

Forscherklasse

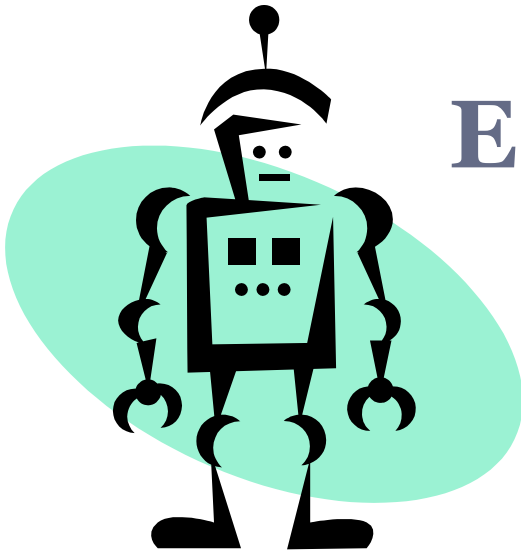
an der

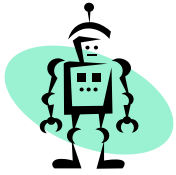
Herzog-Tassilo-Realschule

FORSCHEN

ENTDECKEN

LERNEN





Was ist eine Forscherklasse ?

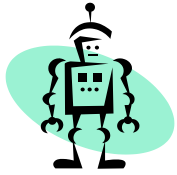


- Unterrichtsprofil in der 5. **und** 6. Jahrgangsstufe
- Unterschied zu einer „normalen“ Klasse:
 - 5. Jgst.: **Fach Forschen** (= Kombination aus **Biologie und Robotik**)
 - 6. Jgst.: naturwissenschaftliche Übungen (= Kombi aus **Physik- und Chemie-Experimenten**)
- verbindlich über zwei Schuljahre

Was müssen SchülerInnen und Eltern aufbringen ?



- Vorkenntnisse? – Nein
- Was dann?
 - ✓ Freude und Durchhaltevermögen am Entdecken und Experimentieren
 - ✓ Ausdauer und konzentriertes Arbeiten

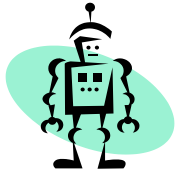


Warum eine Forscherklasse?



Ziele der Initiative MINT²¹ :

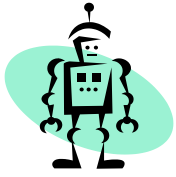
- ✓ Kompetenzen der SchülerInnen im Bereich der Fächer Mathematik, Informationstechnologie, Biologie, Chemie und Physik sollen gestärkt werden.
- ✓ Mädchen wie Jungen sollen frühzeitig und kontinuierlich für den MINT-Bereich begeistert werden.



Nicht nur für die Schule...



- ✓ Förderung der Eigenverantwortung und Selbstständigkeit
- ✓ Stärkung des Selbstbewusstseins
- ✓ Spielerisches Kennenlernen von Inhalten der mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Wahlpflichtfächergruppe
- ✓ Abbau von etwaigen Vorurteilen – vor allem bei Mädchen



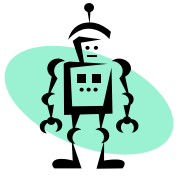
Nicht nur für die Schule...



- ✓ Forschen als sinnvolle Freizeitgestaltung
- ✓ Teamfähigkeit als Schlüsselqualifikation
- ✓ Freunde werden gewonnen

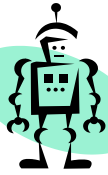
Biologie: Pflanzaktionen, Mikroskopieren, ...





