7 – Risikoplanung und Risikomanagement



7 – Risikoplanung und Risikomanagement

Risikoplanung

Inhalt der Risikoplanung

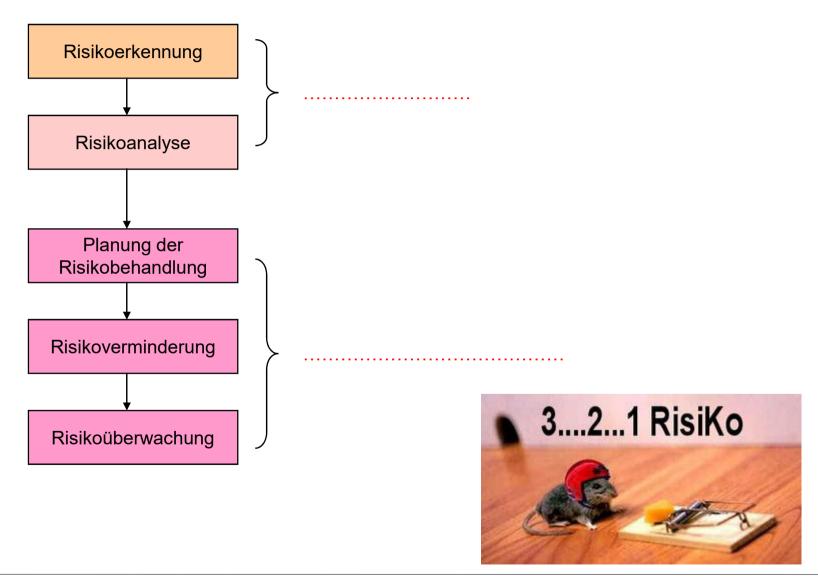
- die Analyse denkbarer Probleme, bezogen auf die einzelnen Planungsprojekte, die in Zukunft zu etwaigen Planabweichungen führen können,
- das Aufstellen von alternativen Maßnahmen, die bei Eintreten eines Risikofalles ergriffen werden können, um die Auswirkungen des Risikofalles möglichst gering zu halten.



