

Tüftel

WETTBEWERB



THEMA

Von Ameisenbau
bis Zukunftsstadt

FORMEN DES
ZUSAMMEN-
LEBENS



An dieser Stelle wird normalerweise das neue Thema des Tüftelwettbewerbs vorgestellt. Doch im vergangenen Schul- und Kitajahr kam dann alles anders als gedacht. Ein Virus hat dafür gesorgt, dass die Welt größtenteils stillstand. Der öffentliche Raum, wie wir ihn kannten, veränderte sich – Innenstädte waren menschenleer, viele Menschen arbeiteten von zu Hause und auch KITAs und Schulen wurden geschlossen. Das alles war nötig, um uns und andere Menschen vor dem Virus zu schützen. Rücksichtnahme, Verständnis und Geduld waren auf einmal noch wichtiger für jeden einzelnen von uns.

Das Virus hat nicht nur unseren eigenen, ganz persönlichen Alltag durcheinandergebracht, sondern auch unser gesamtes Zusammenleben.

Der Tüftelwettbewerb der tjfbg und der Käpt'n Browser gGmbH legte von Anfang an großen Wert auf die Potentiale des gemeinsamen Tüftelns. Damit dabei etwas Tolles entstehen kann, ist ein hohes Maß an Verständigung, gegenseitigem Austausch und Organisation notwendig. Dies ist sowohl in kleinen Gruppen in euren KITAs und Schulen als auch im großen Maßstab für internationale Beziehungen in Europa und weltweit wichtig.

Da das Zusammenarbeiten aufgrund der Kita- und Schulschließungen nicht möglich war, haben wir uns entschlossen, das Thema vom letzten Jahr wieder aufzugreifen. Deshalb heißt das Thema des 11. Tüftelwettbewerbs:

Von Ameisenbau bis Zukunftsstadt – Formen des Zusammenlebens

Auch das Tüftel-Festival musste verschoben werden. Wir feiern nächstes Jahr nun einfach Tüftels 11. Geburtstag mit internationalen Partnern und vielen Aktionsständen! Mehr dazu erfahrt ihr auf den Seiten 6/7.

Wir wünschen euch eine gelingende Zusammenarbeit und viel Spaß beim Tüfteln!

Thomas Hänsgen

Geschäftsführer

tjfbg gGmbH & Käpt'n Browser gGmbH



Darum geht's

Wir Menschen sind nicht allein auf dieser Welt, sondern stellen nur einen relativ geringen Teil sehr vieler verschiedener Arten von Lebewesen und Organismen dar, die den Planeten Erde derzeit besiedeln. Egal, ob Mäuse, Würmer oder Bakterien, diese Erdbewohner sehen nicht nur sehr verschieden aus, ihre Lebensweise ist auch speziell auf ganz bestimmte Bedingungen angepasst. Das ist gut so, denn stell dir vor, es gäbe außer Menschen nichts natürlich Entstandenes auf unserer Welt. Langweilig!

So bunt und vielfältig wir in Gestalt, Lebensraum und Verhalten sein mögen – alle Lebewesen sind durch etwas Entscheidendes miteinander verbunden, was uns gegenseitig mehr oder weniger abhängig voneinander macht: die gut funktionierenden Ökosysteme aller Biotope auf der Erde.

Es gibt Kreaturen, die in den entferntesten, verborgensten Winkeln unserer Welt zuhause sind. Sogar diese stehen in besonderer Weise mit allen anderen in Beziehung.

Was passiert aber, wenn eine Art ausfällt, wenn sie ihre Funktion im System nicht mehr wahrnehmen kann? Wer füllt diese entstandene Lücke und wie?

Einige Arten verschwinden, bevor sie von uns jemals lebend wahrgenommen werden konnten. Sie sterben aus wie z. B. die Dinosaurier, deren Ära längst vorbei ist und nur eine vergleichsweise kurze Episode in der gesamten Erdzeitgeschichte darstellt. Andere Arten entwickelten sich später. Wieder andere werden vielleicht noch entstehen – hoffentlich. Es herrscht also ein Kommen und Gehen im Zusammenleben auf der Erde.

Doch nicht immer ist das Zusammenleben einfach; manchmal kann es auch anstrengend sein. Aber warum hat der Mensch überhaupt irgendwann angefangen, sich mit anderen zusammenzutun, wie entstanden Kulturen und Gesellschaften? Welche Herausforderungen gibt es im Zusammenleben verschiedener Kulturen? Mit solchen und ähnlichen Fragen könnt ihr euch in diesem Jahr beschäftigen.

