

## Das Ostendorf-Gymnasium

Wir möchten unseren Schülerinnen und Schülern einen besonderen Zugang zu MINT-Bereichen ermöglichen, ihr Potenzial fördern und über den regulären Unterricht hinaus weiterführende Anreize bieten. Dazu bieten wir ein breit gefächertes und kontinuierliches Wahlangebot in den MINT-Fächern, wie z.B. dem Wahlpflichtbereich II der Sekundarstufe I und der Sekundarstufe II (z. B. durch Vertiefungskurse, Projektkurse oder Kooperation mit anderen Schule in Lippstadt), didaktische und methodische Konzepte zur Förderung selbstständigen und experimentellen Arbeitens, Teilnahme an Wettbewerben sowie internationalen Bildungsprojekten und Kooperationen mit Hochschulen sowie Unternehmen an.

Unser Engagement haben wir mit der Auszeichnung von 2019 und der aktuellen Rezertifizierung 2025 zur MINT-freundlichen Schule bereits



unter Beweis gestellt und trotz Corona ideenreich aufrecht erhalten können. Dabei haben wir die Möglichkeiten, die uns die Digitalisierung der Europaschule Ostendorf-Gymnasium bietet, sehr hilfreich einsetzen können.

Naturwissenschaftlicher Unterricht bedarf einer regelmäßigen Investition in die technische Ausstattung einer Schule.

### Schulische Lernvoraussetzungen

- 2 Chemie- und jeweils 3 Biologie- und Physikfächerräume
- 1 Mathematikfachraum
- Informatikfachraum mit modernen PCs
- 12 mobile Tablet-Koffer mit je 16 bzw. 20 iPads für den flexiblen Einsatz im Unterricht
- 2 Tablet-Rollschränke mit 30 iPads für den Unterrichtseinsatz
- Smartboards und interaktive Beamer in den naturwissenschaftlichen Fachräumen



## MINT-Unterricht digital

Der MINT-Unterricht vermittelt einen kompetenten Umgang mit Medien. Dies betrifft sowohl die private Mediennutzung als auch die Verwendung verschiedener Medien zur Präsentation von Arbeitsergebnissen.

Der Einsatz digitaler Medien (digitale Messwerterfassung, virtuelle Übungen, interaktive Lerntools) gibt unzählige Möglichkeiten, zu tüfteln, zu experimentieren oder zu programmieren und ist in allen MINT-Fächern fester Bestandteil moderner Unterrichtsgestaltung.

Im Schuljahr 2019/20 wurde unterstützend die schulpädagogische Netzwerklösung IServ mit schuleigenem Server installiert und ab der 7. Jahrgangsstufe aufsteigend das iPad als verbindliches Lernmittel eingeführt.



### Wahlpflichtangebot in der Sek I im MINT-Bereich

Der naturwissenschaftliche Unterricht erfolgt gemäß der rechtlichen Vorgaben des Landes NRW.

Die MINT-Fächer ergänzen den Wahlpflichtbereich II durch das Fach Informatik und die Kombinationskurse Biologie/Sport bzw. Chemie/Physik mit jeweils 2 Wochenstunden.

Der Umgang mit dynamischer Geometriesoftware und Tabellenkalkulations-, Präsentations-, Animations- und Simulationsprogrammen wird verstärkt in den MINT-Fächern eingeübt.

## In der Oberstufe

werden durchgängig alle Grundkurse eingerichtet. Durch Kooperation mit den anderen Gymnasien können auch alle naturwissenschaftlichen Fächer als Leistungskurse gewählt werden. Wechselnde Angebote an Projektkursen (Sport - Physik, Lebensmittelchemie o.ä.) runden an unserer Schule das MINT-Angebot ab.

Schülerinnen und Schüler der Oberstufe betreuen als MINT-Mentoren Projekte der unteren Jahrgänge.



### Individuelle Förderung - Wettbewerbe

Regelmäßig nehmen ganze Klassen bzw. Jahrgangsstufen an Wettbewerben in Mathematik (Känguru, Pangea, Mathematikolympiade), Informatik (Biber) und in den Naturwissenschaften (Science Fair) teil.

Individuell fördern wir naturwissenschaftlich interessierte Schülerinnen und Schüler durch die Teilnahme an „Jugend forscht“ bzw. „Schüler experimentieren“, „Gedankenblitz-Wettbewerb“ der Wirtschaftsförderung im Kreis Soest, „exciting physics“, am Roboter-Wettbewerb.

thinkMINT:

Unsere Schule informiert regelmäßig über aktuelle Wettbewerbe, Angebote zum Probestudium an verschiedenen Universitäten sowie weiteren Möglichkeiten im MINT-Bereich.

Schülerinnen und Schüler erhalten so die Gelegenheit, ihr Interesse zu vertiefen, sich über unseren moderierten Messenger zu vernetzen und einzeln oder in Gruppen gemeinsam mit anderen an Projekten zu arbeiten.



## Workshops

Verschiedene Workshops werden von Klassen, Kursen oder interessierten Schülergruppen besucht, z.B.:

- Molekulargenetik im Labor in Olsberg
- Bau von Audiomischpulten: Kooperation mit dem Lippe-Berufskolleg für die Klassen 9
- Teuto-Lab: Unsere Schülerinnen und Schüler organisieren chemische Experimente für Grundschulen

## Arbeitsgemeinschaften

In freiwilligen Arbeitsgemeinschaften finden sich stets naturwissenschaftliche Talente:

- „Blinki“ – Kurs – JG 6
- „Audiomischpult“ (STARK!) – JG 9
- Tastaturschreiben
- STARK!/Hella Technikunterricht – JG 8 und 9
- MINT – Mentor\*innen der Oberstufe

## Fahrten, Vorträge und Exkursionen

MINT findet auch an außerschulischen Lernorten statt:

- 14-tägige Fahrt der Klassen 6 auf die Insel Wangerooge (Biologie vor Ort)
- regelmäßige Fahrten zu Vorträgen der TU Dortmund im Bereich Physik/Mathematik
- Firmenbesichtigungen
- Exkursion zur Kunststofftechnik an der TU Paderborn



## Unsere Kooperationspartner



Mit der Hochschule Hamm-Lippstadt verbindet uns seit 2014 eine Kooperationsvereinbarung, sodass reger Austausch besteht: Hochschullehrer bringen im Rahmen von Gastvorträgen Uni-Know-how an die Schule. Unsere Jugendlichen erleben spannende Hightech-Forschung im Bereich der Naturwissenschaften bei Besuchen auf dem Campus.

## Weitere Kooperationspartner sind:

- TU Dortmund, Fachbereich Physik
- TU Paderborn, Fachbereich Kunststofftechnik
- STARK in Lippstadt/Soest
- Universität Bielefeld (Netzwerkschule des Teuto-Lab im Bereich Chemie)



## MINT- Ansprechpartner



Claudia Scholz

[claudia.scholz@eoglp.de](mailto:claudia.scholz@eoglp.de)



Ewald Cruse

[ewald.cruse@eoglp.de](mailto:ewald.cruse@eoglp.de)

## Europaschule Ostendorf-Gymnasium

Cappeltor 5 59555 Lippstadt  
Tel.: 02941 97 91- 0  
Fax: 02941 97 91- 25  
[info@ostendorf-gymnasium.de](mailto:info@ostendorf-gymnasium.de)  
<http://www.ostendorf-gymnasium.de>



## MINT

MINT steht für die Unterrichtsfächer Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik.