

Methode

Morphologischer Kasten



Lösungsoffene Aufgabe:

Unabhängige Teilaspekte

Wirkprinzip

Energieart

Fortbewegung

Steuerung

bekannte realisierte Lösungen

zusätzliche generierte Ideen z.B. Brainstorming

vorgegebener Kontext:

Sinnvolle und neuartige Kombination:



Morphologischer Kasten

Lösungsoffene Aufgabe:

„Optimierungspotenziale an Rasenmäher“



Tipps zur Anwendung der Methode „Morphologischer Kasten“

Der s.g. „Morphologische Kasten“ verbindet auf sehr praktische Weise die wesentlichen Elemente des kreativen Prozesses miteinander. Achten Sie bei der Arbeit mit dem kreativen Prozess darauf, dass Sie die einzelnen Schritte in der beschriebenen Reihenfolge durchlaufen. Nutzen Sie zur Ermittlung der unabhängigen Teilaspekte der lösungsoffen formulierten Aufgabenstellung nach Möglichkeit eine sachlogische Gliederung.

Für Aufgabenstellungen zu technischen Produkten können oft deren verschiedene Funktionen als Gliederungskriterium verwendet werden. Eine Aufteilung in die Komponenten bzw. Bauteile kann auch zielführend sein. Aufgabenstellungen im Zusammenhang mit der Organisationsentwicklung lassen sich in die Phasen von Prozessen unterteilen oder auch in die Ebenen von Aufbauorganisationen.

Eine weitere Möglichkeit zur Zerlegung von Aufgabenstellungen und Problemstrukturierungen sind die Elemente „Mensch – Maschine – Methode – Material – Mitwelt – Messung“ des Ishikawa-Ursachen-Wirkungsdiagramms. Nehmen Sie sich Zeit zur Ermittlung des Ist-Standes für bekannte realisierte Lösungen. Das hilft, wenn es darum geht „die wiederholte Erfindung des Rades“ zu vermeiden.

Nutzen Sie die bekannten Ansätze als Ausgangsbasis für die Generierung neuer Ideen z. B. durch Brainstorming. Verteilen Sie die Generierung von zusätzlichen Ideen zu den Teilaspekten auf verschiedene Arbeitsgruppen. Geben Sie für die Kombination von Ideen aus den Teilaspekten einen konkreten Kontext vor, auf den sich das Ergebnis beziehen soll. Verwenden Sie zur Bewertung der gefundenen, möglichen Kombinationen Bewertungskriterien, die sich aus dem vorgegebenen Kontext ableiten lassen.

Unabhängige Teilaspekte	bekannte realisierte Lösungen	zusätzliche generierte Ideen z.B. Brainstorming
Wirkprinzip		
Energieart		
Fortbewegung		
Steuerung		

vorgegebener Kontext:

Beispiel 1: Gartenwohnung in der Stadt mit 30m² Rasen
 Beispiel 2: Landhaus mit 1.500m² Wiese

Sinnvolle und neuartige Kombination:

Lösung 1: Elektrisch angetriebener Rasenmäherroboter
 Lösung 2: Mähbalken mit Benzinmotor