



ROBOT
SCHOOL



DIGITALE BILDUNG

FÜR KINDER UND JUGENDLICHE

www.robot-school.de



Coding



Technologie



3D-Druck



New Media



<?> Unsere Zukunft

Die Digitalisierung verändert rasant unsere Gesellschaft und damit auch unser alltägliches Leben. Digitale Medien und neue Technologien sind dabei mehr und mehr Bestandteil unserer heutigen und zukünftigen Welt.

Wichtigstes Kommunikationselement ist hier die Sprache. Vergleichbar zur englischen Sprache sind auch Programmiersprachen zu Weltsprachen geworden.

Wirft man einen Blick in die Arbeitswelt der Zukunft, stellt man fest, dass sich die Berufsbilder in den kommenden Jahren im Zuge der Digitalisierung extrem wandeln werden.

Das bedeutet, dass Wissen im technischen und informatischen Bereich beim Start in das Berufsleben unabdingbar sein werden. Genauso wichtig ist ein Grundverständnis für elektrotechnische Funktionen und Modelle, da moderne Produkte vermehrt aus High-Tech Komponenten bestehen.



Robot School?

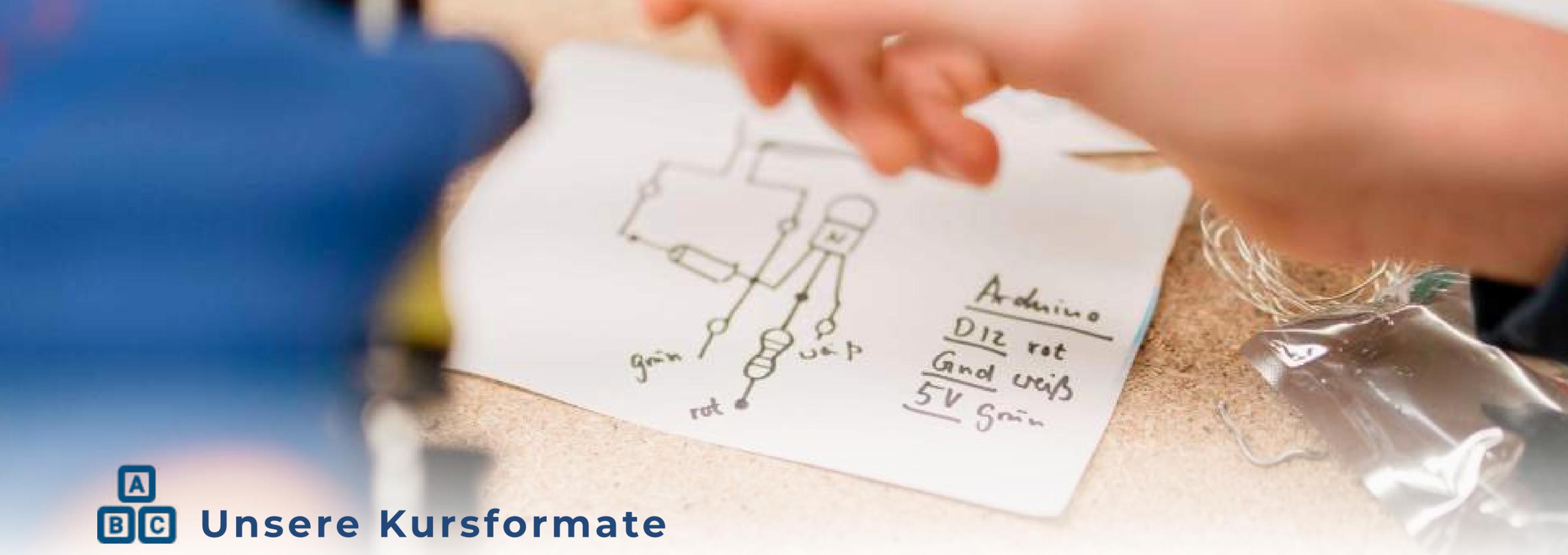
Der Status quo unseres Bildungssystems beruht auf starren Lerninhalten und Strukturen. Dabei ist die Welt um uns herum konstant im Wandel. Dadurch entsteht eine Kluft zwischen Realität und den Anforderungen von Morgen.

Die ROBOT SCHOOL hat es sich zur Aufgabe und Mission gemacht, diese Lücke zu schließen, indem Kinder und Jugendliche stark in den MINT-Themen gefördert und gefordert werden.