Eure Aufgabe

Ob in Deutschland, Europa oder der Welt – überall leben Menschen, Tiere und Pflanzen in bestimmter Weise zusammen. Wie das aussieht, wie das organisiert wird, wie gut oder schlecht das funktioniert, das könnt ihr in eurem Beitrag untersuchen/herausfinden/konstruieren/sichtbar machen/etc.

Eure Aufgabe ist es, euch aus einer oder mehrerer Perspektiven mit diesem Thema zu beschäftigen. Ihr könnt beispielsweise überlegen, wie die Menschen in 200 Jahren in Städten oder auf dem Land (oder auf einem anderen Planeten?) zusammenleben werden – welche technischen oder sozialen Erfindungen bräuchte es dafür?

Ihr könnt gemeinsam herausfinden, wie ein Ameisen- oder Bienenstaat organisiert ist oder selbst ein kleines Biotop anlegen und beobachten. Ihr könnt überlegen, wie Mensch und Tier besser zusammenleben können oder wo das schon/ noch gut funktioniert.

Ein wichtiger Teil des Wettbewerbsbeitrags ist eine aussagekräftige Dokumentation. Sie hilft der Jury dabei, eure Arbeit gut nachvollziehen und sich ein umfassendes Bild eures Beitrags machen zu können. Die Leitfragen auf S. 4 können euch als Anregung für die Dokumentation dienen. Bitte fasst außerdem euren Beitrag in ca. vier kurzen Sätzen am Anfang der Dokumentation für die internationale Jury zusammen, die anschließend übersetzt werden.

Wer kann teilnehmen?

Teilnehmen können Teams bestehend aus Kindern und Jugendlichen der aufgeführten Einrichtungen der tjfbg gGmbH und Käpt'n Browser gGmbH auf Seite 11. Jedes Team darf genau einen Beitrag einreichen und muss aus mindestens drei Mitgliedern bestehen. Die betreuenden Erwachsenen können Erzieher*innen, Lehrer*innen, Sozialpädagoge*innen oder Eltern sein.

So meldet ihr euch an:

- Die Anmeldung ist mit Beginn des Schuljahres 2020/2021 möglich.
- Bitte benutzt das Anmeldeformular auf Seite 8 oder das Online-Formular auf der Webseite www.tjfbg.de/tueftel
- Anmeldeschluss ist am **31.01.2021**
- Einsendeschluss für eure Beiträge, einschließlich der Dokumentation, ist am **30.04.2021**

Das sind die Regeln:

- Etwaige Baumaterialien sind freigestellt. Falls fertige, kommerzielle Modellbausätze, Teilbausätze o. ä. benutzt werden, dann müssen sie im Beitrag einen anderen Zweck als den vorgegebenen erfüllen und in ungewohnter, neuartiger Form in den Kontext des Beitrags eingebettet werden. Einzelteile von LEGO®, FISCHER TECHNIK® u. ä. können genutzt werden.
- Euer Beitrag kann in analoger oder digitaler Form eingereicht werden. Die max. Videolänge beträgt 5 Minuten.
- Der Weg von der Idee bis zum fertigen Beitrag bzw. Bedeutsames für den Ideenprozess soll von euch in der Dokumentation in folgender Form festgehalten werden:
 - entweder auf mindestens 5 DIN-A4-Seiten oder
 - in Filmaufnahmen (max. 5 Min), als eBook, Präsentationstool o. ä. oder
 - in Zeichnungen, Plakaten, Fotos oder
 - eine Kombination der o. g. Formen

Leitfragen für die Dokumentation

- Was ist eure erste Idee zum Thema? Wie einigt ihr euch auf eine Idee?
- In welcher besonderen Weise behandelt euer Beitrag das Wettbewerbsthema?
- Wie wollt ihr eure Idee umsetzen? Welche Hilfsmittel benötigt ihr dazu?
- Wie sieht die Aufgabenverteilung in eurem Team aus?
- Welche Herausforderungen musstet ihr meistern? Wie findet ihr Lösungen?
- Was ist das Besondere an eurem Beitrag? Warum gewinnt euer Team den Wettbewerb?

