

LEGO Studio MG

| | |
|------------------------|---------------------------------------|
| Gründung | 2017 |
| Ansprechpartner | Susanne Feldges Tel. 02161 8237976 |
| Kontakt | Asternweg 1 41238 Mönchengladbach |
| Webseite | www.leis-am-fmg.de |

Aktive Fachbereiche: (bitte auswählen)

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Biologie | <input type="checkbox"/> Chemie | <input checked="" type="checkbox"/> Mathematik | <input checked="" type="checkbox"/> Physik | <input checked="" type="checkbox"/> Informatik |
| <input checked="" type="checkbox"/> Technik | <input type="checkbox"/> Geowissenschaften | <input checked="" type="checkbox"/> Ingenieurwesen | <input type="checkbox"/> Medizin | <input type="checkbox"/> Sonstige |

Die Angebote des Schülerlabors richten sich an folgende Schulformen:

(Mehrfachnennung möglich)

| | | | |
|---|--|---|--|
| Grundschule <input checked="" type="checkbox"/> | Förderschule <input checked="" type="checkbox"/> | Hauptschule <input checked="" type="checkbox"/> | Realschule <input checked="" type="checkbox"/> |
| Sekundarschule <input type="checkbox"/> | Gesamtschule <input checked="" type="checkbox"/> | Gymnasium <input checked="" type="checkbox"/> | Berufsschule <input type="checkbox"/> |

Die Angebote des Schülerlabors richten sich an:

(Mehrfachnennung möglich)

| | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Kindergarten/ Vorschule | <input type="checkbox"/> Klassen 1–2 | <input checked="" type="checkbox"/> Klassen 3–4 | <input checked="" type="checkbox"/> Klassen 5–6 | <input checked="" type="checkbox"/> Klassen 7–8 | <input checked="" type="checkbox"/> Klassen 9–10 | <input checked="" type="checkbox"/> Stufen 11–12/13 | <input checked="" type="checkbox"/> Sonstige |
|---|---|--|--|--|---|--|--|

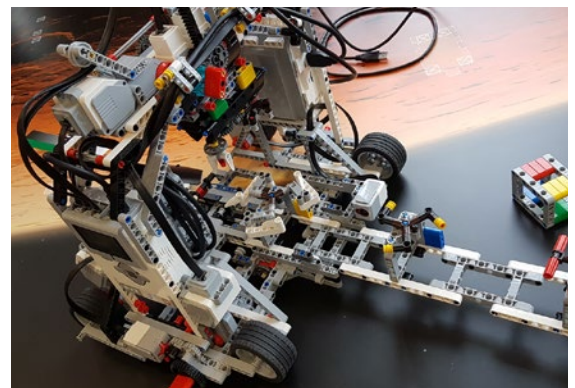
Sonstige: Jugendliche mit Sprachhemmnissen

Kurzer beschreibender Text zum zdi-Schülerlabor:

Das LEGO Studio MG ist mit speziellen LEGO-Materialien, PCs und Präsentationsmedien sowie pädagogisch anspruchsvollem Unterrichtsmaterial ausgestattet. In dieser außergewöhnlichen Lernumgebung werden Schülerinnen und Schüler aller Altersklassen durch Bauen, Experimentieren und Forschen spielerisch und praxisnah für die Lehrinhalte der MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften, Technik) begeistert. Die Unterrichtsmaterialien orientieren sich an den Kompetenzlehrplänen des Landes NRW. Das zdi-Zentrum Mönchengladbach bietet Unternehmen an, sie mit Anwendungsbeispielen aus der Praxis in das LEGO Studio MG einzubinden – beispielsweise in Unterrichtseinheiten, in Schüler-AGs, Projektwochen oder Ferienkurse. Dieser besondere Raum wird von der Stadt Mönchengladbach allen Schulen zur Verfügung gestellt und vom Förderverein des Franz-Meyers-Gymnasiums (FMG) betreut. Die Buchung erfolgt über die Webseite www.leis-am-fmg.de

Was sind besondere Arbeitsschwerpunkte?

