



# Angebote für Schulen 2/2013 - 1/2014

---

- Unterricht
- Fortbildung
- Tempelhofer Freiheit
- Schüleraktion Papierwende
- Projekt „Bionik und Stadtnatur“
- Verleih von Geräten und Materialien
- Beratung



Foto: Maria Ostrowski

# Unterricht

Wir bieten Schulklassen aller Jahrgangsstufen ganzjährig handlungsorientierten Unterricht zu verschiedenen Themen aus Natur und Umwelt an. Unser Ziel ist es eine Naturerfahrung mit dem Lernen über biologische und naturwissenschaftliche Zusammenhänge zu verbinden. Je nach Thema kommen Geräte wie Fernglas, Stereolupe oder Mikroskop zum Einsatz und/oder werden Experimente in den Unterricht integriert.

Für alle Veranstaltungen ist eine Anmeldung erforderlich. Die Gebühr für Unterricht und Parkeintritt beträgt 25,00 € pro Schulklasse.

Folgende **Themen** sind u. a. möglich:

- Frühjahr:** Frühblüher, Amphibien, Wasservögel, Singvögel  
**Sommer:** Lebensraum Teich, Gewässeruntersuchung, Bodentiere, Schnecken, Insekten, Wiese, Bäume, Pflanzenfamilien  
**Herbst:** Bodentiere, Spinnen, Bäume und ihre Früchte, Experimente zu Luft und Fliegen  
**Winter:** Rabenvögel, Wasservögel, Überwinterungsstrategien bei Tieren und Pflanzen, Spuren, Versuche zur Wärmeisolation  
**Ganzjährig:** Mikroskopieren, Experimente zum Thema Luft, Experimente zum Thema „Schwimmen und Sinken“, Fuchs, Papier + Papierschöpfen, Filzen

Weitere Themen können mit uns individuell abgesprochen werden.

Auch die laufenden **Ausstellungen** des Freilandlabors können im Rahmen des Unterrichts behandelt werden.

Für die Gestaltung von **Wandertagen** sind verschiedene Rallyes durch den Britzer Garten erhältlich.

# Fortbildung

## **Lehrerfortbildung in Kooperation mit der SenBJW, Außenstelle Neukölln**

Die Lehrerfortbildung in Kooperation mit der SenBJW (Außenstelle Neukölln) richtet sich an Lehrkräfte, die verschiedene Unterrichtsmöglichkeiten aus den Bereichen Natur und Umwelt praktisch erproben wollen. Sachkenntnisse und Methoden der freilandbiologischen Arbeit und deren Einbindung in den Unterricht werden vermittelt. Arbeitsgeräte wie z.B. Binokular oder Mikroskop kommen zum Einsatz, Experimente zu verschiedenen Phänomenen werden ausprobiert.

Veranstaltungsorte sind das Freilandlabor Britz und die August-Heyn-Gartenarbeitsschule Neukölln. Die aktuellen Themen und Termine folgen in der Mitte dieser Broschüre.

## **Fortbildung für Schulpraktische Seminare**

Fachseminare haben die Möglichkeit, einen Seminartag im Freilandlabor Britz e.V. zu verbringen.

## **Weitere Angebote für Lehrkräfte**

Auf Wunsch führen wir Fortbildungsveranstaltungen für verschiedene Teams an Schulen (z.B. Studientage für Kollegien, Regionalkonferenzen, usw.) durch. Die Veranstaltungen können im Freilandlabor Britz oder auch in der Schule bzw. deren Umfeld stattfinden.

## **Universität**

Auch für Studierende verschiedener Fachrichtungen (z.B. Grundschulpädagogik und Biologie) bieten wir Seminare zu verschiedenen Themen an.



