



## Herzlich Willkommen zum Fachtag am 21.10.2014 Meine Schule spart Energie!



Antje Göppel, Muting GmbH



Europäische Kommission  
Europäischer Sozialfonds  
INVESTITION IN IHRE ZUKUNFT



## Programm – Vormittag

### 10.00 Uhr Einführung in die Methode

*Holger Mühlbach*, Landesinstitut für Schulqualität und Lehrerbildung  
Sachsen-Anhalt (LISA), Halle

### 10.15 Uhr Klimaschutz, energetische Sanierung und moderne Gebäudetechnik

*Florian Kliche*, Unabhängiges Institut für Umweltfragen (UfU) e.V., Berlin  
Interaktion zum Input 1

### 11.00 Uhr Kaffeepause

### 11.15 Uhr Input 2: Energie und Kosten sparen durch angemessenes Nutzerverhalten in unsanierten Schulgebäuden

*Bettina Baron*, e&u energiebüro GmbH, Bielefeld  
Interaktion zum Input 2

### 12.00 Uhr Mittagspause mit Buffet

## Programm – Nachmittag

### **13.00 Uhr Input 3: Das Energiesparprojekt an unserer Schule    Energiesparmeister 2014 des Landes Sachsen-Anhalt**

*Regina Wode und SchülerInnen der Petri-Sekundarschule, Schwanebeck*

*Dr.-Ing. Ute Urban, Hochschule Harz*

*Elke Selke, Landkreis Harz*

Interaktion zu Input 3

### **13.45 Uhr Input 4: Psychologische Erfolgskriterien von Energiesparschulen**

*Jacqueline Franke, Forschungsgruppe Umweltpsychologie,*

*Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg*

Interaktion zum Input 4

### **14.30 Uhr Kaffeepause**

## Programm – Nachmittag

**14.45 Uhr** Bildungsparcours zur Präsentation von Lehrmaterialien zum Thema  
Energieeinsparung und Energieeffizienz

**15.30 Uhr** Fördermöglichkeiten von Energiesparprojekten in Sachsen-Anhalt  
*Udo Herrmann, Kultusministerium Land Sachsen-Anhalt*  
*Antje Göppel, Muting GmbH*

**15.45 Uhr** Ausblick und Verabschiedung  
*Antje Göppel und Holger Mühlbach*

ab 16:00 Uhr **Führung durch das Haus des Handwerks**

ca. 17.00 Uhr **Ende des Fachtages**





## Warum Energie sparen?

- Energie in D. hauptsächlich aus Verbrennung von Kohle, Gas und Erdöl
- Entstehung von Kohlenstoffdioxid - Treibhauseffekt
- Folgen: Erwärmung der Erde, Schmelzen der Polkappen, Überflutungen der Küsten, Ausbreitungen von Wüsten, etc.
  - Veränderung von Umwelt und Klima



**Weniger Verbrauch von Strom und Energie!**

**Doch was verbrauche ich eigentlich selber?**

## Eigenanalyse für einen Tag – elektrische Bilanz

### Morgens:

	<b>Bilanz</b>	<b>Ergebnis</b>
▪ Licht (Bad, Küche, Flur)	3 Stück * 60 W = 180 W x 0,50 h = 90 Wh	= 0,09 kWh
▪ Warmwasser elektr.	inkl. Duschen, Kochen, Spülen, etc.	= 7,00 kWh
▪ Wasserkocher	1200 W * 0,05 h (3 min) = 60 Wh	= 0,06 kWh
▪ Toaster	1200 W * 0,05 h (3 min) = 60 Wh	= 0,06 kWh
▪ Smartphone	13,7 Wh	= 0,014 kWh

### Arbeit:

▪ PC/Monitor	35 W * 10 h = 350 Wh	= 0,35 kWh
▪ Licht	4 Stück * 35 W = 140 W * 4 h = 560 Wh	= 0,56 kWh

### Abends

▪ Licht (Küche, SZ, Flur)	4 Stück * 60 W = 240 W * 3 h = 720 Wh	= 0,72 kWh
▪ Kochen	siehe oben	

**Gesamtergebnis am Tag:** = 8,85 kWh

Hinweis: keine Betrachtung von kontinuierliche laufenden Geräten (Kühlschrank...)!



