

12. Personalmanagement

1

Prof. Dr. rer. nat. Uwe Aßmann
Lehrstuhl Softwaretechnologie
Fakultät Informatik
Technische Universität Dresden
Version 13-1.2, 01.05.13

1. Einstellung von Mitarbeitern
 1. Faktor Mensch
 2. Einstellung
2. Mitarbeiter-Management
3. Projektleiter
4. Projektführung
5. Projektteam



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

Referenzierte Literatur

2

- ▶ [8 Hansel] Hansel, J., Lomnitz, G.: Projektleiter-Praxis; Springer Verlag 1993
- ▶ [9 Kellner] Kellner, H.: Projekte konfliktfrei führen, Hanser-Verlag 2000
- ▶ [10 Mayr] Mayr, H.: Projekt Engineering – Ingenieurmäßige Softwareentwicklung in Projektgruppen; Fachbuchverlag Leipzig 2001
- ▶ [Peter] Laurence J. Peter, Raymond Hull. Das Peter-Prinzip – oder die Hierarchie der Unfähigen. rororo 1995
- ▶ Wolfgang Krüger. Teams führen. TaschenGuide, Haufe-Verlag.
- ▶ F. John. G. Peters-Kühlinger. Mit Druck richtig umgehen. TaschenGuide, Haufe-Verlag.
- ▶ <http://de.wikipedia.org/wiki/DISG>
- ▶ <http://de.wikipedia.org/wiki/Temperamentenlehre>



Definition Projektorganisation



Eine **Projektorganisation** ist die *Aufbau-* und *Ablauforganisation* zur Abwicklung eines bestimmten Projekts. [DIN69901-5]

- ▶ Projektorganisation:
 - Personalmanagement
 - Aufbauorganisation
 - Ablauforganisation



12.1 Einstellen von Mitarbeitern



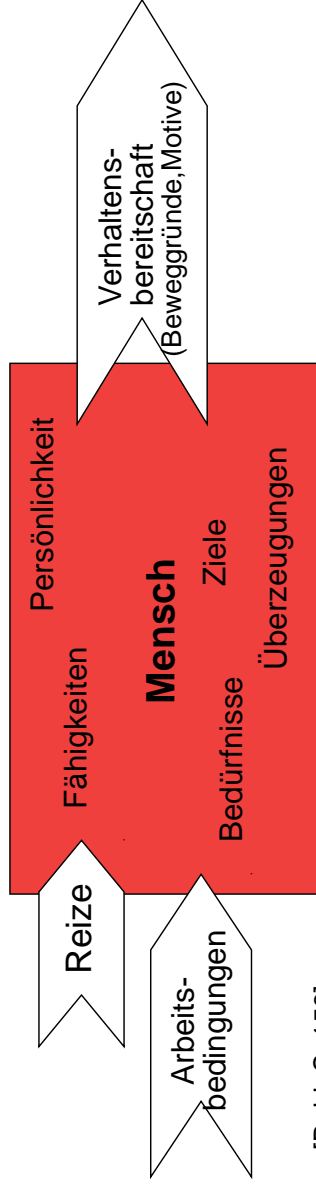
12.1.1 Faktor Mensch

Persönlichkeitsfacetten von Mitarbeitern

Projekt-Teams müssen immer *gemischt* besetzt sein, d.h., Mitarbeiter geeignet kombinieren, sodass sich ihre Stärken und Schwächen ausgleichen

5

- ▶ Projekte werden immer von Menschen und ihren Merkmalen abhängig sein
 - Fachliche Fähigkeiten
 - Persönlichkeit
 - Überzeugungen (Werte, Einstellungen)
 - Situation: (Kultureller Hintergrund, Vergangenheit, Probleme)
 - Persönliche Ziele (Bedürfnisse, Motivation, Wünsche, Erwartungen)



Quelle: [Buhl, S. 156]

Typen von Persönlichkeiten und Fähigkeiten

6

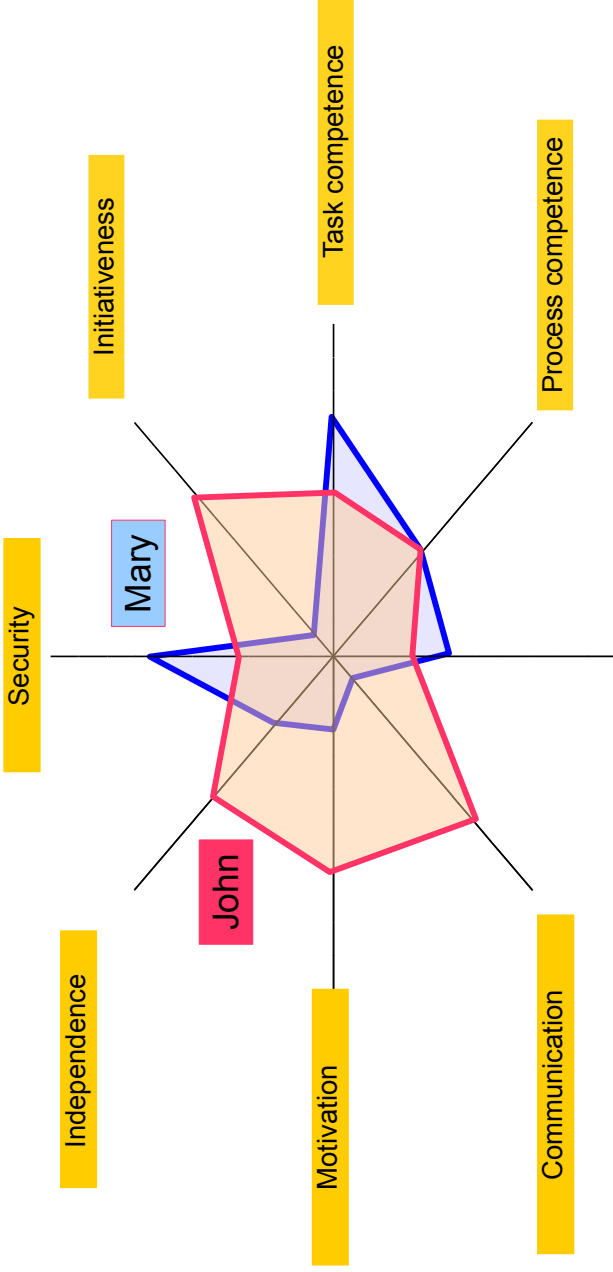
- ▶ **Sicherheit/Unabhängigkeit**
 - **Sicherheitstyp:** desire for security. Does not like to decide. Requires leading. Does not like risks.
 - **Unabhängigkeitstyp:** Individualist, creative, likes risk and responsibility
- ▶ **Motivierbarkeit:** Hoch/niedrig
- ▶ **Korrigierbarkeit:** Able/unable to be criticized
- ▶ **Empathie:** Einfühlungsvermögen in andere
- ▶ **Kommunikation:** Introvert/extrovert: Fähigkeit zur Kommunikation mit anderen
- ▶ **Kompetenz:** High/low. Different kinds of competence:
 - **Task competence:** technical competence (fachliche Kompetenz)
 - **process competence:** psycho-social-emotional intelligence (Prozesskompetenz)
 - **Initiative-ness:** degree of initiative

Persönlichkeit

Fähigkeiten

Multikriterielle Analyse von Personen

- ▶ Überstrichene Fläche erlaubt den Vergleich



Verschiedene Schichten von Persönlichkeiten für 2-D-Analysen

- ▶ Welcher Persönlichkeitstyp entspricht meinem Projektmitglied?
- ▶ Es gibt sehr viele Persönlichkeitstypen (-schichten):

