

Lösung:

Karte LEGO Mindstorms Education EV3 #3  
**Staubsaugroboter**



[eis.ph-noe.ac.at/lego3](https://eis.ph-noe.ac.at/lego3)

**Aufgabe:**

Verwende für die folgenden Aufgaben das Standardfahrzeug der Karte #1.

1. Baue den Berührungssensor auf und verkable ihn.
2. Programmiere den Roboter so, dass er so lange im Kreis fährt, bis du den Berührungssensor drückst.
3. Montiere den Berührungssensor an der Vorderseite des Roboters. Programmiere den Roboter so, dass er, wenn an die Wand stößt, kurz zurücksetzt und dann eine Drehung durchführt. Das Programm soll endlos laufen.



**Zusatzaufgaben:**

1. Der Roboter soll bei Berührung mit der Wand einen Ton abspielen und die Statusleuchte am EV3-Stein rot aufleuchten.
2. Erweitere deinen Staubsaugroboter möglichst kreativ.