





Unsere Zukunft liegt
in jungen Händen.

Liebes Mitglied,
lieber Sponsor,
lieber Leser,

Gemeinsam bewegen wir viel.

Seit Gründung des Vereins „TfK – Technik für Kinder e.V.“ im Jahr 2010 haben wir gemeinsam mit Ihnen viel erreicht. An dieser Stelle möchten wir Ihnen ein HERZLICHES DANKESCHÖN aussprechen.

Durch Ihre Unterstützung können jährlich über 6.000 Kinder im Alter zwischen 8 und 17 Jahren in Schulen, bei unseren Ferienprogrammen sowie in unseren TfK-Technikhäusern erleben, wie spannend und faszinierend „Technik“ sein kann.

Nur wer seine Talente kennt kann darauf aufbauen und berufliche Perspektiven entwickeln. Den Nachwuchs „technikstark“ zu machen, heißt unsere wirtschaftliche Zukunft zu sichern.

Ihr



Dipl.-Ing. (FH) Heinz Iglhaut
Vorstand TfK – Technik für Kinder e.V.



Prof. Dr. rer. nat. Reinhard Höpfl
Vorstand TfK – Technik für Kinder e.V.
und Präsident a.D. der
Techn. Hochschule Deggendorf



Prof. Dr.-Ing. Andreas Grzemba
Vorstand TfK – Technik für Kinder e.V.
und Vizepräsident Forschung und Technologie-
transfer der Techn. Hochschule Deggendorf



TfK-Vorstände (v.l.) Dipl.-Ing. (FH) Heinz Iglhaut, Prof. Dr.-Ing.
Andreas Grzemba und Prof. Dr. rer. nat. Reinhard Höpfl

Unsere Technikbegeisterungskurse sind in ganz Bayern bekannt und gefragt. Die allseits positive Resonanz motiviert uns, unsere Projekte stets zu optimieren und neue zu entwickeln.

Damit wir weiterhin Kinder und Jugendliche für Technik und Handwerk begeistern können, zählen wir auch in den kommenden Jahren ganz fest auf Sie – denn wir haben noch viel vor!

und das Team
von TfK

Die Entscheidung für einen technischen Beruf ist bei 80 % in der Kindheit begründet.



Begeistern durch Machen

Deutschland fehlen die Technikfachkräfte.
Viele Unternehmen erwarten in den kommenden Jahren einen Fachkräftemangel und befürchten langfristig den Verlust von Innovationspotenzial.

Es wird zu wenig getan, um den technischen Nachwuchs – der zweifellos Basis des wirtschaftlichen Erfolgs ist – zu fördern.

Genau hier setzt die Vereinsarbeit von TfK an.
Bei den Projekten des Vereins, haben Kinder und Jugendliche die Möglichkeit, sich spielerisch mit technischen Themen auseinanderzusetzen.
Hierbei steht das Selbermachen an erster Stelle.
Technik macht Spaß – genau das erleben die jungen Technikfans hautnah.

Auf den nächsten Seiten erfahren Sie mehr über die Ziele des Vereins sowie die einzelnen Projekte.

Wir wünschen viel Spaß beim Durchblättern.

Ziele des Vereins:

- » Förderung des technischen Nachwuchses
- » Begeisterung für Technik und Handwerk bei Kindern und Jugendlichen wecken
- » Entdeckung der eigenen Talente und Fähigkeiten ermöglichen
- » Vernetzung von Schulen, Unternehmen und Universitäten

Mit folgenden Projekten wird die Vision des Vereins bereits umgesetzt:

- » SET – Schüler entdecken Technik
- » JECC – Junger Elektronik- und Computerclub
- » Technikferien
- » Technikhäuser
- » Filmwerkstatt