▶ **Planungstyp:**

- Strategie – Perfektionist
- Planer - Improvisateur
- Messy – Ordnungsliebend

▶ **Aktivitätstyp:**

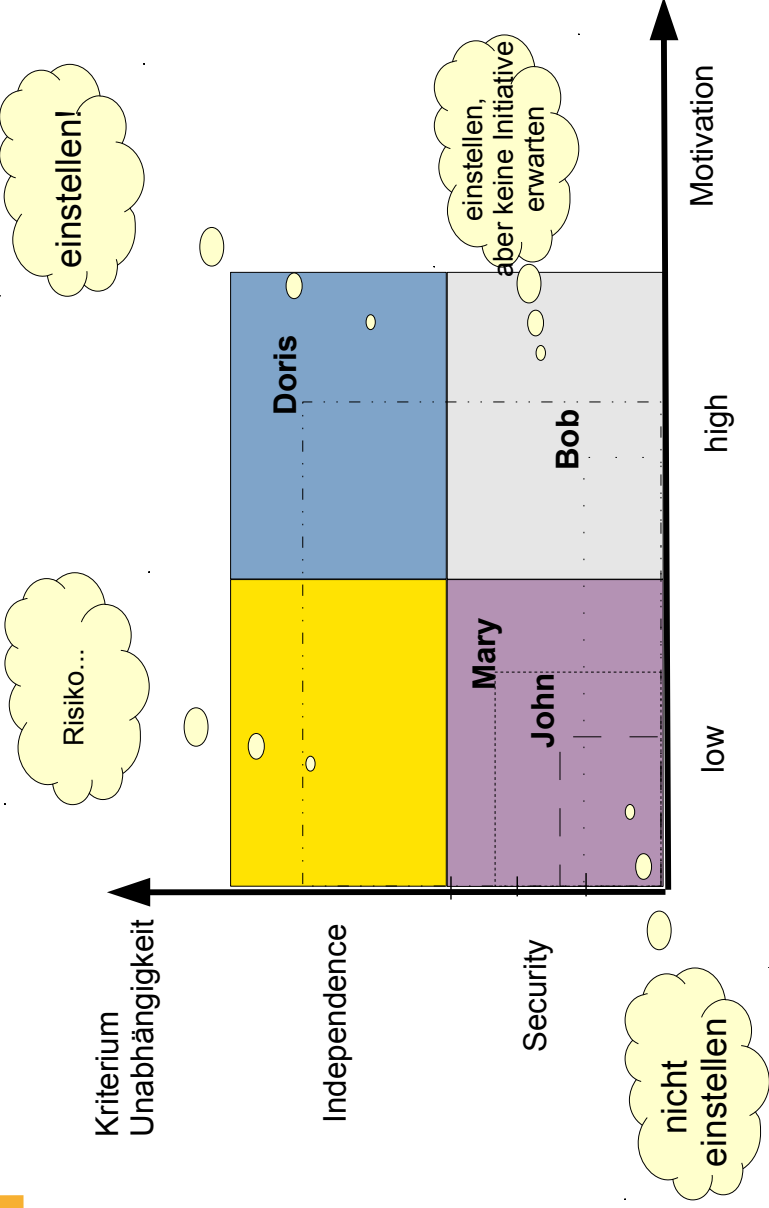
- Sicherheitstyp – Selbständigkeitstyp
- Ängstlich – passiv – risikobereit

▶ **Kompetenztyp:**

- Soziale Kompetenz: Eifersüchtig – großzügig – indifferent
 - Korrekturfähig – starrsinnig
- Fachkompetenz – Prozesskompetenz

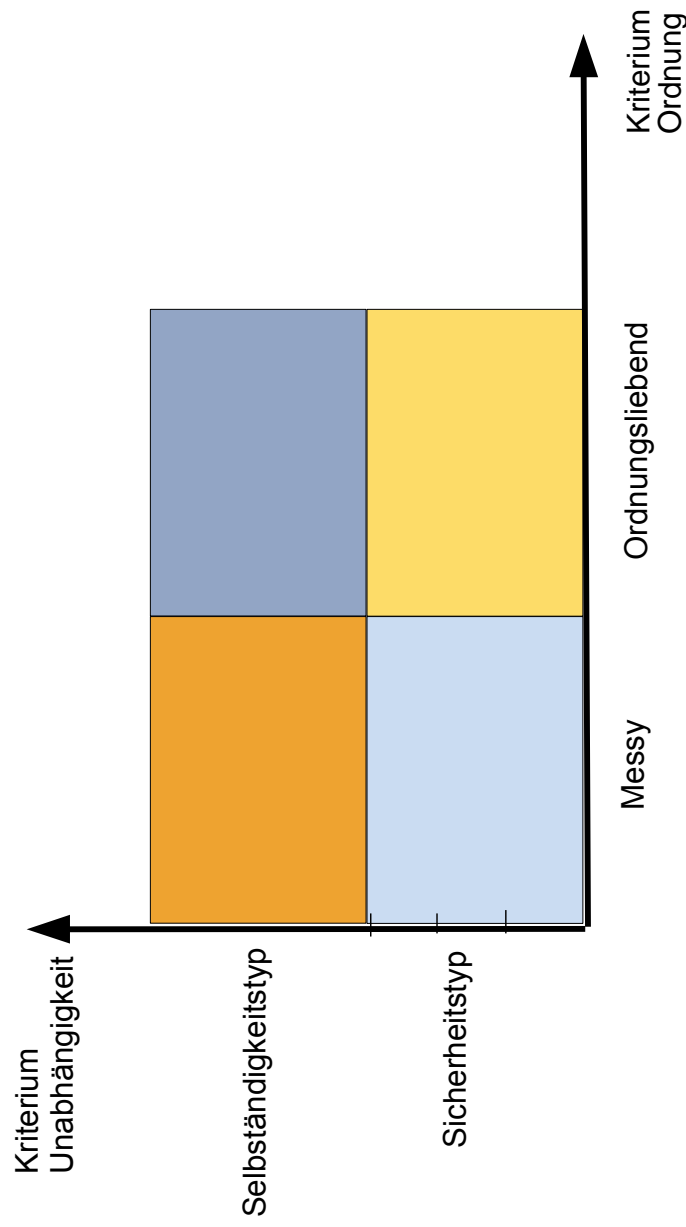
2-dimensionale Analyse von Personen

▶ Statt mehrdimensional kann man auch 2 Kriterien separat betrachten



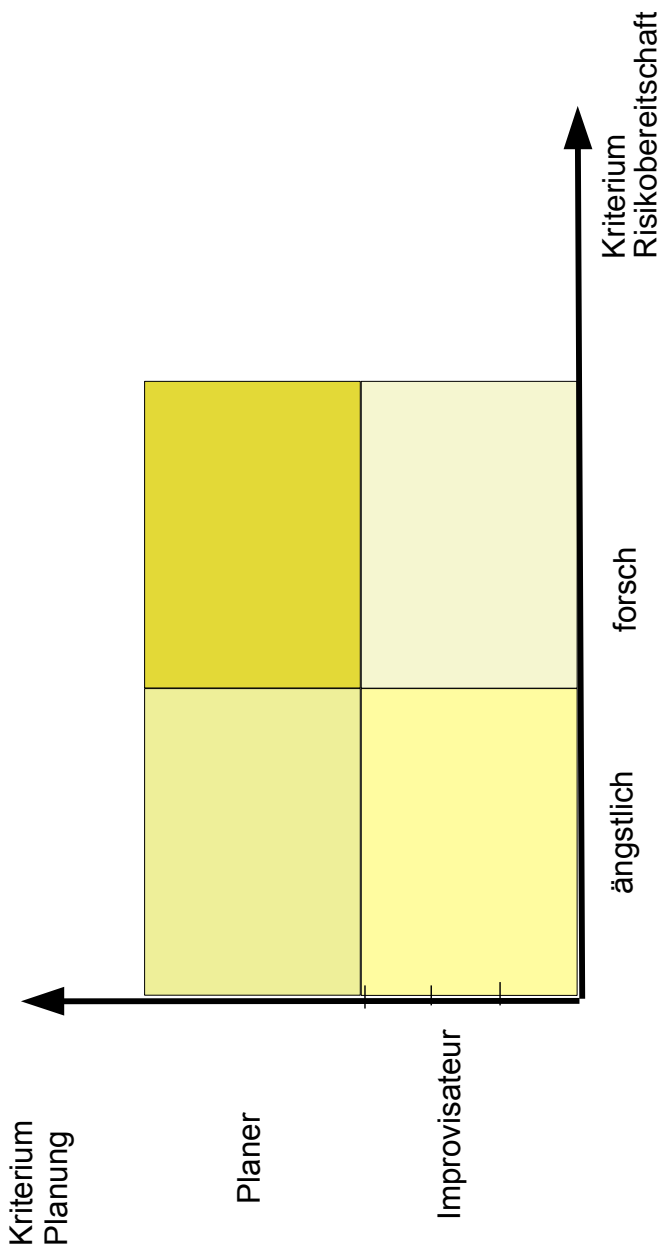
2-D-Analyse von Persönlichkeitsprofilen

▶ Wie schätzen Sie sich selbst und Ihre Teammitglieder ein?



2-D-Analyse von Persönlichkeitsprofilen

- ▶ Wie schätzen Sie sich selbst und Ihre Teammitglieder ein?



