

# BEWERBUNGSFORMULAR



Polytechnik-Preis

Mit dem Polytechnik-Preis für die Didaktik der Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik würdigt die Stiftung Polytechnische Gesellschaft Frankfurt am Main im Jahr 2022 herausragende Unterrichtskonzepte, die sich dem gewinnbringenden Einsatz von digitalen Werkzeugen in den MINT-Fächern widmen.

Der Preis ist mit insgesamt 75.000 € dotiert und wird im November 2022 in Frankfurt am Main verliehen.

**Bitte senden Sie Ihre Bewerbung bis zum**

**15. Mai 2022**

per E-Mail an  
[polytechnik-preis@sptg.de](mailto:polytechnik-preis@sptg.de)

Weitere Informationen:  
[www.polytechnik-preis.de](http://www.polytechnik-preis.de)

## Kontakt

Annika Löffler-Djahani  
Projektleiterin  
Wissenschaft und Technik  
Telefon 069 789 889-26  
[loeffler@sptg.de](mailto:loeffler@sptg.de)

 Stiftung  
Polytechnische  
Gesellschaft  
Frankfurt am Main

## BEWERBER/IN

\_\_\_\_\_  
Akademischer Grad

\_\_\_\_\_  
Dienstliche Stellung

\_\_\_\_\_  
Vorname

\_\_\_\_\_  
Nachname

\_\_\_\_\_  
Institution

\_\_\_\_\_  
Fachbereich

\_\_\_\_\_  
Dienstanschrift

\_\_\_\_\_  
PLZ

\_\_\_\_\_  
Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon dienstlich

\_\_\_\_\_  
E-Mail dienstlich

## Ich bewerbe mich gemeinsam mit

\_\_\_\_\_  
Akademischer Grad

\_\_\_\_\_  
Dienstliche Stellung

\_\_\_\_\_  
Vorname

\_\_\_\_\_  
Nachname

\_\_\_\_\_  
Institution

\_\_\_\_\_  
Fachbereich

\_\_\_\_\_  
Dienstanschrift

\_\_\_\_\_  
PLZ

\_\_\_\_\_  
Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon dienstlich

\_\_\_\_\_  
E-Mail dienstlich

# BEWERBUNGSFORMULAR



Polytechnik-Preis

Bitte beschreiben Sie das von Ihnen entwickelte Konzept. Dieses muss für den Einsatz digitaler Werkzeuge in der mathematischen und/oder naturwissenschaftlich technischen Bildung entwickelt und bereits erprobt worden sein.

## Wichtiger Hinweis

Für die dreiteilige Projektbeschreibung – Konzept, Qualität sowie Erprobung und Transfer – stehen Ihnen jeweils drei Seiten (maximal 8.000 Zeichen inkl. Leerzeichen) zur Verfügung. Bitte verfassen Sie die Texte präzise und aussagekräftig und orientieren sich dabei an den Leitfragen am linken Rand in den jeweiligen Abschnitten. Auf der Grundlage dieser Unterlagen entscheidet die Auswahlkommission über die Nominierung der Kandidaten für den Polytechnik-Preis 2022.

Geben Sie hier eine *allgemeine* Beschreibung Ihres Konzepts an.

An welche Zielgruppe ist das Konzept adressiert?

In welchem Fach und mit welchem thematischen Schwerpunkt wird das Konzept eingesetzt?

Welche digitalen Werkzeuge werden in dem Konzept genutzt?

## PROJEKTbeschreibung

### KONZEPT

#### Zielgruppe des Vermittlungskonzepts

Primarstufe  Sekundarstufe I  Sekundarstufe II (Mehrfachnennungen sind möglich)

#### Unterrichtsfach

Mathematik  Informatik  Naturwissenschaften  Technik (Mehrfachnennungen sind möglich)

#### Welche digitalen Werkzeuge werden im Rahmen des Konzepts eingesetzt?

#### Konzeptbeschreibung



# BEWERBUNGSFORMULAR



Polytechnik-Preis

## PROJEKTBESCHREIBUNG

KONZEPT (SEITE 2)



# BEWERBUNGSFORMULAR



Polytechnik-Preis

## PROJEKTBESCHREIBUNG

KONZEPT (SEITE 3)



# BEWERBUNGSFORMULAR



Polytechnik-Preis

Welches fachlich relevante MINT-Thema wird behandelt?

Auf welchen Erkenntnissen der fachdidaktischen Forschung sowie der Lehr-Lernforschung baut das Konzept auf?

Was ist an dem Vermittlungskonzept herausragend und neu?

Welche fachlichen und digitalen Lernziele werden mit dem Konzept angestrebt?

Inwiefern wird die Nutzung von digitalen Medien reflektiert/bewertet?

Inwiefern wird der unterschiedliche Entwicklungsstand der Schülerinnen und Schüler aufgegriffen?

Bietet das Konzept unterstützendes Material für die anwendenden Lehrkräfte?

## PROJEKTbeschreibung

## QUALITÄT





## PROJEKTBESCHREIBUNG

### QUALITÄT (SEITE 2)



# BEWERBUNGSFORMULAR



Polytechnik-Preis

## PROJEKTBESCHREIBUNG

QUALITÄT (SEITE 3)



# BEWERBUNGSFORMULAR



Polytechnik-Preis

In welcher Weise wurde die Praxistauglichkeit des Konzepts erprobt?

Wie konnte die Wirksamkeit wissenschaftlich nachgewiesen werden?

Fließt das Konzept in die Aus- und Fortbildung von Lehrkräften ein?

Wie könnte es an andere Schulen transferiert werden?

## PROJEKTDESCHREIBUNG

## ERPROBUNG UND TRANSFER





# BEWERBUNGSFORMULAR



Polytechnik-Preis

## PROJEKTBESCHREIBUNG

## ERPROBUNG UND TRANSFER (SEITE 2)



# BEWERBUNGSFORMULAR



Polytechnik-Preis

## PROJEKTBESCHREIBUNG

## ERPROBUNG UND TRANSFER (SEITE 3)



# BEWERBUNGSFORMULAR



Polytechnik-Preis

Bitte listen Sie bis zu fünf Ihrer Publikationen auf, die im Zusammenhang mit dem hier beschriebenen Konzept stehen oder in besonderer Weise Ihre wissenschaftlichen Leistungen belegen.

Gibt es eigens zu dem Konzept entwickelte Lehr- und Lernmaterialien? Wenn ja, listen Sie diese bitte auf.

## PUBLIKATIONEN LEHR- UND LERNMATERIALIEN



# BEWERBUNGSFORMULAR



Polytechnik-Preis

Bitte schildern Sie kurz die wichtigsten Stationen Ihrer wissenschaftlichen und didaktischen Ausbildung. Erläutern Sie wissenschaftliche Auszeichnungen und besondere Leistungen.

## LEBENS LAUF

Die Stiftung Polytechnische Gesellschaft wurde 2005 von der Polytechnischen Gesellschaft errichtet. Ganz im Sinne der polytechnischen Ideen engagiert sie sich operativ und fördernd in den Bereichen Bildung, Wissenschaft, Technik, Kultur, Soziales und Bürgerengagement in Frankfurt am Main.



Stiftung  
**Polytechnische  
Gesellschaft**  
Frankfurt am Main

**Weitere Informationen**  
[www.sptg.de](http://www.sptg.de)

