

Annahme:
Ihr dürft euch euer Traumauto
zusammenstellen!

Wir machen uns Gedanken über die Parameter die wichtig für die Zusammenstellung des Autos sind.

→ Morphologischer Kasten

Arbeitsschritte zur Erstellung eines Morphologischen Kastens:

1. Problemanalyse und –definition

Zusammenstellung eines Traumautos

Arbeitsschritte zur Erstellung eines Morphologischen Kastens:

1. Problemanalyse und –definition
2. Bestimmung der Parameter
 - Beim Aufstellen der Parameter beachten:
 - Parameter sollen voneinander unabhängig sein
 - Möglichst nur konstituierende Parameter berücksichtigen

Zusammenstellung eines Traumaautos

Parameter					
Motorleistung					
Antriebsaggregat					
Personenkapazität					
Karosseriematerial					
Felgen					
Bauart					

Arbeitsschritte zur Erstellung eines Morphologischen Kastens:

1. Problemanalyse und –definition
2. Bestimmung der Parameter
3. Suche aller möglicher Ausprägungen

Zusammenstellung eines Traumaautos

Parameter	Ausprägung 1	Ausprägung 2	Ausprägung 3	Ausprägung 4	Ausprägung 5
Motorleistung	<i>50 – 70 PS</i>	<i>70 – 100 PS</i>	<i>100 – 150 PS</i>	<i>150 – 200 PS</i>	<i>200 – 250 PS</i>
Antriebsaggregat	<i>Elektromotor</i>	<i>Benzinmotor</i>	<i>Dieselmotor</i>	<i>Brennstoffzelle</i>	<i>Gasmotor</i>
Personenkapazität	<i>1 Person</i>	<i>2 Personen</i>	<i>3 Personen</i>	<i>4 Personen</i>	<i>5 Personen</i>
Karosseriematerial	<i>Stahl</i>	<i>Alublech</i>	<i>Edelstahlblech</i>	<i>Holzverbundmaterial</i>	
Felgen	<i>Stahlfelgen</i>	<i>Leichtmetallfelgen</i>	<i>Niederquerschnittsfelgen</i>	<i>Tiefbettfelgen</i>	
Bauart	<i>Limousine</i>	<i>Kompakt</i>	<i>Kombi</i>	<i>Cabrio</i>	<i>Gelände</i>

Arbeitsschritte zur Erstellung eines Morphologischen Kastens:

1. Problemanalyse und –definition
2. Bestimmung der Parameter
3. Suche aller möglicher Ausprägungen
4. Kombination aller Ausprägungen zu Lösungsalternativen

Zusammenstellung eines Traumaautos

Beispiel

Parameter	Ausprägung 1	Ausprägung 2	Ausprägung 3	Ausprägung 4	Ausprägung 5
Motorleistung	50 – 70 PS	70 – 100 PS	100 – 150 PS	150 – 200 PS	200 – 250 PS
Antriebsaggregat	Elektromotor	Benzinmotor	Dieselmotor	Brennstoffzelle	Gasmotor
Personenkapazität	1 Person	2 Personen	3 Personen	4 Personen	5 Personen
Karosseriematerial	Stahl	Alublech	Edelstahlblech	Holzverbundmaterial	
Felgen	Stahlfelgen	Leichtmetallfelgen	Niederquerschnittsfelgen	Tiefbettfelgen	
Bauart	Limousine	Kompakt	Kombi	Cabrio	Gelände

Wofür ist der Morphologische Kasten geeignet?

- um neue Produkte zu finden
- Problemstellungen nahezu aller Art

Gute Anwendungsbedingungen?

- Fachwissen
- Einzelanwendung
- Kleine Gruppe

Zeitaufwand?

- Sehr unterschiedlich, je nach Problemstellung

Zu guter Letzt:

- Morphologischer Kasten ist eine systematisch-analytische Kreativitätstechnik nach dem Schweizer Astrophysiker Fritz Zwicky (1898-1974).
- special thanks to www.wikipedia.de