Verschiedene Schichten von Persönlichkeiten für 4-D-Analysen

Neben den 2-D-Analysen sind 4-D-Analysen sehr beliebt:

- ▶ **Klassische Temperamente:** Choleric, sanguinisch, phlegmatisch, melancholisch
- ▶ **DISG-Schema (Arbeitsweise):** Dominant, Initiativ, Stetig, Gewissenhaft
- ▶ **BAPS-Schema (zur Beziehungsart):** Binnenorientiert – Außenorientiert, Personenbezogen – Sachbezogen
- ▶ **Riemann-Kreuz:** (zur Beziehungsart) Nähe, Distanz, Dominant, Dauer

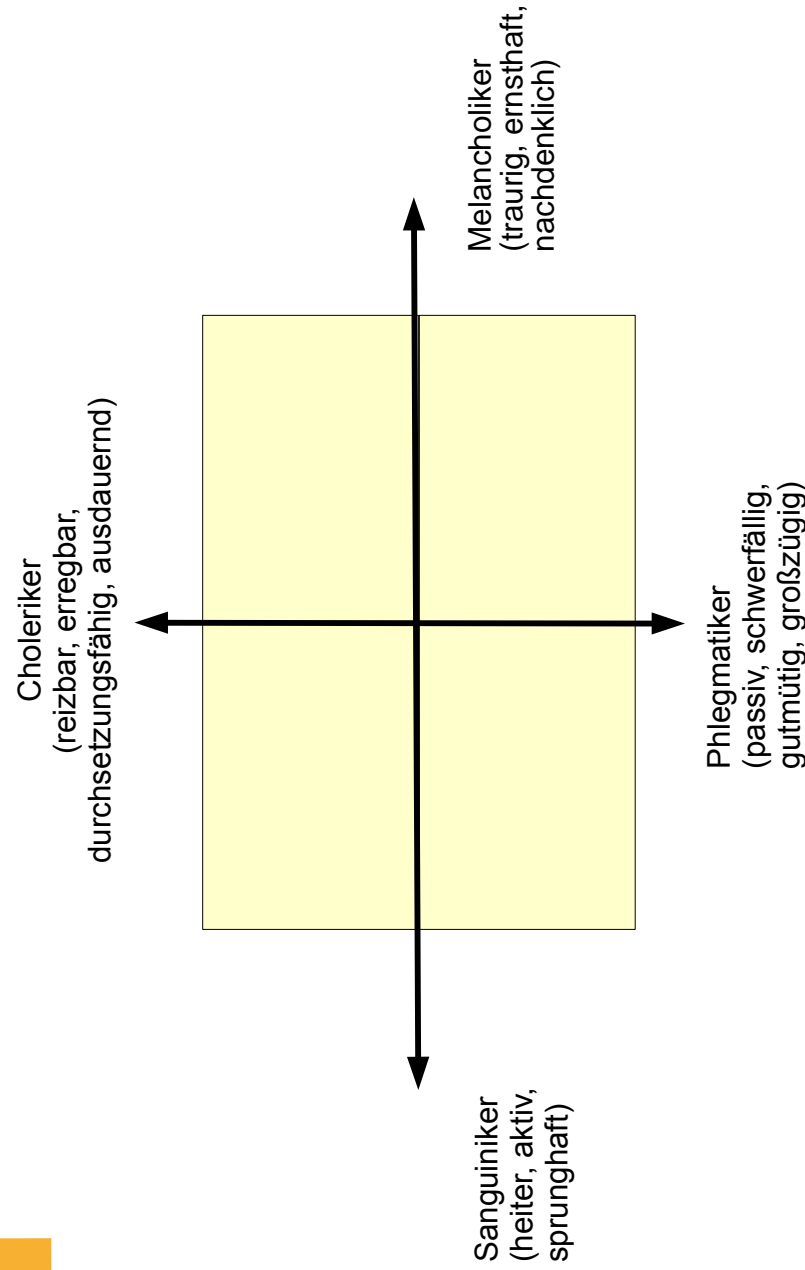
Die klassischen Temperamente

13

- ▶ [Wikipedia, Alfred Adler: Menschenkenntnis, 1927]
- ▶ “Die vier Temperamente lassen sich sehr einfach an einem simplen Szenario verdeutlichen. Man stelle sich vor, ein großer Stein versperre einem Menschen seinen Weg.
- ▶ Der **Sanguiniker** wird heiter in seiner unbetrübten Art über den Stein hinweg hüpfen oder klettern.
- ▶ Der **Phlegmatiker** geht Konflikten mit unnötig großem Aufwand aus dem Weg, er wird einen großen Bogen um den Stein herum machen.
- ▶ Der **Melancholiker** wird beim Anblick des Steins seine Reise in Frage stellen und sich traurig auf den Stein setzen, um nachzudenken und sein Vorhaben zu reflektieren.
- ▶ Der **Choleriker** wird des unerwarteten Hindernisses wegen in Rage geraten und womöglich versuchen, den Stein mit einem Kraftakt aus dem Weg zu räumen.”

