



Stell dir vor, du sitzt auf einer Schaukel. Wenn du ganz still sitzt, passiert erst einmal gar nichts. Aber sobald du kräftig Schwung holst, wird es spannend!

Bewegungsenergie ist die Kraft, die in allem steckt, was saust, rollt oder schwingt. So funktioniert es auf der Schaukel:

1. **Der Anschwung:** Wenn du deine Beine streckst und dich nach hinten lehnst, fängst du an zu schwingen. Je schneller du wirst, desto mehr **Bewegungsenergie** hast du.
2. **Die Kraft der Fahrt:** In dem Moment, in dem du in der Mitte nach unten saust, bist du am schnellsten. Hier ist deine Bewegungsenergie riesig! Sie ist so stark, dass sie dich auf der anderen Seite fast wie von selbst wieder nach oben trägt.
3. **Die Pause:** Ganz oben am höchsten Punkt bleibst du für einen winzigen Augenblick stehen. In dieser Sekunde ist die Bewegungsenergie kurz weg – aber keine Sorge, sie verwandelt sich sofort wieder in Schwung, sobald du wieder nach unten flitzt.



Merk dir einfach:

Alles, was sich bewegt – egal ob ein flitzender Hund, ein rollender Ball oder du auf der Schaukel – hat Bewegungsenergie. Je **schneller** etwas ist und je **schwerer** es ist, desto mehr Energie steckt darin!

Bewegungsenergie (in der Fachsprache auch **kinetische Energie** genannt) begegnet uns im Alltag überall dort, wo etwas rollt, fließt, fliegt oder saust.

Hier nutzen wir Bewegungsenergie im Alltag:

- **Unterwegs sein:** Wenn du **Fahrrad fährst**, nutzt du die Kraft deiner Beine, um die Räder in Schwung zu bringen. Auch ein fahrendes Auto oder ein Zug stecken voller Bewegungsenergie.
- **Licht am Fahrrad:** Ein **Dynamo** am Reifen nutzt die Drehung (Bewegung) des Rades, um sie in elektrischen Strom für deine Lampe umzuwandeln.
- **Windkraft:** Der Wind bewegt die riesigen Flügel eines Windrads. Diese Drehung wird im Inneren genutzt, um **Strom zu erzeugen**.
- **Haushaltsgeräte:** In einer **Waschmaschine** dreht sich die Trommel, und ein **Mixer** wirbelt die Sahne auf. Beide nutzen elektrische Energie, um starke Bewegungsenergie zu erzeugen.
- **Sport und Spiel:** Wenn du einen Ball wirfst oder einen Kreisel drehst, gibst du ihnen Bewegungsenergie mit auf den Weg.
- [Robby erklärt: Was ist Energie?](#): Eine schöne Erklärung für Kinder über die verschiedenen Energiearten und wie sie sich umwandeln.



REGION
**SAUWALD
PRAMTAL**

