claims Management die
 - "Überwachung und Beurteilung von Abweichungen bzw. Änderungen und deren wirtschaftlichen Folgen zwecks Ermittlung und Durchsetzung von Ansprüchen". DIN 69905

Anforderungen an ein Änderungsverfahren

- Ein Änderungsverfahren sollte folgende Fragen beantworten [Grasl]
 - Wodurch wird das [Änderungs] Verfahren ausgelöst?
 - Welche Rollen sind am Verfahren beteiligt?
 - Welche Schritte werden durchlaufen?
 - Wie ist die zeitliche Abfolge der Schritte?
 - Was ist das Ergebnis der einzelnen Schritte?
 - Wann ist das Verfahren beendet?
- · Jedem Beteiligten sollte sein Spielraum, über Änderungen zu entscheiden, bekannt sein.

Beispiel

- Ein CR wird durch Kunde, Project Team oder andere Stakeholder eingereicht
- Project Manager
 - Dokumentiert CR und beurteilt Umfang und Auswirkungen ggf. mit Hilfe von Experten
 - · CR kann Zusatzaufwand, Kosten und / oder Terminänderung nach sich ziehen
- Project Manager
 - · Stimmt sich ab mit Kunden über Umfang und Auswirkungen, Informiert ggf. Lenkungsausschuss
 - Entscheidet selbst, sofern sein Mandat dies hergibt, bzw. die Änderung "klein" genug ist oder
 - · Holt sich Freigabe von speziellen "Änderungsgemium", Kunden und/oder Lenkungsausschuss
 - Plant CR gegebenenfalls ein

Dos und Don'ts

- Typische Fußangeln
 - · Zu fein granulares Änderungsmanagement
 - "Arbeiten auf Zuruf", Änderungen werden ohne Rücksicht auf Seiteneffekte geplant
 - · Änderungen und ihre Auswirkungen werden nicht dokumentiert

Ein sorgfältiges und transparentes Change Request Management ist ein Erfolgsfaktor!

- · Es ist extrem wichtig Änderungen sauber zu handhaben und zu dokumentieren
 - Um Projektstand, -Verlauf und -Ergebnis verargumentieren zu können
 - Um Kundenzufriedenheit zu steigern und ggf. weiteren Umsatz zu erzielen
- In knappen Projekten enger handhaben, in nicht so knappen, kann man sich mehr Freiheit erlauben.



Detailsicht: "Risk-Management"

Prozessgruppe Monitoring & Controlling

Risikokategorien (mein persönliches Ranking)

- 1. Menschen in und um das Projekt
- 2."Politik" in & ausserhalb des Projekts, vor allem fehlender Rückhalt durch Mgt.
- 3.Fehlende Erfahrung in Projektmanagement
- 4. Fehlende Erfahrungen in der Projekt-Domäne
- 5.Prozesse / Vorgehen
- 6.Technologie
- 7. Tools, sind eigentlich selten das Problem

Risk Management

- Definition Risk (Risiko) [PMBoK]
 - An uncertain event or condition that, if it occurs, has a positive or negative effect on a project's objectives.
- Definition Monitor and Control Risk Process (Risk Management, Risiko Management) [PMBoK]

Es interessieren uns die echten Risiken, nicht ob ein Server die falsche Farbe hat...

- The process of implementing risk response plans, tracking identified risks, monitoring residual risks, identifying new risks, and evaluating risk process throughout the project.
- Risiko Management ist ein Teil des Projektmanagements und beschäftigt sich mit Identifizierung, Analyse und Beherrschung von Projektrisiken.

Wie erkenne ich Projektrisiken?

- Gutes Hilfsmittel: Aufmerksamkeit und Mitdenken...
- Einige Indikatoren
 - "Noch nie gemacht", "Wir wissen nicht, ob das überhaupt geht"
 - Konjunktive od Risiken so früh wie möglich identifizieren! Abnahmenkriterien
 - Fehlendes Know How oder Erfahrung
 - Fehlendes Commitment im Team, Team traut sich an eine Aufgabe nicht heran

•

Mögliche Auswirkungen von Projektrisiken

- Terminverzug
- Zusatzkosten
- Projektabbruch (Worst Case)

Was mache ich mit Projektrisiken?

