

## Nachhaltigkeit – Strom produzieren – CO2 vermeiden – Bewusstsein schaffen



### EnergyBike Physik 3

Unser Energiefahrrad unterstützt Sie die Themen Strom – CO2 – Nachhaltigkeit – Energie auf besondere Art zu vermitteln.

Sie machen Energie – Leistung – Strom **spürbar** für Ihre Schüler / Kollegen / Besucher / Teilnehmer.

Ideal für **Physikunterricht – Projekttag – Messen – Umwelttag** und vieles mehr.

Sie zeigen wie viel Energie verschiedene Geräte (Verbraucher) benötigen. Somit schaffen oder verstärken Sie **Bewusstsein** für Energie. Machen Sie **er-fahr-bar** wie **CO2** verringert und vermieden wird. Bringen Sie näher wie sich **Energie** einsparen lässt durch Ändern des Verhaltens. Nutzen Sie die Vielzahl an Schnittmengen um für **Nachhaltigkeit** zu werben.

Unser **EnergyBike Physik 3** bietet Ihnen eine **Vielzahl an Konfigurationen**:

CO2-Bike – Kalorien-Bike – Spenden-Bike – Fitness-Bike – Ranglistenwettbewerb und weitere.

**Vier Konfigurationen** sind für Sie **bereits inklusive!**

**Mehrfach** für Sie **individualisierbar**:

**Lichtsäule – Bildschirm – Fahrrad – Bodenplatte**

**Foliendruck** für Lichtsäule nach Ihren Vorstellungen.

Die verschiedenen **Bildschirmprojekte** werden mit Ihrem Logo **gebrandet**.

Hätten Sie das **Fahrrad** gerne in einer **bestimmten Farbe**?

Wir versehen Aufbauten der extrastabilen Bodenplatte mit Ihrem **Logo – Slogan – Eyecatcher**.

Gerne beraten wir Sie individuell und freuen uns auf Ihren Anruf.

**Mögliche Anzeigen auf dem Flatscreen:**

- Geschwindigkeit (km/h)
- Strecke (km)
- Trittfrequenz (rpm)
- Generatordrehzahl (rpm)
- mechanische Leistung (Watt)
- elektrische Leistung (Watt)
- kumulierte Leistung/Arbeit (Wh, kWh)
- Spannung (Volt)
- Strom (Ampere)
- Spendensumme (€)
- Rangliste mit Namensanzeige (nach Personen / Teams getrennt)

- Balkendiagramme
- Bild-/Grafikeinblendungen

- verschiedene Multiplikatoren für \_\_\_\_\_ (Kalorien, Energiewerte, Preise... ..was auch immer...)



**eit** Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Würden Sie eine ganze Stunde so weiter radeln, dürften Sie folgendes Lebensmittel essen:

**Geschwindigkeit:** km/h  
**Strecke:** km  
**verbrauchte Energie:** kcal  
**Energie pro Stunde:** kcal  
**Countdown:**

**Pizza Margherita (etwa 330g)**  
 Brennwert 3400 kJ  
 Kalorien: 805 kcal  
 Zu leistende Arbeit: 0,544 kWh  
 40% des Tagesbedarfs eines durchschnittl. Erwachsenen (2000 kcal)

**Technische Daten:**

Platzbedarf:  
 Breite circa 1,5 m  
 Tiefe circa 3 m

- Räder:  
 Mountainbike  
 Trekking Bike  
 CityBike  
 Pedelec (E-Bike)  
 Rennrad  
 Kundeneigene Räder  
 usw...

Videotechnik:  
 Flachbildschirm (40" bis 55")  
 oder nach Absprache

Lichtsäule mit 16 Stufen  
 von 15 - 200 Watt el. Leistung  
 ~ 30 - 550 Watt mech. Leistung

Anschlüsse für externe Geräte:  
 230V Schuko (Saftmixer...)  
 12V KFZ (Zigarettenanzünder...)  
 5V USB (Handy...)  
 (max. 300 Watt)

Software:  
 Energie-Software  
 individuell konfiguriert

Logointegration:  
 In der Software inclusive  
 Auf der Lichtsäule,  
 den Rädern, der Bodenplatte

Auf- und Abbaudauer:  
 circa 5 bis 15 Minuten

Stromanschluss:  
 230V/16A Schuko

Nur indoor/überdacht einsetzbar