

Opa Bens Geheimnis



Begleitheft

Hier findet ihr Lösungshinweise zu den einzelnen Rätseln. Schaut im Inhaltsverzeichnis nach dem Rätsel, bei dem ihr nicht weiterkommt.

Die Rätsel können in beliebiger Reihenfolge gelöst werden. Das Inhaltsverzeichnis gibt nicht eine "*richtige*" Reihenfolge vor.



Rätsel

Brief von Opa Ben an seinen Freund Satoshi	4
Patrizia Engel anrufen	8
Der Koffer von Opa Ben	12
Das Innere der Mappe	13
<i>Tagebucheintrag von Opa Ben</i>	14
<i>Personen Übersicht</i>	16
<i>Satoshi</i>	18
<i>Das YouTube Video</i>	21
<i>Brief an Trudi</i>	25
<i>Visitenkarte von Benjamin</i>	27
Benjamin besuchen	31
<i>Benjamins Computer</i>	31
<i>Der Inhalt von Benjamins Computer</i>	37
<i>Notiz in Geheimschrift</i>	39
<i>Sallys Instagram</i>	44
<i>Sallys kleiner Bruder</i>	47
<i>Das Papier im Buch</i>	49
Die Vorderseite der Mappe	50
Die Lösung des Kreuzworträtsels	55
<i>Die Rückseite der Mappe</i>	55
Bens Geheimnis	60

Brief von Opa Ben an seinen Freund Satoshi

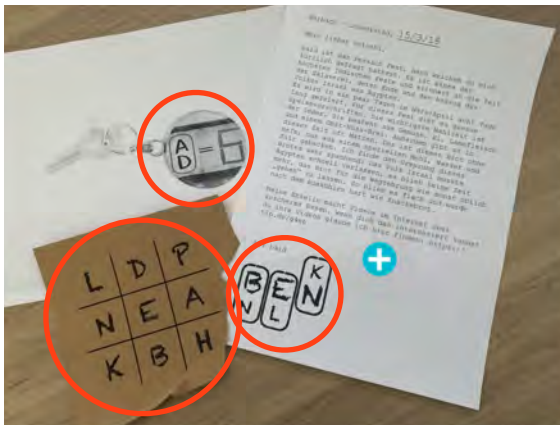
Ihr wurdet über WhatsApp von Patrizia Engel kontaktiert. Sie möchte eure Talente als Symbol- und Codeexperten nutzen, um ein großes Geheimnis zu lüften. Obwohl ihr zunächst zurückhaltend seid, schickt sie euch ein Foto eines Briefs und zwei seltsamer Teile.

Hinweis 1

Zum Entschlüsseln von Opa Bens

Unterschrift benötigt ihr:

- Die Unterschrift
- Das Buchstaben Gitter
- Den Schlüssel mit Schlüsselanhänger



Hinweis 2

L	D	P
N	E	A
K	B	H

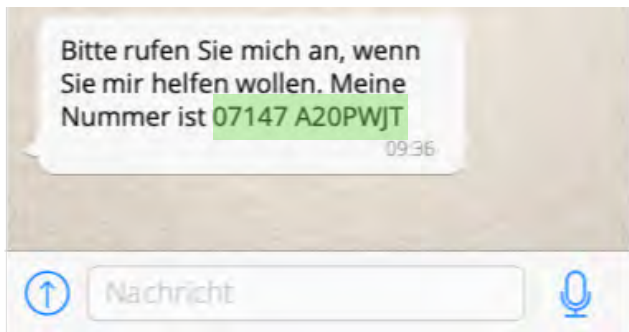
Lösung

Wendet ihr das Verfahren auf die Buchstabenkombinationen von Opa Bens Unterschrift an, ergibt sich der **Zahlencode 993**.

Wofür ihr diesen braucht, ist noch nicht klar. Notiert ihn euch.

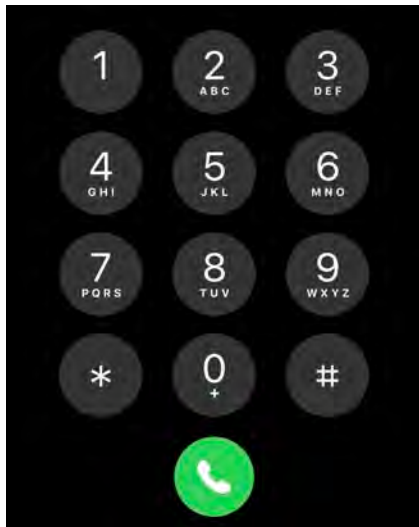
Patrizia Engel anrufen

Dieser erste Vorgeschmack hat euch neugierig gemacht. Deswegen folgt ihr der Bitte von Patrizia aus der WhatsApp Nachricht, sie anzurufen. Ihr merkt, dass die Nummer so nicht wählbar ist.