Die klassischen Temperamente: Kreuzdiagramm

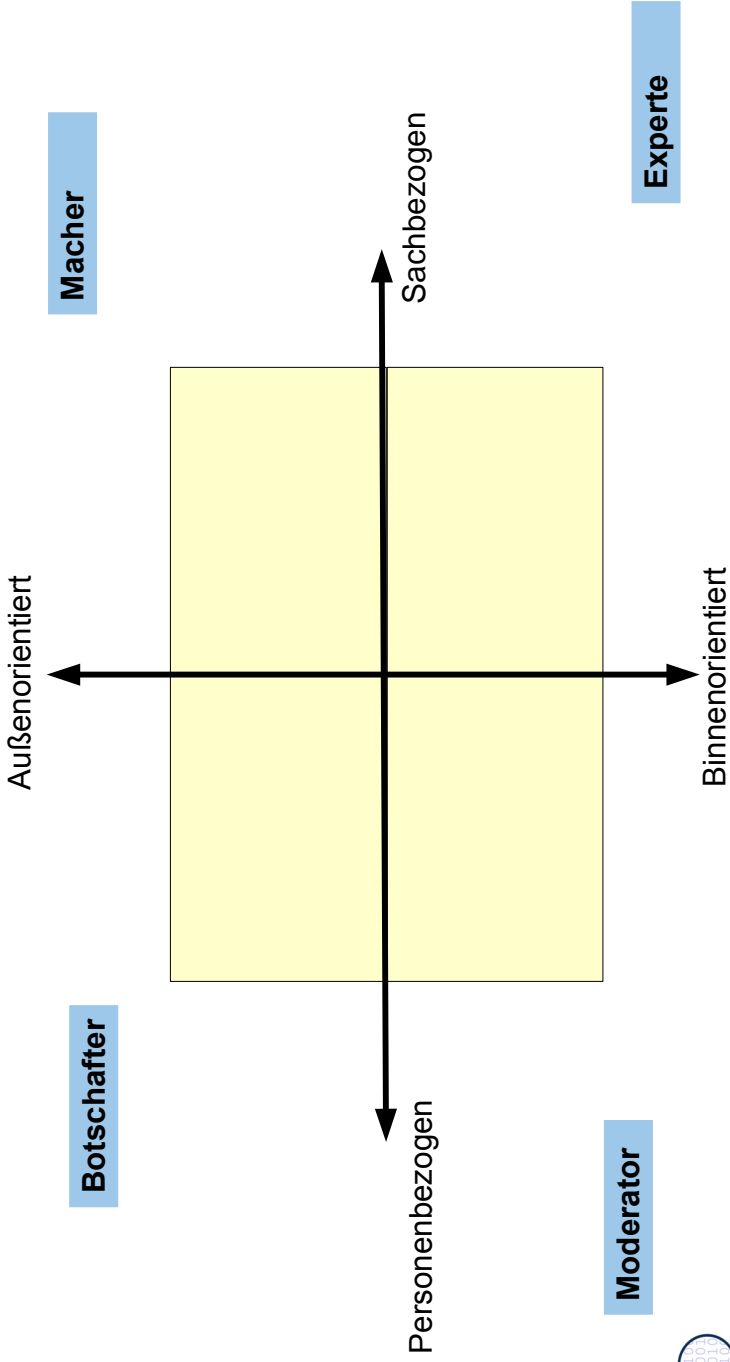
14



BAPS-Vier-dimensionale Attributanalyse

nach Krüger

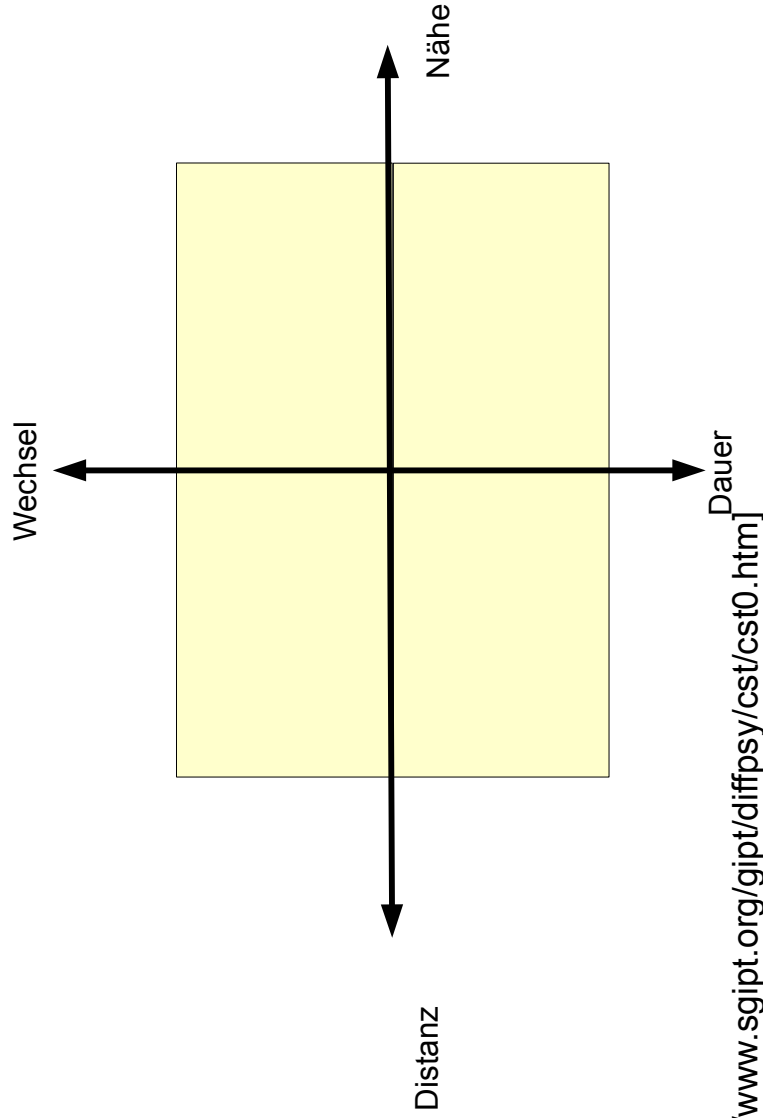
15



Riemann-Kreuz: Persistenz und Distanz

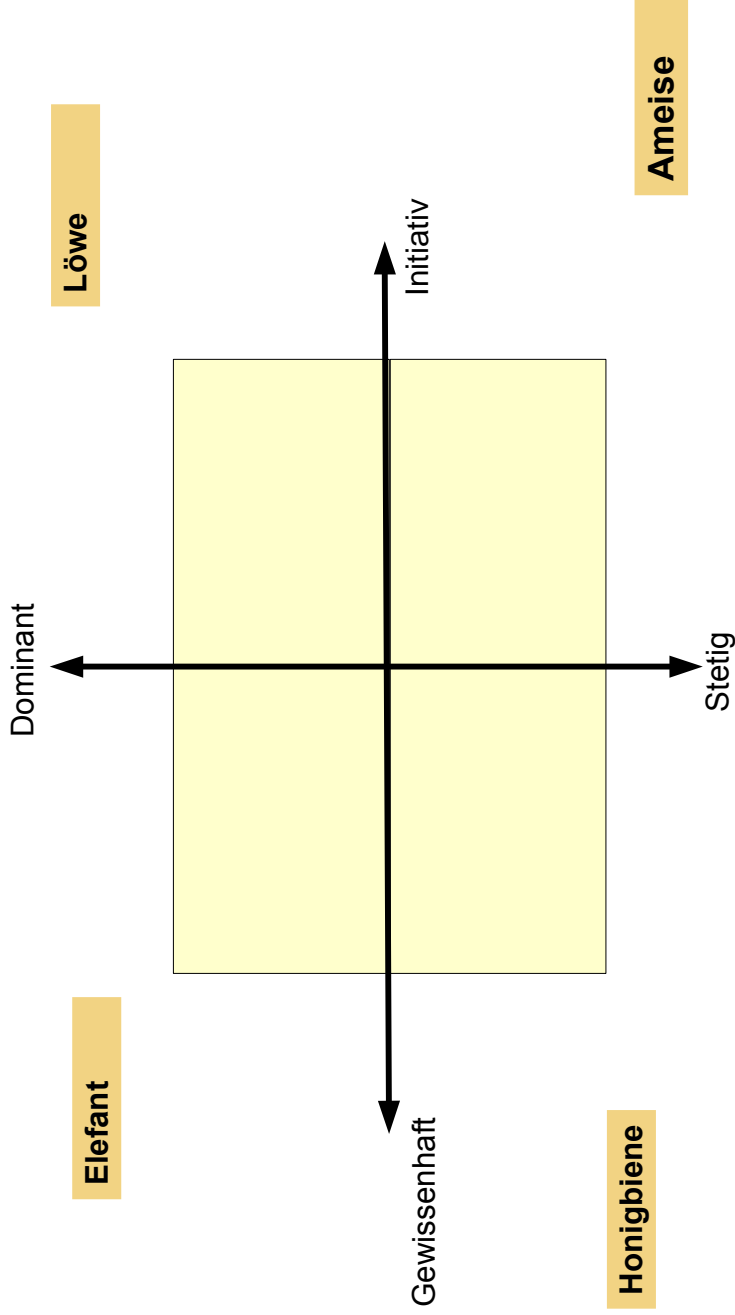
▶ Nach Fritz Riemann

16



DISG-Vier-dimensionale Attributanalyse nach Marston (1928)

- ▶ Über die Arbeitsweise eines Mitarbeiters

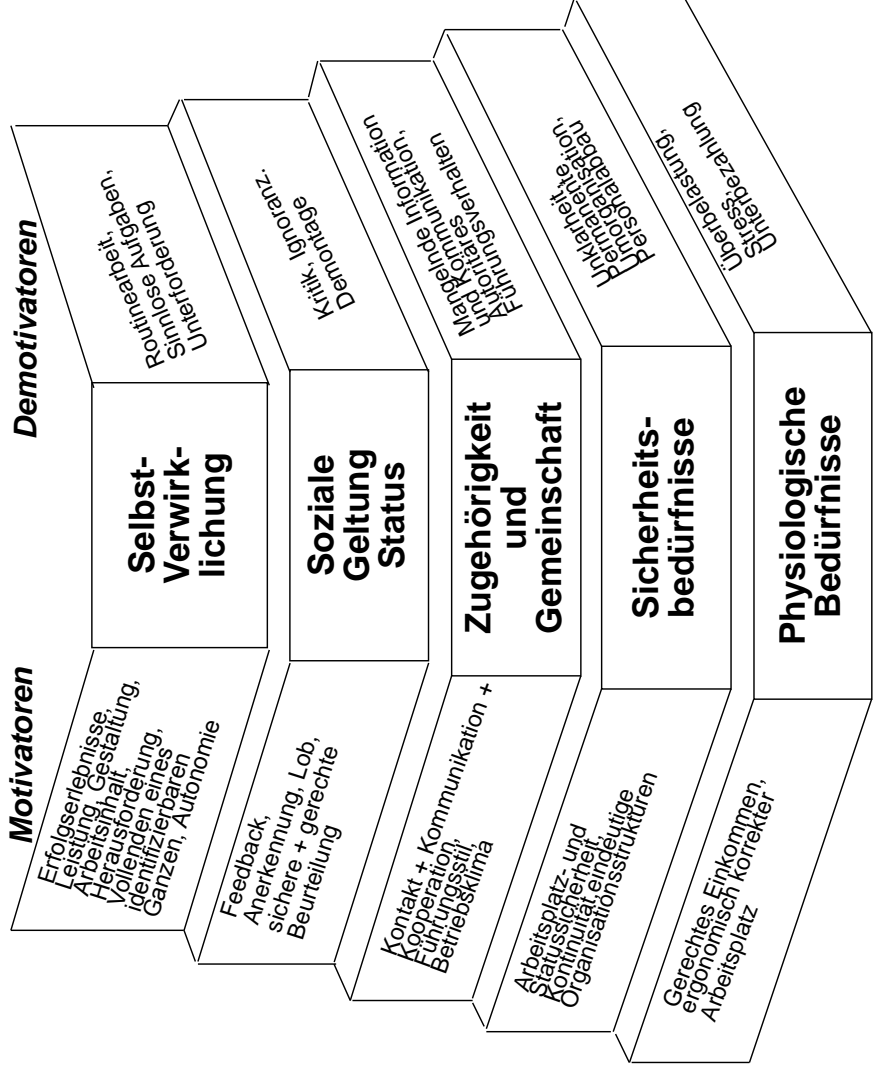


Menschliche Probleme

- ▶ Mangelnde Kommunikation
 - mit Kunden
 - mit Kollegen
 - mit Vorgesetzten
 - mit Stakeholdern
 - Unklare Kommunikationswege
 - Mangelnde Empathie
- ▶ Mangelnde Motivation
 - Zielkonflikte
 - Mit der Dauer des Projekts sinkt die Motivation
- ▶ Mangelnde Disziplin
 - Endlose Meetings
 - Unrealistische Ziele
 - Projektüberwachung
 - Zu viel oder zu wenig Kontrolle
- ▶ Private Probleme
 - Liebeskummer
 - Familienprobleme
 - Existenzängste
- ▶ Persönlichkeitsprobleme
 - Komplexe
 - Minderwertigkeit
 - Selbstüberschätzung
 - Der Kunde als Feindbild

