



# Schüler macht MI(N)T!



Die Partner-Unternehmen & Ausrichter:

**FLENDER**

**Gigaset**

**Grunewald**

**OLBRICH**

**PIERON**  
TECHNISCHE FEDERN • TECHNICAL SPRINGS

**SPALECK**  
FORWARD THINKING. SINCE 1869.

**SPALECK**  
Oberflächentechnik

koordiniert durch den

UnternehmerVerband  
Ruhr-Niederrhein

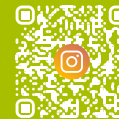
## Warum sollten Ihre Teams teilnehmen?

- Kennenlernen der Berufe und Ausbildungsumgebungen
- Praktische und technische Arbeit erkunden
- Pluspunkt für das neu zu schreibende Curriculum zur Berufsorientierung
- Steigerung des Bekanntheitsgrades Ihrer Schule
- Reizvolle, ungewöhnliche und praxisorientierte Unterrichtskonzeption
- Fachliche Beratung und technische Unterstützung bei der Umsetzung der Projektarbeiten
- Zertifikate/Urkunden für die GewinnerInnen sowie Teilnahmebestätigungen für alle TeilnehmerInnen
- Erfahrungen im Projekt- und Zeitmanagement, der Teamarbeit und der selbständigen Entwicklung von technischen Lösungen
- Erfahrungen mit Präsentationen für die SchülerInnen

## Nutzen Sie unser digitales Angebot!

Einfaches Handling für die Anmeldungen und auch zum Streuen an die SchülerInnen in Ihren Klassen

Genial zum Teilen in den WhatsApp-Chats Ihrer SchülerInnen  
[www.instagram.com/schueler.macht.mint](https://www.instagram.com/schueler.macht.mint)



Perfekt für regionale Gruppen für mehr Aufmerksamkeit & Imagesteigerung  
[www.facebook.com/schulermachtmint](https://www.facebook.com/schulermachtmint)



Unter diesem QRcode und Link finden Sie weitere Details zum aktuellen Wettbewerb: Anmelde-pdf, Wettbewerbskriterien, Präsentationsvorlagen ...



[www.unternehmerverband.org/schulermachtmint](https://www.unternehmerverband.org/schulermachtmint)

Hier geht es direkt zum interaktiven Anmeldeformular



# Schüler macht MI(N)T!

2023/24

# Einladung zum WETTBEWERB

## Was ist „Schüler macht MI(N)T!“?

Vermutlich kennen Sie ihn bereits? Den Schülerwettbewerb „Schüler macht MI(N)T!“, der nun schon zum 15. Mal stattfindet. MINT steht dabei für Kernthemen aus den Bereichen Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Sieben Bocholter Unternehmen aus der Metall- und Elektroindustrie richten ihn aus und die Koordination übernimmt der Unternehmerverband Ruhr-Niederrhein e.V..

In dem Wettbewerb ergreifen SchülerInnen die Gelegenheit, Ideen zu realisieren und Technik kreativ anzuwenden. Die Teams (5 bis 12 SchülerInnen) entwickeln neuartige, innovative und technische Lösungen zu Problemstellungen aus ihrem Alltag mit erstaunlichen Projektideen. Hierbei werden sie durch ihre LehrerInnen und eines der sieben Bocholter Unternehmen unterstützt.

Erste persönliche Kontakte zwischen den SchülerInnen und Unternehmen entstehen in der Auftaktveranstaltung. Manche Unternehmen bieten auch Besichtigungen an, die den SchülerInnen einen direkten Zugang zur Technik und technischen Berufsbildern ermöglichen.