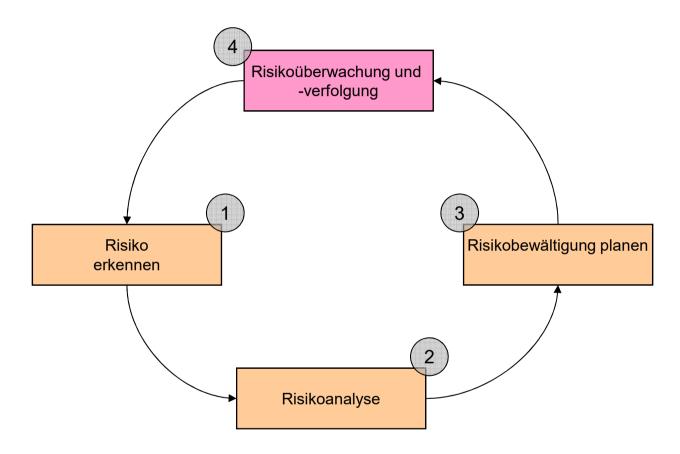
Probleme der Risikoplanung

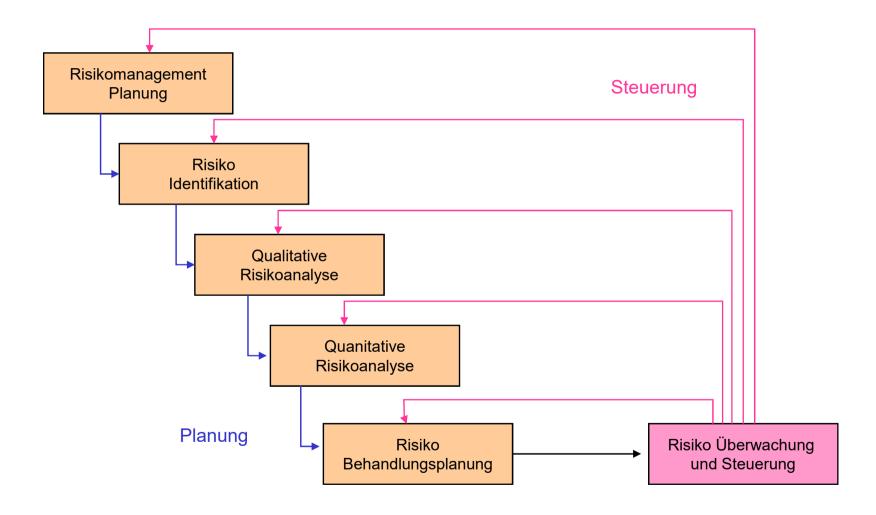
- Die Ermittlung möglicher Risiken
- Die Risikoabsicherung kannAufwänden führen
- Die Risikoplanung sollte einsein, keine einmalige Angelegenheit