Hinweis 1

Schaut euch doch mal eine
Telefontastatur genauer an. Fällt euch
etwas auf?



Hinweis 2

Auf den Telefontasten sind Buchstaben zu sehen, wie in der Telefonnummer auch.

G steht beispielsweise auf der Taste 4.

Lösung

Die Telefonnummer lautet:

07147 22 07 958

Ruft sie doch mal an!

Der Koffer von Opa Ben

In der abgehörten Nachricht von Patrizia ist von einem Koffer die Rede. Um diesen zu öffnen, wird ein dreistelliger Code benötigt. Habt ihr einen solchen nicht schon gefunden? Patrizia wollte, dass ihr eine Internetadresse aufschreibt (t1p.de/whup). Gebt diese in das Adressfeld eures Browsers ein (nicht bei Google, das funktioniert nicht).

Das Innere der Mappe

Die Mappe enthält folgende Dokumente:

- Tagebucheintrag von Opa Ben
- Personen Übersicht
- Brief an Trudi
- Visitenkarte von Benjamin Treiger

Tagebucheintrag von Opa Ben



Scheinbar hat Opa Ben ein schlechtes Gedächtnis und musste sich in diesem Tagebucheintrag notieren, wie er sich den Schlüssel zu seinem Geheimnis merken kann.

So wie die Menora sieben Arme hat, hat Opa Ben den Schlüssel in sieben Teile zerteilt.

Vielleicht besteht ein Zusammenhang mit der Personen Übersicht, wo auch das Symbol der Menora zu sehen ist.

Personen Übersicht

Auf diesem Blatt findet sich eine Abbildung der Menora. Habt ihr das Symbol schon an anderen Stellen entdeckt?



Habt ihr schon Informationen zu allen Personen in der Übersicht gefunden?

Wenn nicht, schaut euch nochmal die einzelnen Dinge an, die sich in der Mappe befinden.

Habt ihr alle Personenrätsel gelöst,
Blättert auf Seite 50

Satoshi

Auf der Personen Übersicht seht ihr ein Bild von Satoshi. Neben ihm seht ihr eine kleine Abbildung. Was könnte da abgebildet sein?

Hinweis

Die kleine Abbildung sieht aus wie der Brief, den Opa Ben an Satoshi geschrieben hat. Das erkennt ihr an der Unterschrift von Opa Ben.



Ganz oben sieht etwas interessant aus. Hier ist mithilfe von hervorgehobenen XX eine Stelle des Briefs besonders betont dargestellt. Was könnte das bedeuten?

Lösung

Vergleicht man die kleine Abbildung mit dem Brief im Original, erkennt man, dass die XX an der Stelle sind, wo das Datum, bzw. der Monat des Datums im Original ist.

Marbach - Donnerstag, 15/3/18

Mein lieber Satoshi,

bald ist das Pessach Fest, nach welchem du mich kürzlich gefragt hattest. Es ist eines der höchsten jüdischen Feste und erinnert an die Zeit der Sklaverei, deren Ende und den Auszug des Volkes Israel aus Ägypten.

Der Monat im Brief ist der **März**.

Das YouTube Video

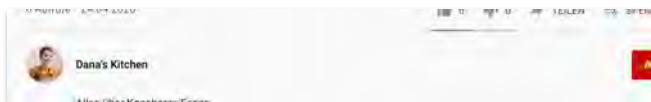
Im Brief von Opa Ben an seinen Freund Satoshi findet ihr den Link zu einem YouTube Video.

Fällt euch bei dem Video etwas auf?

Hinweis 1

Ihr könnt an dieser Stelle zwei Dinge bemerken:

1. Der Kanalname & das Profilbild.
Kommt euch davon etwas in irgendeiner Weise bekannt vor bzw. habt ihr den Namen und das Bild schon irgendwo anders gesehen?

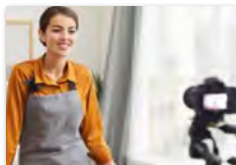


2. Wenn ihr das Video wirklich genau anschaut, fällt euch dann etwas auf?

Hinweis 2

Zum Kanalnamen bzw. -bild habt ihr inzwischen entdeckt, dass Dana auch auf der Personen Übersicht zu finden ist.

