



MINT-Schule

Niedersachsen

Exzellenznetzwerk für Schulen mit besonderem Engagement
in der Sekundarstufe I in den Bereichen Mathematik, Informatik,
Naturwissenschaften und Technik

MATHEMATIK

INFORMATIK

NATURWISSENSCHAFTEN

TECHNIK

Ausschreibung **2023/2024**

Rezertifizierungsbogen MINT-Schule Niedersachsen Ausschreibung 2023/2024

Anhand des Rezertifizierungsbogens bitten wir Sie, die MINT-Aktivitäten Ihrer Schule erneut darzustellen und hierbei insbesondere auf Veränderungen gegenüber der Erstausszeichnung einzugehen.

Um die seitdem durchlaufene Entwicklung der Lehr- und Lernsituation an Ihrer Schule einschätzen zu können, benötigen wir einige allgemeine Angaben zu den Rahmenbedingungen (Teil A), zu Art und Umfang Ihrer MINT-Aktivitäten (Teil B) sowie zu deren Qualität (Teil C). Im letzten Abschnitt (Teil D) möchten wir etwas über Ihre Erfahrungen mit dem Exzellenz-Netzwerk und Ihre MINT-Zukunftspläne erfahren.

Wichtig: Bitte nutzen Sie zur Beantwortung der Fragen den zur Verfügung gestellten Platz. Bei der Nennung von Projekten erläutern Sie bitte kurz deren Inhalt, Motivation und Zielgruppe (u. a. Alter, Gruppengröße) im Rahmen einer Anlage (ca. eine halbe Seite pro Projekt, zur Beantwortung der Fragen im Teil D bitte max. eine Seite).

Der Rezertifizierungsbogen ist auch online unter www.mint-schule-niedersachsen.de/downloads als ausfüllbares pdf-Dokument verfügbar.

Bei Fragen steht Ihnen gerne Frau Hannah Merkel als Ansprechpartnerin zur Verfügung.

Ihre Unterlagen schicken Sie bitte bis zum 22.09.2023 an: **MINT-Schule Niedersachsen**
c/o Stiftung NiedersachsenMetall
Hannah Merkel
Schiffgraben 36
30175 Hannover

E-Mail merkel@stiftung-niedersachsenmetall.de
Tel. (0511) 85 05 -304

Wir freuen uns auf Ihre erneute Bewerbung und wünschen Ihnen viel Erfolg.

A) Allgemeine Angaben und Hintergrundinformationen zur Schule

A1

Schulname	
Anschrift	
Telefon	
E-Mail	
Website	

A2

Schulform	
-----------	--

A3

Schulleitung	
Telefon	
E-Mail	

A4

Ansprechpartner/Funktion	
Telefon	
E-Mail	

A5

Gesamtzahl der Schülerinnen und Schüler		
> davon in Sek. I		
Gesamtzahl der Lehrkräfte		
> davon mit Sek. I -Schwerpunkt		
Gesamtzahl der MINT-Lehrkräfte		
> davon unterrichten im Schuljahr 2023/2024 (inklusive Wahlpflichtunterricht)	Anzahl der Lehrkräfte	davon mit Fakultas
Mathematik		
Informatik		
Physik		
Chemie		
Biologie		
Technik		
andere Fächer im MINT-Bereich		

A6

Ist Ihre Schule eine Ganztagschule?	Form der Ganztagschule			
<input type="radio"/> ja	<input type="radio"/> nein	<input type="radio"/> offen	<input type="radio"/> gebunden	<input type="radio"/> teilgebunden

A7

Gibt es einen Schulförderverein?

ja (Kurzbeschreibung der MINT-relevanten Vereinsarbeit)

nein

A8

Beschreiben Sie das soziale und wirtschaftliche Umfeld Ihrer Schule (z. B. regionale Anbindung, Schülerschaft, Wirtschaftsstruktur der Region).

B) Art und Umfang der MINT-Aktivitäten

B1

Geht die MINT-Schwerpunktbildung aus Ihrem Schulprogramm und Ihrem Leitbild eindeutig hervor?

ja (Anlage: relevante Abschnitte des Schulprogramms, des Curriculums und des Leitbildes)

nein

Gibt es noch weitere Schwerpunkte?

B2

Benennen Sie die Gesamtzahl der Unterrichtsstunden in den MINT-Fächern in der schulischen Stundentafel der Klassenstufen 5 – 10 (ohne Wahlpflicht- und AG-Bereich).

Fächer	Klassenstufen					
	5	6	7	8	9	10
Mathematik						
Informatik						
Physik						
Chemie						
Biologie						
Technik						

B3

Welche Wahlpflichtkurse/Profile im MINT-Bereich bietet Ihre Schule an? Wie viele Schülerinnen und Schüler nehmen im Schuljahr 2023/24 daran teil? Ordnen Sie die Angebote einem Fach zu (Anlage: Kursbeschreibungen).

Kurstitel	M, I, N, T	5	6	7	8	9	10

B4

Beschreiben Sie darüber hinausgehende MINT-Angebote an Ihrer Schule (z. B. im AG-Bereich). Wie viele Schülerinnen und Schüler pro Jahrgang nehmen daran teil? Ordnen Sie die Angebote einem Fach zu (Anlage: Projektbeschreibungen).

MINT-Angebote	M, I, N, T	5	6	7	8	9	10

B5

Beschreiben Sie Besonderheiten Ihrer MINT-relevanten Ausstattung (Art und Umfang). Benennen Sie außerdem die Anzahl Ihrer Fachräume und deren Auslastung.

C) Qualität der MINT-Aktivitäten

C1

Wie sind die MINT-Fächer an Ihrer Schule miteinander sowie mit anderen Fächern verknüpft?

