

PORTFOLIO FÜR DIE OGS

MINT-Förderung für die Klassen 1 bis 4
zdi Netzwerk cLEVer kids



Inhalt

Ausflüge zu außerschulischen Lernorten	Seite 3
Qualifizierungsangebote für Fachkräfte	Seite 7
Material- und Forscherkisten	Seite 11
Zertifizierung	Seite 14
Beratung und Unterstützung	Seite 16

Ausflüge zu außerschulischen Lernorten



An außerschulischen Lernorten kann MINT besonders gut auf eine spielerische und praxisnahe Weise erlebt werden. Besucht werden können u.a.:

Naturgut Ophoven – Natur in ihrer Vielfalt erleben

Das Naturgut Ophoven ist ein Kompetenzzentrum für Umwelt und Klima und entwickelt Programme mit dem Ziel einen nachhaltigen Umgang mit der Natur zu fördern. Es verbindet Bildung und Naturerlebnis in einer inspirierenden Umgebung. Durch zahlreiche pädagogische Erlebnisprogramme werden vor allem Umweltthemen wie Energienutzung, Tier- und Pflanzenwelt und die Grundelemente Feuer, Wasser, Erde, Luft auf eine interaktive und spielerische Weise Kindern und Jugendlichen nähergebracht. Das Naturgut Ophoven schult zudem Pädagoginnen und Pädagogen zu aktuellen ökologischen Fragen.

Industriemuseum Sensenhammer – Handwerk und Technik entdecken



Das Museum zeigt die Geschichte der Sensenherstellung und bietet neben Ausstellungen und Führungen auch einige Mitmachaktionen, Veranstaltungen und Ferienkurse u.a. im Bereich Handwerk und Technik für Kinder und Jugendliche an.

Schloss Morsbroich – Kunst MI(N)T-gedacht



Das Museum bietet Kindern spannende Einblicke in die Welt der Kunst und Kultur und lädt sie dazu ein, selbst aktiv zu werden. Hier können MINT-Themen auf eine neue kreative Weise umgesetzt und entdeckt werden.

Stadtbibliothek Leverkusen – Angebote von der Theorie bis zur Praxis



Neben der Abteilung für audiovisuelle Medien und der Kinder- und Jugendbibliothek, bietet die Stadtbibliothek zudem spannende Veranstaltungen für Kinder, wie das Experimentieren für Solarfans, Programmieren für Kinder oder einen Wissenschaftsworkshop an.

Musik- und Kunstschule Leverkusen – bunt und hörbar



Als Bildungseinrichtung der Stadt Leverkusen verbindet die Musik- und Kunstschule Musik, Tanz, Schauspiel und Malerei. Beim Werken mit Holz, Arbeiten mit Ton oder dem klassischen Musizieren mit modernen Komponenten wie der Musikprogrammierung mit Apps, können die Kinder sich hier mit MINT-Themen kreativ befassen.

Wildpark Reuschenberg – Wilde Abenteuer in der Natur



Die heimische Natur und Tierwelt hautnah erleben. Das macht der Wildpark Reuschenberg möglich.



Hinweis: Das aktuelle Angebot kann unter der Webseite cleverzdi.de abgerufen werden. Bitte bei der Auswahl auf einen entsprechenden MINT-Bezug achten.

Qualifizierungsangebote für Fachkräfte

Erfahrene Referenten und geschulte Multiplikatoren vermitteln OGS-Fachkräften fundiertes Wissen zur MINT-Förderung.

Angebote der Stiftung Kinder forschen

Die Stiftung Kinder forschen ist Deutschlands größte gemeinnützige Bildungsinitiative für die MINT-Förderung (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik) und Bildung für nachhaltige Entwicklung (BNE) in Kitas, Grundschulen und Horten. Sie bietet Fortbildungen, Praxisideen und Online-Kurse für pädagogische Fach- und Lehrkräfte an, um ihnen zu ermöglichen, Kinder qualifiziert beim Entdecken und Forschen zu begleiten.