Die Bewertungskriterien

Die Bewertung der Beiträge wird von einer unabhängigen internationalen Jury vorgenommen. Folgende Kriterien sind für die Beurteilung leitend:

- Einhaltung der Wettbewerbsregeln
- Eine ausführliche, nachvollziehbare und vollständige Dokumentation
- Deutlich erkennbarer Themenbezug
- Kreativität und Gestaltung

Das gibt es zu gewinnen

1. Platz: ein Universalgutschein im Wert von 1500 €
 2. Platz: ein Universalgutschein im Wert von 1250 €
 3. Platz: ein Universalgutschein im Wert von 1000 €
 4. Platz: ein Universalgutschein im Wert von 750 €
 5. Platz: ein Universalgutschein im Wert von 500 €
- 5 x 6. Platz: ein Universalgutschein im Wert von 250 €

Bei unserem Wettbewerb geht kein Team leer aus – für die Teilnahme erhalten alle einen Tüftelpreis und eine Urkunde.

Was ist ein Universalgutschein?

Falls euer Team gewinnt, erhaltet ihr einen sogenannten Universalgutschein im ausgeschriebenen Wert der Platzierung. Dieser Gutschein kann bei einer Vielzahl von Markenpartnern zum Shoppen, Online-Shoppen oder zur Freizeitgestaltung eingelöst werden.

Die Preisverleihung

Die Platzierungen werden bei einer feierlichen Preisverleihung im Rahmen des Tüftel-Festivals bekannt gegeben. Alle teilnehmenden Teams sind dazu herzlich eingeladen. Weitere Infos dazu findet ihr auf den Seiten 6/7. Datum und Uhrzeit werden rechtzeitig mitgeteilt.

Was ist darüber hinaus gut zu wissen?

- Alle Rechte an den eingereichten Beiträgen verbleiben bei den Tüftelteams.
- Die Teilnehmer*innen müssen über sämtliche Rechte an den eingereichten Beiträgen, auch über Bild- und Tonrechte, verfügen und den Veranstalter des Wettbewerbs von Ansprüchen Dritter freistellen.
- Eine Jury entscheidet anhand der vorgegebenen Bewertungskriterien über die Platzierung. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.
- Bitte die Fotoerlaubnis zusammen mit der Anmeldung einreichen.



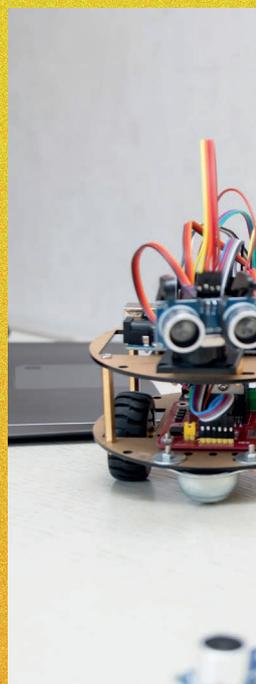
11 Jahre TÜFTEL

Das feiern wir!

Seit mittlerweile elf Jahren beschäftigen sich viele Kinder in den Schulen und KITAs der tjfbg gGmbH und der Käpt'n Browser gGmbH mit Natur, Umwelt und Technik. Dabei haben sie (meist) viel Spaß, viele kreative Einfälle und wie nebenbei erschließen sich oft naturwissenschaftlich-technische Sachverhalte.

Ob Kettenreaktionen, Spiele, Karten und Pläne, Spiralen, Wasser – Tüftels Themen sind vielfältig und laden auch zum Um-die-Ecke-Denken ein.