Vorgehensweise



Risikomanagement Kreislauf

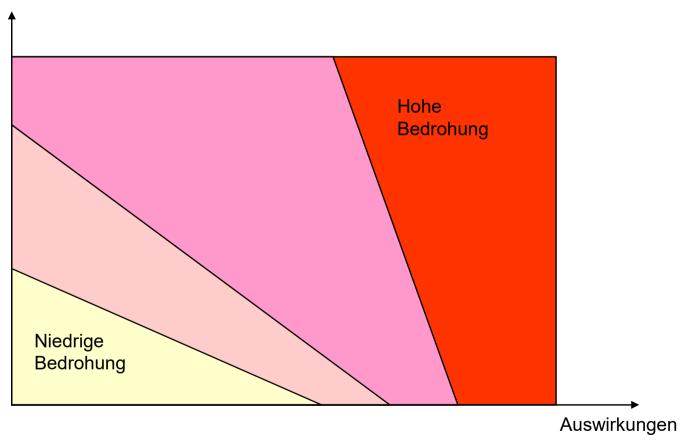




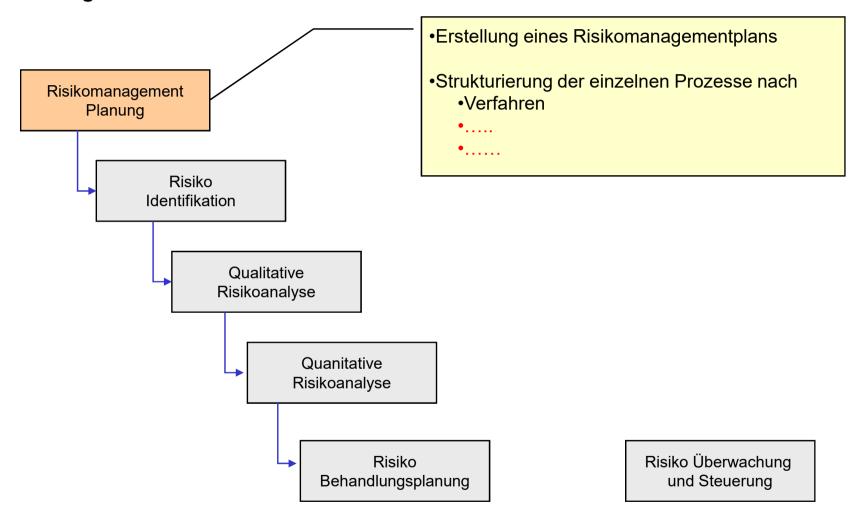
7 – Risikoplanung und Risikomanagement

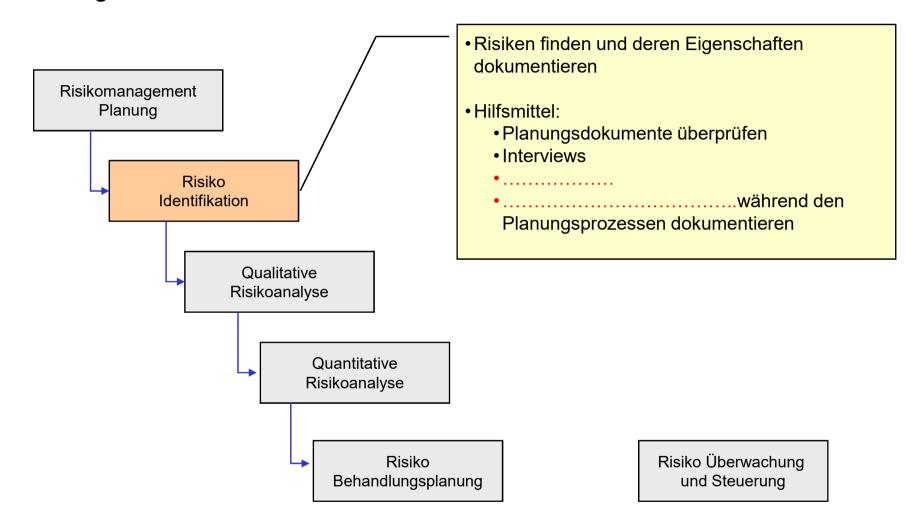