- Projekt umfassend und regelmässig (z.B. wöchentlich) überprüfen
 - Auf neue oder

Das Projektrisiko beziffern wir in Aufwandstagen, Kosten und/oder Projektverzug!

- Zur quantitativen Bewertung gehört stets eine qualitative Einschätzung!
- Mögliche Auswirkungen und Eintrittswahrscheinlichkeiten bewerten
- Risikopläne zum Abwenden oder zur Minderung der Konsequenzen erstellen

Risikobewertung

- · Um ein Risiko bewerten zu können, benötigen wir
 - Die Eintrittswahrscheinlichkeit und
 - Die Dimension der Auswirkungen

Auch wenn die Eintrittswahrscheinlichkeit eines Risikos scheinbar vernachlässigbar klein ist, können die möglichen Auswirkungen - bei Eintritt eines Risikos - zu hoch sein, um das Risiko ignorieren zu können!

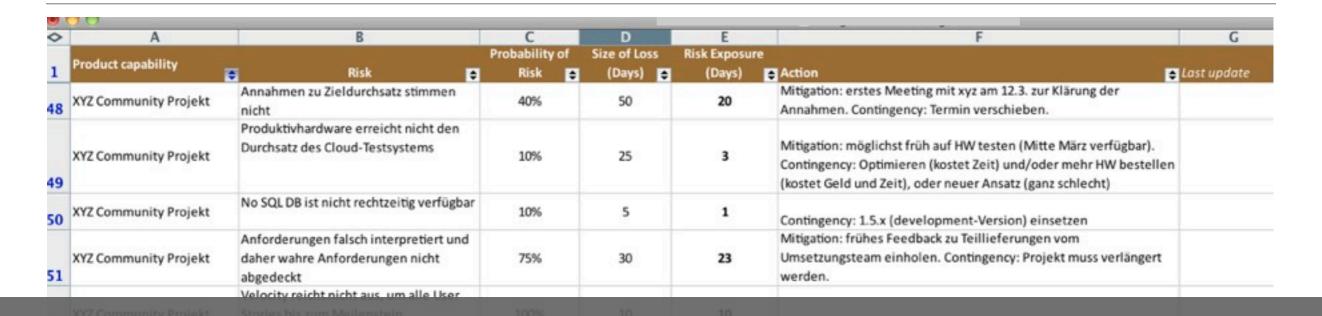
Wer kümmert sich um die Projektrisiken?

- Alle melden erkannte, eingetretene oder vermutete Projektrisiken
 - Direkt in Meetings oder
 - Über das Reporting

Auch gutes und proaktives Risikomanagement ist ein Erfolgsfaktor für Projekte!

- Führt die Risikoliste
- Verfolgt die Risiken
- Project Management ist f
 ür das Risiko-Management verantwortlich

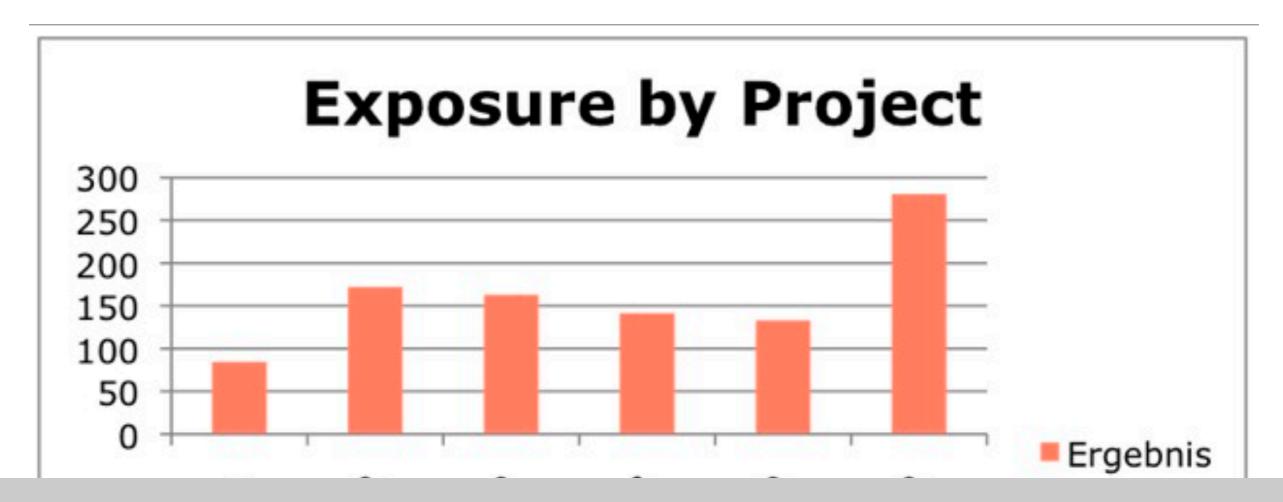
Beispiel Risikoliste



Projektrisiko, Eintrittswahrscheinlichkeit, Auswirkungen als Zusatzaufwand, gewichtetes Risiko, Mitigation-Plan.

| | | | | | Contingency, onsetzungsteam muss kone übernehmen |
|------------------|--|--|--|---|---|
| | | | | | contingency. Onisetzungsteam muss kone überneimen |
| ommunity Projekt | Kein Entscheider verfügbar, der aus Kundensicht und für den Kunden definitive Entscheidungen treffen kann. | 100% | 50 | 50 | Contingency: Umsetzungsteam muss Rolle übernehmen |
| ommunity Projekt | weitere Performance-Bottlenecks führen zu neuen Stories in unserem Teilprojekt | 50% | 30 | 15 | Mitigation: Andees Projekt-Team macht realistische Performance- Tests für ihre Anteile (z.B. UI) und optimiert entspreched. Contingency: Liefertermin verschieben. |
| ommunity Projekt | Distributed Load-Test können wir nicht so realisieren, wie wir ihn uns vorstellen | 20% | 10 | 2 | Mitigation: Load-Test-Umgebung benchmarken. Contingency: anderes Tool auswählen oder Testverfahren ändern (z.B. Stories einzeln testen). |
| ommunity Projekt | User-Stories führen dazu, dass das System nicht benutzbar ist | | 1.992 | -3.70 | ansprechen; alle aktuellen Anforderungsdokumente bekommen. Contingency: Nachlieferung. |
| | ommunity Projekt | User-Stories führen dazu, dass das System nicht benutzbar ist Distributed Load-Test können wir nicht ommunity Projekt so realisieren, wie wir ihn uns vorstellen | User-Stories führen dazu, dass das System nicht benutzbar ist Distributed Load-Test können wir nicht ommunity Projekt so realisieren, wie wir ihn uns 20% vorstellen | User-Stories führen dazu, dass das System nicht benutzbar ist Distributed Load-Test können wir nicht ommunity Projekt so realisieren, wie wir ihn uns 20% 10 vorstellen | User-Stories führen dazu, dass das System nicht benutzbar ist Distributed Load-Test können wir nicht ommunity Projekt so realisieren, wie wir ihn uns 20% 10 2 vorstellen |

Beispiel Risk Report



Risiken in Zusatzaufwand für Projekt 1 - 6



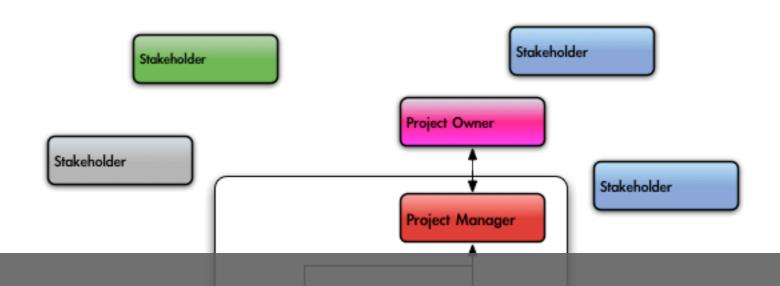
Was leiten sich für Aktionen ab?

Prozessgruppe Monitoring & Controlling

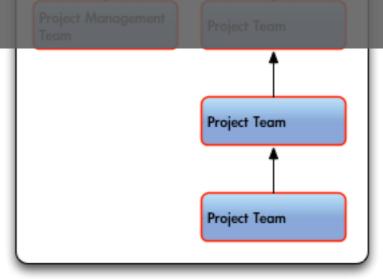
Mögliche Aktionen

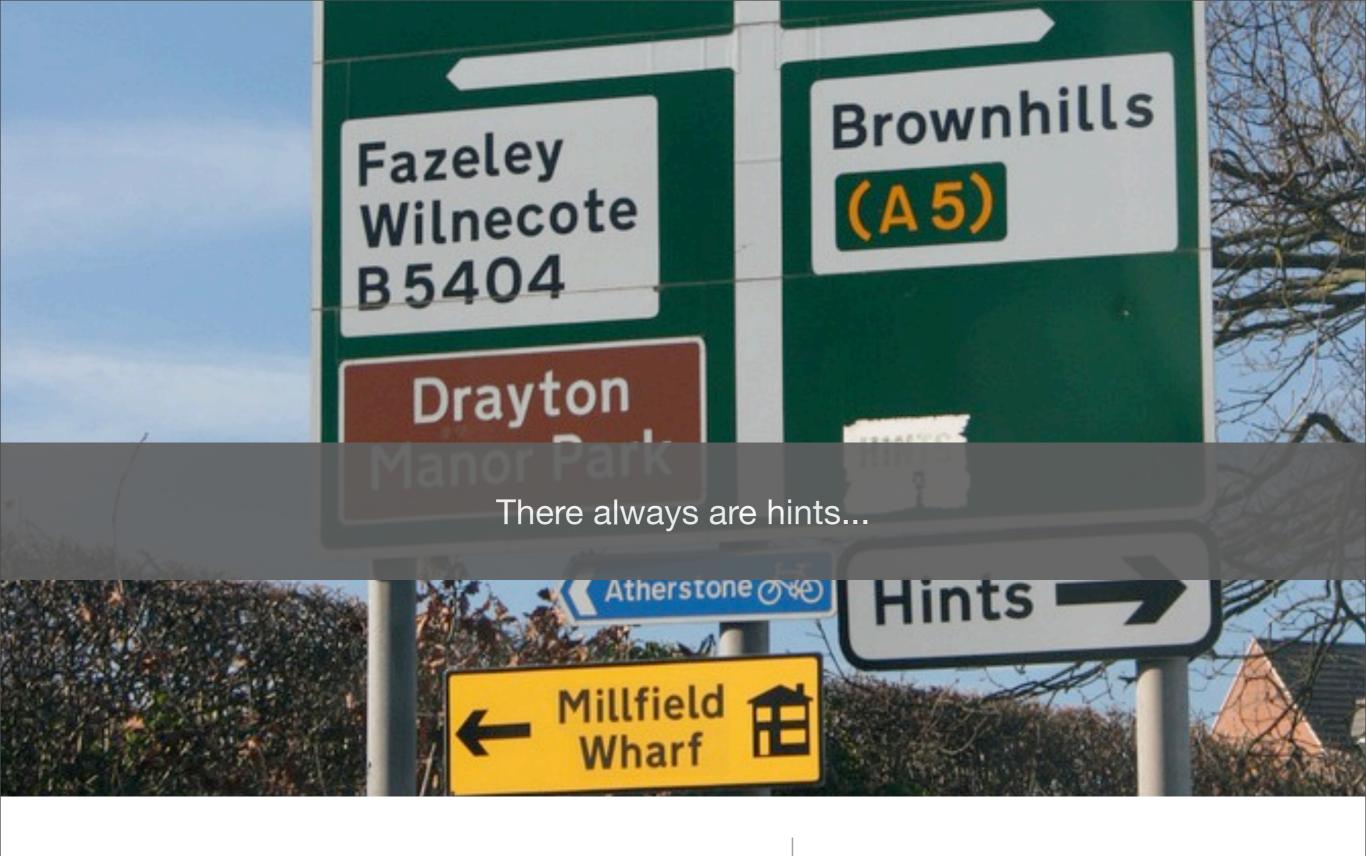
- · Kurz: Informationen zur Kenntnis nehmen, Optionen bewerten und entscheiden
- Falls Handlung nötig, beispielsweise
 - Problem sofort lösen, z.B. Build-Prozess läuft nicht
 - · Change Request einreichen, z.B. geänderte Marktanforderungen
 - · Planänderung, z.B. QA-Massnahme, Risikoplan aktivieren
 - Budget-Änderung, z.B. mehr Personal heranziehen
 - Eskalation, z.B. Ziel nicht (mehr) erreichbar, was nun?
 - · Abwarten, d.h. Themen auf WIEDERVORLAGE legen

Initiatoren der Aktionen auf allen Ebenen



In einem gewissen Rahmen sind alle ProjektteilnehmerInnen in der Lage und Pflicht Risiken zu erkennen und Aktionen zu ergreifen!