Menschliche Bedürfnisse - Pyramide nach Maslow

Maslow



12.1.2 Einstellung von Personal

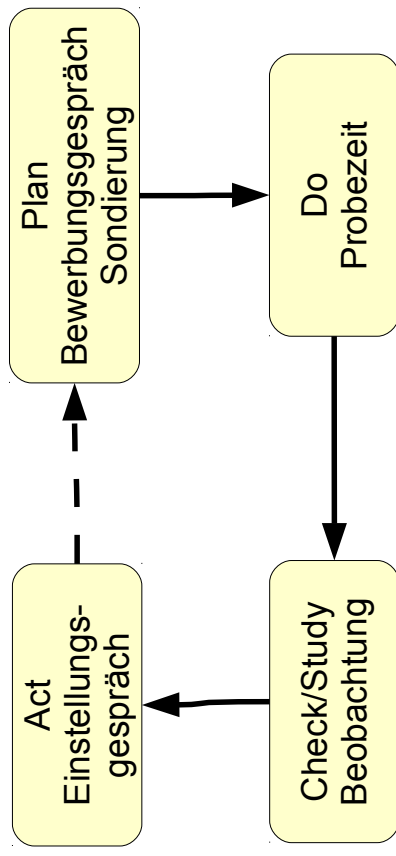
20

Staffing

Personalauswahl (Selection)

▶ Projektmanager müssen die **besten** Bewerber auswählen

- Qualität vor Quantität: besser weniger, dafür höher qualifiziert Mitarbeiter, gerade für kritische Aufgaben
 - Mehrere erfahrene PL auswählen lassen
 - "Beste" heißt oft "bestpassend"; "best" ist vielschichtig
- ## ▶ Bewerber zunächst testen (Assessment, Praktikum, Exam, Probezeit, ...)



The Peter-Principle

In a hierarchy, every competent person is advanced until she reaches her first level of incompetence [Peter/Hull]

- ## ▶ Examples:
- In politics
 - In management
- ## ▶ Don't worry about yourself:
- People have different skills
 - People grow with their tasks

Measures Against the Peter-Principle

23

- ▶ **Principle of silent sublimation**
 - Pseudo-advancement of X to a position which is undangerous or unproductive
- ▶ **Arabesque principle**
 - Pseudo-advancement of X to another position in a remote part of the building or another town
 - Handing out a new title, but without rise in salary
- ▶ **Strategic Arabesque: found a new “strategic” group**
 - Pseudo-advancement if X to the leader of the group
 - Stop the group after a year
- ▶ **Kill the knight: dismiss or move away an important clerk of X**
 - Then X is supposed to dismiss

Peter Self-Defense

24

- ▶ Peter defense
 - Denying advancements (problematic)
- ▶ Creative laziness
 - Behave such that you are not advanced
 - Create the rumour that you are already incompetent
- ▶ Educate, educate, educate to be more competent

12.2 Mitarbeitermanagement

25



Softwareengineering, © Prof. Uwe Alßmann, Technische Universität Dresden, Fakultät Informatik

Setzen auf Faktor Mensch

26

▶ Verbesserung der zwischenmenschlichen Beziehungen und der Kommunikation (horizontal)

- Organisation von Events, Mailaustausch, Meetings und Projektfrühstück zur Entwicklung

▶ Verbesserung des Mitarbeitermanagement (vertikal)

- Verbesserung der **Selbständigkeit** von Mitarbeitern (Vertrauen in Mitarbeiter setzen)

- Mitarbeitern erlauben, in ihrem Verantwortungsbereich eigene Entscheidungen zu treffen
- Berichte und Dokumentationen zu gestalten
- Terminfestlegung im Team und Korrektur unrealistischer Termine
- Gute Mischung von bilateralen Gesprächen, Workshops und Events zum Entwickeln positiver Teaminitiativen
- Ziele in **Zielvereinbarungsgesprächen** festlegen und dann auch kontrollieren
- Umverteilung nicht projektrelevanter Tätigkeiten innerhalb des Projektteams bzw. an externe Mitarbeiter (outsourcing)

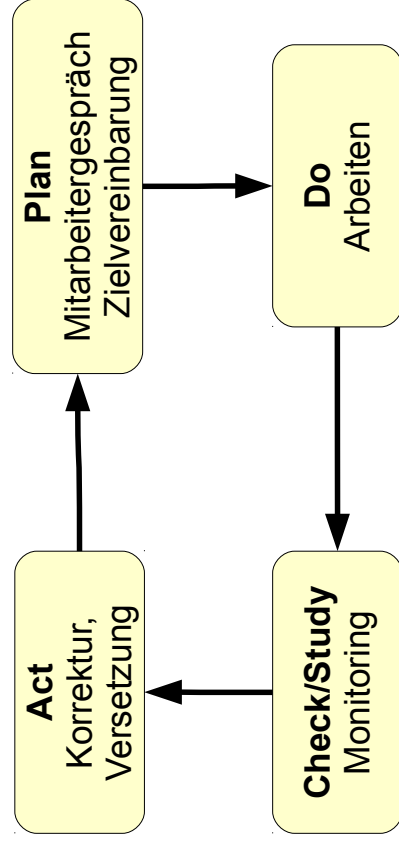


Quelle: DeMarco, T., Lister, T.: Peopleware; Dorset House 1987

Mitarbeitermanagement mit Mitarbeitergesprächen

27

- ▶ Mitarbeitermanagement sollte im PDCA ausgeführt werden
- ▶ Regelmässig sollte ein **Mitarbeitergespräch** stattfinden, bei dem
 - **Zielvereinbarungen** getroffen und kontrolliert werden
 - **Korrekturmaßnahmen** besprochen werden (z.B. Gehaltserhöhung)
 - Mitarbeiterausbildung: sehr wichtig bei kleinen IT-Firmen, da Kompetenz verkauft wird
- ▶ PL müssen nach Einstellung ihre Mitarbeiter ausbilden:
 - Ausbildung lohnt sich mittelfristig, erhöht aber die kurzfristigen Investitionen
 - Trainee programs, Mitarbeiterweiterbildung



- ▶ PL müssen für ihre Mitarbeiter ein Aufgabenprofil finden, für das sie am besten geeignet sind
 - Mitarbeiter, die auf Positionen sitzen, für die sie nicht geeignet sind, sollten versetzt werden

Weiterbildung von Mitarbeitern

28

- ▶ Für ein Softwarehaus ist Weiterbildung enorm wichtig zur Erhöhung der Software- und Prozessqualität
- ▶ Für Weiterbildung sollte regelmässig Zeit sein, z.B. 1 Tag im Quartal oder Monat
 - Es besteht sogar ein tariflicher Anspruch
- ▶ Weiterbildungsprämien können im Arbeitsvertrag vereinbart sein (als Bonus)
- ▶ Mitarbeiter sollten im Arbeitsvertrag auf Weiterbildung verpflichtet werden
 - denn manche gehen nicht gern
- ▶ Themen:
 - Soft skills: Reden, Kundengespräche führen, Vertrieb, Rhetorik, Schreibkurse, Zielfindung, Gruppenkommunikation,...
 - Programmierfähigkeiten: Neue Sprachen, Prozesse, Testverfahren, QM, Zertifizierungen, PM, etc.
 - sogar ein Führerschein kann wichtig sein

12.3 Projektleiter (PL)

29



Softwareengineering, © Prof. Uwe Alßmann, Technische Universität Dresden, Fakultät Informatik

Vorstufen zum Projektleiter

30

- ▶ **Gruppensprecher**
 - keine besonderen Kompetenzen
 - keine besondere Verantwortung, außer die Darstellung nach außen
 - Mediator
- ▶ **Gruppenkoordinator** (im Chief Programmer Team)
 - effektive Gestaltung der Arbeit
 - Mitarbeit
 - Anordnungsbefugnis über Arbeitsverteilung
- ▶ **Gruppenleiter**
 - Vorgesetzter der Projektgruppe
 - trägt Verfahrensverantwortung
 - für die sachliche Aufgabenlösung ist die Gruppe insgesamt verantwortlich



Funktionen der Projektleitung

▶ Führung gegenüber dem Team:

- **Festlegung und Entscheidung**
 - projektinterner Zielvorgaben
 - von Entwicklungsprioritäten
 - Auswahl von Mitarbeitern
 - über Lösungsalternativen
 - über Freigabe von Planungen und Ergebnissen
- **Delegation** von Aufgaben
 - Vergabe von Teilaufträgen

▶ Vertretung/"Verkauf" gegenüber den Stakeholdern:

- **Klärung** der Zielvorgaben und Randbedingungen des Projektes
- **Information** des Managements,
- **Außenvertretung** des Projektes

Fachliche Kompetenz

soziale Kompetenz

Führungsqualifikation

Verkaufs-Kompetenz

Grundlegende Anforderungen an den Projektleiter

Soziale Kompetenz:

Kommunikationsfähigkeit
Autorität
Mediationsfähigkeit
Fähigkeit zur Klärung

Fachliche Kompetenz/Eignung:

berufliche Qualifikation
nachweisbare Fachkompetenz
Projektmanagementausbildung
Erfahrung
Organisationsfähigkeit
Wissen über Software-Prozesse

Führungsqualifikation:

Führungsstärke und -erfahrung
Entscheidungsfreude
Risikobereitschaft
Delegationsfähigkeit
Fähigkeit zur Festlegung

Verkaufs-Kompetenz:

Außendarstellung
Networking
Marketing
Customer Relations

Fachl. Aufgaben des Projektleiters

33

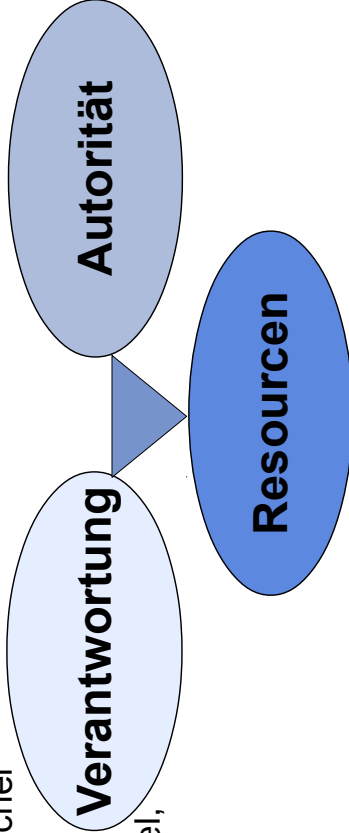
- ▶ Der Projektleiter ist für die Durchführung des PDCA-Zyklus im Projekt verantwortlich
- ▶ **Projektplanung (PLAN)**
 - Zielorientierung
 - Ablauf, Meilensteine, Aufwandsschätzung, Terminplanung, Ressourcenplanung
- ▶ **Projektdurchführung (DO)**
 - Personalführung, -motivation, Konfliktmanagement
 - Dokumentation
 - Außenvertretung
- ▶ **Projektsteuerung und -kontrolle (CHECK, ACT)**
 - Berichtswesen (Feedback)
 - Monitoring: Zeitiges Erkennen von Abweichungen
 - Steuerung (Control)
- ▶ **Beenden des Projektes** (aus der Sicht des Projekts noch DO; aus der Sicht des Multiprojektmanagements CHECK, ACT)
 - Abschlussbericht und Nachstudie
 - Übergabe des Softwareproduktes
 - Abschlussbewertung der Mitarbeiter

[Kellner, S. 5]

Verantwortung, Rechte und Ressourcen des Projektleiters (Triple-Parity-Prinzip)

34

- | | |
|---|--|
| Verantwortung für die Erreichung der Projektziele | Ausstattung mit ausreichenden Autorität (Kompetenz, Rechte und Befugnisse): |
| ▶ Erfüllung der Sachziele, Terminziele, Kostenziele | ▶ projektbezogenes Entscheidungs-, Weisungs- und Überwachungsrecht |
| ▶ Unterscheidung von Anforderungen, Nachforderungen und Nachbesserungen | ▶ Verfügungsrecht über Projektbudget und Informationen |
| ▶ Strukturierung der Produkte und Projekte | ▶ Delegationsrecht von Aufgaben |
| ▶ Aufwandsschätzung nach Arbeitspaketen | ▶ Mitsprache bei Zielvorgabe und Verträgen |
| ▶ Phasenentscheidungen mit persönlicher Verantwortung | ▶ Mitarbeiter und Arbeitsmittel bestimmen |
- Ausstattung mit **Ressourcen**
- ▶ Budget, Mitarbeiter, Geld, Sachmittel, Zeit, ...



12.4 Projektleitung (-führung)



Directing and Leadership



▶ Project leaders have to achieve their goals.

▶ Central questions:

- How do I motivate my group members for excellence?
 - Motivation: “Motivation is the key to self-exploitation.”
 - Leadership: Employees follow a leader that gives them the opportunity to realize their own goals.
- How do I control that my group members reach their goals?



Management Styles

37

In management, certain styles can be prevalent

- ▶ **Directing:** tight leading, precise instructions, control of goals
- ▶ **Coaching:** Explanation of decisions, support, motivating
- ▶ **Supporting:** Support, in so far that manager takes responsibility for decisions
- ▶ **Delegating:** Problem and responsibility are delegated to group member
- ▶ **Authoritative** leadership style: Motivation by authority
- ▶ **Cooperative** leadership: The human is in focus. Leadership by argument and convincing.
- ▶ Adapt your style to the type of employee, for instance:
 - Security type: less delegating, more supporting
 - Independence type: Use delegation, otherwise the employee is not satisfied

Cooperative Style:

Creating Atmosphere in the Project

38

- ▶ Relations between team members are extremely important, to achieve something on a technical bases
- ▶ Employees must identify with the company and the project (*corporate identity*)
 - Private activities, resp. social activities in the company are important
 - Mobbing is contraproductive
- ▶ Management with timely information create trust
 - Constructive criticism
 - More reward than blame
 - Let the employees participate in decisions
- ▶ Staffing must take the social skills into account

Coaching and Supportive Style: Care about your project member

39

From an interview of Mr Robert Moon with Ms. Chee Yun (professional violinist)

Has it been hard for you to practice on a regular basis?

"Practice for me today is much more fun than it used to be. I went through a period when I wished I could go to sleep with the music in my head and wake up having it all memorized. I went through a lazy period when I wanted to go to movies and go out with boys, driving my mom and dad crazy. I would go through periods when I just wanted to quit playing the violin. My parents would say, "Just go ahead, we can sell your violin and buy a nice car with the money." And then I would go back to it.

What kept me going was having a great teacher, Miss DeLay. She was consistently supportive and encouraging. When I went through a real teenage crisis—losing a boyfriend—I would go to my lesson, my eyes welling with tears. She'd say, "Come here, sit next to me, listen and talk to me." I felt she really cared about me as a person, not just as a violinist. When I came to the States, there were so many great players. Who was going to notice me—especially why Miss DeLay? She'd heard this work played by [Itzhak] Perlman, Nadja Salerno-Sonnenberg, Midori, all of them a thousand times better than me. How was I going to prove myself? And I didn't speak English! I was just another one of those little kids.

So I worked so hard for every lesson, like getting ready for a performance. When I went through those years of personal crises, she helped me survive them. I even left home for three days. My mom begged me to come home and my dad said, "Don't come home, I'm going to disown you!" And then Miss DeLay just drove me home—how about that! And she explained to my dad that what I was going through was temporary, just part of being a teenager."

<http://www.allthingsstrings.com/News/Interviews-Profiles/A-Conversation-with-Violinist->

Chee-Yun

Management-Muster: Führen mit Auftrag (Auftragstaktik, Ergebnisorientierung)

40

Man unterscheidet folgende Arten von Instruktionen:

- ▶ **Kommando:** Vorgabe einer auszuführenden Handlung
 - "Hol die Kohlen aus dem Keller; feuere den Ofen 2x in 15 Minuten."
- ▶ **Befehl:** Ziel und Mittel (Weg) werden vom Chef vorgegeben; i.W. kein Handlungsspielraum
 - "Heize den Raum auf 22 Grad auf mit den Kohlen aus dem Keller"
- ▶ **Auftrag:** Ziel wird vom Chef vergeben, Mittel werden vom Mitarbeiter entschieden. Großer Handlungsspielraum, der zu Flexibilität führt. Um das Ziel zu erreichen, muss der Mitarbeiter den geeigneten Weg wählen
 - "Heize den Raum auf 22 Grad auf"
- ▶ **Weisung:** der Chef stellt die Absicht der Firma dar, Aufträge werden nur in groben Zügen umrissen. Größter Handlungsspielraum für Mitarbeiter.
 - "Es ist zu kalt hier. Tu was dagegen"
 - Militärische Operationen werden meist mit *Aufträgen* geführt.
- ▶ **Vision:** der Chef malt ein Bild der Zukunft und weckt die Motivation des Mitarbeiters, selbstständig Wege zu entwickeln, es zu erreichen.
 - "in Barbados liegt man jetzt bei 25 Grad am Strand, der Wind weht leicht"
- ▶ **Taktik:** der Gebrauch der Mittel in ihrer Gesamtheit zum Erreichen des Ziels

Management-Muster: Führen mit Auftrag (Auftragstaktik, Ergebnisorientierung)

41

Vorteile:

- ▶ Selbständigkeit und Motivation der Mitarbeiter
- ▶ Kontrolle möglich
- ▶ Flexibilität durch Wahl der Mittel

Literatur:

- ▶ Kenneth Blanchard, Spencer Johnson. Der Minuten Manager. RoRoRo.
- ▶ Kenneth Blanchard, Spencer Johnson. Der Minuten Manager und der Klammeraffe. RoRoRo.

Management-Muster: Führen mit Vision

42

How to build a ship?

