



---

Natürlich leben - natürlich lernen

# Kindergeburtstage

rund ums Thema Natur für den 6.-12. Geburtstag

Stand Januar 2009

Liebe Eltern, Großeltern, Geburtstagskinder

ComNatura-Umweltbildung möchte Kinder und Erwachsene für die Natur begeistern und sie im täglichen Leben zu einem sensiblen Umgang mit der Natur bewegen.

so bieten wir u. a. die Veranstaltung von Kindergeburtstagen rund um das Thema Natur und Umwelt an.

Die Veranstaltungen können bei ihnen zu Hause, in der Biologischen Station Lippe, Domäne 2 in Schieder, in Tonis Schule, Corbiestr. 14 in Höxter oder im NEST des NABU, Auf der Horst in Holzminden stattfinden.

Die Aktionen dauern jeweils ca. **2 1/2 Stunden**, die Verpflegung bringt die Geburtstagsgesellschaft selber mit. Der **Kostenbeitrag** besteht aus einer Grundgebühr von 70,- € + eventuell anfallende Materialkosten + der Anfahrt von 0,50 €/km ab Höxter.

# Inhalt

---

<b>Natur erforschen</b>	<b>3</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zu Gast bei Wasserfloh &amp; Co</li><li>• Schutz und Nahrung in der Feldhecke</li><li>• Grashüpfer trifft Löwenzahn</li><li>• Im Reich der grünen Giganten</li><li>• Auf der Suche nach den Wurzel Männchen</li><li>• Igeltag</li><li>• Indianertag</li></ul>	
<hr/>	
<b>Alte Handwerkskünste</b>	<b>4</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Papier schöpfen</li><li>• Kerzen gießen</li><li>• Specksteinarbeiten</li><li>• Filzen</li><li>• Handytasche weben</li><li>• Floristikkurse</li><li>• Körbe flechten</li></ul>	
<hr/>	
<b>Experimentieren</b>	<b>6</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Chemie in der Natur</li><li>• Elektrizität zum Anfassen</li><li>• Wetterstation bauen</li><li>• Feuer-Wasser-Luft-Experten</li></ul>	
<hr/>	
<b>Holzarbeiten</b>	<b>7</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Vogelnistkästen</li><li>• Vogelfutterhäuschen</li><li>• Fledermauskästen</li><li>• Insektenhotel</li><li>• Schatzkiste</li></ul>	
<hr/>	
<b>Zur Apfelzeit</b>	<b>8</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Apfelsaft pressen</li></ul>	
<hr/>	
<b>In der Biostation</b>	<b>8</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Zu Besuch bei den Schafen</li><li>• Im Lehrbienenhaus</li><li>• Papier-Erlebnis-Tag</li><li>• Schlossparkrallye</li></ul>	

## Naturräume erforschen

*Zu Gast bei Wasserfloh & Co  
Schutz und Nahrung in der Feldhecke  
Grashüpfer trifft Löwenzahn  
Im Reich der grünen Giganten  
Auf der Suche nach den Wurzelmännchen  
Igeltag  
Indianertag*

### Zu Gast bei Wasserfloh & Co – Bach oder Teich erforschen

Wir suchen im Bach nach kleinen Wasserinsekten, wie Flohkrebs und Köcherfliegenlarve. Wir entdecken verschiedene Strategien, die diese kleinen Tiere entwickelt haben, um nicht mit der Strömung abzudriften. Außerdem verraten uns die Insekten, wie sauber das Wasser wirklich ist.

<i>Empfohlen für: 6.-14. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: April bis Oktober</i>	<i>Kosten: 70,- € + Anfahrt</i>
---	---	---------------------------------

### Schutz und Nahrung in der Feldhecke - Feldhecke erforschen

Wir erkunden spielerisch und mit kleinen Experimenten die wichtigen Aufgaben unserer Feldhecken, wie z. B. den Verbund verschiedener Biotope oder das Angebot an Rastmöglichkeiten, Samen und Früchten für viele Vögel und Säugetiere.

<i>Empfohlen für: 9-14. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: Mai bis Oktober</i>	<i>Kosten: 70,- € + Anfahrt</i>
--	---	---------------------------------

### Grashüpfer trifft Löwenzahn - Wiese erforschen

Wir erkennen, dass eine Wiese nicht nur aus Gras besteht, sondern aus einer großen Vielfalt an Pflanzen, die sich durch ihre Wuchshöhe in verschiedene Stockwerke gliedern. Auch das Leben auf der Wiese interessiert uns, und wir entdecken eine Vielzahl von Insekten und Spinnentiere, die in der Wiese ihren Lebensraum haben. Jedes Kind legt sich sein eigenes Wiesenbuch an, das zu Hause nur noch unter einem dicken Buch gepresst werden muss.

