

# Lehrerfortbildung

## STABILES BAUEN: MAUERN, TÜRME, BRÜCKEN

### Veranstaltungstermin:

27.01.21

14:00 – 17:00 Uhr

### FIBS:

### Anmeldeschluss:

Mi, 20.01.21

### Veranstaltungsort:

Apian Gymnasium  
Maximilianstraße 25,  
85051 Ingolstadt, Raum E55/E56



Wann ist eine Mauer besonders stabil? Wie kann man besonders hohe Türme bauen? Wie haben die Menschen früher Türme gebaut und warum? Was macht Brücken stabil? Welche Arten von Brücken gibt es in unserer Umgebung? „Bauen und Konstruieren“ ist ein neues Thema im LehrplanPLUS der Grundschule. Kinder können daran lernen, wie man Problemlösungen strukturiert, eigenen Fragen auf den Grund geht und den Alltag unter dem Blickwinkel der Technik wahrnimmt. Die geforderte eigenständige Bewältigung von Aufgaben kann erprobt werden.

Die Teilnehmer erhalten bei dieser Fortbildung einen kurzen kulturhistorischen Überblick, eine Einführung in die Standfestigkeit von Bauwerken und probieren aus, wie sie die Gesetzmäßigkeiten mit Alltagsbezug vermitteln können. Dazu werden kompetenzorientierte Bau-Aufgaben vorgestellt, die in der Klasse in Einzel- Partner- oder Gruppenarbeit ausgeführt werden können. Hinzu kommt eine Einführung in die Technik-Bildung sowie die nötigen Materialien, um einen grundschulgemäßen, fächerverbindenden Unterricht zu gestalten.

Die Fortbildung richtet sich an bayerische Grundschul-Lehrkräfte.

Ihre Referentin:

Angela Jonen

Grundschulpädagogin, Referentin der IJF für Grundschulen

## Die Veranstalter



Referentin Angela Jonen ist seit September 2017 für die Initiative Junge Forscherinnen und Forscher e.V. (IJF) tätig. Nach dem Lehramtsstudium Grundschule mit dem Schwerpunkt naturwissenschaftlicher Sachunterricht und dem ersten und zweiten Staatsexamen arbeitete sie mehrere Jahre an den Universitäten Münster und Würzburg in Forschung und Lehre. Hier entwickelte, erprobte und evaluierte sie verschiedene naturwissenschaftlich - technische Themen für den Sachunterricht und setzte diese in Lehrerfortbildungen und Unterrichtsmaterialien um. Seit dreizehn Jahren ist sie Klassenlehrerin an einer Grundschule in Würzburg.

Für die IJF bietet sie Fortbildungen an und konzipiert gemeinsam mit anderen interessierten Lehrkräften Unterrichtsmaterialien.

Kinder und Jugendliche für Technologien begeistern und ihnen zeigen, wie sie ihre Technikbegeisterung weiter entwickeln und erhalten können – das ist das Ziel der IJF. Der gemeinnützige Verein engagiert sich bayernweit für die Bildung von Kindern und Jugendlichen im Bereich der Zukunftstechnologien. Mit seinem Angebot unterstützt er Lehrkräfte sowie Kinder und Jugendliche entlang der gesamten Bildungskette.

### Kosten und Bemerkungen:

Die Kosten für die Teilnahme kostenfrei.  
Anreisekosten können nicht erstattet werden.

### Wir bedanken uns bei unserem Kooperationspartner:

1KooperationsvereinbarungzwischenInitiative Regionalmanagement Region Ingolstadt e. V.

Frau Adler

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

Angela Jonen  
Elferweg 49  
97074 Würzburg

Telefon 0931 . 465522-15

0176 72370037

[a.jonen@initiative-junge-forscher.de](mailto:a.jonen@initiative-junge-forscher.de)

[www.initiative-junge-forscher.de](http://www.initiative-junge-forscher.de)



Dieses Projekt wird aus  
dem Europäischen  
Sozialfonds kofinanziert



EUROPÄISCHE UNION  
EUROPÄISCHER SOZIALFOND

ESF IN BAYERN  
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN