

Thema 3

Bitte erstelle zur unten gestellten Aufgabe ein kleines Dokument (max. 5 Seiten). Du hast nächste Doppelstunde Zeit dieses anzufertigen, natürlich kannst du auch schon zu Hause etwas dafür vorbereiten. Am Ende der kommenden Unterrichtsstunde wird das Dokument eingesammelt und anschließend benotet.

Bearbeite die Aufgaben ausführlich. Ebenso darfst du Bilder zur Veranschaulichung in dein Dokument einfügen. Nimm auch die Aufgabenstellung mit in das Dokument auf, damit man die Lösung gut nachvollziehen kann.

Bedingte Anweisung

Erstelle ein Programm, das dafür sorgt, dass der Roverbot beim Fahren auf einer Fläche mit schwarzem Begrenzungsstreifen stets innerhalb einer schwarzen Begrenzung bleibt. Erkennt der Roboter die Begrenzung, soll er ein Stückchen zurückfahren, sich drehen und wieder geradeaus fahren.

Bitte erstelle neben der Lösung zu dieser Aufgabe ein Struktogramm, einen Screenshot des entsprechenden Programms in Mindstorms-RIS und erkläre mit deinen eigenen Worten die *bedingte Anweisung*. Des Weiteren sollst du ein paar Beispiele aus dem Alltag nennen, bei denen eine bedingte Anweisung benötigt wird.