



Dies ist ein Angebot der NawaTour.
Die NawaTour ist Teil der Hessischen Bildungsinitiative Nachhaltigkeit, die gefördert wird von der Nachhaltigkeitsstrategie Hessen.



In Kooperation mit:



Schulbiologiezentrum des Landkreises Marburg-Biedenkopf,
Am Freibad 19
35216 Biedenkopf



Grüne Schule
Botanischer Garten Marburg
Karl-von-Frisch-Str. 6
35032 Marburg



Herausgeber
Landesbetrieb Landwirtschaft Hessen
Kölnische Straße 48 - 50, 34117 Kassel
E-Mail: zentrale@llh.hessen.de
Internet: www.llh.hessen.de



Stand: April 2016

Landesbetrieb Landwirtschaft
Hessen



Lehrerfortbildungen Nachwachsende Rohstoffe im Unterricht





Nachwachsende Rohstoffe im Unterricht am Beispiel Holzenergie und Biokunststoffe

Zielgruppe:

Teil 1 Holzenergie:

Lehrkräfte Grundschule und Sekundarstufe 1,
Multiplikatoren, Interessierte

Teil 2 Biokunststoffe:

Grundschule und Sekundarstufe 1+2, Multiplikatoren,
Interessierte

Termin: 15.06.2016 / 9:30 – 15:30 Uhr

Kosten: kostenfrei

Ort: Schulbiologiezentrum des
Landkreises Marburg-Biedenkopf,
Am Freibad 19, 35216 Biedenkopf
Tel.: 06461-951850 Fax: 06461-951852

Büro: Lahntalschule Biedenkopf, 1.OG Raum 138

Anmeldungen: sbb@schubiz.marburg-biedenkopf.de

Leitung: Martina Walz, Schulbiologiezentrum des
Landkreises Marburg-Biedenkopf
Dipl. Ing. Nicole Kapaun, Landesbetrieb
Landwirtschaft Hessen / HeRo

Teil 1:

Wärme wächst im Wald – In Holz steckt Energie

Der nachwachsende Rohstoff Holz ist die Basis vielfältiger Produkte: Bau- und Dämmstoffe, Papier, Textilien, Strom und Wärme und eine Fülle weiterer des täglichen Lebens. Das Themenfeld „Holz“ bietet vielfältige Anknüpfungspunkte für den Sachkunde- und naturwissenschaftlichen Unterricht.

Im ersten Teil der Fortbildung wird der Rohstoff Holz unter dem Aspekt seiner Entstehung und der Nachhaltigkeit betrachtet, knüpft an die Lebenswelt der Schülerinnen und Schüler und die eigenen Handlungsmöglichkeiten an:

- Wie gehen wir sinnvoll mit Wärme(energie)um?
- Woran kann man Energiefresser im Alltag erkennen?
- Wie kann ein nachhaltiger Umgang mit Holz aussehen?

Teil 2

Plastik vom Acker-wie geht denn das?

Meine Welt – ohne Plastik? Unser Leben ist ohne Kunststoffe kaum noch vorstellbar. Sie umgeben uns und wir benutzen sie rund um die Uhr. Welche Rohstoffe verbrauchen wir bei der Herstellung? Was geschieht mit ihnen nach Gebrauch und welche Probleme entstehen dadurch?

Auch die Kunststoffe auf der Basis nachwachsender Rohstoffe, also Biokunststoffe mit ihren Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten werden vorgestellt.

Hier geht es um konventionelle und biobasierte Kunststoffe: Plastikkonsum, Rohstoffe, Umweltbelastungen, Entsorgungs- und Verwertungswege, Materialvielfalt und das Potential von Bio-Kunststoffen.

Das begleitende Lernpaket für beide Themen enthält didaktisch und methodisch aufbereitetes Material und Informationen inkl. Experimentier- und Mitmachstationen für eine aktive und vielfältige Unterrichtsgestaltung.

Alle Materialien stehen auch zur eigenständigen Durchführung des Workshops in der Schule über Download und

Ausleih-Boxen zur Verfügung. Informationen zu den Standorten der Boxen finden Sie auf www.lh.hessen.de > Schulbildung



Superfabrik Natur – Nachwachsende Rohstoffe

Zielgruppe: Lehrkräfte Grundschule und
Sekundarstufe 1, Multiplikatoren, Interessierte

Termin: 10.05.2016 / 17:00 – 19:00 Uhr

Kosten: kostenfrei

Ort: Grüne Schule
Botanischer Garten Marburg
Karl-von-Frisch-Str. 6
35032 Marburg
Tel. 06421-82116

Leitung:

Dr. Kerstin Demuth, Leiterin Grüne Schule,
Botanischer Garten Marburg

Dipl.-Ing. Nicole Kapaun, Landesbetrieb
Landwirtschaft Hessen / HeRo

Anmeldung: Bitte per Mail an
nicole.kapaun@llh.hessen.de

Der Workshop gibt Einblick in die Vielfalt nachwachsender Rohstoffe. Aus ihnen lässt sich nahezu alles herstellen und sie umgeben uns in vielfältigen Produkten unseres Alltages. In Form von „Stationenlernen“ erfahren Sie mehr über die Potentiale von Pflanzenölen, Fasern, Färberpflanzen, Arzneipflanzen, Stärkepflanzen, Holz und biogenen Abfällen und lernen sie praktisch und anschaulich kennen. Die Stationen entstammen dem NawaTour-Workshop, der in gleicher Form auch von Schulen/Lehrkräften für die Durchführung vor Ort gebucht werden kann und außerdem in digitalisierter Form zum Download bereit steht.