

Tuifitel

WETTBEWERB

THEMA

Dinge und
Entwicklungen,
die das Leben
vereinfachen



A B C
x y z



$$2 + 3 = 5$$





Fast wie von selbst ...

... kommt dieses Jahr unser Tüftelwettbewerb zum Thema „Dinge und Entwicklungen, die das Leben vereinfachen“ in Gang.

Es ist ein alter Menschheitstraum: Erfindungen, die uns schwere Arbeit abnehmen, Entdeckungen, die unser eigenes Leben erleichtern und im Alltag nützlich sind. Ein Fahrstuhl erspart uns das Treppensteigen, der Taschenrechner löst für uns die kniffligen Matheaufgaben. Sogar die bisher schwierige Entschlüsselung der menschlichen DNA hilft mittlerweile bei der Erkennung und Heilung von Krankheiten. Wenn ihr weiter überlegt, fallen euch bestimmt noch unzählige andere Sachen ein.

Wie weit der Mensch dabei auf seinem Weg vom Faustkeil bis zum Smartphone gekommen ist, zeigt ein Blick auf die letzten 200 Jahre: Dampfmaschine und Elektromotor, Kunststoff und Gentechnik – Erfindungen und Entdeckungen verschiedenster Art führten zu beschleunigten Herstellungsmethoden. Die Bewirtschaftung eines Feldes mit 15 Hektar Getreide erfolgt heute von nur einer Person und Suchmaschinen merken sich unsere Wege im Internet und bieten uns Vorschläge an, die uns interessieren könnten.

Doch die Bestrebung nach Vereinfachung zeigt sich nicht nur in technischen Erfindungen, sondern auch im Zusammenleben der Menschen, in der Kommunikation, der Arbeitsorganisation, dem Handel und der Wirtschaft. Gesetze, gesellschaftliche Regeln und Vereinbarungen geben den Menschen verlässliche soziale Strukturen und erleichtern so das Miteinander.

Beim siebten Tüftelwettbewerb der tjfbg gGmbH und der Käpt'n Browser gGmbH wollen wir uns nicht vom Fortschritt überrollen lassen, sondern die Welt selbst ein bisschen einfacher machen. Da ist es nur passend, dass wir damit direkt beim Wettbewerb angefangen haben: Statt getrennter Erfinder- und Projektwettbewerbe gibt es jetzt einen gemeinsamen Tüftelwettbewerb.

Auch an anderen Schrauben des Wettbewerbs haben wir noch mal gedreht. Deswegen lest euch das Tüftelheft sorgfältig durch, denn alle benötigten Informationen rund um Anmeldung, Durchführung und Preisverleihung findet ihr hier. Ebenso die einzuhaltenden Regeln und wichtigen Termine.

Ich wünsche allen Kindern, Jugendlichen und Erwachsenen, die sich im diesjährigen Tüftelwettbewerb engagieren, zukunftsweisende Ideen, kreative Lösungen und vor allem viel Spaß!

Thomas Hänsgen
Geschäftsführer
tjfbg gGmbH/Käpt'n Browser gGmbH

Der Tüftelwettbewerb

Darum geht's:

Heutzutage müssen Menschen immer weniger eintönige, kräftezehrende Arbeiten verrichten. Maschinen helfen uns, Dinge schneller und in größerer Stückzahl herzustellen, als wir es aus eigener Kraft je könnten. Auf dem Weg zur Arbeitserleichterung und ständigen Verbesserung von Produktionsabläufen ist der Mensch schon weit gekommen. Stellt euch nur mal vor, wie aufwändig und mühselig es wäre, Wäsche zu waschen wie vor 100 Jahren! Eine Waschmaschine ist heute aus keinem Haushalt mehr wegzudenken.

