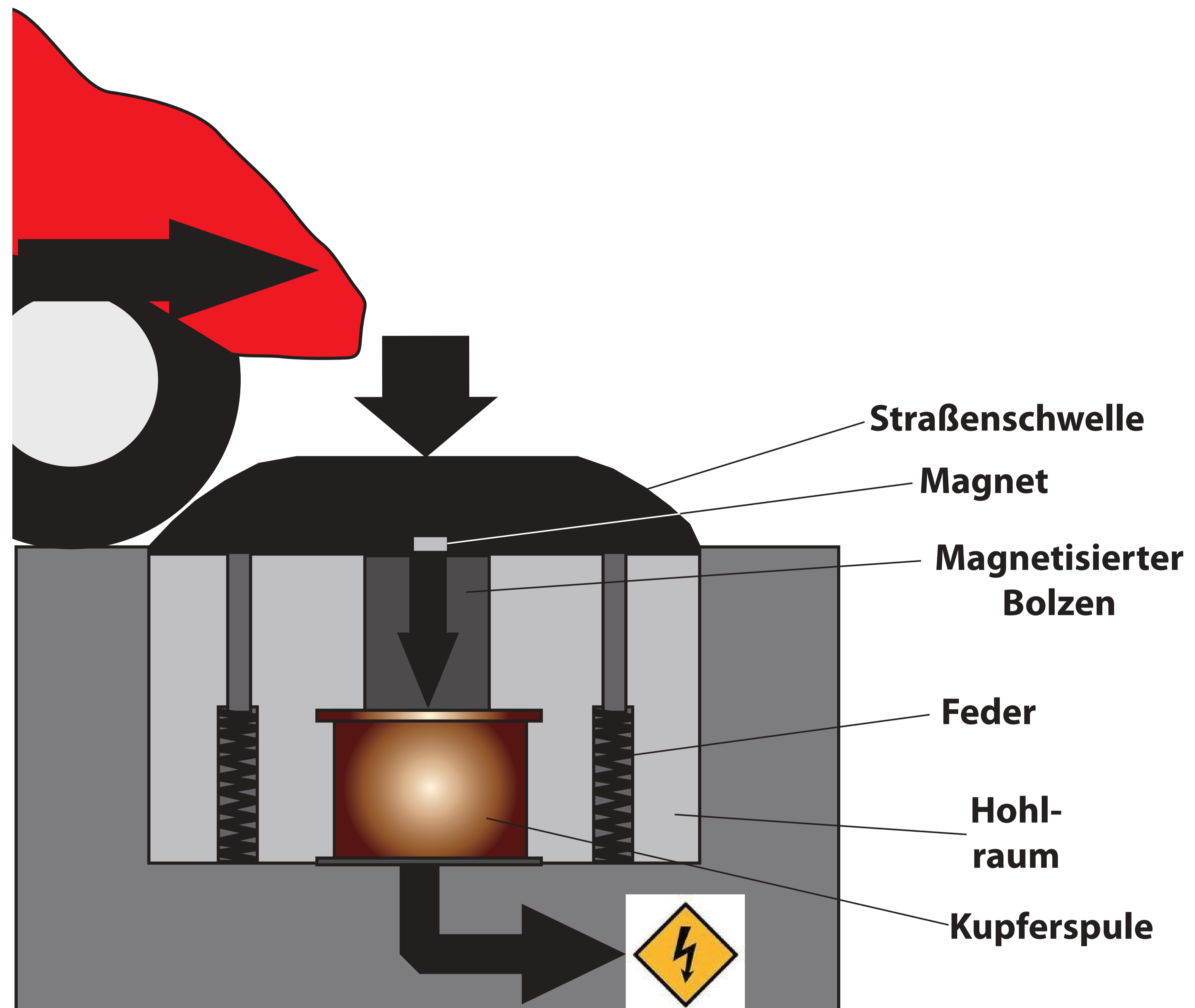


E-Schwelle

Lauritz Kramberger
Lichtenbergschule Darmstadt



Was ist eine E-Schwelle und was kann sie?

Die E-Schwelle ist eine Straßenschwelle welche jedes Mal wenn ein Auto über sie fährt Strom erzeugen kann. Sie macht somit einen Teil der Energie die in Autos „verloren“ geht wieder nutzbar.

Wie funktioniert die E-Schwelle?

Die E-Schwelle versinkt wenn ein Auto über sie fährt in einem dafür vorgesehenen Hohlraum im Boden. Diese Bewegung wird durch einen magnetisierten Metallbolzen der durch die Spule geschoben wird von der Kupferspule in messbaren Strom umgewandelt. Anschließend drücken die Federn die Schwelle wieder hoch.