

## III. Grundlagen der Mechanik

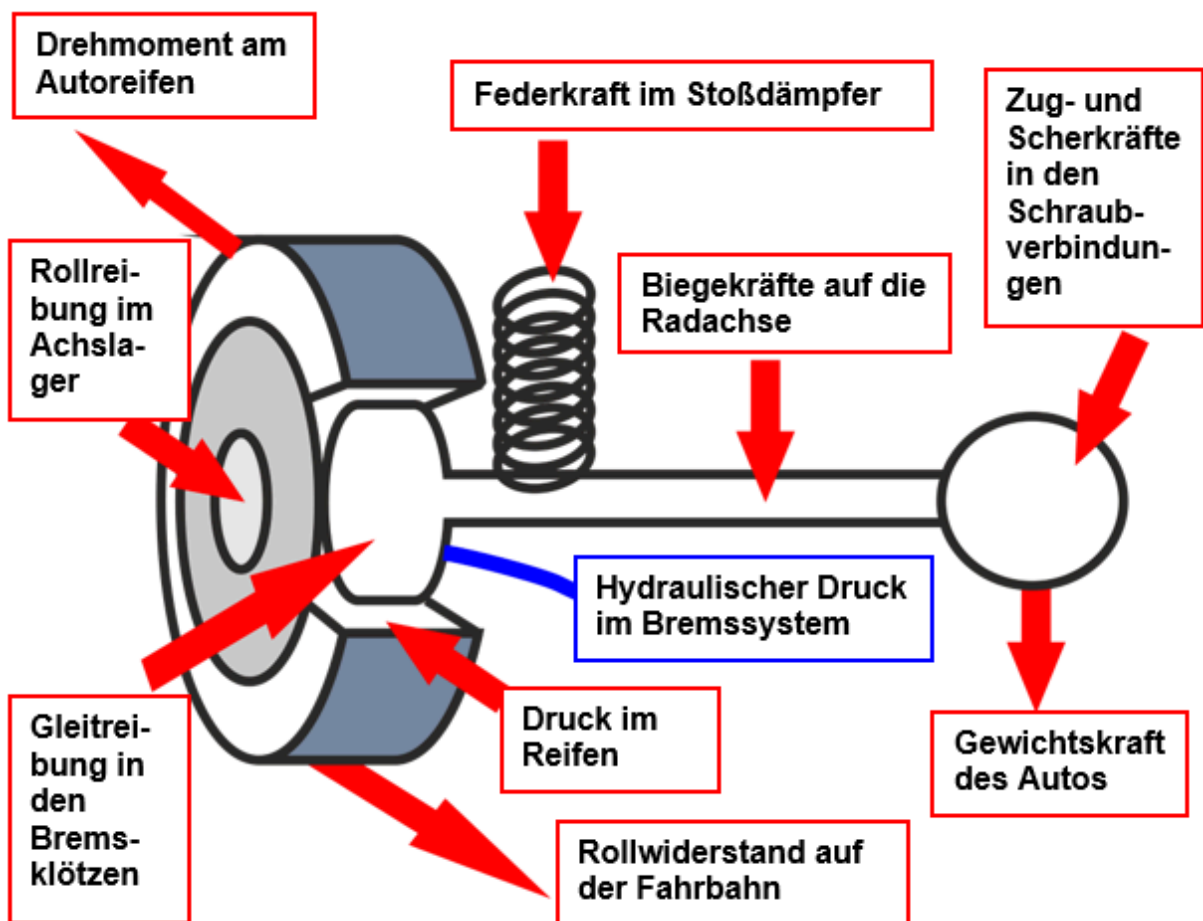
„**Mechanik**“ ist ein Teilgebiet der Physik und beschäftigt sich damit, wie man physikalische Vorgänge und deren Wirkung in der Praxis anwenden kann.



**Mechanik ist angewandte Physik!**

### Beispiel „Auto-Radachse“:

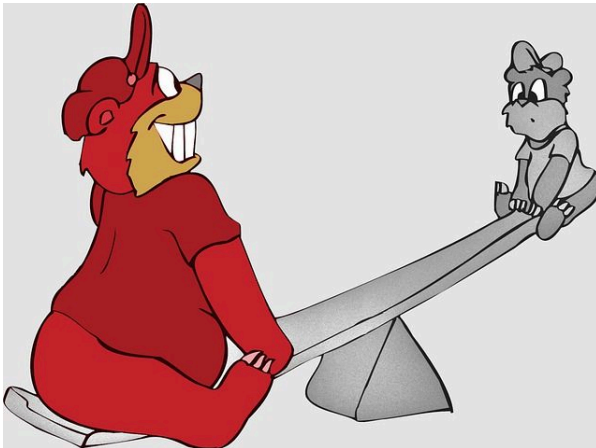
Am Beispiel einer Radachse lässt sich sehr gut erklären, wie sich physikalische Gesetze auf die Funktion der einzelnen Bauteile und ihr mechanisches Zusammenwirken auswirken.



### Wichtige Teilgebiete der Mechanik:

Im Kapitel „**Grundlagen der Physik**“ haben wir bereits eine Reihe von Themen besprochen, die wir nun in der Mechanik noch vertiefen wollen. Die wichtigsten Teilgebiete der Mechanik sind:

- ▶ Bewegungslehre (Kinematik)
- ▶ Volumen und Masse
- ▶ Dichte
- ▶ Kräfte (Gewichtskräfte, Reibungskräfte...)
- ▶ Arbeit und Leistung
- ▶ Energieformen und ihre Umwandlung
- ▶ Wirkungsgrad
- ▶ Pneumatik
- ▶ Hydraulik



Pixabay-Lizenz: Bild von Oliver Putz

Auf einem Spielplatz findest du eine ganze Reihe von Beispielen für angewandte Physik (Mechanik).

Fallen dir noch weitere Beispiele ein?  
Ja? Dann schreibe sie unterhalb auf die leeren Zeilen.

---

---

---

---

