

Frühes Konstruieren und Programmieren fischertechnik-AGs an der Gartenschule Karlsruhe

Ziele der fischertechnik-AGs

- Frühes Fördern der **technischen Begabungen** von Mädchen und Jungen
- Wecken von Interesse und Freude an **technischen Problemlösungen**
- Vermittlung von grundlegendem Verständnis der **Zusammenhänge zwischen Mechanik, Elektronik und Informatik**

Entstehung der fischertechnik-AGs

- Impuls zur Gründung durch das **CyberForum Karlsruhe** und die **Karlsruher Technik-Initiative**
- Ausstattung der AGs durch **Spenden aus der Karlsruher Wirtschaft**
- Laufende inhaltliche Unterstützung durch den **MINT-Koordinator des CyberForum Karlsruhe**

Charakter der fischertechnik-AGs

- **32 Kinder, davon 14 Mädchen** in zwei Gruppen (Einsteiger und Fortgeschrittene)
- wöchentliches, zweistündiges AG-Treffen am Nachmittag
- AGs werden von **engagierten Eltern** begleitet und durch **Studierende der PH-Karlsruhe** sowie **Schülerinnen und Schülern der benachbarten Gymnasien** unterstützt

Inhalte der fischertechnik-AGs

- **Gemeinsamer Einstieg** durch Auseinandersetzung mit einem technischen Thema, z.B. Statik - Brücken konstruieren
- Bearbeitung **freier Themen und Konstruktionen** sowie **erstes Programmieren** nach Interesse der Schülerinnen und Schüler
- Aktive Teilnahme am **jährlichen fischertechnik-Tag** der Karlsruher Grundschulen

Hintergrundbild:
in der AG 2017
konstruierter
Plotter



Bauen nach Plan



Freies Konstruieren



Erstes Programmieren