Doch es müssen nicht immer Maschinen und Automaten sein, die uns das Leben leichter machen. Vielleicht seid ihr in den Ferien ja in andere Länder gefahren? Bestimmt ist euch aufgefallen, dass es Länder gibt, bei denen ihr und eure Eltern euch ausweisen musstet und Länder, bei denen das nicht der Fall war. Die Freiheit, in unsere Nachbarländer größtenteils ohne zeitraubende Passkontrolle zu reisen, ist eine großartige Errungenschaft, die in Zusammen-

arbeit vieler Regierungen erarbeitet wurde. Regeln und Gesetze können also auch dafür sorgen, dass unser Alltag unkomplizierter und einfacher abläuft.

In unserem diesjährigen Tüftelwettbewerb geht es rund um Dinge, Abläufe und Entwicklungen, die das Leben einfacher machen können. Eurer Kreativität sind dabei keine Grenzen gesetzt!



Wer kann teilnehmen?

Teilnehmen können Teams, bestehend aus Kindern und Jugendlichen der aufgeführten Kitas und Schulen auf S. 8. Jedes Team darf genau einen Beitrag einreichen und sollte grundsätzlich mindestens aus 3 und maximal aus 8 Mitgliedern bestehen.

Die Anmeldung

- Bitte benutzt das Anmeldeformular (S.5), um euch für den Wettbewerb anzumelden.
- Anmeldeschluss ist am 16.12.2016.
- Einsendeschluss für eure Beiträge, einschließlich Dokumentation, ist am 31.03.2017

Eure Aufgabe

„So ist es leichter!“ – Eure Aufgabe ist es, etwas zu entwerfen, von dem ihr denkt, dass es euer Leben vereinfacht, euch Arbeit abnimmt. Das können Formeln, Systeme, Verfahren, Werkzeuge, Gesetze, Automaten, Roboter etc. sein. Werdet kreativ und entdeckt das Wettbewerbsthema aus ganz verschiedenen Blickwinkeln!

Ihr sollt selbst tätig werden und neue Dinge oder Prozesse entwickeln, bereits existierende Errungenschaften untersuchen und auf ihren Nutzen überprüfen oder Visionen entwerfen. Der Gestaltung eurer Ideen sind keine Grenzen gesetzt. Ihr könnt euch dem Thema naturwissenschaftlich, technisch, sprachlich, künstlerisch, musikalisch, politisch oder auf anderem Weg annähern.

Zum Wettbewerb gehört außerdem, dass ihr eure Arbeit gut nachvollziehbar festhaltet, damit die Jury euren kreativen Schaffensprozess erkennen und sich ein umfassendes Bild eures Beitrags machen kann.

Wettbewerbsregeln

- Etwaige Baumaterialien sind frei gestellt. 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, DUPLO, FISCHER TECHNIK u. ä. können genutzt werden.
- Euer Beitrag kann in analoger oder digitaler Form eingereicht werden.
- Der Weg von der Idee bis zum fertigen Beitrag soll von euch auf mindestens 5 DIN-A4-Seiten festgehalten werden und sich an den nebenstehenden Leitfragen orientieren.
- Zur Dokumentation könnt ihr auch Fotos, Plakate, Zeichnungen (max. 25) und Filmaufnahmen (max. 5 Min.) einreichen.

Bewertungskriterien

Die Bewertung der eingereichten Beiträge wird von einer unabhängigen Fachjury im April 2017 vorgenommen. Die Jury setzt sich aus Erwachsenen und Kindern zusammen.

Folgende Kriterien sind für die Beurteilung leitend:

- Einhaltung der Wettbewerbsregeln
- Eine ausführliche, nachvollziehbare und vollständige Dokumentation
- Themenbezug
- Kreativität und Gestaltung
- Übertragbarkeit in die Lebenswelt
- Innovationsfaktor

Was ist darüber hinaus gut zu wissen?