<i>Empfohlen für: 9-14. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: Mai bis Oktober</i>	<i>Kosten: 70,- € + Anfahrt</i>
--	---	---------------------------------

### Im Reich der grünen Giganten - Wald erforschen

Wir unternehmen eine kleine Waldwanderung und lernen durch verschiedene Spiele und Experimente die Tiere und Pflanzen des Waldes auf eine neue Art kennen. Je nach Jahreszeit suchen wir nach den ersten Frühlingsboten, erkunden den Waldboden mit seinen kleinen Bewohnern und Pilzgeflechten, wundern uns über die Vielzahl von Früchten und essbaren Kräutern oder suchen nach Tierspuren im Matsch oder Schnee.

<i>Empfohlen für: 6-14. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 70,- € + Anfahrt</i>
--	------------------------------------	---------------------------------

### Auf der Suche nach den Wurzelmännchen - Waldboden erforschen

In dieser Veranstaltung geht es um Leben und Tod! Wir erkennen, dass die Humusschicht auf dem Boden aus lauter abgestorbenen Pflanzenteilen besteht und den Wurzeln der lebenden Pflanzen viele Dienste erweist. Wir entdecken viele kleine Lebewesen unter Steinen und im Laub, die wir uns genau unter die Lupe nehmen. Außerdem beschäftigen wir uns mit dem Todholz im Wald, das voller Lebendigem steckt.

<i>Empfohlen für: 6-14. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: März bis November</i>	<i>Kosten: 70,- € + Anfahrt</i>
--	---	---------------------------------

**Igeltag**

Wir untersuchen den Lebensraum des Igels. Wir suchen nach Igelfutter: Käfern, Würmern und Schnecken, wir testen unseren Orientierungssinn im Dunklen mit verbundenen Augen und erkunden die besten Winterverstecke.

(Einen echten Igel treffen wir allerdings nur sehr selten an.)

<i>Empfohlen für: 6.-12. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: März bis November</i>	<i>Kosten: 70,- € + Anfahrt</i>
---	---	---------------------------------

**Indianertag**

Die Indianer kennen sich mit der Natur in der sie leben sehr gut aus. An unserem Indianertag werden wir ein Waldstück genau untersuchen und Heilkräuter sammeln, Tierspuren suchen, uns im Anschleichen üben und jeder baut sich Pfeil und Bogen, den er auch mit nach Hause nehmen kann.

<i>Empfohlen für: 6.-14. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: April bis November</i>	<i>Kosten: 70,- € + Anfahrt</i>
---	--	---------------------------------

## Alte Handwerkskünste

*Papier schöpfen  
Kerzen gießen  
Specksteinarbeiten  
Filzen  
Handytasche weben  
Floristikkurse  
Körbe flechten*

**Papier schöpfen**

Wir bereiten einen Brei aus Altpapier und Wasser zu, färben ihn farbig ein und schöpfen uns daraus neue Briefpapiere. Diese werden mit Serviettenmotiven, Blüten oder Blättern verziert und trocken gebügelt.

Auch Wasserstempel und pflanzliche Zugaben in dem Papierbrei sind möglich.

Geübte Hände zaubern mehrfarbiges Papier und bunte Muster. Der Kreativität sind beim Papier schöpfen keine Grenzen gesetzt.

<i>Empfohlen für: 6.-14. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 70,- € + Anfahrt</i>
---	------------------------------------	---------------------------------

**Kerzen gießen**

Wir verarbeiten alte Kerzenreste zu neuen kunstvollen Kerzen. Zunächst werden alte Kerzenreste eingeschmolzen und zu bunten Wachsbrocken verarbeitet. Diese werden dann bunt gemischt oder nach Farben geschichtet in die vorbereiteten Kerzenformen gefüllt.

Darauf wird dann heißer Kerzenwachs gegossen. Auch hier kann man wieder mehrere Farben verwenden.

<i>Empfohlen für: 6.-14. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 70,- € + Anfahrt</i>
---	------------------------------------	---------------------------------

**Specksteinarbeiten**

Speckstein ist ein sehr weicher Stein, der sich mit einfachen Werkzeugen bearbeiten lässt. Wir feilen und schleifen den Stein zu kleinen Figuren, wie z. B. einem Herzanhänger, einem Dinosaurierzahn oder einfachen Fantasiefiguren.