Im Rahmen der Digitalisierungsstrategie der Stadt Mönchengladbach legt das zdi-Zentrum Mönchengladbach auch im Lego Studio MG ein besonderes Augenmerk auf Kurs-Angebote um für IT-Themen zu begeistern, wie Robotik oder die Programmierung von Automatisierungsprozessen. Besonders interessierte Schülerinnen und Schüler wechseln vom Lego Studio MG in das zdi-Schülerlabor für IT-Sicherheit „CPS-LAB MG 4.0“ an der Hochschule Niederrhein, Campus Mönchengladbach.



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Fonds für regionale Entwicklung:



Ministerium für Wirtschaft, Energie, Industrie, Mittelstand und Handwerk des Landes Nordrhein-Westfalen



2014 EFRE.NRW Investitionen in Wachstum und Beschäftigung

Ministerium für Innovation, Wissenschaft und Forschung des Landes Nordrhein-Westfalen



Das Schülerlabor ist angebunden an:

(Mehrfachnennung möglich)

| | | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| Universität/Hochschule | <input type="checkbox"/> | Wirtschaft/Unternehmen | <input checked="" type="checkbox"/> | Science Center | <input type="checkbox"/> | Berufsbildende Schule | <input type="checkbox"/> |
| Forschungseinrichtung | <input type="checkbox"/> | Technologiezentrum | <input type="checkbox"/> | Museum | <input type="checkbox"/> | Allgemeinbildende Schule | <input checked="" type="checkbox"/> |

Welcher Typ Schülerlabor entspricht am ehesten dem Selbstverständnis?

Kategorisierung von Schülerlabortypen laut Bundesverband der Schülerlabore in Deutschland (LeLa)

(Mehrfachnennung möglich)

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|-------------------------------------|
| Klassisches Schülerlabor | <input type="checkbox"/> | Schülerforschungs- zentrum | <input type="checkbox"/> |
| Lehr-Lern-Labor | <input type="checkbox"/> | Schülerlabor zur Wissen- schaftskommunikation | <input type="checkbox"/> |
| Schülerlabor mit Bezug zu Unternehmertum | <input checked="" type="checkbox"/> | Schülerlabor mit Berufsorientierung | <input checked="" type="checkbox"/> |



Die Angebote des Schülerlabors finden statt:

| |
|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> innerhalb der Schulzeit |
| <input checked="" type="checkbox"/> außerhalb der Schulzeit |

Die Angebote des Schülerlabors sind:

| | |
|--------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> mobil | <input checked="" type="checkbox"/> stationär |
|--------------------------------|---|

Es besteht eine Beteiligung an KAOA:

| | |
|--|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nein |
|--|-------------------------------|

Das Labor richtet sein Angebot an folgendes Einzugsgebiet:

Schülerinnen und Schüler aus Mönchengladbach und Umgebung, Unternehmen aus Mönchengladbach.

Das Labor bietet fachdidaktische Fortbildungen für Lehrkräfte für:

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Kindergarten/ Vorschule | Klassen 1–4 | Klassen 5–8 | Klassen 9–10 | Stufen 11–12/13 | Sonstige |

Wie werden Lehrkräfte für Kurse vorbereitet?

Lehrerinnen und Lehrer, die das Lego Studio MG für AGs, Projekte oder regelmäßigen Unterricht nutzen möchten, benötigen vorab eine Einführung, in der die vorhandene Hard- und Software sowie die Online-Buchungsplattform für den Raum vorgestellt werden. Die Teilnahme an einer solchen Einführung ist Voraussetzung für die Nutzung des Lego Studios MG. Die Schulung übernimmt das Kompetenzteam im Schulamt Mönchengladbach. Termine via Lego Studio MG oder zdi-Zentrum MG.