Ausgezeichnet von



„Schade, dass es
das nicht schon
früher gegeben hat!“



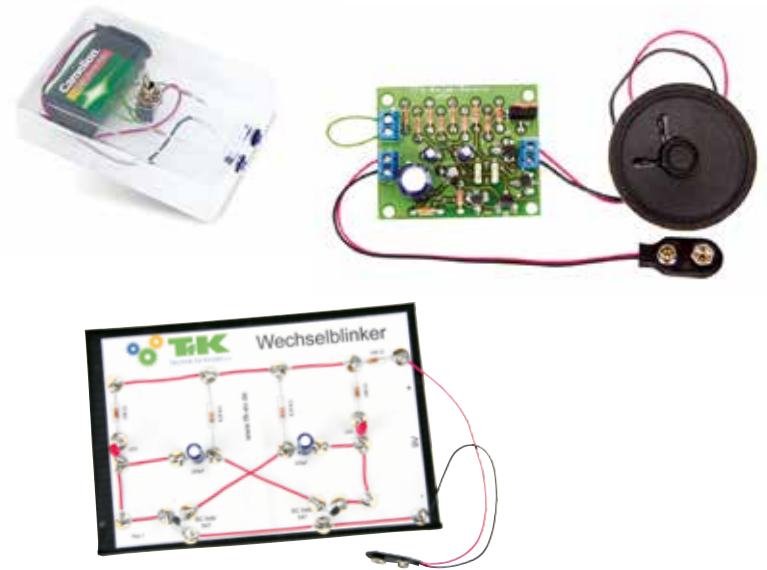
Projekt I: SET – Schüler entdecken Technik

An 6 Nachmittagen haben Schüler an derzeit fast 200 bayerischen Schulen von der 4. – 8. Klasse die Möglichkeit, nachmittags zu experimentieren und zu forschen. SET bietet eine sinnvolle Ergänzung zum bestehenden Lehrplan und ermöglicht den Kindern ohne Lerndruck in die faszinierende Welt der Technik einzutauchen.

Beim Basiskurs des Technikbegeisterungsprojektes werden spannende elektronische Bausätze von den Kindern selbst gelötet. Eine selbstgebaute *LED-Taschenlampe*, ein *Wechselblinker* und eine *Sirene* dürfen am Ende des Kurses von den Kindern mit nach Hause genommen werden. Diese Erfolgserlebnisse prägen die Kinder und legen den Grundstein für die spätere Berufswahl.

Für Kinder ab der 7. Klasse gibt es einen Fortgeschrittenenkurs. An ebenfalls 6 Nachmittagen wird ein *Linienverfolger* gebaut – ein Auto welches selbstständig einer schwarzen Linie folgen kann. Neben Lötübungen werden hier auch mechanische Grundkenntnisse vermittelt.

Unterstützung erhalten die Technikbegeisterten von mehr als 400 engagierten Tutoren. Dies sind technische Auszubildende von Unternehmen sowie technische Studenten von Hochschulen.





Projekt II: JECC – Junger Elektronik- und Computerclub

JECC (gesprochen „tschek“) ist Technik zum Anfassen. Junge Technikfans treffen sich einmal wöchentlich, um an Computerprojekten zu tüfteln und sich auszutauschen. Die Kurse finden an Schulen statt und werden von engagierten Informatik-Lehrern oder von technischen Studenten durchgeführt.

In Kooperation mit der Universität Passau haben wir Experimentier- und Programmmodule für die JECC-Betreuer vor Ort entwickelt.

Unsere drei Module:

- » Roboter programmieren
- » App-Entwicklung für Smartphones & Tablets
- » Physical Computing

Im Vordergrund stehen in erster Linie der Spaß und das voneinander Lernen.

Die JECC´er sind auch auf internationalen Roboterwettbewerben vertreten. Beim „Czech Robotik Day“ in Prag durften sie sich bereits über den 1. Platz freuen.





„Technik macht Spaß
und es besteht die
Gefahr, dass man dabei
auch noch was lernt.“

Projekt III: Technikferien

In den Ferien haben Mädchen und Jungen die Möglichkeit, an Ferienaktivitäten von TfK teilzunehmen. Angeboten wird alles, was das Technikerherz höher schlagen lässt.

In einem Team mit Gleichgesinnten ...

- » Roboter bauen und programmieren
- » einen Blick hinter die Kulissen interessanter Industrieunternehmen werfen
- » eine Exkursion zum Münchner Flughafen machen
- » an zahlreichen Aktivlötständen eigene elektronische Bausätze löten
- » und vieles mehr

Alle aktuellen Termine findet ihr auf
www.tfk-ev.de/termine

Wenn ihr bei TfK auf dem Laufenden bleiben wollt, schreibt uns eine E-Mail an info@tfk-ev.de, dann erhaltet ihr von uns immer **den aktuellen TfK-Blitz (Newsletter)** mit unseren Aktionen und Terminen.





