



## An die

Schulleitungen und Fortbildungskoordinator\*innen aller allgemeinbildender Schulen und Förderschulen im Regierungsbezirk Detmold

Minden, 04. August 2022

Sehr geehrte Damen und Herren,

heute möchten wir Sie auf das untenstehende Fortbildungsangebot für alle Schulen mit Primarstufe am **14.03.2023** aufmerksam machen. Bitte melden Sie sich bis zum 04.03.2023 ausschließlich online unter <https://t1p.de/wpzrv> an.

## Problemlösen und Modellieren: Programmieren ohne Einstiegshürden mit Farbcodes und Blocksprache

### Inhalte und Ziele der Fortbildung

Mit „Ozobots“ werden Ihre Schülerinnen und Schüler in die Welt des Programmierens eintauchen. Ozobot, das ist ein kleiner, faszinierender Roboter mit eingebautem Akku und fünf Farbsensoren auf der Unterseite. Mit diesen Sensoren ist er in der Lage, einfache Linien abzufahren. Je nach Farbkombination der Linie führt er bestimmte Aktionen aus. So kann Ozobot zum Beispiel beschleunigen und bremsen oder die Richtung wechseln. Den Schüler\*innen wird über die Verwendung von Farbcodes auf Papier ein einfacher Zugang zum Programmieren ermöglicht. Für Fortgeschrittene steht eine Programmiersprache am digitalen Endgerät zur Verfügung.

Mit Ozobot kann ein Einstieg in zahlreiche MINT-Themen geschaffen werden. Es lassen sich Kompetenzen in den Bereichen Natur und Leben, Technik und Arbeitswelt sowie überfachliche Kompetenzen wie Teamfähigkeit und Sozialkompetenz erlernen. Auch fächerübergreifendes Arbeiten mit Ozobot ist problemlos möglich. Es bieten sich zahlreiche Anknüpfungsmöglichkeiten zum Kompetenzbereich „Problemlösen und Modellieren“ des Medienkompetenzrahmens NRW und auch für den Informatikunterricht in der Unterstufe. Für den Ozobot sind keine technischen Vorkenntnisse notwendig, um mit digitalen Medien und modernen Technologien inhaltlich anspruchsvolle Projekte im Unterricht durchzuführen.

**Anbieter**

Kompetenzteams Lippe und Minden-Lübbecke

**Moderation**

Stephan Vogel

**Termin**

14.03.2023, 09.00 bis 16.00 Uhr  
Kreishaus Minden, großer Saal  
Portastraße 13  
32423 Minden

**Zielgruppe**

Lehrerinnen und Lehrer der Primarstufe und mit dem Fach Informatik in der Unterstufe (insbesondere fachfremd) im Regierungsbezirk Detmold

Maximal Zahl der Teilnehmer\*innen: 20

Die Teilnahme ist kostenfrei. Eventuell anfallende Reisekosten sind über den Fortbildungsetat der entsendenden Schule abzurechnen. Bei halbtägigen Veranstaltungen werden die Schulleitungen gebeten, in der Stundenplanung eine angemessene Mittagspause für die Teilnehmenden zu berücksichtigen.

Veranstaltungen, die als Onlineformat angeboten werden, werden über das Programm Zoom unter Berücksichtigung der Datenschutzbestimmungen durchgeführt. Gegebenenfalls wird Ihnen auch ein temporärer Zugriff auf das Lernmanagementsystem (Logineo LMS) des Kompetenzteams eingerichtet. Die Zugänge werden Ihnen in der Regel wenige Tage vor der Veranstaltung per Mail zugesandt.

Anmeldungen von schwerbehinderten und ihnen gleichgestellten behinderten Menschen im Sinne des § 2 (3) SGB IX werden gemäß § 164 (4) SGB IX und Punkt 13 der Richtlinie zur Durchführung der Rehabilitation und Teilhabe von Menschen mit Behinderungen (SGB IX) im öffentlichen Dienst im Lande Nordrhein-Westfalen bevorzugt berücksichtigt. Bezüglich der Barrierefreiheit der jeweiligen Veranstaltung bitten wir um Rücksprache.

Bei einer Überschreitung der Maximalzahl kann eine Auswahl der Teilnehmer\*innen notwendig werden.

Mit freundlichem Gruß,

Kordula Potthast, Christina Traue & Oliver Schwichtenberg (Co-Leitungen für die KT Lippe und Minden-Lübbecke)