
23.06.2023 | Abdruck frei – Beleg erbeten

Pressemitteilung

Herausgeber: Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF) Würzburg

IJF und Grundschule Großrinderfeld laden zum MINT-Familientag **IT, Mechanik und Strom mit Klein und Groß erforschen**

*Die Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF) hat an der Grundschule Großrinderfeld einen MINT-Tag durchgeführt. Im Rahmen einer zweijährigen Fortbildungsreihe nahmen 59 Schüler*innen aus der 3. und 4. Jahrgangsstufe vormittags am Projekttag Codes und Codierung teil. Am Nachmittag experimentierten die Eltern gemeinsam mit einigen Kindern aus der 4. Klasse zu den Themen Mechanik und Strom. Das Projekt wird von der Arnfried und Hannelore Meyer Stiftung gefördert und dient der Stärkung informatischer und digitaler Kompetenzen bei Grundschüler*innen.*

Die Aufregung war groß, als IJF-Bildungsreferentin und Grundschulpädagogin Juliane Dylla mit Taschen voller selbst gebauter Morseapparate, allerlei geheimnisvoller Codes und einem digitalen Arbeitsheft in die Grundschule Großrinderfeld kam. 59 Schüler*innen aus den Klassen 3 und 4 nahmen am MINT-Projekttag der Initiative Junge Forscherinnen und Forscher teil. Dabei ging es zunächst um das Thema Codierung: In fünf spannenden Stationen lernten die Schüler*innen Grundlagen zu Strichcodes, QR-Codes, Morsecodes, ASCII-Codes und den Codes auf Hühnereiern. Wie funktioniert ein QR-Code? Was bedeuten die Zahlen auf dem Frühstücksei? Und wer hat eigentlich das Morsealphabet erfunden? Wie große Forscher*innen begaben sich die Schüler*innen auf die Suche nach Antworten. Dabei arbeiteten sie stets digital und mit modernen Technologien, wie der App Book Creator. Hier wurden Arbeitshefte online zu Verfügung gestellt, die mit Texten, Fotos und sogar Sprachaufnahmen ausgefüllt werden konnten. So steht den Schüler*innen ihr angereichertes Wissen über Codes dauerhaft zu Verfügung.

„Die IJF als Bildungsinitiative legt großen Wert auf die Alltagsnähe der Projekte“, so Juliane Dylla. „So gut wie jedes Kind kennt QR-Codes oder Strichcodes, wir finden sie überall. In dieser Lerneinheit können sie selbstständig Codes entschlüsseln, herausfinden, wie sie aufgebaut sind und wie sie funktionieren. Am Ende können sie sogar ihre eigenen Codes erstellen.“ Dabei gibt es immer wieder Erfolgserlebnisse, zum Beispiel, wenn der eigene Code wirklich funktioniert: „Die Projektstage der IJF geben Kindern die Möglichkeit, selbstständig und mit Spaß zu forschen. Das weckt ihr Interesse an MINT ganz ohne Bewertungsdruck“, erklärt Frau Jenny Stolz, Klassenleiterin der XX.



Arnfried
und
Hannelore
Meyer-Stiftung

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF)
Landesbüro Baden-Württemberg
Etzelstraße 11 | 74076 Heilbronn
Tel. 07131 594999-9
kontakt@initiative-junge-forscher.de
www.initiative-junge-forscher.de

Den zweiten Teil des MINT-Tages bildeten Workshops mit über 70 Viertklässler*innen und ihren Eltern. Zum ersten Mal veranstaltete die IJF einen Projekttag für die ganze Familie. Aufgrund der großen Anfrage bot die Initiative zusammen mit den engagierten Lehrkräften, die über 2 Jahre lang am IJF-MINT-Lernkreislauf „Naturphänomene, Technik und Digitales – erforschen und entdecken“ teilnahmen, spontan zwei Kurse an. Im Kurs „Mechanik“ konstruierten die Kinder mit ihren Eltern kleine Handventilatoren, während nebenan in einem Exit Game zu Strom und Stromkreis geforscht wurde. Die Erwachsenen zeigten sich begeistert von dem MINT-Projekt der IJF: „Es war für die Kinder und auch für die Eltern eine schöne Erfahrung. Das Zusammenspiel von Medien und dass wir gemeinsam gebaut haben, fand ich spitze.“, so die Mutter eines jungen Forschers, „Danke für die gemeinsame Eltern-Kind-Zeit!“.

Der MINT-Lernkreislauf „Naturphänomene, Technik und Digitales – erforschen und entdecken“ wird von der Arnfried und Hannelore Meyer-Stiftung gefördert. Zehn Grundschulen aus Heilbronn und Umgebung nehmen seit 2020 bis Ende 2023 an Fortbildungen und Projekttagen zu Themen wie Strom, Informatik und Robotik teil. Einblicke in die Funktionsweisen von zukunftssträchtigen Technologien ermutigen Kinder dazu, selbst zu programmieren, zu erforschen und zu konstruieren.

* MINT: Initialwort für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF)

Juliane Dylla, Grundschulpädagogin, Wiss. Bildungsreferentin

Tel. 0931 465522-25, j.dylla@initiative-junge-forscher.de

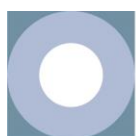
Ansprechpartnerin für Journalist*innen:

Mariella Rotter, Referentin Presse- und Öffentlichkeitsarbeit

Tel. 0931 465522-20, m.rotter@initiative-junge-forscher.de

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF)

Die Initiative Junge Forscherinnen und Forscher engagiert sich seit 2010 für die nachhaltige Förderung der MINT-Bildung von Kindern und Jugendlichen in Bayern und Baden-Württemberg. Mit ihrem Projekt „Kompetent für die Arbeitswelt 4.0 – an MINT-Themen Arbeitsmethoden der Zukunft erproben“ eröffnet die Initiative jungen Menschen Bildungschancen, stärkt das Interesse an Naturwissenschaft und Technik und wirkt so mittel- bis langfristig dem Fachkräftemangel in den Technologieberufen entgegen. Dabei möchte die IJF aktiv den gängigen Geschlechtsstereotypen entgegenzutreten, so dass vor allem junge Frauen ihre berufliche Entscheidung jenseits



von Geschlechtergrenzen treffen können. Darüber hinaus bietet die Initiative Fortbildungen für Lehrkräfte an. Das Projekt wird vom Europäischen Sozialfonds (ESF) in Bayern gefördert. Im Jahr 2017 wurde die IJF für ihre MINT-Bildungsarbeit von der Phineo AG als besonders wirkungsvoll ausgezeichnet. Rund 90 Wirtschaftsunternehmen, Netzwerke, Stiftungen und Forschungseinrichtungen unterstützen die Initiative. www.initiative-junge-forscher.de

Arnfried und Hannelore Meyer-Stiftung

Die Arnfried und Hannelore Meyer-Stiftung wurde im Jahr 2005 mit dem Ziel gegründet, sozial schwach gestellten Menschen zu helfen sowie wissenschaftliche und Forschungstätigkeiten zu unterstützen, um Krankheiten und Behinderungen zu vermeiden oder zu lindern. Ein besonderes Anliegen des Stifterehepaars ist es, jungen Menschen dabei zu helfen, ihre Ideen und Erfindungen umzusetzen und weiter entwickeln zu können und unternehmerisch aktiv zu werden. Die Ausstattung der Stiftung bewegt sich im zweistelligen Millionenbereich.

www.auh-meyer-stiftung.de