Projekt IV: Technikhäuser

TfK-Technikhäuser sind professionell ausgestattete Werkstätten, in denen Mädchen und Jungen ihre handwerklichen und technischen Fähigkeiten entdecken und ausbauen können. Unterstützt werden sie dabei von unseren Mentoren, meist pensionierte Techniker und Handwerker, die ihr Wissen gerne an die junge Generation weitergeben.

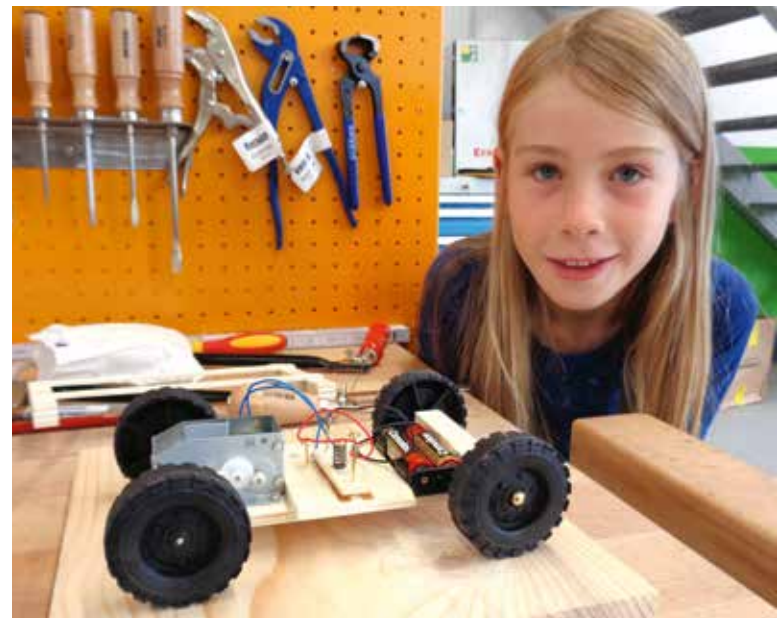
Der Clubbetrieb

Das Technikhaus kann im Rahmen des Clubbetriebes nachmittags besucht werden. Ab 8 Jahren ist eine Clubmitgliedschaft möglich. Einmal wöchentlich, an drei Stunden kann an eigenen Ideen getüftelt werden. Mit Hilfe verschiedener Werkzeuge entstehen Bauwerke aus den Bereichen Elektronik, Metall und Holz.

Der Projekttag

Vormittags können Schulen und interessierte Kindergruppen im Technikhaus einen Projekttag veranstalten. Die TfK-Mentoren bringen den Kindern technische Themen spielerisch näher. Hier ist für alle Altersgruppen etwas dabei.

Das Programm und die Anmeldeformulare gibt es unter www.tfk-ev.de/projekte.



Projekt V: Filmwerkstatt

Bei diesem Projekt dreht sich alles um die Welt des Films. Gemeinsam mit der Fakultät Medientechnik der Technischen Hochschule Deggendorf, wurde die Filmwerkstatt ins Leben gerufen.

Interessierte Kinder und Jugendliche können in diesem Rahmen ihre eigenen Filme produzieren. Es werden die Basics der „Filmschule“, wie das Drehen, Schneiden und mit Ton hinterlegen, weitergegeben.

Aber auch das Drehbuch schreiben, ist ein wichtiger Teil der Filmwerkstatt. Hierbei stehen ihnen die Profis der Hochschule mit Rat und Tat zur Seite.



So kann ich bei TfK mitmachen!

... als Schule:

- » **SET – Schüler entdecken Technik:** Schulklassen von der 4. - 8. Klasse können sich anmelden und mit der Unterstützung eines Sponsors am Technikbegeisterungsprojekt teilnehmen.
- » **Projekttag „Technik“ in unseren Technikhäusern:** Am Vormittag können Schulklassen die professionell ausgestattete Werkstatt besuchen und in die faszinierende Welt der Technik eintauchen.

... als Kind und Jugendlicher:

- » **Technikhaus:** Werde Clubmitglied im Technikhaus.
- » **Technikferien:** Melde dich für eine unserer beliebten Technikaktionen in den Ferien an.
- » **SET-Schüler entdecken Technik:** Informiere dich an deiner Schule, ob das Projekt angeboten wird.
- » **JECC – Junger Elektronik- und Computerclub:** Werde ein JECC-Mitglied und tüftele an spannenden Computerprojekten.
- » **Filmwerkstatt:** Konzipiere, drehe und schneide deinen eigenen Film.

... als Unternehmen:

- » **Mitgliedschaft bei TfK:** Werden Sie Mitglied und unterstützen Sie dadurch die technische Nachwuchsförderung in Ihrer Region.
- » **Sponsor:** Als Sponsor können Sie Mädchen und Jungen ermöglichen, an unseren Projekten in Ihrer Region teilzunehmen.
- » **Technische Azubis zu Tutoren schulen lassen:** Nach einer Schulung können Ihre Azubis das „SET-Schüler entdecken Technik-Projekt“ selbst an einer Schule durchführen. Hiervon profitieren Schüler, Azubis wie auch das Unternehmen (Nachwuchsförderung) gleichermaßen.

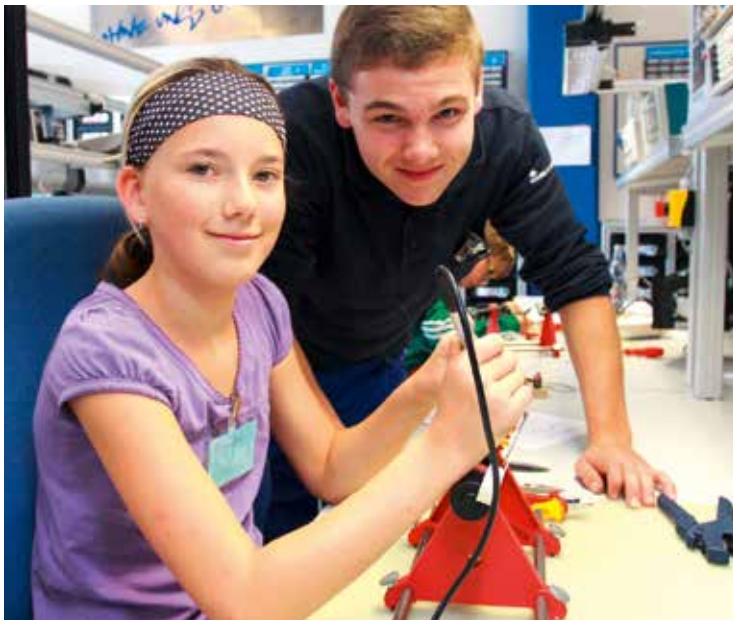
... als Tutor oder als Mentor:

- » Nach einer ausführlichen Schulung kannst du als **TfK-Tutor** im Rahmen unserer Projekte Kindern die spannende Welt der Technik näher bringen.
- » **TfK-Mentoren** können in unseren Technikhäusern eigene Kindergruppen anleiten und ihr Technikwissen an die junge Generation weitergeben.

Deshalb bin ich bei TfK aktiv!

Nutzen für Ihr Unternehmen:

- » Förderung des technischen Nachwuchses
- » Sicherstellung der eigenen Fachkräfte
- » Gewährleistung des wirtschaftlichen Erfolgs
- » Stärkung der sozialen Kompetenzen bei den Auszubildenden
- » Sichtbarkeit des sozialen Engagements
- » Einsatz für eine gute Sache



Heidrun Meusel, Geschäftsführerin, Meusel Elektrotechnik GmbH

„Das Projekt trägt schon jetzt Früchte – nicht nur die Auszubildenden gewinnen an Erfahrung, auch wir profitieren. In diesem Jahr startet bereits ein Auszubildender in unserem Unternehmen, der am Technikbegeisterungsprogramm von TfK erfolgreich teilgenommen hat.“

Alexander Glasl, Ausbildungsleiter, Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG

„Für uns als großes Elektronik-Unternehmen sind Fachkräfte sehr wichtig; sie sichern unsere betriebliche Zukunft. Das Konzept von TfK hat uns überzeugt, so dass wir sofort zugesagt hatten, dabei zu sein.“

Karl Wisspeintner, Geschäftsführer, MICRO-EPSILON Messtechnik Beteiligungs-GmbH

„Das Projekt wird von uns an einer Mädchenrealschule betreut. Die Begeisterung für Technik konnte vermittelt werden, einige Mädchen haben sich bereits für eine technische Ausbildung in unseren Betrieb entschieden.“

Deshalb bin ich bei TfK aktiv!