Im Rahmen unserer Kurse vermitteln wir Kindern und Jugendlichen die Fähigkeiten und Kenntnisse, um verantwortungsvoll und kreativ Teil der neuen digitalen Welt zu werden. Dabei sollen der Spaß am Erlernen und die praktische Anwendung im Vordergrund stehen. So erhalten Kinder und Jugendliche einen praxisnahen Zugang zu aktuellen Themen aus Technologie und Wissenschaft.

Unsere vielfältigen Lernprojekte in den Themenbereichen Coding, Technology, 3D-Druck und Neue Medien befähigen sie dazu, sich mit kreativen und handwerklichen Arbeiten vertraut zu machen. Auch lernen sie die kritische und souveräne Auseinandersetzung mit Medien und Technologien.

Kinder und Jugendliche sind und werden die aktiven Gestalter unserer digitalen Zukunft sein.



Unsere Kursformate

Regelmäßige Nachmittagskurse

Unsere regelmäßigen und aufeinander aufbauenden Nachmittagskurse dauern 2 Stunden und finden jeweils einmal pro Woche statt. Jeder Nachmittagskurs ist auf eines unserer vier Themengebiete spezialisiert. Vom Beginner- bis zum Expertenlevel - eine spannende Reise für DigitalChamps in der ROBOT SCHOOL.

FerienCamps

In den Schulferien veranstalten wir einwöchige Camps für alle Altersklassen und Erfahrungslevel. Wir bieten verschiedene Ganztagesprogramme in unseren vier Themenbereichen an. Das genaue Kursprogramm variiert von Ferien zu Ferien. Unser aktuelles Angebot finden Sie immer auf unserer Homepage. Erleben Sie zudem die Reise Ihres DigitalChamps bei der Abschlusspräsentation am letzten Tag unserer Camps.

Das bieten wir:

- Flexible Bring- und Abholzeiten
- Gesundes Mittagessen und Pausensnacks
- Verlängerte Nachmittagsbetreuung

Erlebnisworkshops

Die Erlebnisworkshops gehen über 4 Stunden und ermöglichen ein Reinschnuppern in unsere Schule mit ihren spannenden Themengebieten. Wir bieten dabei Workshops für Einsteiger und Fortgeschrittene an. So kann jeder Teilnehmer*in sein Lieblingsthema entdecken und in unseren regulären Kursen darauf aufbauen - der erste Schritt für DigitalChamps in der ROBOT SCHOOL.

Digital-AGs

Diese finden an unseren Partnerschulen im Anschluss an den regulären Unterricht statt. Mit unserem ROBOT SCHOOL-Mobil bringen wir das gesamte Equipment, z.B. Lernroboter und Notebooks, mit. Da die Kurse aufeinander aufbauen, haben wir sie an die Halbjahresstruktur der Schule angepasst - Schulunterricht für DigitalChamps mit der ROBOT SCHOOL.

Kindergeburtstage

Schenken Sie Ihrem Kind einen unvergesslichen Geburtstag mit allen Freunden*innen in der ROBOT SCHOOL. Gemeinsam wird programmiert, getüftelt, gestaltet und experimentiert. Entweder kommen wir mit unserem Equipment zu Ihnen nach Hause oder Ihr Kind feiert in der ROBOT SCHOOL - Partytime für DigitalChamps!



Coding

Steige ein in die Welt der Programmierung

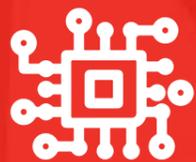
Kinder und Jugendliche lernen zunächst in altersgerechten Kursen die Grundkenntnisse der Programmierung.

Wir in der ROBOT SCHOOL setzen dabei unterschiedliche Bausets, Mikrocomputer und Mini-Roboter ein, so dass es immer spannend und abwechslungsreich bleibt.

Danach erstellen unsere Aufsteiger bereits ihre ersten eigenen Programmierungen (z.B. kleine Anwendungen und Computerspiele).

Echte Champions lernen fortgeschrittene Programmiersprachen und komplexe Anwendungen.

