



# MINT

## GÜTESIEGEL

2017 BIS 2020

### **EINREICHFORMULAR FÜR DAS MINT-GÜTESIEGEL**

Wir fördern innovatives Lernen in Mathematik, Informatik,  
Naturwissenschaft und Technik mit  
vielfältigen Zugängen für Mädchen und Burschen

#### **SEKUNDARSTUFE 1 UND 2**

1. Ausschreibung 2016/2017

**Start der Ausschreibung**

14. November 2016

**Ende der Einreichfrist**

31. Jänner 2017

[www.mintschule.at](http://www.mintschule.at)

## DIE INITIATIVE STELLT SICH VOR

Wir leben in einer Welt, die von rasanten Veränderungen geprägt ist. Neue Technologien bergen die Chance zur Lösung künftiger Herausforderungen. Sie verändern dabei aber auch immer mehr Bereiche unseres Lebens und die fortschreitende Digitalisierung beschleunigt diese Entwicklung. Mit dem technologischen Fortschritt ändern sich auch die Anforderungen an junge Menschen am Arbeitsmarkt. Qualifikationen in den MINT-Disziplinen (**M**athematik, **I**nformatik, **N**aturwissenschaft und **T**echnik) sind zu gefragten Schlüsselkompetenzen einer modernen Gesellschaft geworden.

Gleichzeitig haben immer noch acht von zehn Industrieunternehmen in Österreich Probleme, kreative Talente in Zukunftsbereichen wie Technik, Produktion oder Forschung und Entwicklung zu finden. Diese Nachfrage wird sich in naher Zukunft sogar noch erhöhen, wodurch enorme berufliche und persönliche Chancen für junge Menschen (Mädchen und Burschen gleichermaßen) entstehen. Um diese Chancen aber tatsächlich zugänglich zu machen, ist es dringend notwendig, naturwissenschaftlich-technische Berufe und die damit in Verbindung stehenden Bildungswege attraktiver zu gestalten, um mehr junge Menschen als bisher dafür zu begeistern.

Doch auch abseits der guten Jobchancen ist eine solide naturwissenschaftlich-technische Grundbildung von hoher Bedeutung. Je besser eine Gesellschaft in diesen Disziplinen gebildet ist, desto geringer sind die Risiken für naive Wissenschafts- und Technikgläubigkeit einerseits sowie uninformierte und unreflektierte Ablehnung andererseits. Ein Mindestmaß an „Technikmündigkeit“ ist heute notwendig, um an öffentlichen Debatten über die großen Herausforderungen unserer Zeit – von der Digitalisierung über Life Sciences bis hin zum Klimawandel – teilhaben zu können.

Einen wesentlichen Beitrag zur Veränderung des Interesses an Naturwissenschaften und Technik kann der schulische Unterricht leisten. Für die Gestaltung eines begeisternden Unterrichts spielen Lehrerinnen und Lehrer die entscheidende Rolle. Allerdings können sie diese herausfordernde Aufgabe nur dann optimal leisten, wenn sie durch entsprechende Maßnahmen und Rahmenbedingungen (Ausstattung, Arbeitsumfeld, unterstützende Schulleitung, passende Weiterbildungsangebote) unterstützt werden. Mit dem MINT-Gütesiegel sollen Schulen ausgezeichnet werden, die versuchen diese Rahmenbedingungen so optimal wie möglich zu gestalten.



## MINT-GÜTESIEGEL

Mit dem MINT-Gütesiegel werden Bildungseinrichtungen ausgezeichnet, die im Rahmen der Schulentwicklung mit verschiedenen Maßnahmen innovativen und begeisternden Unterricht in Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik mit vielfältigen Zugängen für Mädchen und Burschen fördern und umsetzen.

Das Gütesiegel wird durch ein Gremium von Expertinnen und Experten auf Basis der Bewerbungen an ausgewählte Schulen verliehen. Die Vergabekriterien finden Sie unter [www.mintschule.at/das-guetesiegel/](http://www.mintschule.at/das-guetesiegel/).

Die offizielle Verleihung findet im Frühjahr 2017 durch Frau Bildungsministerin Dr. Sonja Hammerschmid statt.

Mit dieser Auszeichnung als MINT-Schule erhalten die Schulen für die Dauer von drei Jahren

- das Gütesiegel als digitales Logo zur Verwendung auf der Website der Schule.
- das Gütesiegel als Tafel für das Schulgebäude.
- die Möglichkeit, sich regelmäßig mit anderen MINT-Schulen und außerschulischen Partnern im MINT-Bereich zu vernetzen.

Das MINT-Gütesiegel ist eine gemeinsame Initiative des Bildungsministeriums, der Industriellenvereinigung, der Wissensfabrik – Unternehmen für Österreich und der Pädagogischen Hochschule Wien.



## 1 MINT-LEUCHTTURMCHARAKTER

Was macht Ihre Schule zu einer ausgezeichneten MINT-Schule? Bitte fassen Sie an dieser Stelle die wesentlichen diesbezüglichen Merkmale Ihrer Schule kurz zusammen. Dieser Text wird gemeinsam mit Ihrem Schullogo und einem Link zu Ihrer Schulwebsite auf [www.mintschule.at](http://www.mintschule.at) veröffentlicht.