Risikobewertung

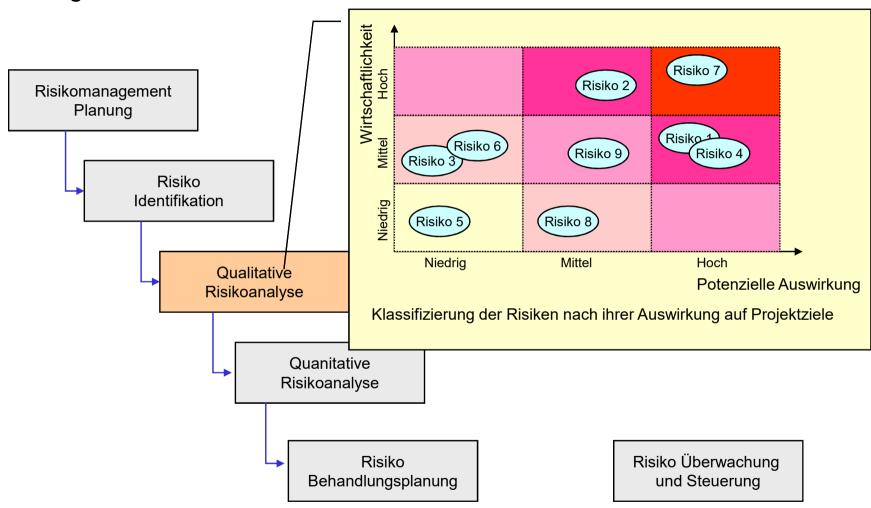


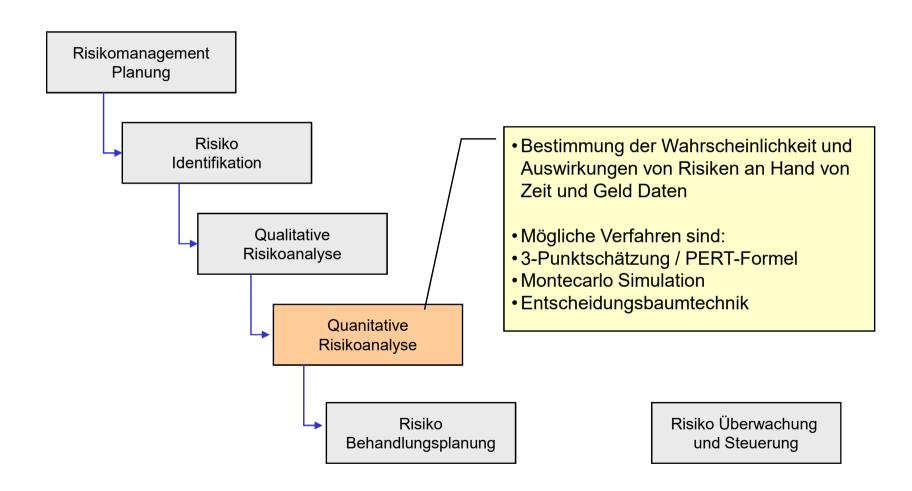


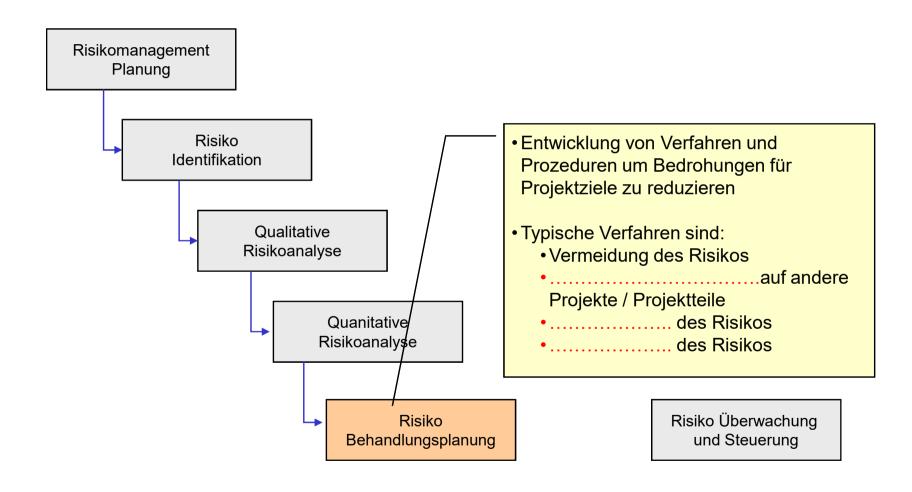
•Ermittlung der "Bedrohung" aus den Faktoren Wahrscheinlichkeit und Auswirkung

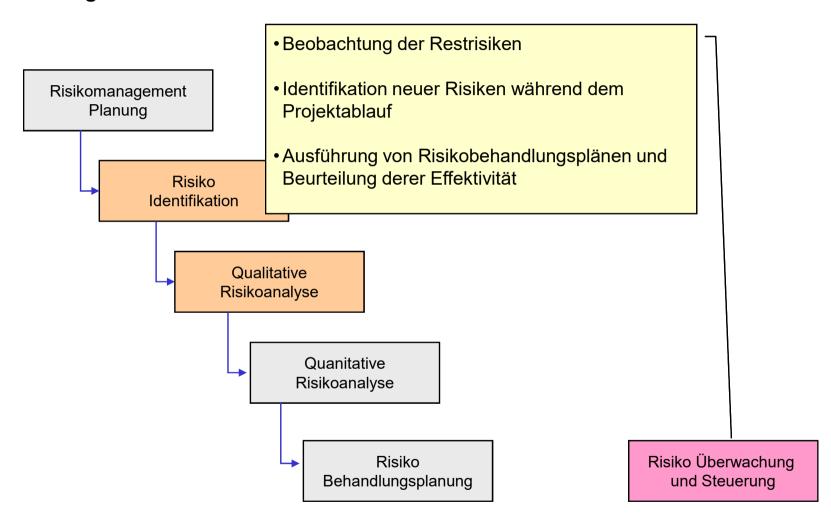






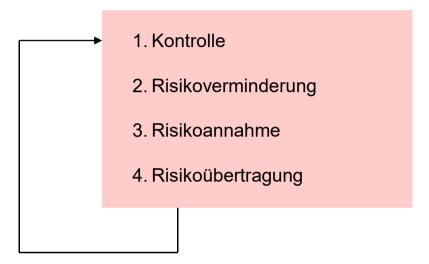






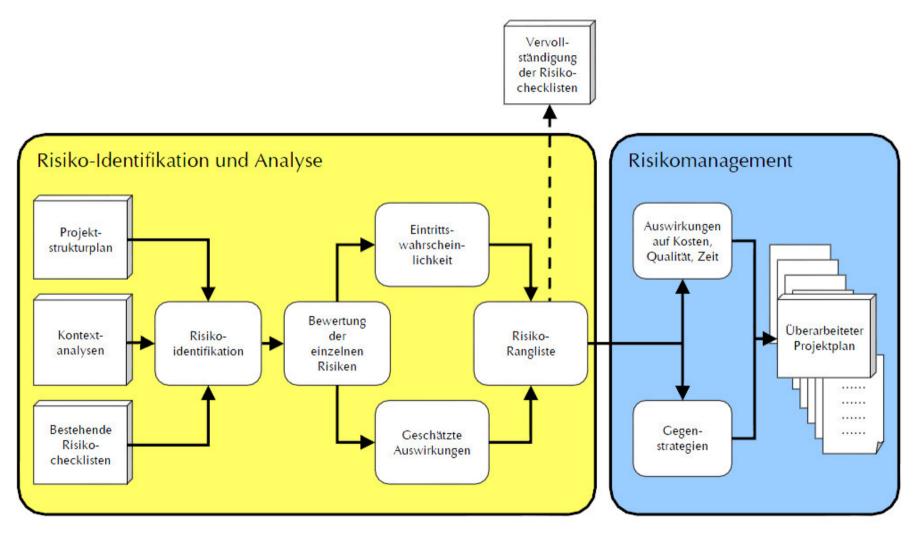
7 - Risikoplanung und Risikomanagement

Risikomanagement



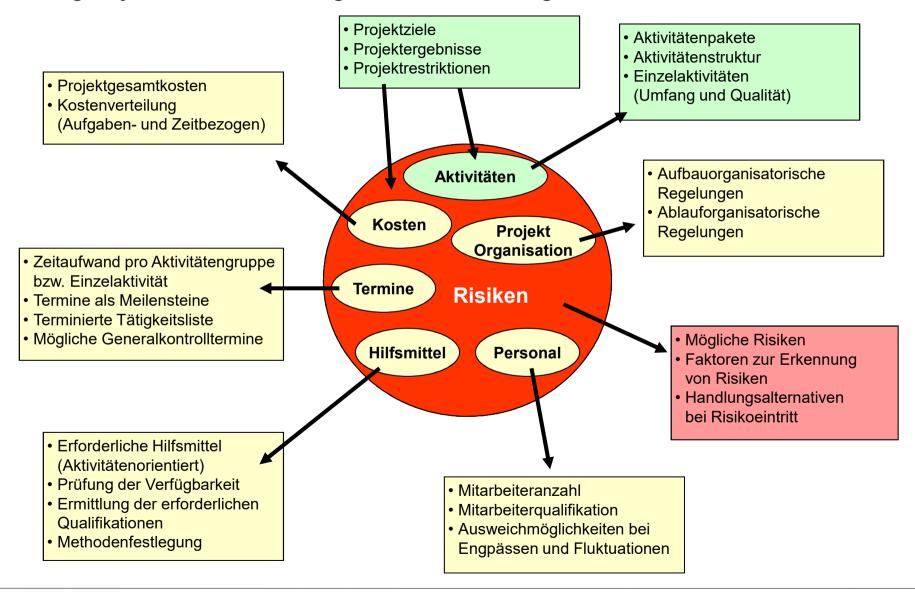
- Risikomanagementprozesse bilden einen Kreislauf.
- Die Investition in das Risikomanagement wird sich auszahlen, da eine schnelle und bessere Reaktion auf eintretende Probleme möglich ist.