- Erste Roboter bauen, steuern und programmieren
- Programmiersprachen schrittweise erlernen – Scratch, Python, HTML, Java
- Mikrocomputer - Calliope und Arduino
- Eigene Apps und Websites entwickeln
- Industrieroboter konstruieren und programmieren



Technologie

Für die Ingenieure von morgen

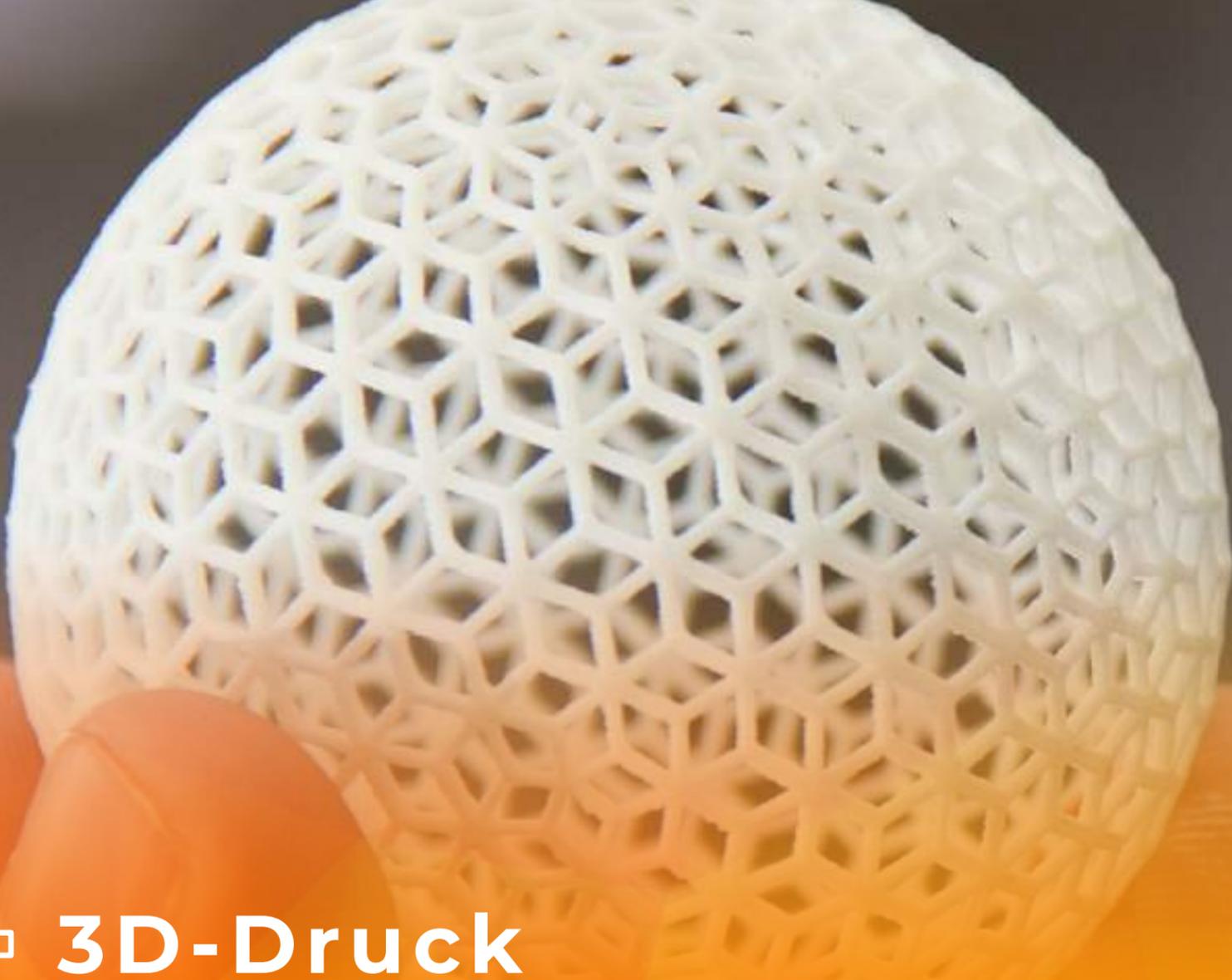
Technik von jung auf erlernen, aufbauen und verstehen – das sind unsere Tech-Kurse der ROBOT SCHOOL.

Wir führen Kinder und Jugendliche in die faszinierende Welt der Technik ein. Neben Basiswissen vermitteln wir Kreativität, handwerkliches Geschick und Faszination für Technik und Digitalisierung.

