

Wo werden Nachwachsende Rohstoffe in der Industrie und im Handwerk eingesetzt? - Einige Beispiele -



Die Nutzung umweltschonender Kraftstoffe auf Basis pflanzlicher Öle hat in viele Bereiche unseres täglichen Lebens Einzug gehalten.



Schmierstoffe, die aus Pflanzenölen hergestellt sind, stellen in vielen Anwendungsbereichen eine Alternative zu petrochemischen Mineralölen dar. Sie erbringen anwendungstechnisch die gleiche Leistung, sind sogar in mancher Hinsicht überlegen.



Immer mehr Menschen legen Wert darauf, in einer gesunden Wohnung und Umgebung zu leben. Das Angebot an neuentwickelten und verbesserten Bau- und Dämmstoffen aus unserer heimischen Natur steigt zunehmend.



Viele nützliche Haushaltshelfer werden auf der Basis von nachwachsenden Rohstoffen hergestellt. Aber auch auf unserer Haut vermitteln natürliche Produkte ein angenehmes Tragegefühl.



In den letzten Jahren hat sich die Zahl der Anwendungsgebiete sprunghaft erhöht. In vielen Forschungsgebieten wird eine Vielzahl neuer Einsatzmöglichkeiten erprobt. Die Europäische Union strebt an, den Einsatz von Biomasse zur Energiegewinnung deutlich zu erhöhen.



Autobauteile mit über 80 % Pflanzenmaterial – das ist längst keine Zukunftsmusik mehr. Mit Naturfasern verstärkte Kunststoffe finden immer breitere Anwendungsgebiete in unserem Alltag.



Die von Pflanzen gespeicherte Energie kann in feste, flüssige und gasförmige Energieträger umgewandelt und auf verschiedene Weise genutzt werden.

Allgemeine Informationen:

Die Ausbildung findet an den Berufsbildenden Schulen II in Gifhorn statt.

Adresse und Informationen:

BBS II Gifhorn
I. Koppelweg 50
38518 Gifhorn

Tel: 05371 9465-0
Fax: 05371 9465-13
e-mail: verwaltung@bbs2-gifhorn.de
home: www.bbs2-gifhorn.de

Büro: Mo. - Fr. 08:00 - 15:00 Uhr

Ansprechpartner für den Bildungsgang

Carsten Melchert (Leitung)
Heike Biemer
Klaus Krauth
Peter Ludewig

Dauer: Zwei Jahre
Vollzeitschule 36 U-Std / Woche

Projektpartner in der Region

- BBS I Gifhorn
- Regionales Bildungszentrum für Nachhaltigkeit Hankensbüttel (REBINA)
- Betriebe mit Produktionsbereichen mit nachwachsenden Rohstoffen
- Forschungseinrichtungen/Hochschulen



Berufsbildende Schulen II
des Landkreises Gifhorn
Europaschule



Staatlich geprüfte(r) Technische Assistentin Technischer Assistent für die Verarbeitung nachwachsender Rohstoffe

Zukunftsorientierte und qualifizierte Ausbildung an den Berufsbildenden Schulen II in Gifhorn