Systematisches Risikomanagement



(c) startup euregio Management GmbH, 2004

Planungsobjekte, Risiken und Ergebnisse der Planung



Beispiele für Risikoschwerpunkte eines IT-Projekts, Teil 1

Auftraggeber / Vertrag

- Stimmt der Projektumfang mit der Kosten- / Nutzenrechnung überein?
- Sind alle Aufwendungen bekannt?
- Sind die Termine realistisch?
- Kann der Auftraggeber die verabredeten Vorleistungen erbringen?
- Ist das System im Sinne des Pflichtenheft abnehmbar?

Beispiele für Risikoschwerpunkte eines IT-Pojekts, Teil 2

Hardware, Betriebssystem, Software

- Ist eine spezielle Hardware- Architektur notwendig?
- Ist eine Software-Erstellungsumgebung ausreichend?
- Ist spezielles Betriebssystem-Know-How notwendig?
- Ist die Hauptspeicherkapazität ausreichend?
- Prozeß-Peripherie, Standard-Peripherie
- Gibt es einen Wartungsvertrag für HW und SW?
- Wie werden zum Beispiel Ein- und Ausgänge getestet?
- Wie erfolgt der Wiederanlauf des Systems?
- Sind die Einheiten erprobt?
- Werden ergonomische Grundvoraussetzungen erfüllt?
- Lieferzeit bis Installation?
- Rechnerkopplung?
- Übertragungsgeschwindigkeit zufriedenstellend?
- Sind die Übertragungsprozeduren ausreichend erprobt?
- Verlangsamen unterschiedliche Rechner die Abläufe?
- Sind die Verantwortungen der einzelnen Lieferanten eindeutig geklärt?

Beispiele für Risikoschwerpunkte eines IT-Pojekts, Teil 3

Programmentwicklung

- Ist das Programmentwicklungsystem ausreichend komfortabel und zuverlässig hinsichtlich: Programmierung und Test, Testsimulation, -protokollierung und Dokumentation?
- Steht ausreichend Rechnerkapazität für Programmentwicklung und Test zur Verfügung?
- Muß auf einer Produktionsmaschine entwickelt werden?

Standards

- Ist der Standard unter den kritischen Aspekten des Projekts brauchbar?
- Gibt es Erfahrungen unter ähnlichen Bedingungen?
- Ist die Unterstützung des Herstellers ausreichend?
- Ist die Dokumentation ausreichend?
- Sind Standards den Mitarbeitern der Projektgruppe vertraut?
- Ist der Einarbeitungsaufwand hoch?

Beispiele für Risikoschwerpunkte eines IT-Projekts, Teil 4

Mitarbeiter-Qualifikation (in der Projektgruppe)

- Welche Aufgabe hat der Mitarbeiter?
- Zeichnen sich arbeitstechnische Probleme ab?
- Wie oft muß seine Arbeit überprüft werden?
- Sind die Mitarbeiter der Aufgabe gewachsen?
- Sind Spezialaufgaben personell abgesichert?
- Wird Personalwechsel erwartet?

Organisation der Projektgruppe

- Sind die Kommunikationsstrukturen klar und übersichtlich?
- Paßt die Organisation der Projektgruppe zu der Aufgabe?
- Werden die gesetzlichen Richtlinien und Standards akzeptiert?
- Welche Reviews, Code-Inspections, Walk-Throughs sind vorgesehen?
- Wie funktioniert Planung, Lenkung, Prüfung hinsichtlich Qualität, Aufwand und Termin?
- Ist der Libero für kritische Situationen vorhanden?

7 - Risikoplanung und Risikomanagement

Beispiele für Risikoschwerpunkte eines IT-Projekts, Teil 5

Allgemeine Auflagen

- Sind für das Programmsystem gesetzliche, behördliche, versicherungstechnische oder ähnliche Auflagen zu berücksichtigen? Muss z.B. die Berufsgenossenschaft berücksichtigt werden?
- Ist die Absicherung hinsichtlich der Wünsche des Betriebsrates ausreichend?

