



Außerschulische Lernorte in Siegen und Umgebung



Informationen für Lehrerinnen und Lehrer

**Stadt Siegen
Abteilung Umwelt**

Herausgeber:

**Stadt Siegen
Abteilung Umwelt**

1. Auflage: März 2009

Vorwort

Umweltschutz ist in der heutigen Zeit ein wichtiges Thema in unserer Gesellschaft. Deshalb ist auch die Umweltbildung ein wichtiger Bestandteil gerade für Kinder und Jugendliche in den Schulen. Hier wird das Wissen um Zusammenhänge und auch um durchgeführte Maßnahmen gelehrt und gelernt.

Anschaulich und hilfreich ist dabei immer der Besuch von entsprechenden Einrichtungen. Dort kann vor Ort gelernt werden wie z.B. Luft, Wasser und Boden geschützt werden können.

Vielfach fehlt aber das Wissen um die Einrichtungen, die besucht werden können. Diese 1. Ausgabe des Exkursionsführers gibt deshalb Schulen eine Hilfestellung, die Kindern und Jugendlichen die Notwendigkeit von Umweltschutz an praktischen Beispielen außerhalb der Schule deutlich machen wollen. Er enthält Adressen und Ansprechpartner von Institutionen in der Umgebung von Siegen, die interessante und lehrreiche Exkursionen im Bereich Umwelt- und Naturschutz anbieten.

Von besonderem Interesse ist dabei das praktische Anschauungsprojekt. Sehen und Begreifen hat einen hohen Stellenwert in der Umweltbildung.

Der Exkursionsführer geht zwar in erster Linie auf die Belange und Bedürfnisse von Lehrerinnen und Lehrern ein, er kann aber ebenso anderen Interessierten wie z. B. Vereinen oder Gruppen eine Hilfestellung bei der Organisation von Exkursionen sein.

Die vorliegende Erstausgabe erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Wir freuen uns über weitere Anregungen und Tipps.

Abteilung Umwelt
der Stadt Siegen

Inhaltsverzeichnis

Natur und Landschaft

- Ameisenschutzwarte
- Obstlehrgarten in Freudenberg
- Wald- und Pilzlehrpfad Tiergarten
- Stadtökologischer Lehrpfad
- Historischer Hauberg Kreuztal-Fellinghausen
- Biobauernhof in Wilgersdorf
- Kleingartenanlagen
- Biohof Ohrndorf, Langenholdinghausen

Abwasser

- Kläranlagen in Siegen und Weidenau

Wassergewinnung

- Breitenbach-/ Obernautalsperre

Energie

- Energiegarten RWE
- Fotovoltaikanlage des FJM-Gymnasiums

Informationen zum Umweltschutz

- Abteilung Umwelt der Stadt Siegen
- Umweltzentrum NABU
- Biologische Station Siegen-Wittgenstein

Exkursionsziel: Waldameisenvorkommen im Stadtgebiet
(Geisweid, Eisern, Kaan-Marienborn)

Erläuterungen: Die Vernetzung der Hügel bauenden Waldameisen in der Tier- und Pflanzenwelt des Waldes ist mannigfaltig und bewirkt eine Stabilisierung des ökologischen Gleichgewichts im Walde. Mit Waldameisen ist die Lebensgemeinschaft des Waldes wesentlich stabiler als ohne, denn die Waldameisen sind

- eine wichtige Nahrungsgrundlage für viele Waldtiere,
- bedeutende Verbreiter von Samen,
- wirksame Vertilger von forstschädlichen Insekten,
- Förderer des für viele Insekten notwendigen Honigtaus,
- in ihren Nesthügeln Gastgeber für viele Tierarten
- Sowie nicht zuletzt Bodenbildner.

In dieser Weise wirken die Waldameisen auf die Glieder der Lebensgemeinschaft des Waldes, aber selbstverständlich wirken diese auch ihrerseits auf die Waldameisen ein

Ansprechpartner: Herr Falk-Harold Klaes
Herr Willi Brandl

Adresse: Ameisenschutzware
Landesverband Nordrhein-Westfalen e. V.
Stützpunkt Siegerland
Donnerscheidstr. 26
57072 Siegen
Tel.: 0271 / 2342810 (priv.)
0271 / 3598-135 (dienst.)



E-Mail: fhklaes@t-online.de

Internet: www.ameisenschutzware.de

Durchführung: nach Vereinbarung (Mai – August)
Festes Schuhwerk ist erforderlich!

