



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!



Pädagogische Arbeitsstelle
Sachsen-Anhalt
Transfer-21
Bildung für eine
nachhaltige Entwicklung



SACHSEN-ANHALT



Europäische Kommission
Europäischer Sozialfonds
INVESTITION IN IHRE ZUKUNFT



Doch was verbrauche ich eigentlich selber?

Eigenanalyse für einen Tag – elektrische Bilanz

Morgens:

▪ 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!



SACHSEN-ANHALT



Europäische Kommission
Europäischer Sozialfonds
INVESTITION IN IHRE ZUKUNFT

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



S.U.N.K.

[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

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

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

Internet: 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