## Wie ist der Zeitplan?

**Bis zum 30.09.23 Anmeldeschluss  
über die LehrerInnen**

**Bis zum 21.10.23 Aufteilung der Teams auf die Firmen  
Teilnahmebestätigung  
Kontakt der Teams/Partnerfirmen**

**Bis zum 15.12.23 Auftaktveranstaltung mit den Teams  
in den jeweiligen Partnerunternehmen  
Präsentation der ersten Umsetzungsidee,  
Unternehmen, Ausbildung**

**Am 14.06.2024 Abschlussveranstaltung  
„Schüler macht MI(N)T!“  
Prämierung**

## Grundsätzliche Teilnahme

- Alle weiterführenden Schulen im Einzugsgebiet Bocholt, Rhede, Isselburg sind eingeladen teilzunehmen
- Zielgruppen sind Lehrkräfte der Naturwissenschaften mit den SchülerInnen der Jahrgangsstufe 9
- Auch interdisziplinäre Gruppen sind begrüßenswert, zur Förderung fächerübergreifender Arbeit an einem Projekt
- Teams, bestehend aus 5 bis 12 SchülerInnen und ein oder zwei LehrerInnen, können teilnehmen
- Die Anmeldung der Teams erfolgt über die LehrerInnen an den Unternehmerverband Ruhr-Niederrhein e.V.
- Einfaches Handling durch Zugriff auf Online-Medien (siehe Links und QRcodes auf der Rückseite)

## Welche Aufgabe hat das Team/die Schule?

Die SchülerInnen sollen ein Modell mit Hilfe einer mechanischen Lösung, die elektronisch unterstützt werden kann, bauen, das möglichst innovativ und in der Praxis anwendbar ist. Die Mission für ein Team lautet also wieder:

- **Suche eines konkreten Anwendungsfalls**
- **Erkennen einer Funktionsweise**
- **Entwicklung von Alternativen**
- **Bauen eines funktionierenden, mechanischen Modells**
- **Materialien sind frei wählbar zur Umsetzung der Idee**

Die Anwendung kann in der Industrie, im Handwerk, in der Landwirtschaft, im Haushalt, in der Schule, in der Freizeit, im Verkehr, in der Medizin, oder, oder, oder liegen.

Im Rahmen der Projektarbeit können die SchülerInnen mit den MitarbeiterInnen der Partnerfirmen ein Arbeitstreffen vereinbaren und gemeinsam an der Projektidee „tüfteln“. Die BetreuerInnen in den Unternehmen leisten gerne Hilfestellungen, werden jedoch nicht die Aufgabe für das Schüler-team lösen.

Die Schulen stellen den eigenen Teams Räumlichkeiten und Zeitfenster zur Projektarbeit zur Verfügung.

## Thema des Wettbewerbs 2023/2024

Energie ist ein Schlüsselthema unserer Zeit. So viel Energie wird nutzlos verpulvert, die für uns so wertvoll genutzt werden könnte. Wir wissen, dass bei der Wandlung der Energie immer ein Teil erzeugt wird, der uns nicht mehr zur Verfügung steht. Damit stellt sich die Frage nach einer effizienten Gewinnung, Nutzung, und Wandlung der verschiedenen Formen der Energie, die manchmal sogar „auf der Straße“ liegt. Hier setzt das Thema unseres „Schüler macht MI(N)T!“-Wettbewerbes 2023/2024 an:

## „Energie gewinnen, optimieren, wandeln“

**Folgende drei Aufgaben bieten wir den diesjährigen TeilnehmerInnen an. Sie haben die Wahl:**

**1. Energieeffizienz**  
Gesucht wird die Optimierung eines alltäglichen Energie„verbrauchers“, mit der sich Energie sparen lässt (z.B.: Sportgeräte, Beleuchtung, ...).

**2. Energiegewinnung**  
Hier gilt es einen Mechanismus zu finden, der Energie„verschwendung“ nutzbar macht (z.B.: aus Lärm, Schall, Bewegung (in Anlagen), ...).

**3. Energiewandlungskette**  
Entwickelt werden soll ein kreatives und überraschendes Model einer Kettenreaktion, mit der verschiedene Energieformen und ihre aufeinanderfolgende Umwandlung anschaulich demonstriert werden können.

Wettbewerbskriterien, wie die Bewertung nach Projektidee, Präsentation, Projektergebnis & Praktischem Nutzen sowie Arbeitshilfen, ... mehr >>>