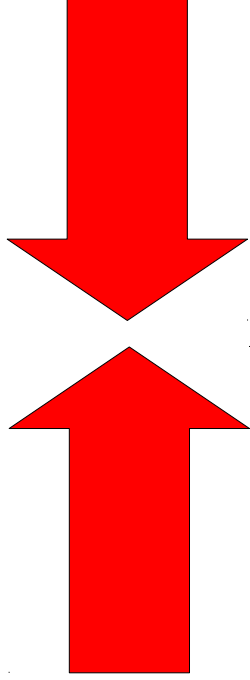
- ▶ Vision erzeugt Ziel
- ▶ Ziel erzeugt Motivation
- ▶ Motivation erzeugt Engagement
- ▶ Engagement erzeugt Wahl der Mittel und Wege

Management-Muster:

Führen mit Junktims

- ▶ Give something for getting something
- ▶ “I want a cigarette from you”
- ▶ “Yes, but... only if you give me a chewing gum”

43



Management-Muster:

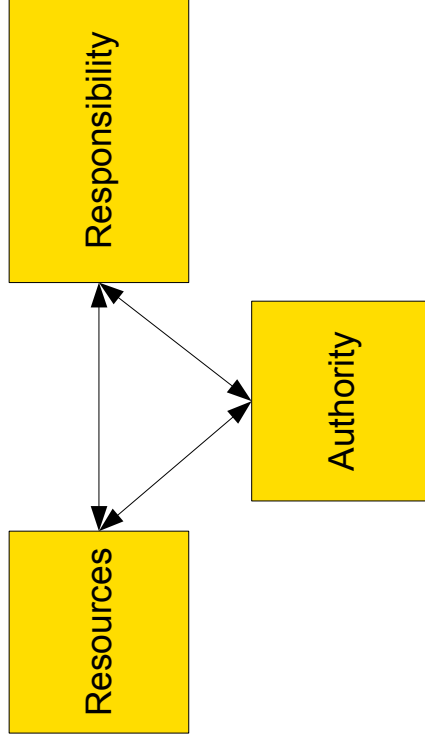
“Let the Unmotivated Propose”

- ▶ If you have a person in your group who is not motivated well
- ▶ Ask him about how he will solve the problem, and expect an answer from him
- ▶ If he gives an answer, commit him to it
 - And track his commitment
- ▶ Usually, he will be much more motivated later on

44

Management Antipattern: Triple-Imparity: Resource-Responsibility-Authority Mismatch

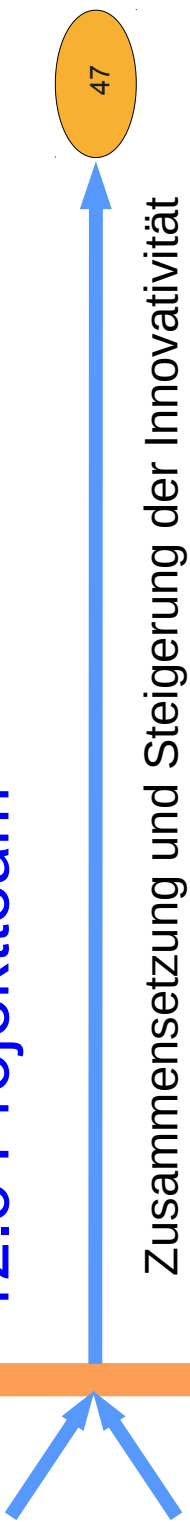
- ▶ Distribute insufficient resources, but full responsibility
 - Frustration
 - Overwork
- ▶ Distribute insufficient authority but full responsibility
 - No decision power, but all the work
- ▶ Distribute insufficient authority, but full resources
 - Create boredom



Strategema (Kriegslisten)

- ▶ Aus dem Altertum sind Strategema (Kriegslisten) bekannt, die zur Erreichung von Zielen eingesetzt werden. <http://de.wikipedia.org/wiki/Strategema>
- ▶ Viele von ihnen bedienen sich unfairer Mittel; man sollte sie aber kennen, um sie abzuwehren
- ▶ 36 chinesische Strategema des Generals Tan Daoji
 - http://de.wikipedia.org/wiki/36_Strategeme
 - http://en.wikipedia.org/wiki/Thirty-Six_Stratagems
 - http://www.strategeme.com/HSml/Stratageme_alle.pdf
- ▶ Die Strategema des Lateiners Sextus Iulius Frontinus
 - <http://de.wikipedia.org/wiki/Frontinus>

12.5 Projektteam

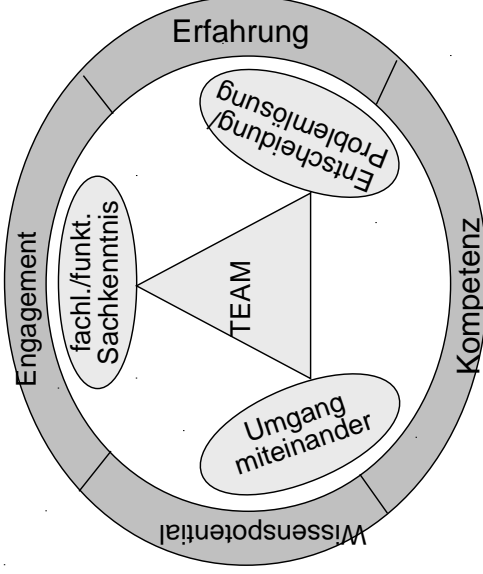


Projektteam



Ein **Projektteam** besteht aus mindestens zwei Personen, die an einem gemeinsamen Ziel arbeiten, wobei jede Person eine definierte Verantwortung und definierte Aufgaben hat, die voneinander abhängig sind. [Humphrey 2000]

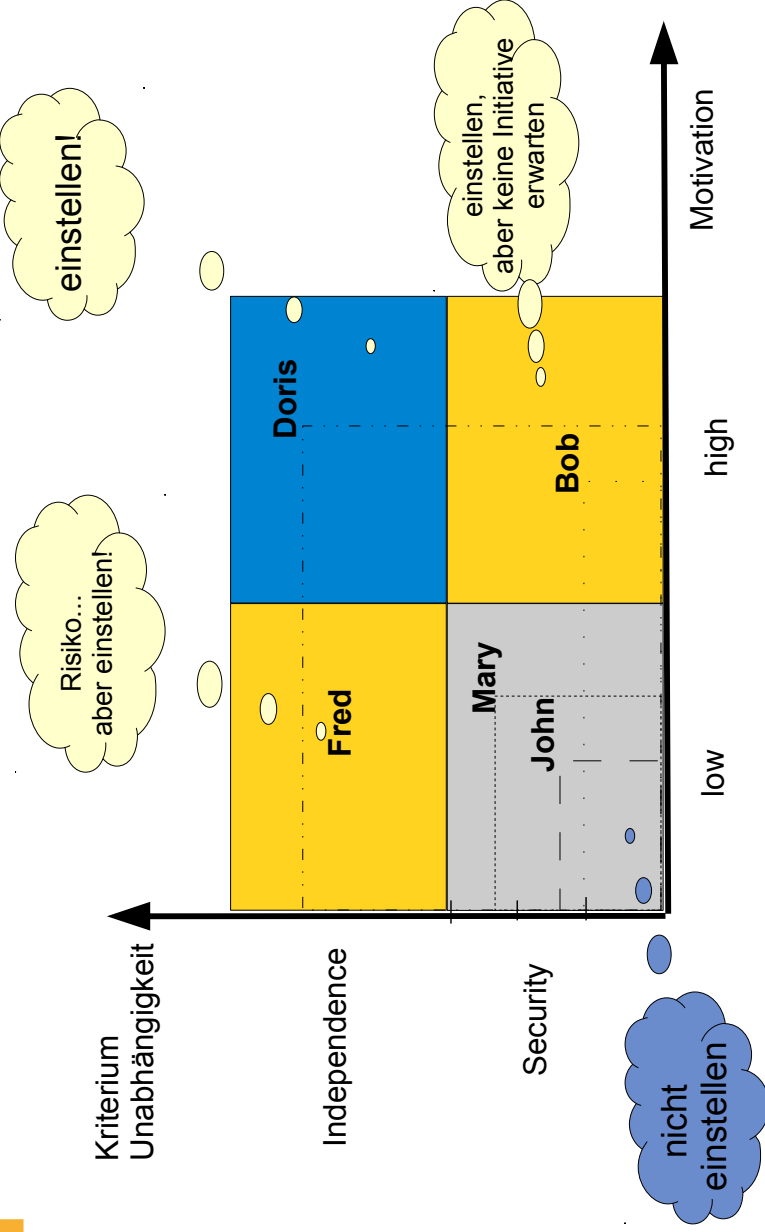
- ▶ Niemand kann alles; daher sollten Teams so zusammengestellt werden, dass die Mitglieder sich ergänzen und ihre Schwächen gegenseitig ausbügeln



