

MINT NEWSLETTER

SCHULJAHR 2025/2026



MINT – Zukunft erleben statt nur darüber lernen

MINT steht für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik. Diese Fachbereiche prägen unseren Alltag und sind entscheidend für die Gestaltung unserer Zukunft. Sie vermitteln wichtige Kompetenzen wie logisches Denken, Problemlösefähigkeit, Kreativität und technisches Verständnis.

Deshalb besitzt die MINT-Bildung an der Ludwig-Windthorst-Schule einen besonderen Stellenwert. Unser Ziel ist es, Schülerinnen und Schüler nicht nur fachlich zu fördern, sondern ihnen durch praxisnahe Projekte die Freude am Entdecken, Forschen und Entwickeln zu vermitteln.



Ludwig - Windthorst - Schule

UNSERE MINT-HIGHLIGHTS



Erfolgreiche Teilnahme am Informatik-Biber



Ludwig-Windthorst-Schule Ostercappeln

Auch in diesem Schuljahr beteiligten sich Schülerinnen und Schüler unseres 3D-Druck-Wahlpflichtkurses erfolgreich am bundesweiten Wettbewerb Informatik-Biber.

Mit über 540.000 Teilnehmenden zählt der Wettbewerb zu den größten Informatikwettbewerben Deutschlands. In spannenden und lebensnahen Aufgaben konnten die Schülerinnen und Schüler ihr logisches Denken unter Beweis stellen. Informatik-Vorkenntnisse waren dabei nicht erforderlich – entscheidend waren Kreativität, Ausdauer und kluges Kombinieren.



Technik zum Anfassen – Besuch der Wissenswerkstatt Diepholz



Der 6. Jahrgang machte sich auf den Weg nach Diepholz, um in der Wissenswerkstatt praktische Erfahrungen im Bereich Technik und Elektronik zu sammeln.

Nach einer Einführung konnten die Schülerinnen und Schüler zwischen zwei Projekten wählen:

- Bau eines Mini-Ventilators
- Bau einer elektronischen Würfelmachine

Dabei wurde gemessen, geschliffen, gebohrt, geschraubt und gelötet. Mit viel Geduld, Geschick und Teamarbeit entstanden funktionierende Werkstücke, die stolz mit nach Hause genommen wurden.



Nachhaltigkeit trifft Innovation – 3D-Druck und Reparatur-AG



Im 3D-Druck-Wahlpflichtkurs lernen die Schülerinnen und Schüler des 8. Jahrgangs den professionellen Umgang mit CAD-Programmen und modernen 3D-Druckern.

Ein aktuelles Projekt ist die Entwicklung passgenauer Aufbewahrungsboxen für das neue Laptop-Equipment unserer Schule.

Besonders spannend ist die Zusammenarbeit mit der Reparatur-AG. Gemeinsam entstehen Ersatzteile und praktische Hilfsmittel, die sonst häufig neu gekauft werden müssten. Dadurch verbinden wir technisches Lernen mit Nachhaltigkeit und Ressourcenschonung.



Robotik-AG – Technik spielerisch entdecken



Wie funktioniert eigentlich ein Roboter?

Mit dieser Frage beschäftigen sich die Schülerinnen und Schüler der Jahrgänge 5 und 6 in unserer Robotik-AG.

Gemeinsam werden Roboter aufgebaut, mit Sensoren ausgestattet und anschließend programmiert. Die Kinder lernen dabei Schritt für Schritt, wie Roboter ihre Umgebung wahrnehmen und eigenständig auf Hindernisse oder Licht reagieren können.

Neben technischem Wissen stehen vor allem Teamarbeit, kreatives Denken und Ausprobieren im Mittelpunkt.

AUSBLICK

Auch im kommenden Schuljahr warten spannende MINT-Projekte auf unsere Schülerinnen und Schüler.

GreenLab zu Gast an der LWS

Am 09. September 2026 besucht das GreenLab der Universität Osnabrück erneut unsere Schule. Im mobilen Schülerlabor werden naturwissenschaftliche Fragestellungen experimentell untersucht. Die Schülerinnen und Schüler können selbst forschen und moderne Labortechniken kennenlernen.

Wir freuen uns bereits auf einen spannenden Projekttag.



MINT IN ZAHLEN



- ✓ Teilnahme an Wettbewerben
- ✓ 6. Jahrgang in der Wissenswerkstatt
- ✓ 3D-Druck-WPK entwickelt Produkte für unsere Schule
- ✓ Robotik-AG für die Jahrgänge 5 und 6
- ✓ zahlreiche Projekte in Kooperation mit außerschulischen Partnern

Zahlreiche MINT Firmen im Berufspraktischen Schwerpunkt



ANSPRECHPARTNER

MINT-Team der Ludwig-Windthorst-Schule

Haben Sie Fragen oder Anregungen zu unserem MINT-Angebot?
Wir freuen uns jederzeit über Ihre Rückmeldungen.



tim.heiser@lws-ostercappeln.net