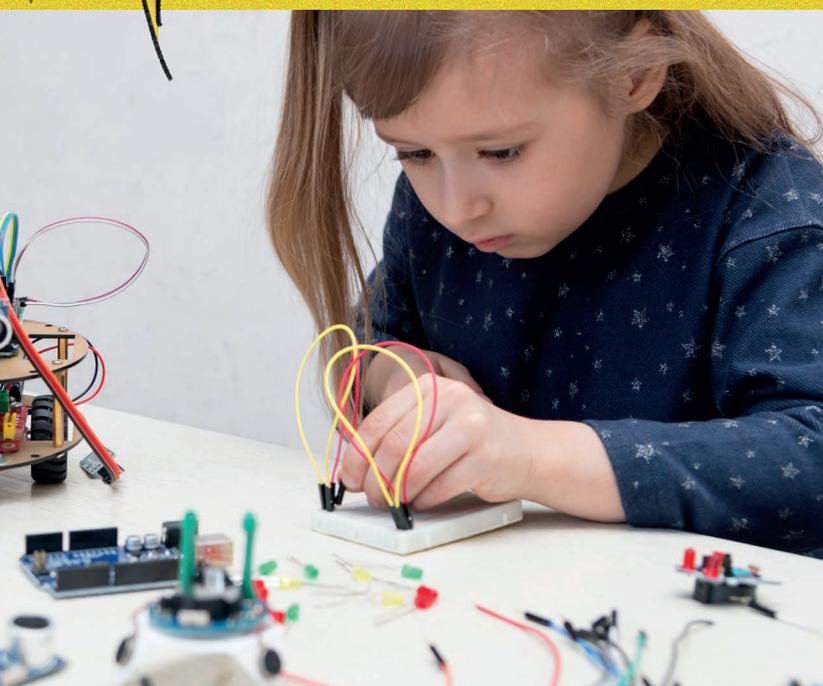
Nun wird Tüftel 11 Jahre alt und das wollen wir mit euch feiern! Dazu laden wir alle Kinder, Eltern, Lehrer*innen, Erzieher*innen zur großen Geburtstagsfeier ein. DATUM UND ORT werden wir dafür noch rechtzeitig bekannt geben.





Euch erwarten zahlreiche Stände, an denen geforscht, entdeckt und getüfelt werden kann. Viele internationale Partner sorgen für spannende Aktionen rund um die Themen Natur, Umwelt und Technik.

Auf dem Tüftel-Festival findet außerdem die feierliche Preisverleihung statt, bei der die Gewinnerteams des 11. Tüftelwettbewerbs bekanntgegeben werden.



*Wir freuen
uns auf euch!*

Anmeldeformular



Dieses Formular bitte vollständig und leserlich ausfüllen!
Die Anmeldung ist auch online möglich unter
<https://forms.gle/JuRwtNgh17C5Wtib8> (Der QR-Code kann mit der Kamera-App
Ihres iPads gescannt werden. Eine QR-Code-App ist nicht notwendig!)
Anmeldeschluss ist der **31.01.2021**.

Name der Einrichtung:

.....
.....
.....
.....

Anzahl der Teilnehmenden und Klassenstufe (Schule) bzw. Alter (KITA):

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Ansprechpartner*in (Name, Telefon, E-Mail):

.....
.....
.....

Anmeldeformular kopieren und zurücksenden:

per Fax: (030) 97 99 13 22

per Post: tjfbg gGmbH bzw. Käpt'n Browser gGmbH

Frau Karoline Klaus

Wilhelmstraße 52 · 10117 Berlin

per E-Mail: k.klaus@tjfbg.de

Steckbrief zur Dokumentation

Hier findet ihr noch einmal die Leitfragen zur Dokumentation, die der Jury bei der Bewertung der Beiträge hilft. Die Dokumentation ist zusammen mit dem Beitrag bis spätestens **30.04.2021** einzusenden.

Titel des Beitrags

Einrichtung

Betreuer*in

Leitfragen zur Dokumentation:

(Bitte auf mind. 5 Seiten beantworten und anhängen)

- Was ist eure erste Idee zum Thema? Wie einigt ihr euch auf eine Idee?
- In welcher besonderen Weise behandelt euer Beitrag das Wettbewerbsthema?
- Wie wollt ihr eure Idee umsetzen? Welche Hilfsmittel benötigt ihr dazu?
- Wie sieht die Aufgabenverteilung in eurem Team aus?
- Welche Herausforderungen müsst ihr meistern? Wie findet ihr Lösungen?
- Was ist das Besondere an eurem Beitrag? Warum gewinnt euer Team den Wettbewerb?

Steckbrief kopieren und zurücksenden:

per Fax: (030) 97 99 13 22

per E-Mail: k.klaus@tjfbg.de

per Post: tjfbg gGmbH bzw. Käpt'n Browser gGmbH

Frau Karoline Klaus

Wilhelmstraße 52 · 10117 Berlin

Fotoerlaubnis

Die Technische Jugendfreizeit- und Bildungsgesellschaft (tjfbg) gGmbH, Wilhelmstraße 52, 10117 Berlin (im Folgenden: tjfbg), beabsichtigt die Anfertigung und Verwendung von Personenabbildungen.

(Personenabbildungen in diesem Sinne sind Fotos, Grafiken, Zeichnungen oder Videoveröffentlichungen, auf denen Personen individuell erkennbar sind.)

Einrichtung:

Für:
Name Vorname Geburtsdatum

- Ja. Ich bin einverstanden mit der Verwendung von Personenabbildungen in gedruckten Medien, auf der Website (www.tjfbg.de) und auf unternehmenszugehörigen Webseiten (z. B. Schulwebseiten, Facebook)
- Ja. Ich bin einverstanden mit der Verwendung von Personenabbildungen für Aushänge in der Einrichtung.
- Nein, ich bin nicht einverstanden mit der Verwendung von Personenabbildungen

Soweit sich aus meiner Personenabbildung Hinweise auf meine ethnische Herkunft, Religion oder Gesundheit ergeben (z. B. Hautfarbe, Kopfbedeckung, Brille), bezieht sich meine Einwilligung auch auf diese Angaben. Die Einräumung der Rechte erfolgt ohne Vergütung und umfasst auch das Recht zur Bearbeitung, soweit diese nicht entstellend ist. Mir ist bekannt, dass bei einer Internetveröffentlichung jeder auf die eingestellte Personenabbildung Zugriff hat. Mir ist dabei bewusst, dass Informationen im Internet weltweit zugänglich sind, mit Suchmaschinen gefunden und mit anderen Informationen verknüpft werden können, woraus sich unter Umständen Persönlichkeitsprofile erstellen lassen. Ins Internet gestellte Informationen, einschließlich Personenabbildungen, können problemlos kopiert und weiterverbreitet werden. Es gibt Archivierungsdienste, deren Ziel es ist, den Zustand bestimmter Websites zu bestimmten Terminen dauerhaft zu dokumentieren. Dies kann dazu führen, dass im Internet veröffentlichte Informationen auch nach ihrer Löschung auf der ursprünglichen Webseite weiterhin auf-zufinden sind. Bezüglich der Informationspflicht zu personenbezogenen Daten (DSGVO §§13,14), weisen wir auf www.tjfbg.de – Datenschutz hin.

Widerruf:

Die Einwilligung kann jederzeit schriftlich in der oben genannten Einrichtung widerrufen werden. Entsprechende Personenabbildungen werden unverzüglich entfernt und ab diesem Zeitpunkt nicht mehr verwendet. Sofern die oben genannte Person zusammen mit anderen Personen abgebildet ist, muss die Personenabbildung nicht komplett entfernt werden, sondern es genügt, wenn diese Person auf der Fotografie unkenntlich gemacht wird (z. B. durch Verpixelung). Im Falle des Widerrufs dürfen Einzelabbildungen zukünftig nicht mehr verwendet werden. Soweit die Einwilligung nicht widerrufen wird, gilt sie zeitlich unbeschränkt.

.....
Datum Name Erziehungsberechtigte*r Unterschrift

.....
Datum Name Erziehungsberechtigte*r Unterschrift

Teilnehmende Einrichtungen

Grundschulen

- Allegro-Grundschule
- Anna-Lindh-Schule
- B.-Traven-Gemeinschaftsschule
- Bötzow-Grundschule
- Carl-von-Ossietsky-Schule
- Cecilien-Schule
- Elisabeth-Christinen-Grundschule
- Grundschule am Brandenburger Tor
- Grundschule am Hollerbusch
- Grundschule am Koppenplatz
- Grundschule am Senefelderplatz
- Grundschule an den Püttbergen
- Grundschule im Eliashof
- Grundschule Neues Tor
- Heinrich-Seidel-Grundschule
- Helmuth-James-von-Moltke-Grundschule
- Humboldthain-Grundschule
- Kastanienbaum-Schule
- Kiekemal-Schule
- Kristall Grundschule
- Ludwig-Bechstein-Grundschule
- Nelson-Mandela-Gemeinschaftsschule
- Pustoblume-Grundschule
- Quentin-Blake-Schule
- Rudolf-Dörrier-Schule
- Schule am Zille-Park
- Spreewald-Grundschule
- Tesla-Gemeinschaftsschule
- Thalia-Grundschule
- Thomas-Mann-Grundschule
- Wangari Maathai Internationale Schule
- 48. Schule