Junge Ingenieure legen bei eigenen Projekten selbst Hand an, sind Tüftler und Programmiererin, Konstrukteur und Produzentin und haben als kleine Elektroniker und Maschinenbauer jede Menge Spaß!

In unseren Tech-Live Kursen wird Technik hautnah in der Realität vermittelt. Bei Werksbesichtigungen schauen wir hinter die Kulissen spannender Betriebe und Industrieanlagen.

- Mechatronik - das Zusammenspiel von Mechanik und Elektrotechnik
- Erneuerbare Energien - von Solarenergie bis zur Brennstoffzelle
- Computer – Funktionalitäten verstehen und selber bauen
- Modellbau – eigene Drohnen und Roboterautos entwerfen und fertigen
- Tech-Live Kurse – die Orte entdecken, an denen Technik jeden Tag neu geschaffen wird



3D-Druck

Kreatives Gestalten und Konstruieren
in unserem MakerSpace

In der ROBOT SCHOOL lernen Kinder und Jugendliche mit 3D-Druck und verwandten Fertigungsverfahren kreativ zu experimentieren.

Eigene Bauteile werden am PC mit CAD-Programmen entworfen, konstruiert und anschließend direkt am 3D-Drucker in ein dreidimensionales Objekt ausgedruckt.

Dabei können verschiedene Fertigungsverfahren, 3D-Drucker, Lasercutter und Werkstoffe ausprobiert werden. Spielerisch und experimentell wird dabei die Komplexität von Projekt zu Projekt gesteigert. Dem Erfindergeist und der Realisierung eigener Ideen sind dabei keine Grenzen gesetzt.

- Experimentieren mit 3D-Stiften, Styro-Cuttern, Löttechniken und 3D-Druck
- 3D-Druck – vom Einsteiger- bis zum Experten-Level
- CAD-Programme – Umgang und Handhabung anhand verschiedener Programme erlernen
- Lasercutter – Lasergravieren und Laserschneiden anhand vieler Praxisprojekte



New Media

Werde zum Gestalter der Medienwelt

Unser Themengebiet Neue Medien setzt sich aus vielfältigen Themen aus den Bereichen Medien- und Kommunikationsdesign zusammen.

Im Kern geht es um die kreative Gestaltung audio-visueller Inhalte unter Anwendung von künstlerischen und technischen Mitteln.

Gemeinsam tauchen wir in Filmproduktion, Soundtechnik und Virtual/Augmented Reality ein und betrachten die Welt mit Hilfe modernster Medien aus anderen Perspektiven. Wir reisen in fantastische Welten, erforschen die Geschichte der Erde und entdecken dabei die Geheimnisse des Lebens.

Dabei wird das Lernen attraktiver, anschaulicher und sogar erlebbar gemacht.

- Die Welt hinter den Kulissen von Film, Animation und Audioproduktion kennenlernen
- Bild-, Video- und Audioediting für Einsteiger und Profis
- Mit Virtual/Augmented Reality die Welt aus anderen Perspektiven betrachten
- Neben technischen Know-How und kreativen Arbeiten fördern wir eine kritische Auseinandersetzung mit digitalen Medien



Wer wir sind

Die ROBOT SCHOOL ist eine Bildungseinrichtung, in der wir uns auf die Vermittlung digitaler Kompetenzen und Fähigkeiten spezialisiert haben.

Bei uns lernt ihr, wie man gemeinsam Herausforderungen und Probleme im digitalen Zeitalter meistert. Dabei ist vor allem Kreativität, Teamgeist und logisches Denken gefragt.

Unser Trainerteam besteht aus Informatikern, Ingenieuren und Pädagogen. Was uns alle verbindet: unsere Begeisterung für Bildung, Digitalisierung, Technologie und interdisziplinäre Zusammenarbeit in den MINT-Fachgebieten.



Unsere Extras

Door-to-Door-Service:

Den Door-to-Door-Service bieten wir in Kombination mit allen Kursformaten an. Wir übernehmen die Organisation mit einem zugelassenen Beförderungs-Unternehmen, welches Ihr Kind von Zuhause, der Schule oder der Betreuung abholt.

Nach Kursende haben Sie auch die Möglichkeit, Ihr Kind nach Hause bringen zu lassen. Die Preise hierzu sind je nach Entfernung individuell.