<https://www.clever-zdi.de/>

Erfahrene Referenten aus dem MINT-Bereich

Referenten bieten ein breites Spektrum an MINT-Themen an. Bedarfe neben den aufgelisteten Themen, können jederzeit angefragt werden.

Aufgrund der Vielzahl an MINT Themen, sind die auf der folgenden Seite genannten Angebote als Beispiele zu verstehen.

Mathematik	Mathematik in Raum und Form entdecken
	Zahlen, Zählen, Rechnen – Mathematik entdecken
Informatik	Informatik entdecken mit und ohne Computer
	Digitale Detektiv:innen mit Kindern die Welt der Daten entdecken
Naturwissenschaft	Forschen zu Sprudelgas
	Strom und Energie
Technik	Technik – Kräfte und Wirkungen
	Technik von hier nach da
Bildung für nachhaltige Entwicklung	Konsum umdenken
	MINT ist überall
	Tür auf! Mein Einstieg in Bildung für nachhaltige Entwicklung

Zur Buchung von Qualifizierungsangeboten sowie bei konkreten Themenwünschen wenden Sie sich bitte an:

Bildungsbüro Leverkusen

Renate Müller

+49 2171 406 4023

Renate.Mueller@stadt.leverkusen.de

Multiplikator*innen Teachwood

Das Projekt Teachwood ist eine Bildungsinitiative der ProWood Stiftung zur Förderung des handwerklichen Lernens mit Holz in Grundschulen. Es stattet Grundschullehrkräften mit dem Wissen und den Werkzeugen aus, um Kinder für das Werkstoff Holz zu begeistern, ihnen ingenieurwissenschaftliche Grundlagen zu vermitteln und ihre Kreativität zu wecken. Das Projekt bietet kostenlose Weiterbildungen für Lehrer und stellt sogenannte "Teachwood Toolboxes" mit Werkzeugen und Begleitmaterialien zur Verfügung.

Die Multiplikator*innen Teachwood (geschulte Lehrkräfte) geben ihr Wissen weiter. Dies kann mit der Ausleihe einer entsprechenden Materialkiste kombiniert werden (sofern keine eigene Werkstatt zur Verfügung steht).

<https://prowood-stiftung.de/projekte/teachwood>

Kontakt über:

Bildungsbüro Leverkusen

Sarah Patten

Sarah.Patten@stadt.leverkusen.de

+49 2171 406 4047

MINT-Campus

MINT-Campus ist eine Lernplattform bei der man digital und kostenlos lernen kann. Von Mikrokursen über Podcasts und Videos bis hin zu Onlinekursen findet man hier ein breites und praxisnahes Angebot.

https://mintcampus.org/bildungsangebote/?jsf=jetengine:allglobal&meta=jet_engine_switch_query:94

Tech&Teach

Es werden unter anderem online und kostenlos Fortbildungen für pädagogische Fachkräfte zu Themen der digitalen Welt, wie Künstliche Intelligenz, Hate Speech, Robotik und Programmieren angeboten.

<https://coding-for-tomorrow.de/offenes-fortbildungsprogramm/>

Material- und Forscherkisten

Zur Ausleihe stehen verschiedene Materialien sowie Forscherkisten, die zum praktischen arbeiten und forschen eingesetzt werden können.

Materialkiste Teachwood

Die Materialkiste besteht aus einer Vielzahl von Werkzeugen für das Arbeiten mit Holz und kann idealerweise in Kombination mit einer Fortbildung von den entsprechenden Multiplikator*innen genutzt werden.

Ausleihe über das Bildungsbüro Leverkusen:

Bildungsbüro Leverkusen

Sarah Patten

Sarah.Patten@stadt.leverkusen.de

+49 2171 406 4047

MINT-Campus

Die Plattform bietet zahlreiche Materialien aus dem MINT-Bereich, die kostenlos genutzt werden können.