Tipps

Prozessgruppe Monitoring & Controlling

Balance

- Zu viel vs. zu wenig Reporting
- Zu häufig vs. zu selten berichten

Die richtige Balance zu finden ist abhängig vom Projektumfeld.

- Qualitativ vs. quantitatives Reporting
- Jede Kleinigkeit vs. nur "echte" Änderungen oder Risiken managen

Mythen

- · Alles was ich messen kann, kann ich managen!
- Detailliere und häufigere Reports retten ein Projekt in Schieflage!

Transparentes Monitoring und nachvollziehbares Controlling sind Erfolgsfaktoren!

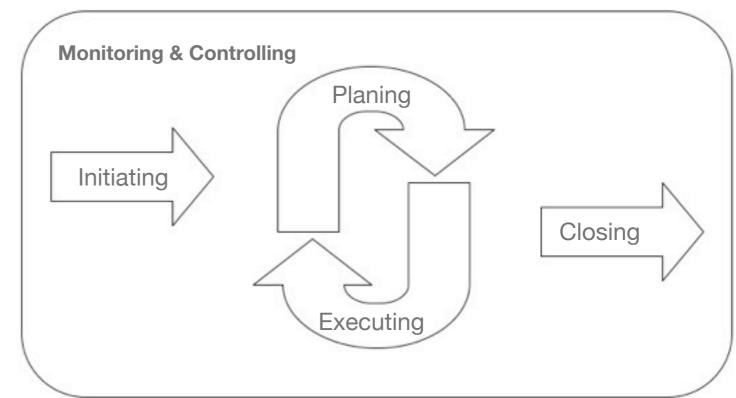
- Arbeiten auf einer "Need to know"-Basis funktioniert.
- Informationsfluss ist kontrollierbar

Zusammenfassung

Prozessgruppe Monitoring & Controlling

Situation & Ziel Prozessgruppe "Monitoring & Controlling"

- Situation
 - Wir befinden uns in einem Projekt oder einer Projektphase
- Ziele
 - Das Projektziel innerhalb der gegebenen Rahmenbedingungen zu erreichen



Monitoring & Controlling

- Regelmässiges Reporting
 - Stand (Fertigstellung, Budget, Qualitätsstand) erheben
 - Informationen bewerten
 - AkticHeute: Planänderung (Änderungswesen, Risikomanagement)
- Prognosen auf Basis des Reportings
 - Soll-Ist-Vergleich
 - Trendanalysen

Ausblick & Fragen

- Heute: "Monitoring & Controlling"
 - Change Request Management
 - Risk Management
- Nächstes Mal
 - Closing
 - "Wrap Up" Prozessgruppen
 - Tools und Standards





Links & Literature

- [Beck] Kent Beck, Cynthia Andres "Extreme Programming Explained", 2nd Edition, Addison-Wesley, 2005
- [PMBoK] "A Guide to the Project Management Body of Knowledge: PMBoK Guide", Fourth Edition, PMI, 2008
- [Grasl] Oliver Grasl, Jürgen Rohr, Tobias Grasl, "Prozessorientiertes Projektmanagement", pg. 243, Carl Hanser Verlag, 2004

Bildnachweis

- · Alle nicht markierten/genannten Grafiken von Jörg Pechau
- "?" by florianmarquardt, Flickr
- NASA Mission Control, by NASA
- Obstacle, by Guillaume Lemoine, Flickr
- · Time for Change by David Reece, Flickr
- Truth or Consequences by einalem, Flickr

- · Actions Speaks Louder than Words, by trbpix, Flickr
- · Don't know which way to go?, by Teckie Kev, Flickr
- · Summary, by jeredb, Flickr