Dana ist also die zweite Enkelin von Opa Ben, die Schwester von Patrizia.



Lösung

In der Personen-Übersicht seht ihr, dass neben Danas Namen „Dazwischen und danach“ steht.

Dana - 3 - Dazwischen & danach



Wenn ihr euch das Video genau anseht, erkennt ihr kleine Buchstaben, die zwischen den Inhalten des Videos erscheinen und ein Buchstabe erscheint am Ende.

Die Buchstaben sind: **ÖLE**

Brief an Trudi

Wutbach - Donnerstag, 05. September 2018

Meine liebe Trudi,

dieser Tage bin ich mal wieder über den Dachboden gestreift und habe eine Kiste aus unserer Kinderzeit gefunden. Weißt du auch, wie wir damals Davidstern mit Linal und Linal gebastelt haben?

Kürzlich habe ich meiner Urkelin erklärt, dass der Davidstern zwei gegenüber einander verlinkende Dreiecke darstellt. Sally hat mich dann gefragt ob der Stern für Gott steht. Damit hatte sie von sich aus schon die Hälfte verstanden. Denn es ist ja nur das obere Dreieck, das für Gott steht und das untere für die Menschen.

Ich sagte ihr auch, dass sich in beiden Dreiecken Gott und die Menschen begegnen. Damit erinnert der Davidstern an den Bund, den Gott und die Juden vor sehr langer Zeit miteinander geschlossen haben.

Als ich sie fragte, ob ich ihr zeigen soll, wie wir damals einen Davidstern gebastelt haben, sagte sie mir, dass sie es wahrscheinlich schneller versteht, wenn sie das im Internet nachschaut. Dann haben wir diese Anleitung gemeinsam angeschaut: <http://bit.ly/2g8t33b>

Sally fragte mich dann, warum das nicht aussieht wie ein Stern, sondern nur wie ein Buchstabe. Dann gab ich ihr den Tipp, dass sie doch mal alle sich nicht gegenüberliegenden Ecken mit einem Linal verbinden sollte. Sie hat das gemacht, danach den Stern ausgeschnitten und daraus ein **Tier** gebastelt, indem sie vier Sachen nach hinten gefaltet hat. Das war sehr lustig!

Dein Bruder BEN

Habt ihr schon selbst einen Davidstern gebastelt? Welchem Tier ähnelt euer Ergebnis, wenn ihr die Schritte im Brief befolgt?

Lösung:

Wenn vier der Ecken des Sterns nach hinten gefaltet werden, sieht es aus wie eine **Katze**.



Visitenkarte von Benjamin



Bevor ihr die Visitenkarte anschaut, erhaltet ihr von Patrizia die Information, dass Benjamin Treiger, dem diese Visitenkarte gehört, ihr Bruder ist. Es gibt zwei Optionen: **Benjamin zu besuchen** oder **die Visitenkarte genauer anzuschauen**.

Die Visitenkarte genauer anschauen

Auf der Visitenkarte von Benjamin Treiger sind einige Informationen zu finden: eine Mail-Adresse, eine Telefonnummer, ein Instagram-Profil und daneben noch eine handgeschriebene Notiz.

Ein Instagram Profil kann man entweder in der entsprechenden App suchen. Aber man kann auch folgenden Link nutzen um das Profil anzuschauen:
[instagram.com/dieser_ben_trei/](https://www.instagram.com/dieser_ben_trei/)

Wofür waren nochmal Telefonnummern da?

Benjamins Festnetz Telefonnummer anrufen

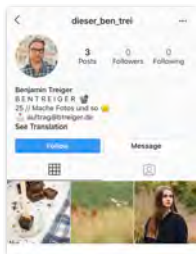
Die Nachricht von Benjamin verrät dir, dass sonst nur noch Opa Ben bei ihm anruft.

Außerdem erfährst du, nach welchem System Opa Ben seine Passwörter erstellt.

Das System hat sich Opa Ben auf der Visitenkarte notiert (→ die handgeschriebene Notiz). **Auch Benjamin** erstellt seine Passwörter nach diesem System. Vielleicht könnte diese Information noch nützlich sein.