Nachmittagsbetreuung:

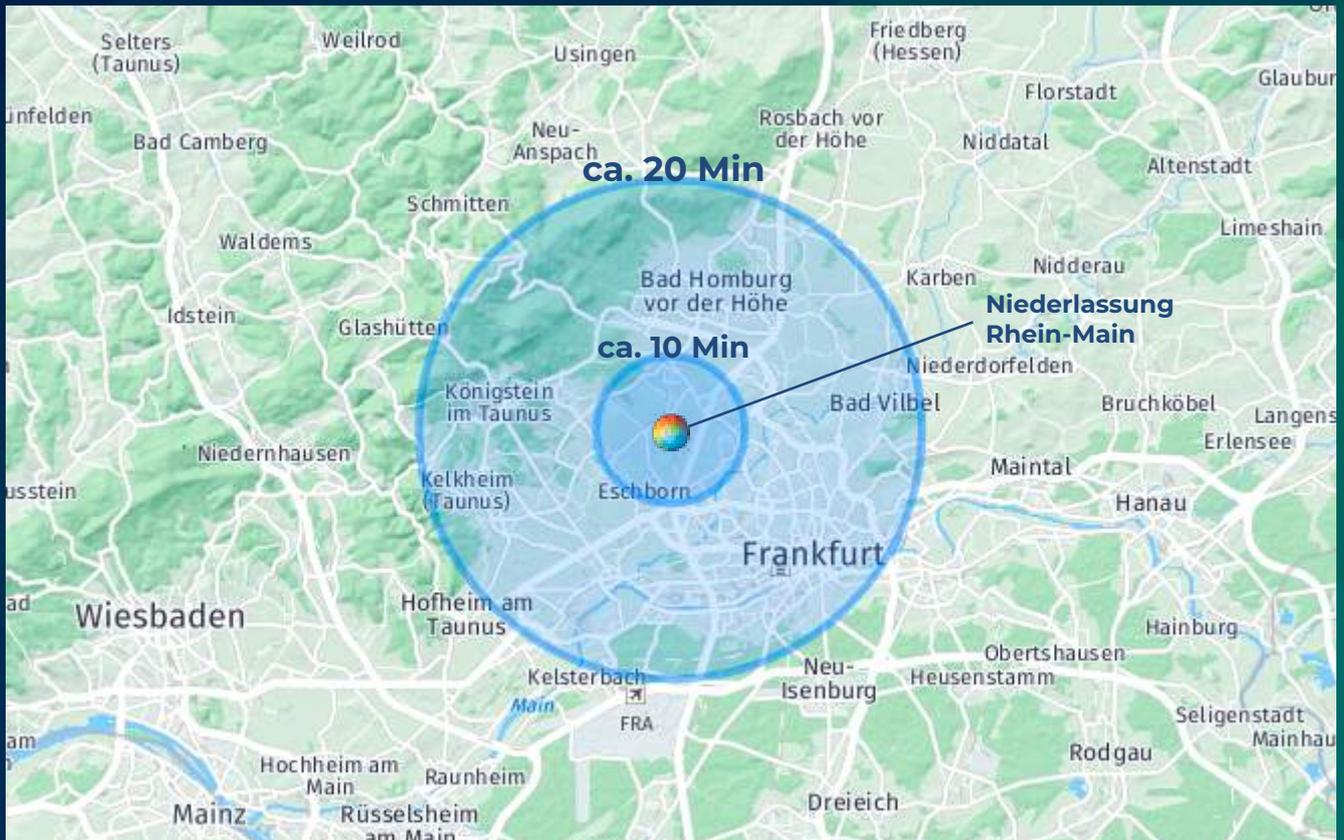
Wer einen regelmäßigen Nachmittagskurs in unserer Schule bucht, kann zusätzlich an unserer Nachmittagsbetreuung teilnehmen.

Wir bieten ein leckeres Mittagessen, Hausaufgabenbetreuung und natürlich unsere Kurse.

Selbstverständlich lässt sich die Nachmittagsbetreuung auch mit unserem Door-to-Door-Service kombinieren.

In Ihrer Nähe:

- S-Bahn Station Oberursel-Weißkirchen/Steinbach (5 Min Fußweg)
- Parkplätze sind ausreichend vorhanden



**ROBOT
SCHOOL**

INFOS UND BUCHUNGSANFRAGEN:

📍 Robot School GmbH
Industriestraße 23b
61449 Steinbach

☎ 06171 - 279 2990

✉ info@robot-school.de

🌐 www.robot-school.de