Kosten: keine
Spende für Ameisenschutzware erwünscht

Teilnehmerzahl: ca. 20 – 30 Personen

Dauer: Ca. 2 Stunden

Exkursionsziel:

Obstlehrgarten Freudenberg

Erläuterungen:

Seit 1998 hat der Verein einen eigenen Obstbau-Lehrgarten/Fläche: ca. 3.000², 60 Obstbäume, 40 Sorten. Die Kleinmosterei, verfügt über eine neue Packpresse, die in einem Durchgang 600 kg Äpfel pressen kann. Die Abfüllanlage „schafft“ in der Stunde bis zu 340 Liter naturtrüben Apfelsaft.

Ansprechpartner:

Friedhelm Geldsetzer

Adresse:

Euelsbruchstr. 6
57528 Freudenberg
Tel.: 02734/ 13 64
Mobil: 0171/ 26 30217
Fax: 02734/ 22 00

Durchführung:

Exkursion „Streuobstwiese“ für Schulen, Kindergärten und Vereine nach Terminabsprache

Kosten:

Keine

Teilnehmerzahl:

Nach Absprache

Dauer:

Ca. 1 Std.



Exkursionsziel:	Wald- und Pilzlehrpfad im Weidenauer Tiergarten
Erläuterungen:	Der Waldlehr- und Erlebnispfad mit dem neu angelegten Pilzlehrpfad im Weidenauer Tiergarten besteht aus Stationen, die von Einzelpersonen oder Gruppen problemlos über das vorhandene Waldwegenetz erreicht werden können.
Ansprechpartner / Adresse:	Stadt Siegen Abteilung Grünflächen Fludersbach 56 57074 Siegen Tel.: (0271) 404-4818
Öffnungszeiten:	Der Wald- und Pilzlehrpfad ist öffentlich zugänglich und kann jederzeit besucht werden.
Kosten:	/
Teilnehmerzahl:	in eigenem Ermessen
Dauer:	1 – 2 Stunden



Exkursionsziel:

Stadtökologischer Lehrpfad

Erläuterungen:

Nach vorheriger Anmeldung besteht für Gruppen oder Schulklassen die Möglichkeit einer geführten Wanderung zu den 18 Stationen des stadtoökologischen Lehrpfades. Die Stationen reichen von den Mauern an der Ost- und Westseite des oberen Schlosses, an denen Mauerbiotope erläutert werden, bis hin zur Grünanlage „Bertramsplatz“, an der die Schüler/innen etwas über Lärm- und Luftschadstoffe erfahren können. Die Auswahl der Stationen und ihre Reihenfolge kann individuell gestaltet werden.

Ansprechpartner:

Hr. Dr. Wiedemann

Adresse:

Stadt Siegen
Amt für Umweltschutz
- Rathaus Geisweid -
Lindenplatz 7
57078 Siegen
Tel.: (0271) 404-3282

Durchführung:

Kann das ganze Jahr durchgeführt werden

Kosten:

—

Teilnehmerzahl:

ca. 20-30 Personen

Dauer:

ca. 1 ½ - 2 Std.



Exkursionsziel:

Historischer Hauberg Fellinghausen

Erläuterungen:

Der historische Hauberg ist ein aktives Freilichtmuseum zur Darstellung der wirtschafts-, kultur- und waldgeschichtlich bedeutsamen Siegerländer Haubergswirtschaft. Jährlich werden im jahreszeitlich bedingten Rhythmus die typischen Haubergsarbeiten durch Mitglieder der Waldgenossenschaft mit überlieferten Methoden und Werkzeugen ausgeführt. Hierzu gehören die Gewinnung von Brenn- bzw. Kohlholz und von Gerbrinde sowie die landwirtschaftliche Zwischennutzung durch Anbau von Winterroggen und Buchweizen. Außerdem wird durch jährlichen Betrieb eines Kohlenmeilers (jeweils in der Woche nach Pfingsten) sowie durch Nachbildung und Betrieb eines latènezeitlichen Verhüttungsofens auf die Entstehung des Eichen-Birken-Niederwaldes durch Übernutzung des ursprünglichen Buchenwaldes für Zwecke der Holzkohlegewinnung hingewiesen.

Ansprechpartner:

Wolfgang Brauckmann
Waldinformationszentrum
Forstamt Hilchenbach
Vormwalder Straße 9
57271 Hilchenbach
Tel.: 02733 / 894416
Email:
Wolfgang.brauckmann@wald-und-holz.nrw.de

Adresse:

Historischer Hauberg
Luisenstraße
57223 Kreuztal-Fellinghausen

Öffnungszeiten:

Der historische Hauberg ist öffentlich zugänglich und kann jederzeit besucht werden.