<i>Empfohlen für: 7.-14. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 70,- € + 1,- € Matr./Kind + Anfahrt</i>
---	------------------------------------	--

**Filzen**

Wir filzen aus gekämmter Wolle Bälle, Haarbänder, Ketten, kleine Tiere und andere fantasievolle und bunte Dinge. Es wird mit Seifenschaum „nass“ gefilzt, so wie es schon seit vielen hundert Jahren Tradition ist.

<i>Empfohlen für: 9.-14. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 70,- € + 1,- € Matr./Kind + Anfahrt</i>
---	------------------------------------	--

**Handytasche weben**

Jeder Schüler baut sich einen einfachen stabilen Webrahmen, aus Holz, den er auch mit nach Hause nehmen kann. Mit bunter Wolle oder Stoffresten werden dann wie früher Taschen, Etais, kleine Decken oder Handytaschen gewebt.

<i>Empfohlen für: 10.-14. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 70,- € + 1,- € Matr./Kind + Anfahrt</i>
--	------------------------------------	--

**Floristikkurse**

Wir fertigen einen dekorativen Kranz der Jahreszeit einsprechend. Adventkränze, Erntedank-, Oster- oder Heukränze werden auf Unterlagen gesteckt oder gebunden und mit Naturmaterialien und lustigen Figuren verziert.

<i>Empfohlen für: 7.-14. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 70,- € + 2,- € Matr./Kind + Anfahrt</i>
---	------------------------------------	--

**Körbe flechten**

Wir flechten aus dünnen Weidenruten kleine Körbchen. Da der Anfang dieser Flechtarbeit für ungeübte Hände sehr schwierig ist, ersetzen wir den geflochtenen Boden durch ein dünnes Holzbrett. Die senkrechten Ruten müssen dann nur noch durch die Löcher im Brettchen gesteckt werden und dann kann mit der eigentlichen Flechtarbeit begonnen werden.

Ein wenig Kraft in den Fingern braucht man aber dennoch!

<i>Empfohlen für: 10.-14. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: Dez - Feb</i>	<i>Kosten: 70,- € + 2,- € Matr./Kind + Anfahrt</i>
--	-----------------------------------	--

## Naturwissenschaftliche Experimente

*Chemie in der Natur  
Elektrizität zum Anfassen  
Wetterstationen bauen  
Wasser und Luft*

### Chemie in der Natur

Wir untersuchen verschiedene chemische Vorgänge und Eigenschaften in der Natur und unternehmen Experimente rund um Kohlendioxid, Salz und Waschmittel. Zum effektvollen Abschluss bauen wir uns eine Rakete oder eine Geisterhand!

<i>Empfohlen für: 9.-11. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 70,- € + Anfahrt</i>
---	------------------------------------	---------------------------------

### Elektrizität zum Anfassen

Zunächst überlegen wir in einem Gesprächskreis auf welche Arten Strom erzeugt wird und klären die Begriffe: Wackelkontakt, Kurzschluss, Sicherung und Isolierung. Danach werden die Schüler selber aktiv und arbeiten an kleinen Schaltplänen. Es werden Lampen verdrahtet, Reihen- und Parallelschaltungen angewandt und Schalter eingebaut. Schnelle Gruppen bauen auch noch Alarmanlagen.

<i>Empfohlen für: 9.-11. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 70,- € + Anfahrt</i>
---	------------------------------------	---------------------------------

### Wetterstationen bauen

An diesem Tag sind wir dem Wettergeschehen auf der Spur. Jeder baut sich ein Thermometer, ein Barometer und ein Hygrometer. Außerdem erfahren wir interessante Dinge über Wind und Regen.

<i>Empfohlen für: 9.-11. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 70,- € + Anfahrt</i>
---	------------------------------------	---------------------------------

### Wasser und Luft

Wir führen spannende Experimente in Gruppenarbeit durch. Oberflächenspannung, Druckausgleich, Osmose und Temperatureinflüsse auf Wasser und Luft werden spielerisch erarbeitet.