Multidimensionale Analyse von Teams

49

▶ Ein Team wird man bezüglich mehrerer Dimensionen gemischt besetzen



Teamarten

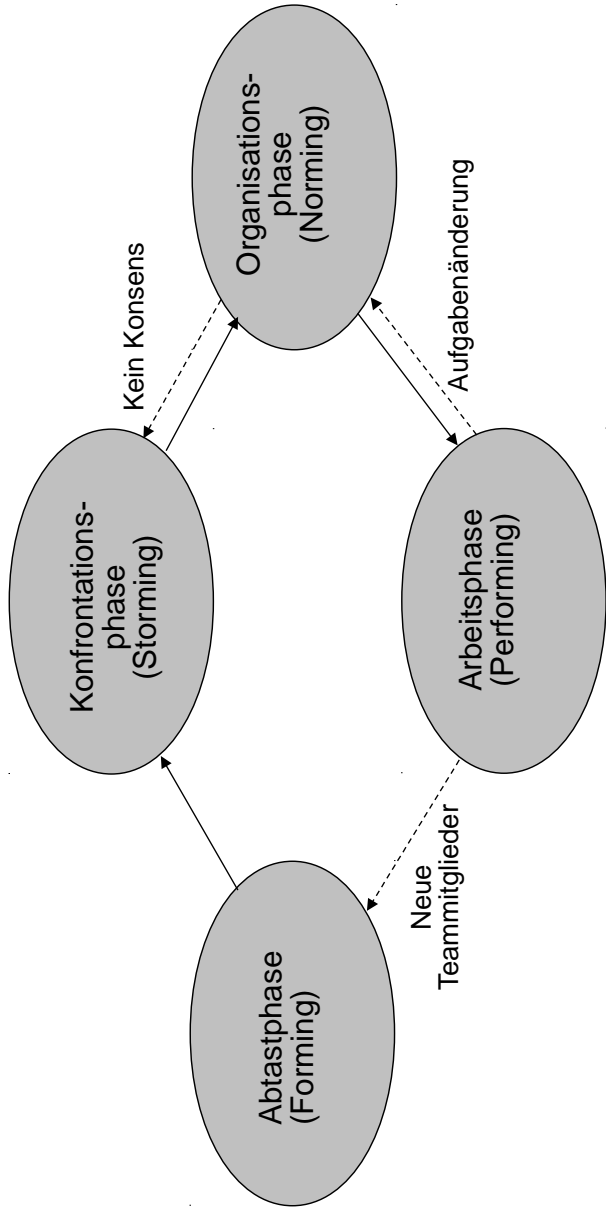
50

- ▶ Natürliche Teams
 - Arbeitsgruppen, deren Mitglieder eine gemeinsame Funktion haben ausgerichtet auf einen Gegenstand
- ▶ Dream-Team
 - Team, in dem sich Eigenschaften der Teammitglieder ergänzen
- ▶ Multifunktionale Teams
 - bestehen aus Mitgliedern verschiedener Funktionen und Organisationseinheiten. Funktionsübergreifend für mehrere Gegenstände zusammengesetzt
- ▶ Harmonie-Team
 - harmonisches Zusammenwirken der Teammitglieder (vgl. Chor), wo jeder gut singt, sich aber keiner solistisch heraushebt
- ▶ Ad hoc-/Projekt-Teams
 - Auswahl der Mitglieder aufgrund ihrer Fähigkeiten, auch Einbindung externer Spezialisten ist möglich



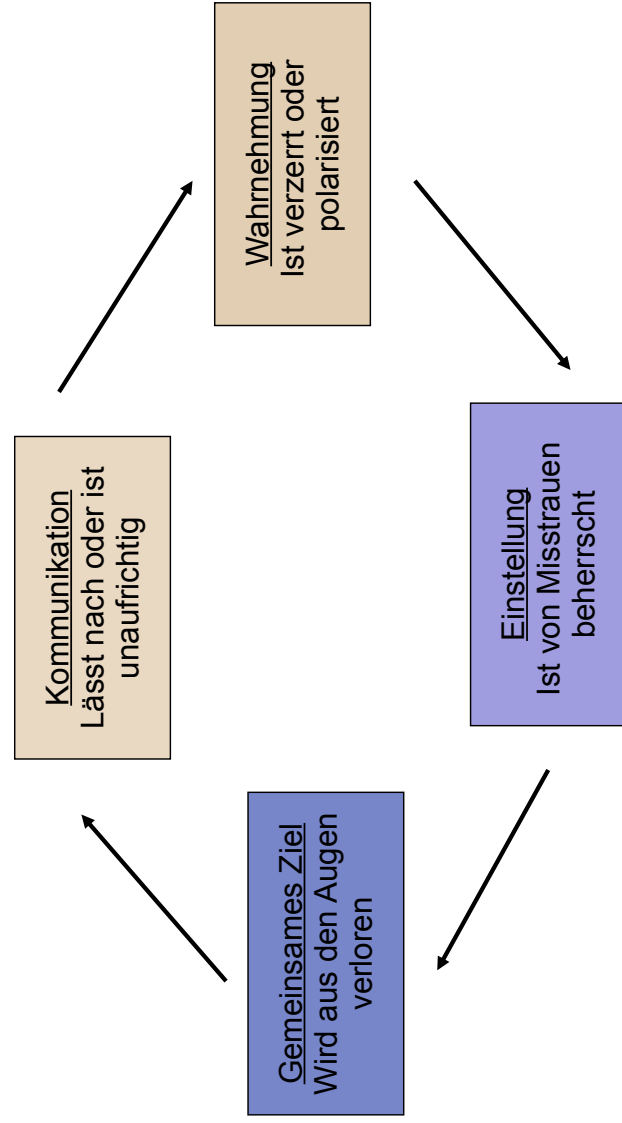
Phasen der Teamarbeit

▶ Teamarbeit gehorcht dem Krisenzyklus



[Kollektiv S. 121]

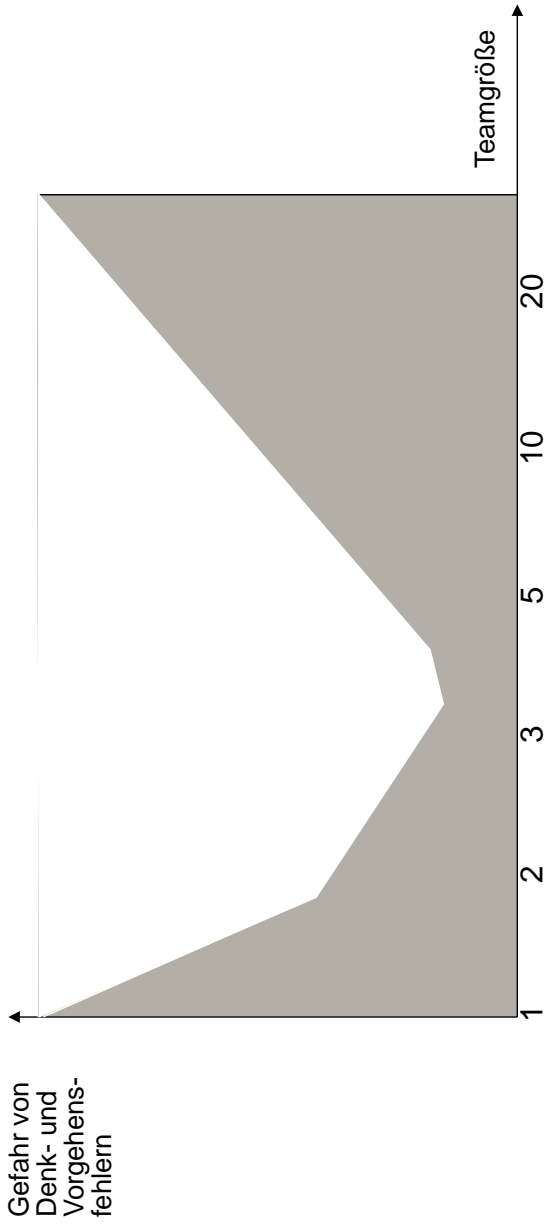
Merkmale bevorstehender Konflikte im Team



[Litke-HB, S. 217]

Gefahr von Denk- und Vorgehensfehlern in Abhängigkeit von der Teamgröße

53



[Litke S. 181]

Verbesserung der Teamkommunikation

54

- ▶ Wettbewerb mit Pokal: Verbesser mich!
- ▶ Dresdner Idee von Objectfab.de, Steffen Gemkow:
 - <http://www.verbesser-mich.de/>

Verbesserung der Team-Innovation

55

- ▶ “Shiplt”-Innovationstag von Atlassian (in Dresden bei Communardo eingesetzt)
 - Alle stimmen über die 2 besten Ideen von Mitarbeitern ab
 - Die Gewinner dürfen einen Tag an ihrer Verwirklichung arbeiten
 - Die besten Ideen aus einem Quartal dürfen, bei interessantem Resultat, 10 Tage in einem großen Workshop ausprogrammiert werden
 - Ziel: Entwicklung von neuen Produkten, Plugins, Tools
- ▶ Google Innovation Day:
 - Google lässt jedem Mitarbeiter 1 Tag die Woche zur freien Forschung und Entwicklung
 - Das ist die Quelle der Projekte auf code.google.com
 - Das kann sich nicht jede Firma leisten...

The End

56