# Fortbildungstermine 2/2013 – 1/2014

## Lehrerfortbildung in Kooperation mit der SenBJW, Außenstelle Neukölln

**Leitung:** Inga Böttner (Freilandlabor Britz e.V.)  
Gabriele Guttstadt (August-Heyn-  
Gartenarbeitsschule Neukölln)

**Anmeldung:** [www.fortbildung-regional.de](http://www.fortbildung-regional.de) (Region  
Neukölln) oder Meldeformular

### Nachhaltigkeit ganz alltäglich – Projekte zu den Themen Papier und Palmöl

Die Unterrichtseinheiten „Papierwende“ und „Die Welt der Ölpalme“ werden vorgestellt. Neben Hintergründen zu Verbrauch, Herkunft und Herstellung geht es um Handlungsmöglichkeiten für einen nachhaltigen Umgang mit den Alltagsprodukten.

**Zeit:** Do, 29.08.2013, 14:30 – 17:00 Uhr

**Ort:** Freilandlabor Britz, Sangerhauser Weg 1,  
12349 Berlin

**Zielgruppe:** Lehrkräfte der Grundschule und Sek 1

**Kooperation:** Botanikschule und Papierwende Berlin

### Mikroskopieren – Einführung mit praktischen Übungen

Nach einer Einführung können Sie ihre Untersuchungsobjekte auswählen: Aufbau der Zelle, Einzeller (Heuauguss), Fotosynthese (Spaltöffnungen, Chloroplasten), Sonnen- u. Schattenblatt, Nadelblatt, Organe der Blütenpflanzen.

**Zeit:** Di, 03.09.2013, 14:30 – 17:00 Uhr

**Ort:** August-Heyn-Gartenarbeitsschule Neukölln,  
Fritz-Reuter-Allee 121, 12359 Berlin

**Zielgruppe:** Lehrkräfte der Grundschule (ab Kl. 5) und  
Sek 1

## **Bionik und Stadtnatur**

Wir stellen bionische „Erfindungen“ vor, die für Schüler verständlich sind und einen Bezug zur Stadtnatur haben. In Experimenten werden Lotus-Effekt, Klettverschluss, Leichtbauweise, Faltstrukturen und Fliegen ausprobiert.

**Zeit:** Do, 24.10.2013, 14:30 – 17:00 Uhr  
**Ort:** Freilandlabor Britz, Sangerhauser Weg 1, 12349 Berlin  
**Zielgruppe:** Lehrkräfte der Grundschule + Sek 1

## **Bionik**

Neben den o. genannten Themen können Sie weitere Medien zur Bionik (z.B. Bodenhaftung u. Streueffekt) ausprobieren.

**Zeit:** Mi, 12.02.2014, 14:30 – 17:00 Uhr  
**Ort:** August-Heyn-Gartenarbeitsschule Neukölln, Fritz-Reuter-Allee 121, 12359 Berlin  
**Zielgruppe:** Lehrkräfte der GS (ab Kl. 5) und Sek 1

## **Gartenforschung – Einführung mit praktischen Übungen**

Naturwissenschaftliches Arbeiten vom Forschungsauftrag bis zur Dokumentation wird an Beispielen aus dem Garten (z.B. Teich, Boden, Pflanzenbestimmung, Kartierung) vermittelt.

**Zeit:** Di, 13.05.2014, 14:30 – 17:00 Uhr  
**Ort:** August-Heyn-Gartenarbeitsschule Neukölln, Fritz-Reuter-Allee 121, 12359 Berlin  
**Zielgruppe:** Lehrkräfte der GS (ab Kl. 5) und Sek 1

## **Unterricht auf dem Flugfeld Tempelhof**

Anregungen für freilandbiologischen Unterricht (Pflanzenbestimmung, Insekten, Wetter, Vogelbeobachtung, Natur- und Artenschutz) werden vor Ort vorgestellt.

**Zeit:** Do, 12.06.2014, 14:30 – 17:00 Uhr  
**Ort:** Forscherzelt des Freilandlabors  
**Zielgruppe:** Lehrkräfte und Erzieher aller Schulstufen



# Tempelhofer Freiheit

Auf dem Tempelhofer Feld gibt es mit dem Forscherzelt des Freilandlabor Britz einen Ort für freilandbiologischen Unterricht. Von April bis Oktober können Schülerinnen und Schüler zu folgenden Themen praktisch forschen und lernen:

Insekten auf der Wiese, Pflanzen auf der Wiese, Vogelbeobachtung, Wind & Wetter.