## Eigenanalyse für einen Tag – elektrische Bilanz

Gesamtergebnis am Tag (privat):  $7,94 \text{ kWh/d} * 0,27 \text{ €/kWh} = \mathbf{2,14 \text{ € pro Tag}}$

Gesamtergebnis im Jahr(privat):  $2,14 \text{ €/d} * 325 \text{ Tage/a} = \mathbf{695,5 \text{ € im Jahr}}$

Gesamtergebnis am Tag (Büro):  $0,91 \text{ kWh/d} * 0,25 \text{ €/kWh} = \mathbf{0,23 \text{ € pro Tag}}$

Gesamtergebnis im Jahr(Büro):  $0,23 \text{ €/d} * 225 \text{ Tage/a} = \mathbf{51,19 \text{ € im Jahr}}$

**Gesamtergebnis am Tag (privat & Büro) = 8,85 kWh/Tag (2,37 €/Tag)**

**Gesamtergebnis im Jahr (privat & Büro) = 2.785,25 kWh/Jahr (746,69 €/Jahr)**



## Warum an Energiesparprojekte an Schulen?

- LehrerInnen und SchülerInnen Multiplikatoren
- Viel Aufenthaltszeit in der Schule und gutes Lernobjekt
- Fächerübergreifendes Lernen (Physik, Mathe, etc.)
- Kennenlernen des Schulgebäudes – Technikverständnis schärfen
- Praxisorientiert
- Stärkung verantwortungsvolles Handeln
- Kosteneinsparung!

# Fördermöglichkeiten von Energiesparkonzepten in Sachsen-Anhalt

Antje Göppel, Muting GmbH

## Förderrichtlinie der Stiftung Umwelt, Natur- und Klimaschutz LSA

### Zuwendungsempfänger

- Natürliche oder juristische Personen des privaten oder öffentlichen Rechts
- Projekt muss in LSA durchgeführt werden

### Art, Umfang und Höhe der Zuwendung

- Je Projekt höchstens 10.000 €
- Planungskosten werden max. 10 v. H. der Zuwendung gefördert
- Eigenanteil vom Antragsteller von mind. 10 v. H. der Zuwendung
- Einbringung von Eigenleistungen durch Antragsteller

## Förderrichtlinie der Stiftung Umwelt, Natur- und Klimaschutz LSA

### Sonstiges

- Förderung von Projekttagen, Projektwochen, AG`s (kein Unterricht!)
- Antragstellung in Form von Antragsformular
- Einreichung von Grobkonzept **vor** Antragseinreichung hilfreich  
Grobkonzept: max. zweiseitig, kurze Projektbeschreibung und Finanzplan
- Bewilligungszeitraum von 3-6 Monaten



SACHSEN-ANHALT



Europäische Kommission  
Europäischer Sozialfonds  
INVESTITION IN IHRE ZUKUNFT

## Förderrichtlinie der Stiftung Umwelt, Natur- und Klimaschutz LSA

# Stiftung Umwelt, Natur- und Klimaschutz des Landes Sachsen-Anhalt



Aktuell Kontakt Downloads Impressum

- home
- Stiftung
- Förderrichtlinie
- Förderung
- Förderantrag
- Projekte
- Flächenmanagement
- Umweltpreis
- FÖJ
- Umwelthaus
- Aktuell
- Kontakt
- Spenden
- Downloads

### Formulare und Informationen

#### Wichtige Förderunterlagen zum Download

- Förderantrag (alternativ WORD-Format)
- Förderantrag für Projekte mit mehrjähriger Laufzeit (alternativ WORD-Format)
- Checkliste
- Allgemeine Nebenbestimmungen für Zuwendungen zur Projektförderung
- Abrechnung des Förderprojektes (alternativ WORD-Format)
- Abrechnung des Förderprojektes für Projekte mit mehrjähriger Laufzeit (alternativ WORD-Format)
- Förderung von Kindereinrichtungen
- Förderung von Sportvereinen
- Übersicht zum Nachweis der Eigenleistungen (alternativ WORD-Format)

#### Teilnahmeunterlagen Umweltpreis zum Download

- Bewerbung für den Umweltpreis (alternativ WORD-Format)
- Angaben zur internen Bearbeitung SUNK (alternativ WORD-Format)

#### Allgemeine Downloads

- Logo der Stiftung (PDF-Format)

[www.sunk-lsa.de](http://www.sunk-lsa.de)



## Förderrichtlinie der Stiftung Umwelt, Natur- und Klimaschutz LSA

### Förderrichtlinie

#### der Stiftung Umwelt, Natur- und Klimaschutz des Landes Sachsen-Anhalt

#### 1. Zuwendungszweck, Rechtsgrundlagen

1.1 Die Stiftung Umwelt, Natur- und Klimaschutz des Landes Sachsen-Anhalt (im Weiteren: SUNK) gewährt gemäß Absatz 1 des Errichtungsgesetzes der SUNK vom 27.7.2005 (GVBl. LSA S. 478), der Landeshaushaltsordnung des Landes Sachsen-Anhalt (LHO), der Stiftungssatzung sowie nach Maßgabe dieser Richtlinie Zuwendungen zur Förderung von Projekten des Umwelt-, Natur- und des Klimaschutzes.