Führungen nach vorheriger Vereinbarung

Kosten:

Führungen für Schulklassen sind kostenfrei

Teilnehmerzahl:

1 Klassenstärke (20 – 30 Personen)

Dauer:

1,5 – 2 Stunden

Exkursionsziel: Biobauernhof in Wilgersdorf

Erläuterungen: Der Birkenhof wird bereits seit 1994 nach biologisch-dynamischer Wirtschaftsweise bearbeitet. Dies schließt eine Anwendung von chemisch-synthetischen Pflanzenschutz- und Düngemitteln sowie genmanipulierte Saatgüter, Pflanzen oder Futtermittel aus.

Auf dem Hof leben viele verschiedene Tiere: etwa 25 rot-bunte Milchkühe, ihre Nachzucht sowie ein Zuchtbulle, einige Schweine, zwei Esel, zwei Bergziegen, 80 Hühner, drei Pferde sowie Katzen und Hunde.

Unser Bestreben ist es, unsere Produkte direkt zu vermarkten.

Ansprechpartner: Eckard Jungclausen und Roth

Adresse: Hofladen Birkenhof
57234 Wilnsdorf – Wilgersdorf
Tel.: (02739) 47698 oder 47675

Öffnungszeiten: Hofladen Birkenhof
Mittwoch: 15.00 – 18.00 Uhr
Freitag: 14.00 - 18.00 Uhr
Samstag: 9.00 - 12.00 Uhr

Kosten: Auf Nachfrage

Teilnehmerzahl: Bei Führungen max. 25

Dauer: Ca. 1 Std.



Exkursionsziel:

Kleingartenanlagen

Erläuterungen:

In unseren Kleingartenanlagen wurden in den letzten Jahren vielfältige Naturschutzmaßnahmen durchgeführt. Als Beispiele seien hier aufgeführt:

- Streuobstwiesen mit alten Obstsorten
- Totholzhaufen
- Steinhaufen
- Nisthilfen für Hautflügler
- Rahmen für Spinnennetze
- Gründächer

Ansprechpartner:

Bezirksfachberater
Hans-Jürgen Groben

Adresse:

Wetzlaer Strasse 33
57074 Siegen
Tel.: 0271/2381679

Durchführung:

Kann das ganze Jahr durchgeführt werden. Die Beobachtungsmöglichkeiten sind jedoch im Frühjahr bis zum Spätsommer am besten. Eine vorherige Anmeldung ist erforderlich, damit die entsprechende Kleingartenanlage ausgewählt werden kann.

Kosten:

Keine

Teilnehmerzahl:

Ca. 20 – 30 Personen

Dauer:

Ca. 1 Stunde

Bemerkungen:

Auf Wunsch kann eine Einkehrmöglichkeit organisiert werden.

Exkursionsziel:

Biobauernhof
Hof Heckseifen Inh. Kurt Ohrndorf

Erläuterungen:

Wie sieht das Leben auf einem Bauernhof heute aus? Bei einer Hofbesichtigung und einem Feldrundgang wird erklärt, wie ein Hof heute bewirtschaftet wird, was auf den Feldern wächst und geerntet wird. Einen Blick in den Stall mit verschiedenen Tieren wird es natürlich auch geben.

Ansprechpartner:

Kurt Ohrndorf
Biolandbauer

Adresse:

Hof Heckseifen
Fam. Ohrndorf
57078 Siegen-Langenholdinghausen
Tel.: 0271/8 36 82
Fax.: 0271/2 50 39 96

Öffnungszeiten:

Hofladen Öffnungszeiten:
Freitags 14.00 bis 18.00 Uhr
Samstags 10.00 bis 14.00 Uhr
E-Mail: Ohrndorf@aol.com

Kosten:

1,50 Euro pro Kind

Teilnehmerzahl:

Nach Vereinbarung aber max. 30 Kinder

Dauer:

Ca. 1 – 2 Std.



Exkursionsziel:

Breitenbach-/Obernautalsperre

Erläuterungen:

Die Breitenbachtalsperre ist die kleinere der beiden Talsperren des WSW. Sie dient der Trinkwasserversorgung des Siegerlandes. Ein 5,5 km langer Rundweg zum Wandern, Radfahren usw. führt um die Talsperre.

Die Obernaustausee ist ca. 8,60 km² groß. Um den Stausee führt ein 9,6 km langer Rundweg.

Die Talsperre ist ebenfalls ausschließlicly zur Trinkwassergewinnung bestimmt.

Ansprechpartner:

Betriebsleiter
Herr Schuß
Tel.:0271/7096-0
Info@wvsw.de

Adresse:

Wasserverband Siegen-Wittgenstein
57032 Siegen
Postfach 21 08 53

Öffnungszeiten:

Führungen finden bevorzugt an der Obernautalsperre , nach Absprache an Werktagen statt.
Schulklassen ab Klasse 5!

Kosten:

keine

Teilnehmerzahl:

Max. 25 Personen

Dauer:

Ca. 1,5 Std.