Benjamins Instagram Profil

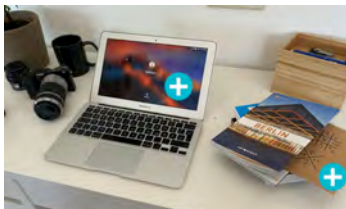
Auf Benjamins Instagram Profil findet ihr einige Informationen zu ihm und ein paar Bilder.



Schaue dir die Informationen zu Benjamin gut an, diese könnten noch hilfreich sein.

Wer ist denn das Mädchen da?
Hast du schon mal ein Bild von ihr gesehen?

Benjamin besuchen



Benjamins Computer

Beim genauen hinschauen erkennt ihr einen **Benutzernamen** auf dem Bildschirm des Computers. Um euch einzuloggen (auf "Einloggen" tippen), könnt ihr versuchen ein **Passwort** einzugeben. Wenn ihr doch nur wüsstet, wie Benjamin sich seine Passwörter ausdenkt!

Hinweis 1

Du suchst nach einem **Password-System**, das Benjamin nutzt. Gehe nochmal zurück zum Inhalt der Mappe und schaue dir die **alte Visitenkarte** von Benjamin genauer an.

Hinweis 2

Da ihr euch die Visitenkarte genauer angeschaut habt, habt ihr wahrscheinlich schon die Telefonnummer angerufen.

Hier habt ihr erfahren, dass Benjamin seine Passwörter nach einem System herstellt, das sich Opa Ben auf der Visitenkarte notiert hat.

Hinweis 3

Das Passwortsystem lautet:

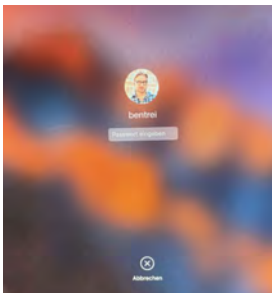
`!Geburtsjahr_NutzernameRückwärts!`

Also müsst ihr erst einmal erfahren, wie alt Benjamin Treiger ist. Außerdem benötigt ihr den Nutzernamen vom Computer.

Lösung



Benjamins Alter erfahrt ihr auf seinem Instagram Account. Er ist 29 Jahre alt. Das müsste bedeuten, dass er im Jahr **1995** geboren ist. (Stand: 2024)

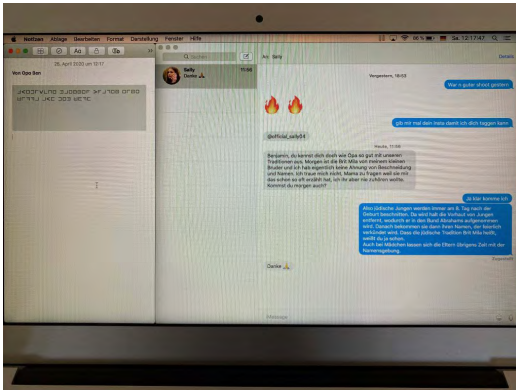


Den Nutzernamen des Computers könnt ihr sehen, wenn ihr euch den Bildschirm des

Computers genauer ansieht. Der
Nutzername lautet **bentrei**. Für das
Passwort benötigt ihr nach dem
Passwortsystem (!
Geburtsjahr_NutzernameRückwärts!)
den Nutzernamen rückwärts: **iertneb**

Damit ergibt sich das Passwort:
!1995_iertneb!

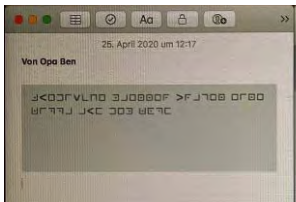
Der Inhalt von Benjamins Computer



Auf dem Computer findet ihr eine Notiz und ein Bild von einem Nachrichtenverlauf. Die Notiz mit dem Titel „Von Opa Ben“ lässt sich nicht lesen, es sind nur Symbole zu sehen.

Im Nachrichtenverlauf von Benjamin mit Sally ist die Rede von Sallys Instagram Profil. Außerdem sprechen die beiden von einer jüdischen Tradition, der Brit Mila. Sallys kleiner Bruder soll wohl bald beschnitten werden.

Notiz in Geheimschrift



Der Titel der Notiz auf Benjamins Computer lautet „Von Opa Ben“

Vielleicht lässt sich diese geheime Schrift irgendwie entschlüsseln?

Hinweis 1

Liegt vielleicht im Umfeld von Benjamins Computer noch etwas, was euch beim Lesen der Symbole helfen könnte?