1.2 Die SUNK fördert Maßnahmen zum Schutz und zur Pflege von Natur und Umwelt, zum Klimaschutz und zum effizienten Umgang mit Energie und der Schonung natürlicher Ressourcen, der Umweltbildung und -information zur Entwicklung und Verbreitung einer umweltverträglichen Lebens- und Wirtschaftsweise.

1.3 Auf die Gewährung einer Zuwendung besteht kein Rechtsanspruch, Zuwendungen werden im Rahmen der verfügbaren Mittel nach pflichtgemäßem Ermessen bewilligt.

#### 2. Gegenstand der Förderung

2.1 Gefördert werden Projekte, die nach ihrem Thema, ihrem Schwerpunkt oder nach ihrer Zielstellung beispielhaft Maßnahmen im Sinne des Stiftungszwecks darstellen oder in anderer Weise durch ihre Konzeption oder Breitenwirkung den Stiftungszweck im Sinn dieser Richtlinie verwirklichen.

2.2. Gefördert werden Sachausgaben, die in unmittelbarem Zusammenhang mit dem Vorhaben stehen, und unabdingbar, Personalausgaben, sowie Ausgaben für Dienstleistungen Dritter, für die Beschaffung von Informationsmaterial und für die Organisation von Veranstaltungen und deren Dokumentation.

2.3 Nicht gefördert werden

- o Pflichtaufgaben, Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen
- o regelmäßig wiederkehrende bzw. laufende Ausgaben für Löhne und Gehälter, Betriebs- und Unterhaltungskosten
- o pauschalisierte Kosten z. B. für Büromaterial, Telefon und Reisen

AZ: .....  
(vom Antragsteller nicht auszufüllen)



#### Antrag auf Förderung eines Umweltschutzprojektes durch die Stiftung Umwelt, Natur- und Klimaschutz des Landes Sachsen-Anhalt

##### 1. Antragsteller

Name: \_\_\_\_\_  
Straße, PLZ, Ort: \_\_\_\_\_  
Telefon /-fax: \_\_\_\_\_  
e-mail: \_\_\_\_\_

##### 2. Verantwortliche(r) Betreuer(in)

Name: \_\_\_\_\_  
Straße, PLZ, Ort: \_\_\_\_\_  
Telefon /-fax: \_\_\_\_\_  
e-mail: \_\_\_\_\_

##### 3. Bezeichnung des Vorhabens

\_\_\_\_\_

##### 4. Finanzierungsplan

Eigenmittel	_____ Euro
Eigenleistungen	_____ Euro
weitere öffentliche Mittel	_____ Euro
Spenden / Zuschüsse Dritter	_____ Euro
Sonstige	_____ Euro
beantragte Zuwendung	_____ Euro
Gesamtausgaben	_____ Euro



SACHSEN-ANHALT



Europäische Kommission  
Europäischer Sozialfonds  
INVESTITION IN IHRE ZUKUNFT

## Fördermöglichkeiten von Energiesparkonzepten in Sachsen-Anhalt



**Stiftung Umwelt, Natur- und Klima-  
schutz des Landes Sachsen-Anhalt**  
Steubenallee 2  
39104 Magdeburg

### **Leiterin Geschäftsstelle**

Ursula Strübing

Telefon 0391-541 50 55

Fax 0391-5 41 50 57

E-Mail [struebing@sunk-lsa.de](mailto:struebing@sunk-lsa.de)

Internet: [www.sunk-lsa.de](http://www.sunk-lsa.de)

## Ausblick

- Angebot einer Begleitung der Schule mit einem Energieberater
- Interessensbekundung
- Kinderbuch „Lena und Lukas und die Energiedetektive“
- Lehrhandbuch „Meine Schule spart Energie“
- Linksammlung zu Unterrichtsmaterialien per E-Mail
- Förderverein Energiefabrik initiiert Projektwochen zum Thema Energie und Erneuerbare Energien, Planung für das Jahr 2015

## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Muting GmbH  
Dipl.-Ing. (FH) Antje Göppel  
Rothenseer Str. 24 A  
39124 Magdeburg  
Tel. 0391/2561-259  
a.goepfel@muting.de  
www.muting.de



Förderverein Energiefabrik e. V.  
Werner-Heisenberg-Str. 3  
39106 Magdeburg  
Tel. 0391/557 600 24  
www.efab.de  
info@enfab.de

