

Fortbildungen für Grundschullehrkräfte in Ihrer Region:

- naturwissenschaftliche Themen im Sachunterricht
- Kompetenzförderung im Bereich Bauen und Konstruieren
- Neu: Digitalisieren im HSU-Unterricht!



29

. Juli 2020

Sehr geehrte Damen und Herren der Schulämter,

die **Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF)** unterstützt die technischen und naturwissenschaftlichen Themen des Sachunterrichts an Grundschulen. Angela Jonen ist unsere Grundschulreferentin. Ihre Stelle wird vom Bayerischen Staatsministerium für Unterricht und Kultus mitfinanziert.

Wir bieten aktuelle Themen an:

- **Neu: Digitalisieren** (Vom Stromkreis über den Morseapparat als Kodiersystem, Strichcodes, Scannerkassen und Aufräumroboter).
- **Konstruieren** (Rollen, Hebel, Zahnräder, Reibung),
- **Bauen** (Mauern, Türme, Brücken),
- **Experimentieren** (Eigenschaften von Stoffen: Luft, Wasser, Verbrennung, Schwerkraft),
- **Bionik** (Experimente zu Klettverschluss, Wärme, Strömungswiderstand, Gecko, Flugobjekte, Lotuseffekt)

Die IJF-Fortbildungen sind kompetenzorientiert, nach dem forschend-entdeckendem Prinzip und unterrichtsnah konzipiert. Wir vermitteln Lehrkräften und Pädagogen fachliche und didaktische Hintergründe. Dem liegt ein durchdachtes Konzept zugrunde, sodass sie naturwissenschaftlich-technische Themen in ihrem Unterricht durch **interessante, praktische Experimente** vermitteln können. Im Fokus stehen Versuche, die speziell für den Unterricht der **ersten bis vierten Grundschulklassen** konzipiert und erprobt wurden.



Angela Jonen hält die dreistündigen Fortbildungen bayernweit. Mittwoch ist als Fortbildungstag am günstigsten, da sie an diesem Tag freigestellt ist. Bei besonders weiten Anfahrten (ab Würzburg) wäre es auch möglich, zwei Fortbildungen hintereinander (Vor- und Nachmittag oder Mi und Do) durchzuführen.

Für das kommende Schuljahr 2020/21 sind noch Termine frei. Wir können Ihrer Institution eine Fortbildung für 100 € (Sach- und Personalkosten der IJF) zuzüglich Reisekosten (Mietwagen und Benzingeld) anbieten.

Die Fortbildungen können alternativ auch in zwei **e-Sessions** umgewandelt werden, wobei in der ersten Session die Beispiele für die erste und zweite Klasse aufgegriffen würden und in der zweiten Session die für die 3./ 4. Klasse (z.B.: erster Termin „Mauern und Türme“, zweiter Termin „Brücken“).

Diese werden jeweils in Form eines Zoom-Meetings **digital** durchgeführt. Dazu erhalten die Teilnehmer*innen vorher eine Materialliste. Diese enthält Alltagsgegenstände im Wert von ca. 10 €, die sie sich vorher selbst organisieren, um die Bau-, Konstruktions- oder Experimentieraufgaben selbst durchführen zu können. Die Materialien können sie genauso auch später im Unterricht verwenden bzw. die Aufträge ebenfalls an Schüler*innen im Homeschooling weitergeben. Für beide Fortbildungsvarianten finden Sie [hier das Hygienekonzept](#).

Die ausführliche Themenbeschreibung finden Sie im Flyer (Anhang pdf).

Wir würden uns freuen, wenn Sie unser Angebot annehmen. Terminabsprachen und weitere Informationen: kontakt@initiative-junge-forscher.de.

Eine schöne Sommerzeit und bleiben Sie gesund!

Mit freundlichen Grüßen aus Würzburg – Stadt der jungen Forscher

Ihr IJF-Team

Mit ihrem Projekt „Kompetent für die Arbeitswelt 4.0 – an MINT-Themen Arbeitsmethoden der Zukunft erproben“ eröffnet die Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF) jungen Menschen neue Bildungschancen, stärkt das Interesse an Naturwissenschaft und Technik und wirkt so mittel- bis langfristig dem Fachkräftemangel in den Technologieberufen entgegen. Das Projekt wird vom Europäischen Sozialfonds in Bayern und der Bundesagentur für Arbeit, Regionaldirektion Bayern, gefördert. Im Jahr 2018 wurde die IJF für ihre MINT-Bildungsarbeit von der Phineo AG als besonders wirkungsvoll ausgezeichnet. Über 80 Wirtschaftsunternehmen, Netzwerke, Stiftungen und Forschungseinrichtungen unterstützen die IJF. www.initiative-junge-forscher.de | www.mint-allianz-bayern.de

Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF)
Elferweg 49 | 97074 Würzburg
Tel.: 0931 465522-0 | Fax: -33
kontakt@initiative-junge-forscher.de
www.initiative-junge-forscher.de
<https://business.facebook.com/InitiativeJungeForscher/>
https://www.instagram.com/iif_initiative_junge_forscher/