Hinweis 2



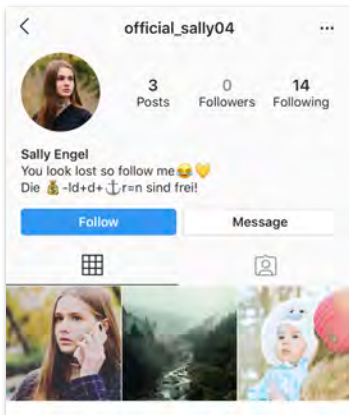
Auf Benjamins Schreibtisch habt ihr dieses Stück Papier gefunden. Vielleicht entdeckt ihr darin die Symbole aus der Notiz von Benjamins Computer wieder.

Lösung

Juedische Maenner tragen eine Kippa auf dem Kopf.

Sallys Instagram

Ihr seid auf Sallys Instagram Profil gestoßen. Vielleicht entdeckt ihr ja Informationen, die wichtig sein könnten.



Hinweis 1

In der Bio von Sallys Instagram Profil seht ihr einen sogenannten Rebus. Es ist ein Wort aus Symbolen bzw. Emojis, bei dem einzelne Buchstaben ausgetauscht werden müssen.

- steht dafür, dass diese Buchstaben entfernt werden müssen
- + steht dafür, dass diese Buchstaben hinzugefügt werden müssen.

Bsp:  -z+r

Herz - z + r → Herr

Lösung

In der Instagram Bio von Sally steht
„Die **Gedanken** sind frei!“.

Sallys kleiner Bruder

Ihr seht auf Sallys Instagram ein Bild, das ihr eventuell schon mal in der Personen Übersicht gesehen habt.

Sallys neugeborener Bruder ist auf dem Bild zu sehen.



Lösung

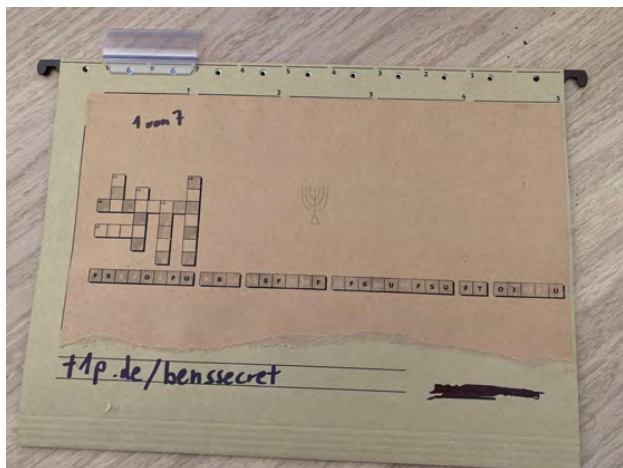
In der Beschreibung des Bildes seht ihr, dass Sallys Bruder **Vincent** heißt.

Das Papier im Buch

Auf Benjamins Schreibtisch findet ihr einen Zettel. Diesen könnt ihr später gebrauchen, hebt ihn euch gut auf (am besten speichern oder im Browser offen lassen).

Er wird euch helfen, eine Geheimschrift zu lesen. Vielleicht erkennt ihr später ja ähnliche Symbole.

Die Vorderseite der Mappe



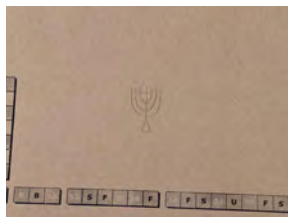
Auf der Vorderseite der Mappe sieht man Handgeschriebenes: „1 von 7“ und einen Link: t1p.de/benssecret

Außerdem seht ihr ein Kreuzworträtsel. Allerdings gibt es dazu keine Fragen, wie sonst üblich. Die Anzahl der möglichen Antworten könnte eine Rolle spielen.

Außerdem kann man ein kleines Symbol sehen (Mitte der Mappenvorderseite).

Hinweis 1

Schaue dir noch einmal genauer das Symbol in der Mitte der Vorderseite der Mappe an. Hast du dieses Symbol schon an anderer Stelle gesehen? Wie könnten diese Symbole zusammenhängen?



Hinweis 2

Du findest das Symbol der Menora im Tagebucheintrag von Opa Ben und auf der Personen Übersicht.

In der Personenübersicht sind die Bilder bzw. Personen durchnummeriert.

Auch in das Kreuzworträtsel kannst du eine bestimmte Anzahl an Antworten eintragen.