Weiterführende Schulen

- Albert-Schweitzer-Gymnasium
- Alexander-Puschkin-Gymnasium
- Archenhold-Gymnasium
- Carl-Friedrich-von-Siemens-Gymnasium
- Dathe-Gymnasium
- Gottfried-Keller-Gymnasium
- Gymnasium Tiergarten
- Hans-Carossa-Gymnasium
- Hector-Peterson-Schule
- Humboldt-Gymnasium
- Immanuel-Kant-Gymnasium
- John-Lennon-Gymnasium
- Käthe-Kollwitz-Gymnasium
- Kepler-Schule
- Lessing-Gymnasium
- Max-Planck-Gymnasium
- Melanchthon-Gymnasium
- Mildred-Harnack-Schule
- Nelson-Mandela-Schule
- Otto-von-Guericke-Schule
- Refik-Veseli-Schule
- Rückert-Gymnasium
- Schulfarm Insel Scharfenberg
- Thomas-Mann-Gymnasium

Außerschulische Einrichtungen

- Campus Kiezspindel
- JOB Werkstatt Mädchen
- Jugendfreizeiteinrichtung IKARUS

- Jugendfreizeiteinrichtung JuJo
- Jugendfreizeiteinrichtung Manege
- Jugendfreizeiteinrichtung Spielhaus
- JugendTechnikSchule

Kindertagesstätten

- Naturkindergarten Am Spitzberg
- KITA Calypso
- KITA Die kleinen Entdecker
- KITA Die kleinen Füchse
- KITA Eichkater
- KITA Farbklecks
- KITA Fischbachstraße II
- KITA Flohkiste – Integrative Kindertagesstätte und Familienzentrum
- IntegrationsKITA Hand in Hand
- KITA Pirateninsel
Verbund-Familienzentrum AU-ßem
- KITA Rappelzappel
- KITA Robies Zwergenland
- KITA Rüsselbande
- KITA Schneckenhaus
- KITA Seepiraten
- KITA Sonnenschein
- KITA Spatzennest
- KITA Springmäuse
- KITA Tigermaus
- KITA Vorwitznasen
- KITA Weltentdecker
- KITA WirbelZwirbel

Teilnahme an Wettbewerben

Namen und Daten, die zur Anmeldung von Wettbewerbseinreichungen abgefragt werden, dienen ausschließlich dem reibungslosen Ablauf einer wettbewerbsfinal zu organisierenden Preisverleihung, dort insbesondere der Unterscheidung der Platzierungen und der Erstellung bzw. Aushändigung persönlicher Urkunden. Nach Beendigung des Wettbewerbs werden alle personenbezogenen Daten unverzüglich gelöscht oder, wenn sie an die eingereichten Wettbewerbs-Dokumentationen gekoppelt sein sollten, den jeweiligen Teilnehmern auf Wunsch wieder ausgehändigt. Eine Statistik über Teilnehmerzahlen führen wir zu Vergleichszwecken in anonymisierter Form durch. Ihre Daten werden mit Ihrer ausdrücklichen Zustimmung zur Durchführung unserer Geschäftstätigkeit erhoben (Art. 6 Abs. (1) a. DSGVO).

KURZ & KNAPP

Wettbewerbsthema: Von Ameisenbau bis Zukunftsstadt - Formen des Zusammenlebens

Anmeldeschluss ist der 31.01.2021

Einsendeschluss für die Wettbewerbsbeiträge und die Dokumentation ist der 30.04.2021

Die Gewinnerteams werden auf der Preisverleihung bekanntgegeben und ausgezeichnet.

Über Termin und Ort werden die Teams rechtzeitig informiert.

Ansprechpartnerin

Das Team der KON TE XIS Bildungswerkstatt ist euer Ansprechpartner rund um die Organisation des Wettbewerbs. Bei Fragen und Schwierigkeiten könnt ihr euch jederzeit an uns wenden, gemeinsam finden wir eine Lösung.

Ansprechpartnerin für den Wettbewerb:

Karoline Klaus

Fachberaterin Fortbildung Natur-Umwelt-Technik – KON TE XIS Bildungswerkstatt

k.klaus@tjfbg.de | (030) 97 99 13 186

Impressum

Technische Jugendfreizeit- und Bildungsgesellschaft (tjfbg) gGmbH
Wilhelmstraße 52 · 10117 Berlin | www.tjfbg.de
Geschäftsführer: Thomas Hänsgen M. A. | Amtsgericht Berlin-Charlottenburg HRB 121600 B
Bearbeitung: Sascha Bauer, Stella Kießlinger, Karoline Klaus, & Harald Weis
Bildachweise: S. 1, 6, 7: Adobe Stock
Stand: August 2020