- Alle Rechte an den eingereichten Beiträgen verbleiben selbstverständlich bei den Erfinderteams.
- 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.
- Bitte die Fotoerlaubnis zusammen mit der Anmeldung einreichen.
- Eine Jury entscheidet anhand der vorgegebenen Bewertungskriterien über die Platzierung. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Leitfragen für die Dokumentation:

- Was ist eure erste Idee zum Thema? Wie geht ihr an das Projekt heran?
- Wie entscheidet ihr im Team, was euer Beitrag sein soll?
- 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?
- Inwiefern macht euer Beitrag das Leben leichter oder nimmt euch oder anderen Arbeit ab?
- Was ist das Besondere an eurem Projektbeitrag? Warum gewinnt euer Team den Wettbewerb?

Das gibt es zu gewinnen

1. Platz:

pro Teammitglied (TM) =
1 x 100 €-Universalgutschein
+ pro Team = 1 x 750 €-Universalgutschein (UG)

2. Platz:

pro TM = 1 x 75 €-UG +
pro Team = 1 x 600 €-UG

3. Platz:

pro TM = 1 x 50 €-UG +
pro Team = 1 x 500 €-UG

4. Platz:

pro TM = 1 x 30 €-UG +
pro Team = 1 x 400 €-UG

5. Platz:

pro TM = 1 x 25 €-UG +
pro Team = 1 x 300 €-UG

5 x 6. Platz:

pro TM = 1 x 20 €-UG +
pro Team = 1 x 200 €-UG

Finale und Preisverleihung

Bei unserem Tüftelwettbewerb geht kein Team leer aus – für eure Teilnahme erhaltet ihr einen Tüftelpreis und eine Urkunde.

Im Rahmen des Finales am 19.06.2017 werden die Platzierungen bekannt gegeben. Alle teilnehmenden Teams sind mit ihren Familien, betreuenden Erzieher_innen und Lehrer_innen dazu herzlich eingeladen. Ort und Uhrzeit der Preisverleihung werden rechtzeitig bekannt gegeben.

Anmeldeformular

Dieses Formular bitte vollständig und leserlich ausfüllen! Einsendeschluss: 16.12.2016

Name / Adresse der Einrichtung

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

Name / Alter der Teilnehmenden

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

Ansprechpartner_in (Name, Adresse, 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

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

Wilhelmstraße 52 • 10117 Berlin



Fotoerlaubnis

(Bitte kopieren und von den Erziehungsberechtigten unterschreiben lassen)

Im Rahmen des Tüftelwettbewerbs ergeben sich immer wieder Gelegenheiten, Fotos zu machen.

Diese Bilder möchten wir gern veröffentlichen, wenn es thematisch passt

(z. B. im Schul- / Kitagebäude, auf der tjfbg-Webseite, Flyer etc.).

Um Ihr Persönlichkeitsrecht an diesen Fotos zu schützen, bitten wir Sie hiermit um Ihre Erlaubnis.

Bitte unterschreiben Sie dafür den unteren Abschnitt und legen ihn der Anmeldung für den Wettbewerb bei.

Sollten Sie diese Erlaubnis widerrufen wollen, geben Sie uns bitte formlos schriftlich Bescheid

(Kontakt s. Impressum).

Hiermit erteile ich die Erlaubnis, dass Fotos,
auf denen mein Kind im Rahmen des Tüftelwettbewerbs zu sehen ist,
veröffentlicht werden.

Bitte ankreuzen:

Internet (eigene Homepage der Schule / Kita / des Trägers u. a.)

Printmedien (Flyer, Jahrbuch, Broschüre)

Aushänge in den Räumlichkeiten der Schule / Kita

.....
Vor- und Nachname des Kindes

.....
Kita / Schule / Klasse

.....
Datum / Unterschrift

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 **31.03.2017** einzusenden.

Titel des Beitrags

Einrichtung

Betreuer_in

Leitfragen zur Projektdokumentation:

(Bitte auf mind. 5 Seiten beantworten und anhängen)

- Was ist eure erste Idee zum Thema? Wie geht ihr an das Projekt heran?
- Wie entscheidet ihr im Team, was euer Beitrag sein soll?
- 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?
- Inwiefern macht euer Beitrag das Leben leichter oder nimmt euch oder anderen Arbeit ab?
- Was ist das Besondere an eurem Projektbeitrag? Warum gewinnt euer Team den Wettbewerb?