Breitenbachtalsperre



Obernautalsperre



Exkursionsziel: Kläranlagen Siegen, Weidenau und Büdenholz

Erläuterungen: Nach Vereinbarung Führung der Kläranlagen für Gruppen und Schulklassen möglich.
Es werden die Techniken der Abwasserreinigung vor Ort vorgestellt.

Ansprechpartner: Kläranlage Siegen:
Herr Hellinghausen (Tel.: 3145-682) oder Herr Söhngen (Tel.: 3145-681)
Kläranlage Weidenau:
Herr Baumhoff (Tel.: 0271/42968)
Kläranlage Mudersbach-Büdenholz:
Herr Zellmer (Tel.: 02745 / 8461)

Adresse: Goldammer Weg 30
57080 Siegen
Tel.: (0271) 3145 614
Fax: (0271) 3145 650

Öffnungszeiten: Führungen nach vorheriger Vereinbarung

Kosten: keine

Teilnehmerzahl: ca. 20- 30 Teilnehmer

Dauer:



Exkursionsziel: Energiegarten der RWE Energie AG

Erläuterungen: Schwerpunkt des Energie-Gartens ist die Darstellung der Potentiale und der Nutzung regenerativer Energien Sonne, Wind und Wasser. Bereits heute verfügbare Technik wird ebenso gezeigt wie die Grenzen und Probleme bei der Nutzung dieser Energien. Der 4700qm große Energie-Garten ist mit 16 Objekten und einem Kinderspielplatz lehrpfadartig angelegt. Ein innovatives Wasserrad ist das Herzstück des Energiegartens.

Ansprechpartner: Herr Brombach
Tel.: 0271/584-2458
Fax: 0271/ 584-2148
E-Mail: christoph.brombach@rwe.com

Adresse: RWE Energie AG
Friedrichstraße 60
57072 Siegen

Öffnungszeiten: Der Energiegarten ist öffentlich zugänglich und kann jederzeit besucht werden.

Kosten: keine

Teilnehmerzahl: 20 – 30 Personen

Dauer: nach eigenem Ermessen



Thema:	Informationen zum Umweltschutz
---------------	---------------------------------------

- Exkursionsziel:** Abteilung Umwelt der Stadt Siegen
- Erläuterungen:** Fachleute der Abteilung Umwelt sind gerne dazu bereit , den schulischen Unterricht oder die Umweltarbeit von Gruppen und Vereinen durch die Leitung naturkundlicher Exkursionen (z. B. Gewässer, Vogelstimmen, Stadtökologie) im Stadtgebiet Siegen zu unterstützen.
- Ansprechpartner:** Herr Dr. Wiedemann
- Adresse:** Stadt Siegen
Abteilung Umwelt
- Rathaus Geisweid –
Lindenplatz 7
57078 Siegen
Tel.: (0271) 404-3447
- Durchführung:** Kann das ganze Jahr über durchgeführt werden
- Kosten:** —
- Teilnehmerzahl:** ca. 20-30 Personen
- Dauer:** Je nach Veranstaltung



Thema:	Informationen zum Umweltschutz
---------------	---------------------------------------

Exkursionsziel: Biologische Station Siegen-Wittgenstein
Verein zur Förderung der Zusammenarbeit
zwischen Naturschutz und Landwirtschaft
im Kreis Siegen-Wittgenstein e.V.

Erläuterungen: Stellt auf Anfrage und auf individuellen
Wunsch der Lehrer Veranstaltungen für
Klassen zusammen.

Ansprechpartner: Peter Fasel
E-Mail: p.fasel@biostation-siwi.de

Adresse: Biologische Station Siegen-Wittgenstein
Hauptmühle 5
578339 Erndtebrück
Telefon: 02753/ 598-330
Fax: 02753/ 598-332

Öffnungszeiten:

Kosten: Kann persönlich erfragt werden.

Teilnehmerzahl: Schulklassen

Dauer: Je nach Veranstaltung





**Herausgeber: Stadt Siegen
Der Bürgermeister
Fachbereich Städtebau, Verkehr und Umwelt
Abteilung Umwelt
Lindenplatz 7
57078 Siegen**

Bearbeitung: Abteilung Umwelt

Die Umweltberatung der Stadt Siegen informiert kostenlos interessierte Bürgerinnen und Bürgern, Kindergärten, Schulen, Vereine, Verbände und Gruppen in Vorträgen, telefonisch, individuell und persönlich oder durch Infomaterial bei Fragen des täglichen Umweltschutzes wie z. B.:

- Umweltfreundliche Produkte.
- Arten- und Biotopschutz.
- Natur- und Landschaftsschutz.
- Naturnahes Gärtnern.