<i>Empfohlen für: 8.-11. Geburtstag</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 70,- € + Anfahrt</i>
---	------------------------------------	---------------------------------

# Holzarbeiten

Vogelnistkästen  
Vogelfutterhäuschen  
Fledermauskästen  
Insektenhotel  
Schatzkiste

## Vogelnistkästen

Jeder Teilnehmer baut sich seinen eigenen stabilen Nistkasten für Meisen, Kleiber und andere Höhlenbrüter. Die Maße werden von Schablonen übertragen und vom Kursleiter ausgesägt. Dann müssen die Werkstücke geschmiegelt und die Löcher für die Schrauben gebohrt werden. Anschließend wird der Kasten mit einem Handdreher oder Akkuschrauber zusammengeschraubt. Nun wird noch Dachpappe aufgenagelt und fertig sind die Nistkästen.

Empfohlen für: 8.-14. Geburtstag	Aktionszeitraum: ganzjährig	Kosten: 70,- € + 2,50 € Matr./Kind + Anfahrt
----------------------------------	-----------------------------	--

## Futterhäuschenbauen

Jeder Teilnehmer baut sich ein eigenes stabiles Futterhäuschen für die Winterfütterung von Vögeln. Die Maße werden von Schablonen übertragen und vom Kursleiter ausgesägt. Dann müssen die Werkstücke geschmiegelt und die Löcher für die Schrauben gebohrt werden. Anschließend wird das Häuschen mit einem Handdreher oder Akkuschrauber zusammengeschraubt und Dachpappe aufgenagelt. Die Futterstelle ist so konstruiert, dass die Vögel nicht in das Futter koten und so Krankheiten verbreiten können. Durch einen Futterspender bleibt das Futter außerdem immer frisch.

Empfohlen für: 8.-14. Geburtstag	Aktionszeitraum: ganzjährig	Kosten: 70,- € + 3,50 € Matr./Kind + Anfahrt
----------------------------------	-----------------------------	--

## Fledermauskästen

Jeder Teilnehmer baut sich seinen eigenen stabilen Fledermauskasten als Sommerquartier für die nächtlichen Flieger. Die Maße werden von Schablonen übertragen und vom Kursleiter ausgesägt. Dann müssen die Werkstücke geschmiegelt und die Löcher für die Schrauben gebohrt werden. Anschließend wird der Kasten mit einem Handdreher oder Akkuschrauber zusammengeschraubt. Nun wird noch Dachpappe aufgenagelt und fertig sind die Schlafplätze.

Empfohlen für: 8.-14. Geburtstag	Aktionszeitraum: ganzjährig	Kosten: 70,- € + 2,- € Matr./Kind + Anfahrt
----------------------------------	-----------------------------	---

## Insektenhotel

Solitärbienen legen ihre Eier einzeln in morschem Holz ab. Da totes Holz jedoch immer seltener in der Landschaft liegen gelassen wird, herrscht bei den Solitärbienen oft „Wohnungsnot“. Da helfen unsere Insektenhotels, die sich jeder Teilnehmer baut, weiter. ein kleines eigenes Hotel (30 cm x 30 cm) für zu Hause. Die Teilnehmer füllen das Gefache der Konstruktion mit Lehm und Hartholzscheiben, in die sie für die Bienen Löcher bohren. Kurze Holunderstöcke und Stroh füllen die Lücken. Schon bald kann man hier viele neue Bewohner beobachten!

Empfohlen für: 8.-14. Geburtstag	Aktionszeitraum: ganzjährig	Kosten: 70,- € + 2,50 € Matr./Kind + Anfahrt
----------------------------------	-----------------------------	--

## **Schatzkiste**

Jeder Teilnehmer baut sich eine kleine Schatzkiste mit doppeltem Boden aus Holz. Die Maße werden von Schablonen übertragen und vom Kursleiter ausgesägt. Dann müssen die Werkstücke geschmirgelt und die Löcher für die Schrauben gebohrt werden. Anschließend wird die Kiste mit einem Handdreher oder Akkuschauber zusammengeschaubt. Am Ende kann die Kiste mit lustigen Figuren und kleinen Steinen verziert werden

<i>Empfohlen für: 3.-6. Klasse</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 4,50 €/Schüler + Anfahrt</i>
------------------------------------	------------------------------------	---

## **Apfelsaft pressen zur Apfelerntezeit**

Streuobstwiesen sind ein wichtiger Bestandteil unserer Kulturlandschaft. Viele z. T. seltene Tiere und Pflanzen, wie Fledermäuse oder Steinmarder haben hier ihren Lebensraum. Zudem finden sich auf Streuobstwiesen alte, fast vergessene Obstsorten, die in keinem Supermarkt zu finden sind. Leider ist die Nutzung von Streuobstwiesen weitgehend in Vergessenheit geraten, da die Ernte arbeitsaufwendig ist.