Lösung

Im Tagebucheintrag erfährst du, dass der Schlüssel zum Geheimnis in sieben Teile geteilt ist. Daher ist das Symbol der Menora mit den sieben Armen nicht nur im Tagebuch zu finden, sondern auch wieder auf der Personen Übersicht und auf dem Kreuzworträtsel: Die Personen aus der Übersicht haben je einen Teil des Schlüssels zum Geheimnis.

Der letzte Teil ist die Vorderseite der Mappe selbst, denn hier steht: 1 von 7.

Die Lösung des Kreuzworträtsels

Die Rückseite der Mappe

Habt ihr schon herausgefunden wie man das Kreuzworträtsel löst? Wenn nicht, geht zurück zum Kapitel "Die Vorderseite der Mappe" auf Seite 50

Ansonsten lest auf der nächsten Seite weiter.

Ihr wisst also, dass die Lösungen der einzelnen Personenrätsel (siehe Personen Übersicht) in das Kreuzworträtsel gehören.

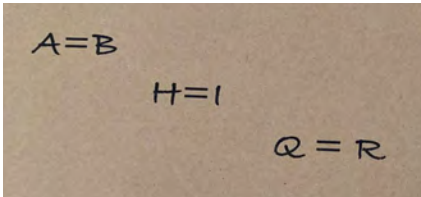
Damit könnt ihr das Lösungswort, besser gesagt den Lösungssatz, des Kreuzworträtsels ausfüllen:

FSLVOEFU EBT GSFNEF
AFSTUPFSU FT OJDIU

Das kann ja beim Besten Willen niemand lesen. Wie sollt ihr bloß verstehen können, was die Lösung ist? Ihr seid doch so nah am Ziel!

Hinweis

Auf der Rückseite der Mappe steht:



A photograph of a piece of brown cardboard with three handwritten equations in black ink. The equations are arranged diagonally from top-left to bottom-right: $A=B$, $H=1$, and $Q=R$.

$$A=B$$
$$H=1$$
$$Q=R$$

Das sollte euch helfen!

Lösung

Dank der Rückseite der Mappe wisst ihr, dass bei der Lösung des Kreuzworträtsels die Buchstaben ersetzt wurden. Sie wurden alle um ein Zeichen verschoben. Das nennt man auch Cäsar-Chiffre:

B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	A
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z

Jetzt könnt ihr den Lösungssatz
übersetzen:

ERKUNDET DAS FREMDE ZERSTOERT
ES NICHT

Das ist übrigens ein Zitat von Johannes Reuchlin
(1455-1522), ein Humanist aus Pforzheim, der auch für die
Rechte von Juden im Mittelalter eintrat.

Bens Geheimnis

Ihr habt das Kreuzworträtsel gelöst, zu dem unterschiedliche Personen einen Teil beigetragen haben.

Nun bleibt nur noch eines zu tun um das große Geheimnis von Opa Ben zu lüften: Ihr müsst auf der Seite t1p.de/benssecret den Lösungssatz eingeben. (Genau wie im Lösungssatz: Alle Buchstaben groß, mit Leerzeichen!)

**HERZLICHEN
GLÜCKWUNSCH, IHR
HABT DAS GEHEIMNIS
GELÜFTET!**

Lizenz



Dieses Werk wurde von Daniel Autenrieth unter der Lizenz Namensnennung - Nicht-kommerziell - Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International (CC BY-NC-SA 4.0) veröffentlicht.

Sie dürfen:

Teilen — das Material in jedwedem Format oder Medium vervielfältigen und weiterverbreiten

Bearbeiten — das Material remixen, verändern und darauf aufbauen

Unter folgenden Bedingungen:

Namensnennung — Sie müssen angemessene Urheber- und Rechteangaben machen, einen Link zur Lizenz beifügen und angeben, ob Änderungen vorgenommen wurden. Diese Angaben dürfen in jeder angemessenen Art und Weise gemacht werden, allerdings nicht so, dass der Eindruck entsteht, der Lizenzgeber unterstütze gerade Sie oder Ihre Nutzung besonders.

Nicht kommerziell — Sie dürfen das Material nicht für kommerzielle Zwecke nutzen.

Weitergabe unter gleichen Bedingungen — Wenn Sie das Material remixen, verändern oder anderweitig direkt darauf aufbauen, dürfen Sie Ihre Beiträge nur unter derselben Lizenz wie das Original verbreiten.

Keine weiteren Einschränkungen — Sie dürfen keine zusätzlichen Klauseln oder technische Verfahren einsetzen, die anderen rechtlich irgendetwas untersagen, was die Lizenz erlaubt.