Videos, Podcasts, Arbeitsblätter, Checklisten, interaktives Material, Materialpakete, Projektideen oder Studien & Praxistipps – hier findet man das passende Format und Material. Kostenlos:

https://mintcampus.org/bildungsangebote/?jsf=jetengine:allglobal&meta=jet_engine_switch_query:102

Forscherkiste

Die Forscherkiste enthält u.a. Tablets Samsung, Mikroskope, Endoskope, Magnete sowie Stative für z.B. Videos im Zeitraffer und kann zum praktischen Lernen genutzt werden. Ausleihbar ist die Kiste über das Bildungsbüro.

Bildungsbüro Leverkusen

Renate Müller

+49 2171 406 4023

Renate.Mueller@stadt.leverkusen.de

Tech&Teach

Mit "Coding for tomorrow" werden hier Angebote für die digitale Bildung geschaffen und eine Vielzahl an Materialien wird kostenlos angeboten.

<https://coding-for-tomorrow.de/materialsammlungen/>

Bücherkiste

Über die Stadtbibliothek können verschiedene Bücherkisten zu MINT-Themen wie Natur, Mathematik, etc. ausgeliehen werden. Ebenso ist es auch möglich eine Kiste auszuleihen, die unterschiedliche MINT-Themen beinhaltet. Die Kisten werden individuell angepasst an die jeweilige Altersgruppe und entsprechend der spezifischen Bedarfe. Hinweis: Es wird ein gültiger Ausweis für die Ausleihe benötigt. Wenn Sie diesen nicht vorweisen können, wenden Sie sich bitte vorab an die zuständige Mitarbeiterin

Stadtbibliothek Leverkusen

Verena Mayer

Tel. 0214 406 4208

verena.mayer@stadtbibliothek-leverkusen.de

Papierschöpfset AVEA

Dieses Angebot der AVEA veranschaulicht bei den Kindern, wie Papier recycelt wird. Bei diesem Angebot können sie auch das Prinzip der Kreislaufwirtschaft erleben."

Das Papierschöpfset kann ausgeliehen werden.

Abfallberatung AVEA

Tel. 0214 8668 668

abfallberatung@avea.de

Zertifizierung

Digitale Schule NRW

Die Zertifizierung ist eine Auszeichnung für Schulen, die ihre digitalen Kompetenzen und ihre Infrastruktur nachweisen können. Verliehen wird das Siegel von der Initiative "MINT Zukunft schaffen!" unter der Schirmherrschaft des Bundesministers für Digitales und Verkehr. Schulen bewerben sich und müssen dafür einen Kriterienkatalog in fünf Modulen erfüllen: Pädagogik & Lernkulturen, Qualifizierung der Lehrkräfte, Regionale Vernetzung, Konzept und Verstetigung sowie Technik und Ausstattung.

<https://mintzukunftschaffen.de/digitale-schule/>

Stiftung Kinder forschen

Wenn Sie in Ihrer Kita, Grundschule oder in Ihrem Hort regelmäßig mit den Kindern auf Entdeckungsreise gehen, könne Sie mit Ihrem Team Ihre Einrichtung online zertifizieren lassen.

<https://www.stiftung-kinder-forschen.de/fortbildung/zertifizierung/>

MINT-freundliche Schule

Die MINT-freundliche Schule wird von der Initiative MINT Zukunft schaffen! vergeben. Diese Auszeichnung wird an Schulen verliehen, die sich besonders für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik (MINT) engagieren.

<https://mintzukunftschaffen.de/mint-freundliche-schule/>

Beratung und Unterstützung

Haben Sie eigene Ideen oder/und möchten beispielsweise eine Forscherecke einrichten? Gerne können Sie sich in diesem Fall an das kommunale Bildungsbüro wenden.

Sarah Patten

Projektkoordinatorin MINT zdi_cLEVer kids

Sarah.patten@stadt.leverkusen.de

0214 - 406-4047