**Bitte verwenden Sie bei der Beantwortung der Fragen nicht mehr als den zur Verfügung gestellten Platz.**

## 2 MINT-SCHULENTWICKLUNG

**2.1** Inwiefern ist die MINT-Schwerpunktbildung in Ihrem Schulprogramm/Schulprofil festgeschrieben?

- 2.2** Bitte tragen Sie hier – falls vorhanden – den Weblink zu Ihrem Schulprofil ein.
- 2.3** Welche förderlichen personellen Rahmenbedingungen gibt es an Ihrer Schule für die Entwicklung/Vertiefung des MINT-Schwerpunktes (Teamstruktur,...)?
- 2.4** Welche speziellen organisatorischen Maßnahmen (bspw. neue Fächer, Wahlpflichtangebote, Förderkurse, Blockung von Stunden, spezielle Räumlichkeiten) fördern innovativen MINT-Unterricht an Ihrer Schule?

### **3 INNOVATIVE MINT-DIDAKTIK**

**3.1** Wie wird im Unterricht an Ihrer Schule das anwendungsorientierte, praxisnahe und forschende Lernen in den MINT-Fächern ermöglicht? Nennen Sie konkrete Beispiele (inkl. Maßnahmen im Bereich Digitalisierung/E-Learning).

**3.2** Welche Bemühungen werden unternommen, um die MINT-Fächer (inkl. Werk-  
erziehung) untereinander und mit anderen Fächern zu verknüpfen?

- 3.3** Was wird an Ihrer Schule unternommen, um Mädchen und Buben gleichermaßen für MINT-Inhalte zu begeistern und ihr Interesse nachhaltig zu fördern?

## **4 MINT-UMFELD**

- 4.1** Wie werden außerschulische Partner (bspw. Unternehmen, Forschungseinrichtungen, Museen, Science Center, Fachhochschulen oder Universitäten) und andere Schulen mit einem MINT-Schwerpunkt (z.B. HTL) in die Unterrichtsgestaltung und Weiterbildungsaktivitäten einbezogen?
- 4.2** Wie werden MINT-Ausbildungswege und MINT-Berufsbilder an Ihrer Schule aktiv kommuniziert, um Mädchen und Burschen gleichermaßen für MINT-Berufe zu sensibilisieren (bspw. Vermitteln von Praktika, aktiver Kontakt zu Unternehmen und weiterführenden Schulen, Berufsorientierung und Studienberatung, MINT-Botschafter/innen, Teilnahme am Töchterttag/Girls Day, Einbeziehen von Erziehungsberechtigten)?

## 5 LEHRER/INNENPROFESSIONALISIERUNG IM MINT-BEREICH

**5.1** Wie werden an Ihrer Schule Teamkultur, der gegenseitige Austausch unter den Lehrer/innen und die kollegiale Beratung unterstützt?

**5.2** Wie wird an Ihrer Schule sichergestellt, dass Lehrer/innen regelmäßig an MINT-relevanten Fortbildungen teilnehmen (bspw. Information über Fortbildungsangebot, aufbauendes Fortbildungskonzept, Teilnahme an Lehrgängen, SCHILF, Pädagogische Konferenz, ...)?



## 6 TEILNAHMEN AN MINT-RELEVANTEN PROJEKTEN UND WETTBEWERBEN

Nennen Sie MINT-relevante Projekte (bspw. IMST, Sparkling Science, Talente Regional, Wissensfabrik, schulinterne MINT-Projekte wie Ateliertage) und Wettbewerbe (bspw. Jugend Innovativ, Science-Olympiaden, prämierte Abschlussarbeiten/VWA/Diplomarbeiten), an denen Ihre Schule in den letzten drei Jahren teilgenommen hat.

### 6.1 Projekttitle/Thema/Wettbewerb

**Laufzeit**

Weblink (falls vorhanden):

### 6.2 Projekttitle/Thema/Wettbewerb

**Laufzeit**

Weblink (falls vorhanden):

### 6.3 Projekttitle/Thema/Wettbewerb

**Laufzeit**

Weblink (falls vorhanden):

### 6.4 Projekttitle/Thema/Wettbewerb

**Laufzeit**

Weblink (falls vorhanden):

### 6.5 Projekttitle/Thema/Wettbewerb

**Laufzeit**

Weblink (falls vorhanden):



## 7 KONTAKTDATEN DER SCHULE

### 7.1 Offizielle Schulbezeichnung und Anschrift

Schulbezeichnung

Schulkennzahl

Straße und Nummer

PLZ, Ort

Bundesland

Website

### 7.2 Schulleitung

Vorname, Nachname, Titel

Telefon

E-Mail

### 7.3 Weitere Ansprechperson für das MINT-Gütesiegel

Vorname, Nachname, Titel

Telefon

E-Mail

Mit Ihrer Unterschrift erklären Sie sich mit den Vergabekriterien und den Teilnahmebedingungen ([www.mintschule.at/das-guetesiegel/](http://www.mintschule.at/das-guetesiegel/)) einverstanden. Die Entscheidung des Expertinnen-/Experten-Gremiums erkennen Sie hiermit an.

---

**Ort, Datum**

---

**Unterschrift/Rundstempel**  
(Originalunterschrift der Schulleiterin/des Schulleiters)

Bitte senden Sie die ausgefüllte Bewerbung und die von der Schulleitung unterschriebene Einverständniserklärung (Seite 9) in digitaler Form (pdf), postalisch oder per Fax bis spätestens **31. Jänner 2017** an:

### **MINTSCHULE Österreich**

c/o Pädagogische Hochschule Wien  
HS-Prof. Dr. Christian Bertsch  
Grenzackerstraße 18  
1110 Wien

**E-Mail:** [office@mintschule.at](mailto:office@mintschule.at)

**Tel.:** +43 1 601 18-3952

**Fax:** +43 1 601 18-333

**Mobil:** +43 650 8001025