Formel E: Bau der Formel-E-Wagen

Nach der Fertigstellung werden die Formel-E-Wagen auf unserer 400m langen Rennstrecke im Verkehrsgarten ausgiebig von den Schülern ausgiebig getestet.
Die hier festgestellten Verbesserungsmöglichkeiten können sofort in der Werkstatt im Dreiseithof umgesetzt werden. Um ein Formel-E-Wagen fahren zu dürfen, müssen die Schülerinnen und Schüler eine Lizenzprüfung ablegen, bei der auch ein Gutachter vom TÜV anwesend ist.

Formel-E-Rennen

In unregelmäßigen Abständen treffen sich die Fahrer an einer der wenigen anderen Formel-E-Rennstrecken in Mitteldeutschland und messen ihre Fähigkeiten in Formel-E-Rennen gegen andere Teams aus Deutschland.

Solar Bahn Jahresprojekt

Unsere ausschließlich mit Solar-Strom betriebene Bahn bekommt Infra-Rot-Fernsteuerung.

Projektaufgabe

Es wurde ein RegioShuttle Triebwagen im Maßstab 1:10 nachgebaut . Das Modell hat LED-Scheinwerfer und wird über eine IR-Schnittstelle im Gleisbett gesteuert.
Die Infrarot-Steuerung ermöglicht den vollautomatischen Fahrbetrieb auf unserer 100m langen Garten-Bahn-Strecke.

Modellbau Jahresprojekt

Wir gestalten den Bauernhof unserer Ureltern

Projektaufgabe

Es soll ein Bauernhof so gestaltet werden, wie er am Anfang des 20. Jahrhunderts nötig war. Er soll auf einer Fläche von 7m x 7m ein Dorf nach der Art eines slawischen Rundlings im Maßstab 1:10 entstehen. Jede Klasse (6. -8. Klasse) gestaltet einen Hof.