Die Gebühr für den Unterricht beträgt 25 € pro Schulklasse.



## Schüleraktion Papierwende

Papierwende ist ein Netzwerk von 15 Berliner Umweltorganisationen (darunter das Freilandlabor Britz), das sich in Schulen für Papiersparen und Recyclingpapier einsetzt. Denn: Unser Papierverbrauch hat Folgen für Natur, Mensch und Klima!

Mit unserer Schüleraktion Papierwende bieten wir spannenden Unterricht zum Thema Papier und Wald an. Klassen lernen, wo unser Papier „wächst“, wie es hergestellt wird, was Recycling ist und wie sie selbst umwelt- und klimafreundlich mit Papier umgehen können. Anschließend stellen sie selbst Recyclingpapier her.

Das Angebot ist für Schulen kostenlos.

Weitere Informationen unter [www.papierwende-berlin.de](http://www.papierwende-berlin.de)

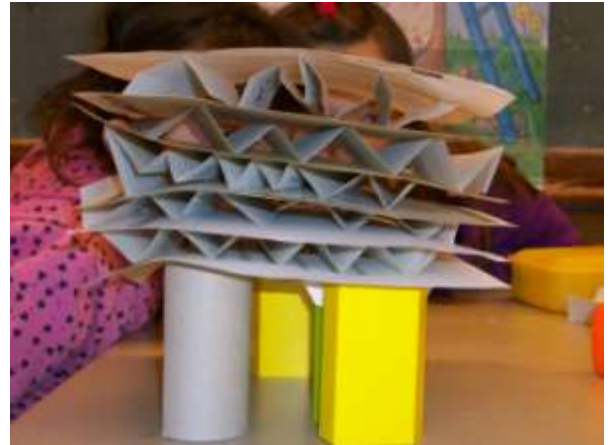


# Projekt: Bionik und Stadtnatur

Es gibt viele technische Entwicklungen, die von der Natur „abgeschaut“ wurden. Wir stellen solche bionische „Erfindungen“ vor, die für SchülerInnen verständlich sind und einen Bezug zur Stadtnatur haben.

Zu den folgenden Themen wird beobachtet, experimentiert und mit Modellen gearbeitet:

- Klettverschluss
- Lotuseffekt
- Leichtbauweise
- Faltstrukturen
- Fliegen



Der Unterricht findet in der Schule statt und dauert eine Doppelstunde pro Thema. Die Kosten für Unterricht und Material betragen 60 €.

## Verleih von Geräten und Materialien

Für die Durchführung von Umweltprojekten verleiht das Freilandlabor Britz e.V. Geräte und Materialien an Schulen sowie Kinder- und Jugendeinrichtungen.

Es können z.B. Stereolupen, Handlupen, Ferngläser, Plasticaquarien, Petrischalen und Bestimmungsbücher entliehen werden.

Außerdem hat das Freilandlabor Britz zwei Naturerkundungskisten zusammengestellt, die verschiedene Geräte, Bücher und Informationsmaterialien für die Gruppenarbeit enthalten.

Der Verleih ist kostenlos und erfolgt gegen eine Kautions.

# Beratung

Wir beraten Sie gerne individuell zu

- naturkundlichen Fragestellungen,
- Planung und Gestaltung von Unterrichtseinheiten, Projekttagen und –wochen,
- Einbindung des Schulumfelds in den Unterricht,
- Planung und Gestaltung von Studientagen.

**Ihre Ansprechpartnerin:  
Inga Böttner**

**Freilandlabor Britz e. V.  
Förderverein zur Naturerziehung im Britzer Garten  
Sangerhauser Weg 1  
12349 Berlin  
Tel. 030/703 30 20 Fax 030/701 31 232  
E-Mail: [freilandlabor-britz@t-online.de](mailto:freilandlabor-britz@t-online.de)  
Internet: [www.freilandlabor-britz.de](http://www.freilandlabor-britz.de)**