Arbeitsblatt abwicklungstechnische Risiken

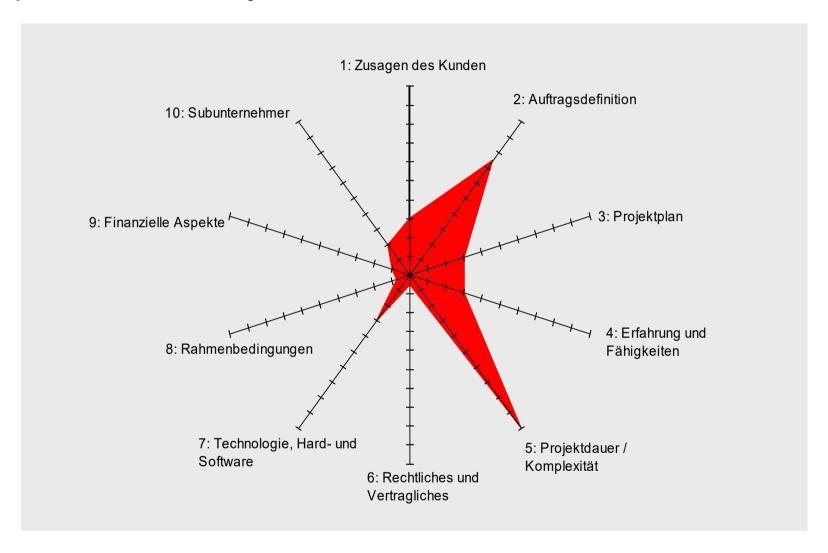
Abwicklungstechnische Risiken	ja	nein	unbe- kannt	Risiko höhe	Bemerkungen
Klare Aufgabenstruktur? Kompetente Gesprächspartner?					
Aufgabenstellung klar?					
Technologische Risiken?					
Systemtechnische Risiken?					
Hardware bekannt?					
Konfiguration kritisch? (Dynamik, Mengen, Zeit)					
Abwicklung durch die Projektgruppe gesichert?					
Projekt Personen bezogen?					
Gibt es Testrisiken?					
Inbetriebnahmerisiken?					

Beispiel für eine Risikoanalyse

Risikozusammenfassung	Wahrscheinlichkeit	Gewichtung	Prozentsatz
1: Zusagen des Kunden	2	3	6%
2: Auftragsdefinition	5	3	15% 🔁
3: Projektplan	3	2	6%
4: Erfahrung und Fähigkeiten	4	1,5	6%
5: Projektdauer / Komplexität	5	4	20% 🄁
6: Rechtliches und Vertragliches	2	0,5	1%
7: Technologie, Hard- und Software	4	1,5	6%
8: Rahmenbedingungen	3	0,5	1,5%
9: Finanzielle Aspekte	4	0,5	2%
10: Subunternehmer	2	2	4%
Risikobewertung	34	17,5	62,9%
Anzahl "rote Flaggen"		Ъ	2

Wahrscheinlichkeit:	
Einschätzung wie wahrscheinlich es ist, dass	las Risiko eintritt Risiko.
Gewichtung:	
Faktor zwischen 1 und 10, der beschreibt, wie	auf das Projektergebnis haben könnte.
• Prozentsatz:	
Risikofaktor aus	(z.B. Wahrscheinlichkeit: 20% * Gewichtung 50% / 100 ergibt 10% am Gesamtprojekt
Rote Flaggen:	
Zeigen Risikoschwerpunkte an.	, umso größer ist der Risiko des Projekts.
Prozentsatz: Risikofaktor ausRote Flaggen:	(z.B. Wahrscheinlichkeit: 20% * Gewichtung 50% / 100 ergibt 10% am Gesamtprojek

Beispiel für eine Risikoanalyse



7 – Risikoplanung und Risikomanagement