Vorteile für Ihre Schule:

- » Optimale Lehrplanergänzung
- » Erfolgserlebnisse schaffen
- » Netzwerkaufbau zu regionalen Unternehmen
- » Steigerung der Attraktivität Ihrer Schule
- » Praktische Umsetzung der MINT-Fächer



**Erna Achatz, SET-Betreuerin,
Grundschule Lalling**

„Das Projekt ist sehr effektiv. Den Kindern hat es sehr viel Spaß gemacht, sie waren mit Feuereifer dabei.“

**Robert Strasser, SET-Betreuer,
Dominicus-von-Linprun-Gymnasium Viechtach**

„Die intensive praktische Erfahrung trägt wesentlich zur hohen Motivation unserer Schüler im naturwissenschaftlichen Unterricht bzw. in den MINT-Fächern bei. Das TfK-Projekt „Schüler entdecken Technik“ ist eine Bereicherung unseres schulischen Lebens.“

**Manfred Ferstl, SET-Betreuer,
Mittelschule Pförring**

„Die Idee von TfK ist hervorragend. Unseren Schülern würde etwas fehlen, gäbe es diesen Kurs nicht.“

**Werner Groß, Realschuldirektor, Ludmilla
Realschule Bogen**

„Ich kann die Kurse von TfK nur weiterempfehlen. Es ist schön zu sehen, welche Freude es den Kindern bereitet und mit welcher Begeisterung sie jedes Mal mitmachen. Immer wieder ein voller Erfolg!“

Deshalb bin ich bei TfK aktiv!

Nutzen für Tutoren und Mentoren:

- » Stärkung der sozialen Kompetenzen
- » Sammlung wertvoller Erfahrungen
- » Wissensweitergabe an die jüngere Generation
- » Soziales Engagement
- » Viele leuchtende Kinderaugen



Eva Kollmannsberger, Studentin Hochschule Landshut, Tutorin

„Die Arbeit als Tutorin war eine wertvolle Erfahrung für mich. Am schönsten war es, wenn ein Schüler ganz stolz mit seiner fertigen Taschenlampe zu mir gekommen ist und mir gezeigt hat, wie sie leuchtet.“

Lisa Breu, Auszubildende BMW AG, Tutorin

„Definitiv eine sehr schöne neue Erfahrung für mich. Etwas mit Kindern zu unternehmen und mit ihnen zu arbeiten, macht Spaß. Besonders gut gefallen hat mir, mein Wissen weiterzugeben.“

Daniel Grzyszek, Student Hochschule Landshut, Tutor

„Es macht unglaublich viel Spaß mit neugierigen und interessierten Kindern zu arbeiten. Der Spaßfaktor ist sehr hoch. Ich kann es nur jedem empfehlen!“

Deshalb bin ich bei TfK aktiv!

Vorteile für Kinder und Jugendliche:

- » Spannendes und abwechslungsreiches Programm
- » Raum für kreative Ideen
- » Sammlung von praktischen Erfahrungen
- » Entdecken und Ausbauen der eigenen handwerklichen Fähigkeiten
- » Zertifikat für deine Ausbildungsunterlagen



Felix, SET-Teilnehmer

„Es war SUPER!!! Das ganze Lötten, Schrauben und dann auch noch den Computer auseinandernehmen. Einfach cool!!“

Mama von Annika, SET-Teilnehmerin

„Jeden Mittwoch kam meine Tochter begeistert vom Technikkurs nach Hause. Das Gelernte wurde auch gleich daheim umgesetzt: Ich habe jetzt einen ausgeschlachteten Receiver mit Licht und Alarmanlage daheim stehen. :-!“

Mama einer 9-jährigen technikbegeisterten Tochter

„Meine Tochter war vom ersten Tag an total begeistert und hat sogar meinen Mann (den Ober-techniker) mit ihren neu entdeckten Fähigkeiten und Wissen erstaunt.“

Ausgezeichnet von

mint
ZUKUNFT SCHAFFEN



 **Bildungs-
idee**



TfK – Technik für Kinder e.V.

Lukasweg 12a | 94469 Deggendorf

Telefon: +49 (0)991 379225 0

info@tfk-ev.de | www.tfk-ev.de