C2

Wie wird an Ihrer Schule das handlungsorientierte Lernen in den MINT-Fächern gefördert und in den Schulalltag implementiert (z. B. durch experimentelles Arbeiten)?

C3

Wie fördern Sie die Selbstständigkeit und Methodenkompetenz der Schülerinnen und Schüler in den MINT-Fächern?

C4

In welcher Form unterstützt die Schulleitung die MINT-Bildung an Ihrer Schule und wie wird die (Weiter-) Entwicklung des MINT-Konzeptes innerhalb Ihres Kollegiums gelebt?

C5

Ist Ihr MINT-Konzept zielgruppendifferenziert ausgelegt (z. B. MINT-Angebote für Mädchen, MINT-Talente)? Beschreiben Sie diesen Aspekt und nennen Sie Beispiele (zzgl. Angabe von Jahrgangsstufe und Belegung).

C6

Gibt es an Ihrer Schule zu MINT-Themen besondere Aktivitäten von Lehrerinnen und Lehrern (z. B. Publikationen, Fachseminarleitung, weitere Projekte)?

C7

An welchen MINT-relevanten Fortbildungen haben Ihre Lehrkräfte in den letzten drei Schuljahren teilgenommen (inkl. schulinterne Fortbildungen, Praktika etc.)?

Lehrkräfte (Anzahl)	Fach / Bereich	Jahr	verpflichtend (ja / nein)

C 8

Hat Ihre Schule/haben Schülerinnen und Schüler Ihrer Schule in den letzten drei Schuljahren an MINT-Wettbewerben teilgenommen?

Name des Wettbewerbs	Jahr	Ebene (Bund/Land/Region)	Anzahl der teilnehmenden Schüler/innen	Anzahl der betreuenden Lehrkräfte	Ergebnis

C 9

Welche Ansätze zum schul- und schulformübergreifenden Lernen in den MINT-Fächern werden an Ihrer Schule verfolgt?

C 10

Beschreiben Sie MINT-relevante Aktivitäten/Kooperationen Ihrer Schule mit außerschulischen Partnern und Unterstützern (innerhalb der letzten drei Schuljahre).

C11

Wie werden Eltern in MINT-Projekte und Informationsveranstaltungen zur Berufswahl einbezogen?

C12

Welche Maßnahmen zur schulinternen Evaluation von MINT-Aktivitäten (Unterricht & weitere Angebote) werden in Ihrer Schule eingesetzt und wie gehen Sie mit den Ergebnissen um?

C13

Beschreiben Sie, wie die Berufsorientierung an Ihrer Schule mit den MINT-Fächern verknüpft ist. Wie reflektieren und dokumentieren die Schülerinnen und Schüler die berufsorientierten Aspekte dieser Aktivitäten?

C14

Wie verfolgen und dokumentieren Sie das Berufswahlverhalten Ihrer Schülerinnen und Schüler? Welchen Einfluss hat die MINT-Schwerpunktbildung auf die Berufswahl?

C 15 Welcher Anteil Ihrer Schülerschaft absolviert Praktika im MINT-Bereich?

Anteil in %	davon Mädchen (in %)	davon Jungen (in %)

D) Hintergrund der Bewerbung

D 1 Gibt es seit Ihrer Aufnahme in das Exzellenznetzwerk signifikante Veränderungen, die Ihr MINT-Angebot beeinflussen (positiv wie negativ)? Bitte berücksichtigen Sie Aspekte, wie Veränderungen innerhalb des Schulprogramms, organisatorische und personelle Rahmenbedingungen, Wahrnehmung und Stellenwert der MINT-Fachbereiche sowie interne/externe Kommunikationsstrukturen.

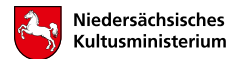
D 2 Inwiefern hat Ihre Schule von der Netzwerkmitgliedschaft profitiert? Bitte berücksichtigen Sie Aspekte, wie Investition der Fördersumme, Projekt- und Prozessideen, Außenwirkung und Kontakte sowie die Rückmeldung der Jury zur Bewerbung und zum Schulbesuch.

D 3 Welche inhaltlichen und strukturellen Ziele verbinden Sie mit der Rezertifizierung und wie planen Sie den MINT-Bereich Ihrer Schule konkret in den kommenden vier Jahren weiterzuentwickeln?

Die Initiatoren stellen sich vor

Die Stiftungen der niedersächsischen Arbeitgeberverbände der Metall- und Elektro-Industrie Stiftung NiedersachsenMetall, NORDMETALL-Stiftung und VME-Stiftung Osnabrück-Emsland initiieren und unterstützen seit mehr als zehn Jahren kontinuierlich den Austausch zwischen Schulen und Unternehmen. Sie stellen Kontakte her, organisieren und fördern Projekte zur naturwissenschaftlich-technischen Bildung von Schülerinnen und Schülern. Dabei verfolgen sie das Ziel, bei jungen Menschen bereits in der Schulzeit das Interesse für Naturwissenschaften und Technik zu wecken und sie auf ihrem Weg in das Berufsleben zu begleiten.

Ergänzend zur Förderung der MINT-Bildung in der Breite zeichnen die Stiftungen in enger Kooperation mit dem Niedersächsischen Kultusministerium herausragende Schulen für ihr besonderes Engagement im Bereich Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik aus.



Kontakt

MINT-Schule Niedersachsen
c/o Stiftung NiedersachsenMetall
Hannah Merkel
Schiffgraben 36
30175 Hannover

Tel.: (0511) 85 05 -304
Fax: (0511) 85 05 -291

E-Mail: merkel@stiftung-niedersachsenmetall.de
www.mint-schule-niedersachsen.de