



---

---

**Forschungsvorhaben:**

## **Erlebniswelt Erneuerbare Energien: powerado-plus**

---

---

### **Fachseminare zu Erneuerbaren Energien**

---

---

#### **FSM11: Materialpool EE / ID**

---

---

#### **1 Liste der Dokumente zum Download im Materialpool EE** ([www.ufu.de/powerado](http://www.ufu.de/powerado))

##### **Fachseminare zu erneuerbaren Energien**

- Skript 1
- Skript 2
- Skript 3
- Skript 4

##### **Materialien zu den Fachseminaren**

- Materialien und Materialbeschreibung
- Experimentieranleitungen
- Impulskarten
- Fachtext Energiebildung
- Literaturliste

##### **Materialpool zu erneuerbaren Energien**

Fächerübergreifende Projekte:

- Wasserspielplatz bauen (Klasse 4-5)
- Energieversorgung der Schule zusammengebrochen! (Klasse 6-7)
- Erst aufs Klo, dann ins Badevergnügen (Klasse 7-8)
- Klima verändern (Klasse 5-8)

- Solar, was ist das? (Klasse 3-4)
- Stromverbrauch zu Hause – heute, gestern, morgen (Klasse 3-4)
- Wasser marsch (Klasse 3-4)
- Biogas – aber nachhaltig! (Klasse 9-10)
- Der magische Hut des Zauberers Voltar Solar (Klasse 3-5)
- Energiesparend essen (Klasse 7-8)
- Rotierende Litfaßsäule (Klasse 5-6)
- Von der Wassermühle zur EU-Vision (Klasse 8-10)
- Was ist erneuerbar? (Klasse 1-2)
- Windkunst auf dem Schulhof (Klasse 5-6)
- Windenergie erleben (Klasse 4)
- Energie im Alltag (Klasse 4-6)
- Solarenergie im Alltag (Klasse 5-7)
- Nur 2° mehr und dann... (Klasse 9)
- Wir rüsten um - energiesparende Autos für alle (Klasse 8)
- Klimawandel und Energiewende (Klasse 9)
- Alles über Solarenergie (Klasse 5-10)
- Bioenergie in der Diskussion (Klasse 5-7)
- Saubere Energie für die Schule (Klasse 11-13)
- Wasserenergienutzung früher und heute (Klasse 6-8)
- Bioenergie - Tank oder Teller? (Klasse 11-13)

#### Experimente im naturwissenschaftlichen Unterricht:

- Wettbewerb Wasserrad (Klasse 2-3)
- Geheimnisvolle solare Kräfte (Klasse 5-6)
- Solarzellen verschalten (Klasse 6-7)
- Pflanzenöl bei Stromausfall (Klasse 3-4)
- Welche Farbe tankt Sonnenenergie? (Klasse 3-4)
- Wie entsteht Wind? (Klasse 1-2)
- Windrad Wettbewerb (Klasse 3-4)
- Solarstromexperimente - Drehen und Leuchten (Klasse 2-4)
- Teebeutelrakete - Wie entsteht Wind? (Klasse 2)
- Windenergie messen (Klasse 2-4)
- Ideen zur Weiterentwicklung der powerado-Experimente

#### **Materialien aus powerado**

- Broschüre BOX-Junior
- BOX-Junior-Begleitmaterial
- Broschüre BOX-Primary
- BOX-Primary-Begleitmaterial
- Broschüre BOX-Next-Generation
- BOX-Next-Generation Stationenbeschreibung

- EEE-powerado-Langfassung
- Offline-Spiel
- Test des Offline-Spiels
- Reiseführer
- Klimaballon
- Energie-Märchen