



für

- Kinder
- Jugendliche
- Lehrkräfte
- Betreuungskräfte

Tüftelbuch und Tüftelbox

100 gute Ideen für Kinder
und Jugendliche:

Tüfteln neu entdecken



Kontakt:
Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.
Fischerstadt 36
32479 Hille
E-Mail: tuefteln@tzml.de
Telefon: 05703-520 510
www.technikzentrum-minden-luebbecke.de

Tüftelbuch und Tüftelbox

Tüfteln neu entdecken

Das Projekt:

Kinder und Jugendliche verbringen zum Teil viel Zeit in der digitalen Welt. Häufig langweilen sich auch Heranwachsende und suchen nach einer interessanten Ablenkung oder Beschäftigung. Die Corona-Zeit hat mit ihren Kontakteinschränkungen und dem Homeschooling in vielen Familien die Frage aufgeworfen, wie Kinder und Jugendliche auf begrenztem Raum spielerisch lernen können. Auch ohne die besonderen Rahmenbedingungen von Corona stellt sich häufig die Frage nach sinnvollen Bildungsangeboten für Kinder und Jugendliche, zum Beispiel im Ganztage, in Arbeitsgemeinschaften, in den Ferien oder in Projektwochen.

Die Tüftelaufgaben des Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V. bieten hierfür analoge Lösungen. Wir haben rund 100 Aufgabenblätter und Material für Jugendliche bis zur 10. Klasse zielgruppengerecht zusammengestellt.



Das **Tüftelbuch** enthält gesammelte Ideen aus verschiedenen Unternehmen, Organisationen und Institutionen und hilft Kindern und Jugendlichen, die eigenen Talente zu entdecken oder zu vertiefen.

Manche Ideen sind altbekannt (wie z.B. die Leonardo-Brücke oder der Turm von Hanoi), manche Ideen sind ganz neu oder nur angepasst worden.

Ziel ist, dass Kinder und Jugendliche sich eigenständig und kreativ betätigen können, sei es in Freistunden in der Schule oder nachmittags zuhause.

Ferienspiele und MINT-Unterricht lassen sich mit den klischeefreien Übungen ebenfalls gut gestalten – auch unter Corona-Bedingungen.

Das Buch kann gedruckt, kopiert oder als Download zur Verfügung gestellt werden.

5

Türme von Hanoi

Ausstattung:
5 Behälter / Gegenstände in
verschiedenen Größen



5 Objekte stehen auf dem linken Platz Nr. 1.
Staple sie auf den rechten Platz Nr. 3 um.

Aber:

Es darf immer nur ein Objekt bewegt werden und
ein kleines Objekt muss immer oben liegen.
Schaffst du es mit 27 Bewegungen?

Diese Idee wurde überarbeitet vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.

34

IT bestimmen

Ausstattung:
Stift

Ordne die Begriffe den einzelnen Gegenständen zu.



- USB-C, USB 2.0 5A - Ladekabel
- USB 3.0-Kabel (A-Stecker auf Micro-B-Stecker)
- Video Audio Kabel Scart auf 3 Cinch-Stecker
- Cinch-Audiokabel, 1 x Cinch-Stecker auf 2 x Cinch-Stecker
- USB-B-Kabel USB A Display Port DP zu HDMI Male Konverter-Kabel
- Antennenkabel
- Netzstecker auf Euro-B-Buchse
- Netzwerkkabel
- S-ATA Datenkabel
- Optisches Audiokabel
- DVI- auf DVI-Kabel
- HDMI Kabel 2.0b
- Aux Kabel 3.5mm Netzwerkkabel
- Netzkabel für Kaltgeräte
- Y-Kabel Stromversorgung
- VGA zu VGA Kabel

Notiere in der Tabelle deine Ergebnisse:

1	6
2	7
3	8
4	9
5	10

Diese Idee stammt vom: Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.
(Lösungsblatt ist im Tüftelbuch enthalten)

Bei einigen Übungen sind Materialien und Werkzeuge notwendig. Falls diese nicht zuhause, in der Schule oder im Jugendzentrum zur Verfügung stehen, können diese in einer **Tüftelbox** verpackt erworben werden.

Das Technikzentrum Minden-Lübbecke e. V. ist berechtigt, für satzungsgemäße Spenden Zuwendungsbestätigungen auszustellen.

Stichwort „Tüftelbuch und Tüftelbox“

Konto:

Technikzentrum Minden Lübbecke e.V. (TZML)

Volksbank Mindener Land

IBAN: DE08 4906 0127 0063 8856 01



Bitte unterstützen Sie unser Ziel, so viele Kinder und Jugendliche wie möglich zu erreichen – mit Ihren Ideen für Tüftelaufgaben sowie Sach- oder Geldspenden!

Die Verteilung der Tüftelboxen an die Schüler*innen erfolgt z.B. über Schulen.

Gibt es auch in Ihrer Nähe ausgewählte Schulen, die Sie unterstützen möchten?

Helfen Sie mit – für unsere Kinder – für unsere Zukunft.





Was wir machen ...

Rund 90% der Jugendlichen kennen weder die 1.000 möglichen Ausbildungsberufe noch deren Inhalte und Anforderungen. Die eigenen Talente bleiben unentdeckt und Chancen werden vertan.

Der Schwerpunkt des Technikzentrum Minden-Lübbecke e. V. liegt in der Vermittlung einer praxisnahen Berufsorientierung. Dafür werden klischeefreie Formate, wie Parcours und Trainingseinheiten sowie Übungsaufgaben und Arbeitsproben für die Berufswelt entwickelt und zur Verfügung gestellt. Sie dienen der genderspezifischen Entdeckung der persönlichen Talente, der Berufsorientierung, dem Wiedereinstieg, der Qualifizierung sowie der Schaffung von Arbeitsplätzen, beispielsweise für Menschen mit Behinderung.

Das vorrangige Ziel ist es, Jugendliche und Erwachsene über Berufe zu informieren, Orientierung bei der Berufswahl zu leisten und ihnen den direkten Kontakt zu Unternehmen zu ermöglichen. Dazu kooperieren wir mit Schulen, Lehrkräften, Unternehmen, Verbänden, Innungen, Industrie, Handel und Handwerk.

Das Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V. hat seit 1991 mit über 1 Million Jugendlichen in Schulen praktische Übungen durchgeführt und ist mehrfach ausgezeichnet und zertifiziert worden.

Mit dem Tüftelbuch wollen wir tatkräftig alle Kinder und Jugendlichen unterstützen, damit ihre Talente entdeckt und gefördert werden.

Technikzentrum Minden-Lübbecke e.V.



Karin Ressel
Geschäftsführerin

- Das Technikzentrum und seine Geschäftsführerin wurden bereits mehrfach ausgezeichnet, u.a. mit:
- Bundesverdienstkreuz für Karin Ressel
 - Ernennung von Karin Ressel zum Ashoka Fellow
 - IGS-Förderpreis Minden-Lübbecke 2017
 - Goldmedaille der IENA
 - NIBB-Preis

Das Tüftelbuch wird unterstützt von:

adelt

SCHULEWIRTSCHAFT
Nordrhein-Westfalen