



## FIFTY-FIFTY Energiesparen an Schulen

### Projektidee:

- Alle Personen des Schulalltags (Kinder und Erwachsene) achten ihren Möglichkeiten und Fähigkeiten gemäß auf einen sparsamen Einsatz von Wärme, Licht und Elektrizität.
- Anpassung der automatischen Regelungen der Heiz- und Lichtsysteme an die zeitliche und örtliche Gebäudenutzung
- Aufdeckung notwendiger Kleininvestitionen oder Reparaturen mit Unterstützung des Schulträgers
- je nach Projekt finanzielle Belohnung der teilnehmenden Schulen am Ende eines Schuljahres (meist in Prämienform)

### Aktueller Stand:

- Durchführung von Projekten an Schulen durch das Unabhängige Institut für Umweltfragen (UfU) seit über 20 Jahren
- derzeit etwa 3.500 Schulen bundesweit beteiligt
- Unterstützung durch verschiedene Organisationen und Einrichtungen
- Reduktion des Wärmeverbrauchs jeder Schule um durchschnittlich 80 MWh und des Stromverbrauchs um 8.000 kWh
- Reduzierung der schuleigenen CO<sub>2</sub>-Emissionen um durchschnittlich 25t der Energierechnung um 5.000 € jährlich

Quelle: <https://www.fifty-fifty.eu/>



Arbeitskreis Bildung (v.l.n.r.): Theresia Hubert, Bastian Zabel, Anna Rohling, Kristina Fransbach, Britta Bertels. Auf dem Foto fehlen: Anne Schlee, Lea Ross Marina Löwe

## NACHHALTIGKEIT IN DER SCHULE

Kopierpapier beidseitig bedrucken, Energie sparen, mehr Gemüse in der Mensa ... klar! Aber was kann Schule als Bildungsträger darüber hinaus noch leisten, um die Themen Klimaschutz und Nachhaltigkeit in den Fokus zu rücken?

Wir als **Verein Nachhaltiges Neuenkirchen e.V.** wollen das nachhaltige Leben und Wirtschaften in der Region mit **wirkungsvollen Projekten vor Ort** fördern – konkrete Projekte, um Neuenkirchen bis spätestens 2035 **klimaneutral** zu machen.

**Ansprechpartnerin: Britta Bertels**  
Mail: [info@nachhaltiges-neuenkirchen.de](mailto:info@nachhaltiges-neuenkirchen.de)



**Nachhaltiges Neuenkirchen e. V.**  
Feldhof 31  
48485 Neuenkirchen  
[www.nachhaltiges-neuenkirchen.de](http://www.nachhaltiges-neuenkirchen.de)



Nachhaltiges Neuenkirchen



Nachhaltiges Neuenkirchen



## AKTIONEN & TIPPS

### für alle Grundschulen

Wir vom **Verein Nachhaltiges Neuenkirchen e. V.** haben ein paar Aktionen und Ideen gesammelt, die wir hier gern vorstellen möchten. Wir unterstützen Sie gern bei der Planung und Organisation!



## KUNSTSTOFF-RECYCLING-MOBIL

Müll vermeiden, Ressourcen schonen, Natur bewahren

Mit ihrem Schulprogramm will die Save-Nature Group Schüler:innen auf interaktive Weise einen nachhaltigen Umgang mit Kunststoff und unserer Umwelt nahebringen.

### Vermittlung durch:

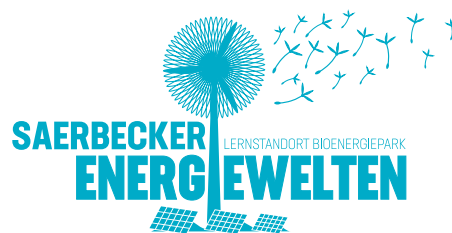
- Kennenlernen von Trennverfahren, um Kunststoffe zu unterscheiden
- verschiedene Recycling-Verfahren
- Entstehen von neuen Produkten aus recycelten Kunststoffen
- In fünf interaktiven Gruppen können die Schüler:innen an verschiedenen Stationen Recyclingprozesse selbst ausführen und kennen lernen: Labor, Fahrradschredder, Recycling, Upcycling, Innovationswerkstatt.

### RAHMENBEDINGUNGEN:

- geeignet für Gruppen von bis zu 30 Schüler:innen
- Dauer: 1 Tag von 9-14 Uhr (entsprechend Alter und Bedarf)
- Realisierung i.d.R. auf dem Schulhof mit der mobilen Recyclingmaschine als fahrendes Klassenzimmer, vor dem die Schüler:innen sitzen

Quelle:

<https://mobil-recyclen.de/#top>



## BIOENERGIEPARK SAERBECK

Kursangebot Abfall und Recycling Klasse 3/4

**Abfall** ist ein spannendes Thema, das Schüler:innen zum Mitdenken und Mitreden animiert. In den Saerbecker Energiewelten erfahren Schüler:innen, wie wichtig es ist, im Alltag möglichst wenig Abfälle entstehen zu lassen, wie Abfälle richtig getrennt werden und warum das unbedingt notwendig ist.

### Vermittlung durch:

- **Besichtigung** des Kompostwerkes der Entsorgungsgesellschaft Kreis Steinfurt: Was passiert mit dem Biomüll, den wir täglich erzeugen?
- Durchführung einfacher **Versuche** und **Beobachtungsaufgaben**: Bau einer Mini-Biogas-Anlage, Zersetzung organischen Materials in der Natur und in der Humus-Bio-Box, Pflanzen in verschiedene Erden setzen und ihr Wachstum beobachten.

## BIOENERGIEPARK SAERBECK

Kursangebot Erneuerbare Energien Klasse 3/4

In den Saerbecker Energiewelten können Schüler:innen die Lichtenergie der Sonne, die Kraft des Windes und nachwachsende Rohstoffe (Biomasse) als Energieträger begreifen, die unendlich zur Verfügung stehen.

### Vermittlung durch:

- **Besichtigung** des Bioenergieparks:  
Hier erleben die Schüler:innen die Technik zur Stromerzeugung hautnah. Sie erfahren vor Ort, wie viele Haushalte mit dem Strom aus einer Windkraftanlage versorgt werden können.
- **Gegenüberstellung Erneuerbare/ Nicht-Erneuerbare Energien**: Die Schüler:innen lernen die Energiewende verstehen und werden angeregt, kritisch über Chancen, Grenzen und Risiken der Stromerzeugung nachzudenken.
- **Experimente** mit Solarmotoren und Solarmodulen, Erzeugen von Strom mit Muskelkraft, Bau eines Modells einer Windkraftanlage und vieles mehr

Über den Besuch hinaus werden die Schüler:innen dazu inspiriert, ihren **eigenen Energieverbrauch** zu messen und unter ökologischen Aspekten für die Gegenwart und Zukunft zu bewerten. Sie finden Möglichkeiten der **Energieeinsparung** und übernehmen damit **Verantwortung** für das Leben von Menschen hier und in anderen Teilen der Welt.

### RAHMENBEDINGUNGEN:

- Durchführung der Kurse mittwochs von 9 Uhr bis 12.30 Uhr (inkl. 30 Min. Pause)
- Kosten: 4 € pro Kind (bei Buchung von zwei Klassen nur 3 € pro Kind); Begleitpersonen gratis
- Gratis-Transfer für Schulen aus Kommunen der Kreissparkasse Steinfurt möglich

Quelle:

<https://www.klimakommune-saerbeck.de/Bio-energiepark/Bildung-und-Forschung/Ausserschulischer-Lernstandort.htm?waid=317>