

PHASE 2

Methode

Abstraktion



Methodische Abstraktion lässt sich gut dazu nutzen, Projektziele so zu formulieren, dass möglichst viele Spielräume für verschiedene Lösungswege zur Zielerreichung offenbleiben.

Praktische Elemente der Abstraktion sind u.a.:

- Erfragen der Hintergründe bzw. der übergeordneten Zielsetzung für die Aufgabenstellung
- Streichen überflüssiger Wörter/Begriffe aus der Ausgangsformulierung
- Auslagern von Begriffen, die bereits Lösungsansätze beschreiben
- Ersetzen einzelner Begriffe durch Oberbegriffe, übergeordnete Sammelbegriffe



Ausgangsformulierung

Hintergrund, Zielsetzung

Überflüssige Wörter

Oberbegriffe einsetzen



Tipps zur lösungsoffenen Formulierung von Projektzielen

Wenden Sie sich nicht gleich der Formulierung der Aufgabe zu, sondern erfragen Sie die Hintergründe bzw. die übergeordnete Zielsetzung für die Aufgabe nach dem Motto „der Grund hinter dem Grund, hinter dem Grund, ... ist der eigentliche Hintergrund“. „Warum, warum, warum, ...“

Schreiben Sie die Ausgangsformulierung und die Antworten auf die Fragen nach dem „Warum“ jeweils auf ein Flipchart. Vergleichen Sie die Inhalte auf beiden Flipcharts und streichen Sie Wörter/Begriffe aus der Ausgangsformulierung, wenn diese nicht zwingend mit den Hintergründen zusammenhängen.

Schreiben Sie die Begriffe auf Metaplankarten, wenn diese einen bestimmten Ansatz oder Lösungsweg beschreiben und streichen Sie die entsprechenden Begriffe aus der Ausgangsformulierung. So bleiben sie als Idee für die Lösung im Ideenspeicher.

Suchen Sie für die verbliebenen Begriffe in der Ausgangsformulierung nach übergeordneten Sammelbegriffen oder fachlichen Oberbegriffen und setzen diese stattdessen ein.

Nutzen Sie ggf. Nachschlagewerke, hierarchisch strukturierte Inhaltsverzeichnisse. Auch die Gliederungen der Internationalen Patentklassifikation kann dabei sehr hilfreich sein.

Beispiel Abstraktion

„An der Maschine zur Fertigung unserer quadratischen Teppichfliesen muss die Standzeit der Schneiden an den Stanzmessern besser werden.“

Hintergrund, Zielsetzung

Stillstands- und Rüstzeiten verringern und damit Fertigungskosten senken

Überflüssige Wörter entfernt

Standzeit der Stanzmesser in der Teppichfliesenfertigung verringern

Oberbegriffe einsetzen

Konturierte Teile aus Filzbahn wirtschaftlicher herstellen

abstrakt formulierte Aufgabe