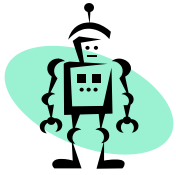
Biologie: Flugversuche von Samen





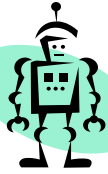
Biologie: Vergleich der Wirbeltiere





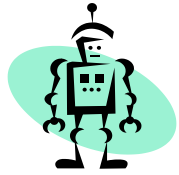
Physik: Probefahrt



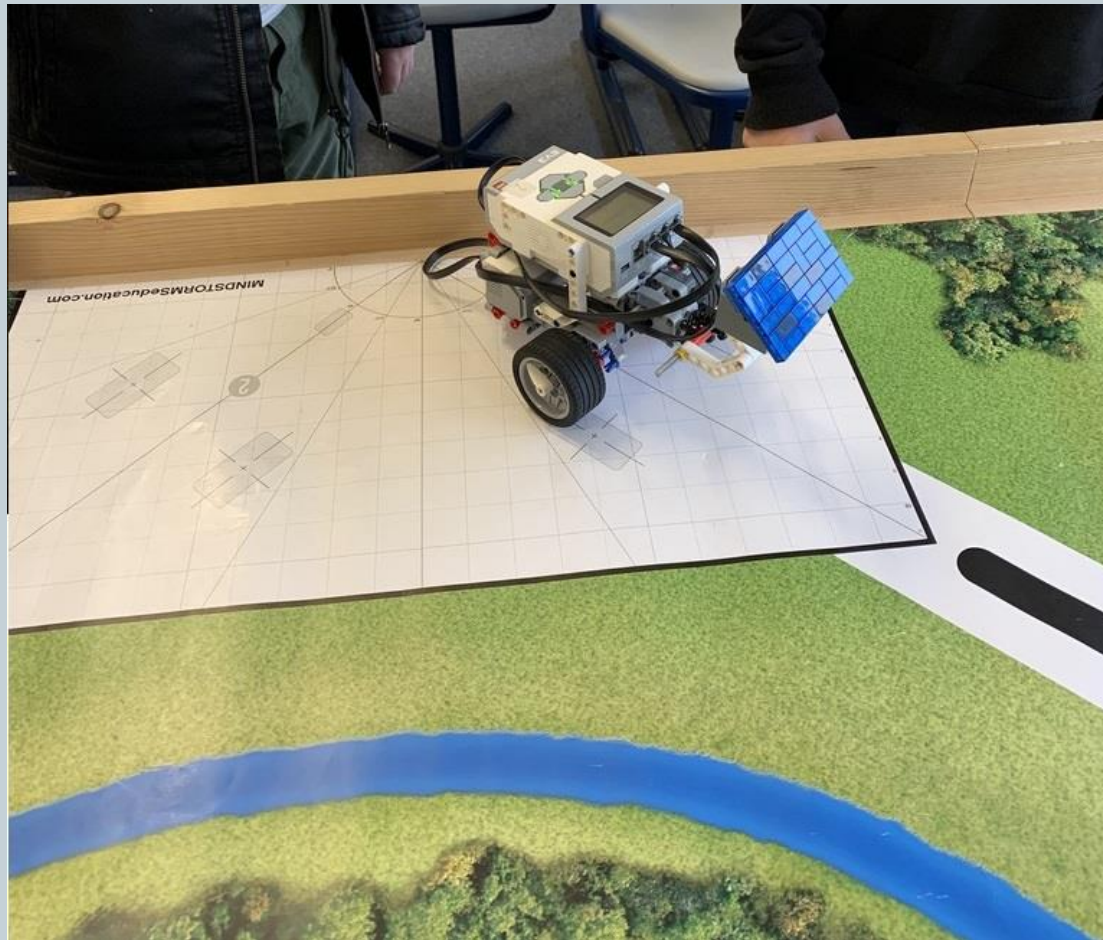


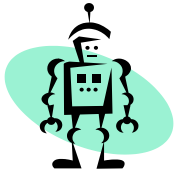
Physik: Löten eines Wechselblinkers



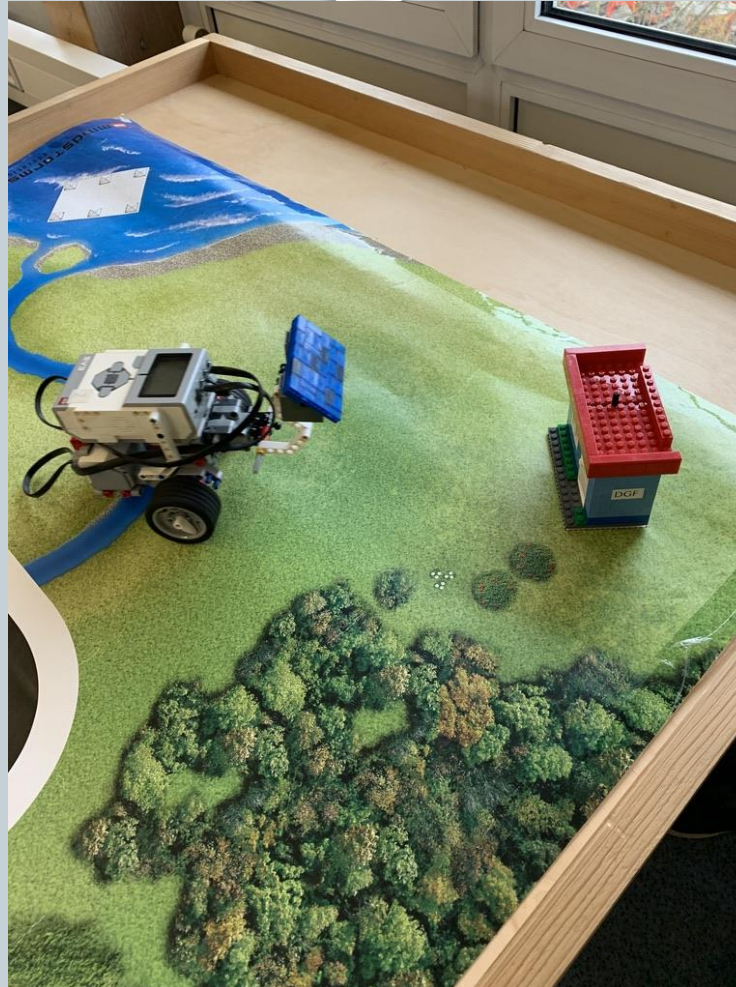


Robotik





Robotik



Mit Herz, Tat und Respekt
gemeinsam zum Erfolg!