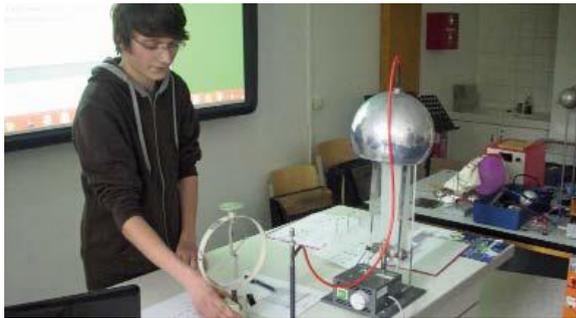


Das Ostendorf-Gymnasium

steht seit langem in einer naturwissenschaftlichen Tradition und war Wirkstätte herausragender Persönlichkeiten wie Hermann Müller (Zusammenarbeit mit Darwin, Entdecker der Coevolution) oder Wilhelm Wetekamp (Gründer des deutschen Naturschutzes), die nachhaltig die Naturwissenschaften beeinflusst haben.

Aktuelle Forschung und Lehre betreiben wir z.B. mit der Müller-AG, die eine wissenschaftliche Bestandsaufnahme der Flora von Lippstadt erstellt. Die TU- Dortmund begleitet die Science Fair, ein aus dem Amerikanischen stammender naturwissenschaftlicher, schulinterner Wettbewerb, bei dem für Schülerinnen und Schüler der Jahrgangsstufe 8 das experimentelle Vorgehen im Mittelpunkt steht. In zweiter Instanz können erfolgreiche Schülerinnen und Schüler dann an der „international science fair“ weltweit teilnehmen und internationale Forscherteams bilden.



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

Schulische Lernvoraussetzungen

- Mediothek mit Computerarbeitsplätzen
- 3 Computerfachräume, 3 Biologiefachräume
- 2 Chemiefachräume, 3 Physikfachräume
- 1 Mathematikfachraum
- Activeboards in den naturwissenschaftlichen Fachräumen
- Beamer in allen Klassenräumen für den Einsatz von Laptops und „ELMO“- Dokumentenkameras

E-learning-Plattform Moodle

Neben den schulischen Fachräumen arbeiten wir mit unserer ständig wachsenden E-Learning-Plattform Moodle sowohl im Sek I - als auch im Sek II - Bereich.

Jeder Lehrer verfügt über die Möglichkeit, dort für seine Lerngruppen eigenen Unterricht zu gestalten, zu begleiten und nachzubereiten zu lassen.



Studentafel der Sek I der MINT-Fächer

| Stufe | Ma | Inf | Bi | Ch | Ph | Bi/SP |
|-------|---------|-------|----|----|-----|-------|
| 5 | 4 | | 2 | | 1** | |
| 6 | 4 | | 2 | | 1* | |
| 7 | 4+0,5* | | | 2 | | |
| 8 | 4+1 | WP II | 2 | 2 | 2 | WP II |
| 9 | 3+0,5** | WP II | 2 | 2 | 2 | WP II |

Ma – Mathematik, Inf – Informatik, Bi – Biologie,
Ch – Chemie, Ph – Physik, Bi/Sp – Biologie / Sport

Im bilingualen Zweig entfallen die Ergänzungs- und Förderstunden in Mathematik in der Klasse 8.

*/** bedeutet, dass dieses Fach/diese Ergänzungsstunde nur im ersten bzw. zweiten Halbjahr, aber im doppeltem Umfang erteilt wird.

Die MINT-Fächer werden im Wahlpflichtbereich II durch Informatik und einen Kombinationskurs Biologie/Sport vertreten.

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.



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 oder an der „International Science Fair“.



Workshops

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

- Molekulargenetik im Labor in Olsberg
- Forschertruck der Uni Hamm/Lippstadt
- 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:

- Informatik-AG
- Hermann-Müller-AG
- Go-AG
- Schach-AG

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



Lernen Leisten Leben

Unsere Kooperationspartner



HOCHSCHULE
HAMM-LIPPSTADT

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

Weitere Kooperationspartner sind:

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

MINT- Ansprechpartner



Claudia Scholz



Ewald Cruse

Europaschule Ostendorf-Gymnasium

Cappeltor 5 59555 Lippstadt
Tel.: 02941 97 91- 0
Fax: 02941 97 91- 25
info@ostendorf-gymnasium.de
http://www.ostendorf-gymnasium.de



Lernen Leisten Leben



MINT

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