

# LEHRERFORTBILDUNG

**Veranstaltungstermin:**

**03.07.2019**

**14:00 – 17:00 Uhr**

**FIBS:**

E841-0/19/3

**Anmeldeschluss:**

**1.7.2019**

**Veranstaltungsort:**

Grundschule St Georgen

Bayreuth

## STABILES BAUEN: MAUERN, TÜRME, BRÜCKEN

Wann ist eine Mauer besonders stabil? Wie kann man Türme bauen, die bis an die Decke reichen? 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. Damit ist die Technikbildung wieder ein Thema im Heimat- und Sachunterricht. 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 Gruppen 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 zehn 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. Reisekosten können nicht erstattet werden.

Wir bedanken uns bei unserem Kooperationspartner:

Stadt Bayreuth

Wirtschaftsförderung

Postfach 10 10 52

95410 Bayreuth

(Besuchsadresse: Luitpoldplatz 3, 4. Stock)

[www.wirtschaft.bayreuth.de](http://www.wirtschaft.bayreuth.de)

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

### **Angela Jonen**

Josef-Martin-Weg 52  
Campus Hubland Nord  
97074 Würzburg

Telefon 0931 . 31699-15  
[a.jonen@initiative-junge-forscher.de](mailto:a.jonen@initiative-junge-forscher.de)



Dieses Projekt wird aus dem Europäischen Sozialfonds kofinanziert



EUROPÄISCHE UNION  
EUROPÄISCHER SOZIALFONDS

ESF IN BAYERN  
WIR INVESTIEREN IN MENSCHEN