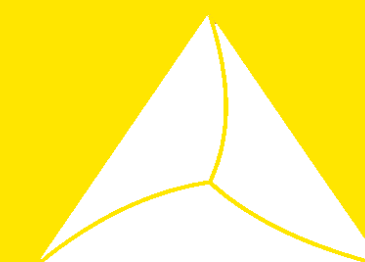


MORPHOLOGISCHER KASTEN

Kreativ analysieren?!



Bildung für
Nachhaltige
Entwicklung
Niedersachsen

MORPHOLOGISCHER KASTEN	.....	3
DIE KREATIVMETHODE	.....	4
WIE SIEHT DAS AUTO DER ZUKUNFT AUS?	.....	6
MEIN MORPHOLOGISCHER KASTEN	.....	7
KONTAKT	.....	8

MORPHOLOGISCHER KASTEN



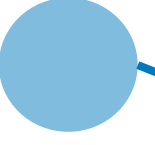
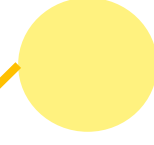
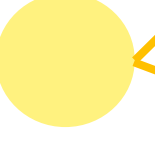
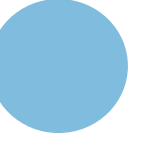
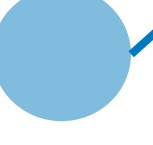

Foto: Alexandra Schick

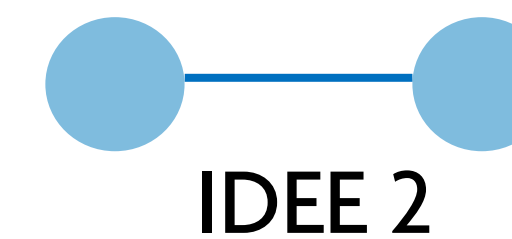
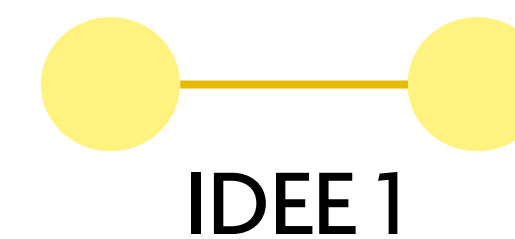
Ein Problem? Kein Problem! Es gibt viele Möglichkeiten, eine Herausforderung anzugehen – und hier lernst du eine besonders kreative Art und Weise der Aufgabenbewältigung kennen, bei der sich die Anwendungsmöglichkeiten von der Ideenfindung bis zur Lösung aktueller Probleme erstrecken. Mit der Kreativitätsmethode „Morphologischer Kasten“ kannst du dich mit Hilfe einer Vorlage mit dem spannenden Thema „Mobilität der Zukunft“ auseinandersetzen und dich der Frage widmen: „Wie sieht das Auto der Zukunft aus?“

DIE KREATIVMETHODE

Wie funktioniert die Methode?

In einer Tabelle werden alle denkbaren Merkmale (Parameter) und deren Ausprägungen für ein Problem gesammelt. Im nächsten Schritt werden diese zu kreativen Ideen kombiniert. Dieses Vorgehen wird mehrfach mit anderen Kombinationen wiederholt, sodass am Ende des Vorganges viele neue Lösungsansätze entstehen.

Fragestellung / Problem	Ausprägung 1	Ausprägung 2	Ausprägung 3
Merkmale 1			
Merkmale 2			
Merkmale 3			



DIE KREATIVMETHODE

Du kannst natürlich auch dein eigenes Problem formulieren und einen Morphologischen Kasten vorbereiten. Die Anleitung dazu findest du auf der letzten Seite dieser Lernkarten! Alleine oder mit anderen zusammen kannst du dann für deine persönliche Fragestellung eine Ideenfindung durchführen und die entstandenen Lösungsansätze (gemeinsam) bewerten.

TIPP!

Im Workshop „Design Thinking“ in der Autostadt kannst du eine weitere Kreativitätsmethode kennenlernen. Du nutzt dabei den Design Thinking-Prozess, um deine „Stadt der Zukunft“ zu gestalten und diese als Prototypen zu bauen.

WIE SIEHT DAS AUTO DER ZUKUNFT AUS?

Kombiniere die Ausprägungen der unterschiedlichen Merkmale zu einzelnen Ideen.

Fertige dazu eine Skizze an.

Wiederhole den Vorgang mit anderen Ausprägungen!

Hole dir Feedback!

Lässt sich die Skizze noch optimieren?

Fragestellung / Problem	Ausprägung 1	Ausprägung 2	Ausprägung 3	Ausprägung 4	Ausprägung 5
Anzahl der Sitzplätze	1	2	4	8	24
Antrieb	Integrierte Windräder	Flügel	Magnete	Solaranlage	Bewegung der Insassen
Räder	Gummireifen	Rollen	Ketten	Schienen	Luftkissen
Fortbewegung	an Land	in der Luft	im Wasser	unterirdisch	Überall möglich
Fahrerführer	Person als Fahrer	autonom fahrendes Fahrzeug	Roboter	Fahrzeuge sind an andere Fahrzeuge angeschlossen → Kettenreaktion	Fernsteuerung
Komfort	Liegesitze	Drehbare Sitze	Wasserbettliege	Karbonsitz	Holzbank
Technik	funkferngesteuert	Sprachsteuerung	telepathisches Lenken	Augmented Reality Bildschirm	Multimedia-Center

MEIN MORPHOLOGISCHER KASTEN

Du benötigst Lösungen für ein Problem oder möchtest ein vorhandenes Produkt verbessern? Gestalte dazu mit dieser Vorlage deinen eigenen Morphologischen Kasten! Wenn du magst, kannst du deinen Morphologischen Kasten um weitere Felder ergänzen.

Frage- stellung / Problem	Ausprägung 1	Ausprägung 2	Ausprägung 3	Ausprägung 4	Ausprägung 5
Merkmal 1					
Merkmal 2					
Merkmal 3					
Merkmal 4					
Merkmal 5					

KONTAKT

Du hast noch Fragen oder möchtest deine Ergebnisse mit uns teilen? Hier erreichst du uns!

Autostadt Bildung

Stadtbrücke, 38440 Wolfsburg

E-Mail: bildung@autostadt.de