Steckbrief kopieren und zurücksenden:

per Fax: (030) 97 99 13 22

per Post: tjfbg gGmbH bzw. Käpt'n Browser gGmbH
Frau Karoline Klaus

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

Wilhelmstraße 52 • 10117 Berlin

Das Team der KONTE XIS Lernwerkstatt 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:
Karoline Klaus
(030) 97 99 13 186
k.klaus@tjfbg.de

Tüftelwettbewerb

- 16.12.2016** Anmelde- bzw. Bewerbungsschluss
- 31.03.2017** Einsendeschluss für die Wettbewerbsbeiträge, die Dokumentation und den Steckbrief
- 19.06.2017** Die Gewinnerteams werden am Finaltag vorgestellt und ausgezeichnet.

Teilnehmende Schulen & KITAs

SCHULEN

- Allegro-Grundschule
- Albatros-Schule
- Anna-Lindh-Schule (Grundschule)
- Bötzw-Grundschule
- Carl-von-Ossietzky-Schule (Gemeinschaftsschule)
- Cecilien-Schule (Grundschule)
- Grundschule am Brandenburger Tor / SESB
- Grundschule am Koppenplatz
- Grundschule am Senefelderplatz
- Grundschule an den Püttbergen
- Grundschule im Eliashof
- Grundschule Neues Tor/ SESB
- Heinrich-Seidel-Grundschule
- Helmuth-James-von-Moltke-Grundschule
- Humboldthain-Grundschule
- Inklusive Ganztagsgrundschule Berlin Mitte
- Kastanienbaum-Schule (Grundschule)
- Kiekemal-Schule (Grundschule)
- Pustebume-Grundschule
- Quentin-Blake-Schule (Grundschule)/ SESB
- Rudolf-Dörrier-Schule (Grundschule)
- Spreewald-Grundschule
- Thalia-Grundschule
- Thomas-Mann-Grundschule
- Schule am Zille-Park (Grundschulzug)
- Tesla-Gemeinschaftsschule (Grundstufe)
- Albrecht-Dürer-Gymnasium
- Albert-Schweitzer-Gymnasium
- B.-Traven-Oberschule (Gemeinschaftsschule)
- Carl-Friedrich-von-Siemens-Gymnasium
- Dathe-Gymnasium
- Gabriele-von-Bülow-Gymnasium
- Gottfried-Keller-Gymnasium
- Gymnasium Tiergarten
- Hans-Carrossa-Gymnasium
- Heinz-Berggruen-Gymnasium
- Humboldt-Gymnasium
- John-Lennon-Gymnasium
- Käthe-Kollwitz-Oberschule (Gymnasium)
- Lessing-Gymnasium
- Max-Planck-Gymnasium
- Nelson-Mandela-Schule (Staatliche Internationale Schule)
- Rückert-Gymnasium
- Schulfarm Insel Scharfenberg

KITAs

- Naturkindergarten Am Spitzberg
- KITA Am Tierpark
- KITA Calypso
- KITA Die kleinen Entdecker
- KITA Die kleinen Füchse
- KITA Eichkater
- KITA Farbklecks
- KITA Flohkiste – Integrative Kindertagesstätte & 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 Wirbelwirbel

IMPRESSUM

Technische Jugendfreizeit- und
Bildungsgesellschaft (tjfbg) gGmbH/
Käpt'n Browser gGmbH
Wilhelmstraße 52 • 10117 Berlin
Fon/Fax (030) 97 99 13-0 / -22
www.tjfbg.de | info@tjfbg.de

Geschäftsführer: Thomas Hänsgen M. A.
Amtsgericht Berlin-Charlottenburg
HRB 121600 B
Bearbeitung: Sascha Bauer, Karoline Klaus,
Florian Schütte, Harald Weis, Carola Werning

© tjfbg gGmbH
Stand: August 2016

Printed by **LASERLINE**