

Roberta®

Lernen mit Robotern



THM
TECHNISCHE HOCHSCHULE MITTELHESSEN

Johannes-Vatter-Schule
Schule mit dem Förderschwerpunkt Hören

Die Klassen H/R7.1 und H/R7.2 waren sieben Mal in der Technischen Hochschule Mittelhessen.

Dort haben wir **Roboter gebaut**.

Eva Langstrof hat uns erklärt, wie man die Roboter zusammenbaut und programmiert.

Die Roboter waren aus **Legó**. Sie hatten einen kleinen Computer, Motoren und Sensoren.

Am Laptop haben wir den Roboter **programmiert**. Der Roboter hat dann das getan, was wir wollten (zumindest meistens).

Die Roboter konnten:

- hüpfen wie eine **Heuschrecke**
- laufen wie ein **Krebs**
- einer **Hand folgen**
- tanzen, wenn man **klatscht**
- 20 cm vor einer Wand **automatisch stehenbleiben**
- sich gegenseitig **ausweichen**
- einer **Linie folgen**
- ein **Lied pfeifen**

Wir haben gelernt:

- im **Team** zusammenarbeiten
- uns gegenseitig **helfen** und Dinge **erklären**
- **Frust** aushalten, wenn es nicht gleich geklappt hat
- mit **Fachwörtern** reden
- **räumlich** denken beim Zusammenbauen
- **Fehler** finden und das Modell verbessern
- **Programmieren**: Wenn-dann-Abfragen, Schleifen

Plakat erstellt von Stefan Eufinger, Fotos: Stefan Eufinger