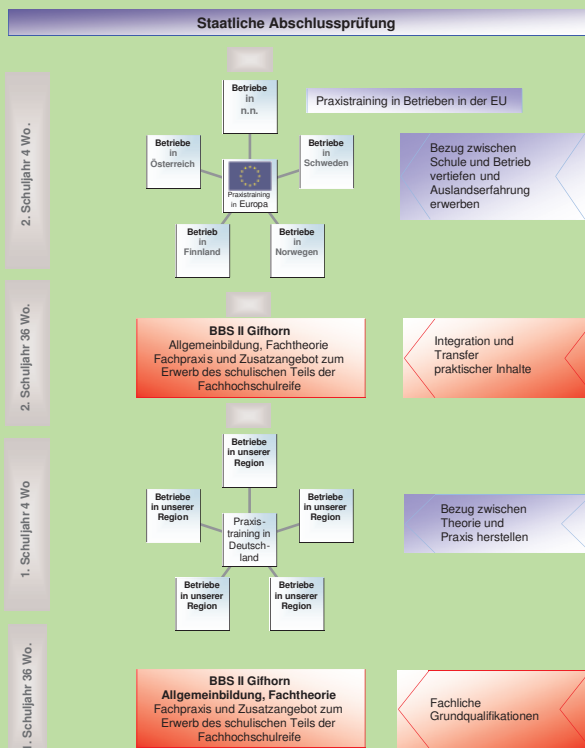


offizielles Projekt der
UN-Dekade 2007/2008
Bildung für nachhaltige
Entwicklung

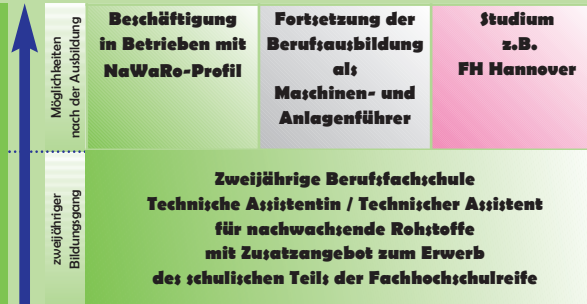
Das Bildungsangebot der BBS II richtet sich an interessierte Schülerinnen und Schüler mit gutem Realschulabschluss, die sich eine berufliche Perspektive im Bereich der nachwachsenden Rohstoffe schaffen wollen. Die BBS II bietet gemeinsam mit den Kooperationspartnern ein Angebot für eine zukunftsorientierte Ausbildung. Unser direkter Kontakt zu den Bio-Rohstoffbetrieben garantiert einen hohen praktischen Anteil und damit eine gute berufliche Entwicklungsmöglichkeit.

- Ein Zusatzangebot ermöglicht gleichzeitig den Erwerb des schulischen Teils der Fachhochschulreife.
- Eine dritte Möglichkeit ist z. B. der Beginn einer Berufsausbildung in einem anerkannten Ausbildungsberuf unter Anrechnung der bereits erworbenen Qualifikationen.

Ablaufstruktur für die zweijährige Ausbildung



Schülerinnen und Schüler mit gutem Realschulabschluss



Das Team für den Bildungsgang

Name	Fach, Lernfeld
Carsten Melchert	Politik, LF 6, LF 2
Claus Drescher	Sport
Wolfgang König	Religion, LF 3
Jens Niemeyer	Mathematik
Jörg Kosfeld	LF 1, LF 5
Heike Biemer	Englisch, LF 4
Peter Ludewig	Fachpraxis
Alfred Kuschel	Fachpraxis
Tanja Hesse	Deutsch
Dr. Reinhard Schrader	LF 9
Torsten Lohmeier	LF 10
Tilman Wolff von der Sahl	LF 8
Hans-Günter Bock	Nachhaltigkeit



Anmeldungen ab Februar

Unterrichtsfächer Gesamtwochenstunden des zweijährigen Bildungsganges

U-Std	
Politik	2
Sport	2
Religion	2

Fertigungstechnischer Arbeitsbereich 14

- LF 1 Herstellen von Bauteilen für Maschinen, Geräte und Anlagen
- LF 2 Arbeitsabläufe in der Produktion
- LF 3 Branchenspezifische Fertigungstechniken

Energie- und Verfahrenstechnischer Arbeitsbereich 14

- LF 4a Geschlossene Stoff- und Energiekreisläufe
- LF 4b Biochemische Grundlagen und Prozesse
- LF 5 Konventionelle Verfahrenstechnologien sowie biotechnische Weiterverarbeitungstechnologien

Anlagentechnischer Arbeitsbereich 4

- LF 6 Instandhaltung von Maschinen und Anlagen
- LF 7 In Betrieb nehmen und Bedienen von Produktionsanlagen

Landwirtschaftlicher Arbeitsbereich 4

- LF 8 Nachwachsende Rohstoffe in der Land- und Forstwirtschaft

Informations- und Elektrotechnischer Arbeitsbereich 12

- LF 9 Steuerungen planen, analysieren und anpassen
- LF 10 Informationstechnische Programme und Systeme

Zusatzangebot für den schulischen Teil der Fachhochschulreife

Deutsch	4
Englisch	4
Mathematik	8
U-Std insgesamt (2 Jahre)	70

In den Lernfeldern ist der naturwissenschaftlich-technische Bereich und die Fachpraxis integriert.