Um den Schülern den Wert von Streuobst zu vermitteln, pressen wir vor Ort oder in der Klasse selbst gesammelte Äpfel mit einer kleinen transportablen Obstpresse zu Saft.

Der Geschmack von frischem, kalt gepresstem Apfelsaft ist unverwechselbar köstlich!

Mit älteren Teilnehmern können wir auch gleichzeitig Apfelgelee aus dem frischen Saft kochen.

<i>Empfohlen für: 1.-10. Klasse</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 3,50 €/Schüler + Anfahrt</i>
-------------------------------------	------------------------------------	---

## **In der Biostation**

Domäne 2 in 32816 Schieder-Schwalenberg

*Im Lehrbienenhaus  
Papier-Erlebnis-Tag  
Schlossparkrallye  
Zu Besuch bei den Schafen*

## **Im Lehrbienenhaus der Biostation**

Nachdem wir das Außengelände der Biologischen Station erkundet und dabei Färber- und Hexenkräuter, eine Nistkastenschauwand und einiges mehr entdeckt haben, besuchen wir das Lehrbienenhaus und erfahren eine Menge über die Imkerei und über das Leben einer Honigbiene. Wir öffnen einen Bienenstock und müssen uns anstrengen, eine Wabe voller Honig zu tragen. Anschließend lernen wir in lustigen Spielen einiges über das Verhalten der Bienen kennen.

<i>Empfohlen für: 1.-12. Klasse</i>	<i>Aktionszeitraum: Mai bis September</i>	<i>Kosten: 3,50 €/Schüler + Anfahrt</i>
-------------------------------------	---	---

### **Papier-Erlebnis-Tag**

Bei einer Führung durch die Biologische Station Lippe erhält die Gruppe einen kurzen Einblick in die Aufgaben der Station und erfährt Einzelheiten über das Außengelände, den Domänengarten. Danach wird in der Station Papier geschöpft, ähnlich wie es noch bis ins letzte Jahrhundert üblich war. Jeder Schüler erhält sein eigenes, unverwechselbares Papier. Anschließend geht es mit einer Führung durch die historische Papiermühle Plöger weiter. Seit 1703 dient die Papiermühle an der Niese der Familie Plöger zur Papierherstellung. Bis Ende des 19. Jahrhunderts wurde hier Papier durch Handschöpfen hergestellt.

Die Schüler erfahren dabei, dass man früher ganz ähnlich Papier hergestellt hat, wie sie es zuvor selber praktiziert haben.

<i>Empfohlen für: 2.-12. Klasse</i>	<i>Aktionszeitraum: April bis November</i>	<i>Kosten: 4,50 €/Schüler + Anfahrt</i>
-------------------------------------	--	---

### **Schlossparkrallye**

Bei diesem Ratequiz im Schlosspark Schieder gibt es je nach Jahreszeit verschiedene Aufgaben. Die bunten Frühlingspflanzen und lockenden Vogelstimmen interessieren uns nach dem Winter. Im Sommer erkunden wir die vielen Teiche und kleinen Wasserläufe und im Herbst interessieren wir uns für die große Baumvielfalt im Park. Auch im Winter hat der Schlosspark einiges zu bieten und während der Pause in den warmen Räumen der Biostation können wir schon einige Lösungen vergleichen.

<i>Empfohlen für: 2.-8. Klasse</i>	<i>Aktionszeitraum: ganzjährig</i>	<i>Kosten: 3,50 €/Schüler + Anfahrt</i>
------------------------------------	------------------------------------	---

### **Zu Besuch bei den Schafen**

Die Biologische Station Lippe pflegt viele Naturschutzgebiete im Kreis Lippe. Zur Pflege der Wiesenflächen hat die Station ganz besondere Helfer: Skudden. Im Winter können Gruppen die Skudden besuchen und erfahren von der Schäferin vieles über das Leben der Tiere und ihre Bedeutung für den Naturschutz. Durch Schafspiele und Schafrätseln werden die Besucher zu echten Schafexperten.

*Weitere Informationen und Anmeldungen zu dieser Veranstaltung direkt bei der Schäferin der Biostation: Frau Stefanie Szepka Tel. 05282-462*

<i>Empfohlen für: 1.-12. Klasse</i>	<i>Aktionszeitraum: Dezember bis März</i>	<i>Kosten: 70,- € inkl. Schafpatenschaft</i>
-------------------------------------	---	--