



Informationen zur BFS-Dual:

Bewerber*innen für die

Fachoberschule Technik Klasse 11

und

Techn. Assistent*in

für die Verarbeitung nachwachsender Rohstoffe
(NawaRo)



BFS-Dual: FOT11 / NawaRo

- Einjähriger Bildungsgang
- Innovationsvorhaben des Nds. MK
- Teilnahme der BBS II Gifhorn mit FOT11 und NawaRo
- **Beschulung der BFS-Dual**
 1. Schulhalbjahr: gemeinsame Beschulung von FOT11 und NawaRo
 2. Schulhalbjahr: getrennte Beschulung im F (FOT)-Strang und im B (NawaRo)-Strang



Eingangsvoraussetzungen für die FOT11 / NawaRo (BFS Dual)

Aufgenommen werden kann, wer...

- den **SEK I - Realschulabschluss** besitzt
oder
- in die **Klasse 11 des Gymnasiums** versetzt wurde.



Berufsübergreifender Lernbereich

- Deutsch / Kommunikation 2h
- Englisch / Kommunikation 2h
- Politik 2h
- Sport 1h
- Religion 1h



Berufsbezogener Lernbereich – Theorie

- Profilbausteine Theorie 8h
- Mathematik im berufl. Kontext 2h
- Beratung und Coaching
im beruflichen Kontext 1h

Berufsbezogener Lernbereich – Praxis

- Profilbausteine Praxis 16h



Beratung und Coaching während des ersten Schulhalbjahrs:

- Individuelle Förderung und Begleitung der Schülerinnen und Schüler
- Schullaufbahnberatung
- Berufslaufbahnberatung



Halbjahreswechsel 1.Hj > 2.Hj

In enger Begleitung durch das Coaching-Team beschließt eine pädagogische Konferenz im Dezember eines jeden Schuljahres über den weiteren Weg in der BFS-Dual:

- BFS-Dual Strang B (NawaRo)
oder
- BFS-Dual Strang F (FOT 11).



Praktikum in einschlägigen Betrieben am Ende des 1. Schulhalbjahrs

- **zwei Wochen: 15.01. - 26.01.2024**
- **80 Zeitstunden**

Empfehlung: Praktikumssuche spätestens
in den Herbstferien beginnen

Betreuung durch Lehrkräfte incl. Gespräch im
Betrieb

Nachweis durch Tages- & Praktikumsberichte,
Rückmeldung des Betriebs

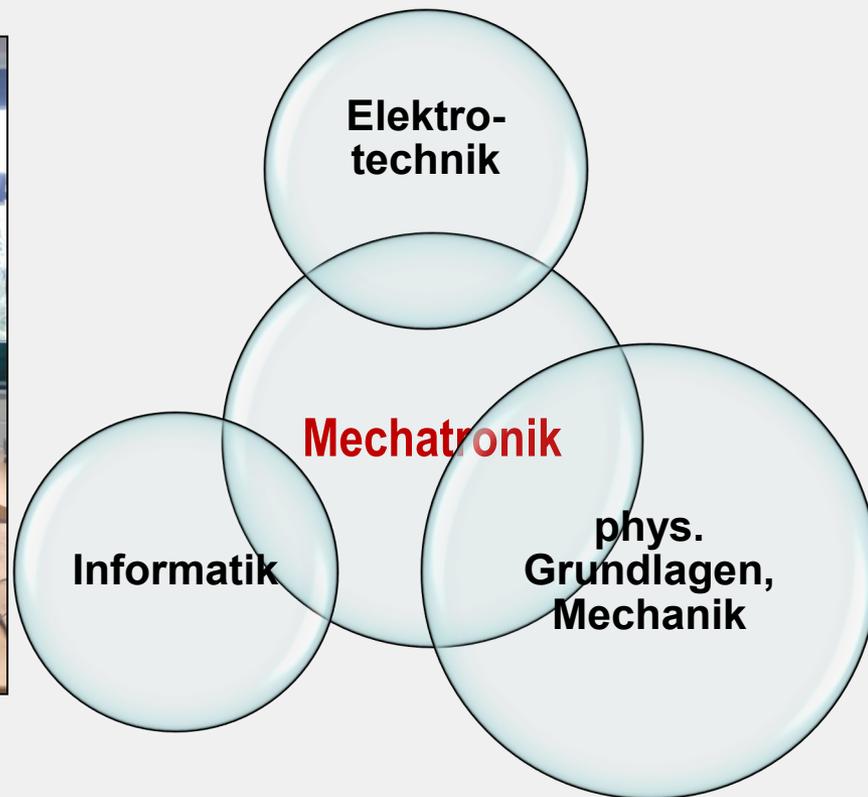


BFS-Dual Strang B (NawaRo)
Praktikum in einschlägigen Betrieben
4 Wochen, 160 Zeitstunden

BFS-Dual Strang F (FOT11)
Praktikum in einschlägigen Betrieben
3 Tage pro Woche (Montag-Mittwoch)

Betreuung durch Lehrkräfte incl. Gespräch im Betrieb

Nachweis durch Tages- & Praktikumsberichte, Rückmeldung des Betriebs

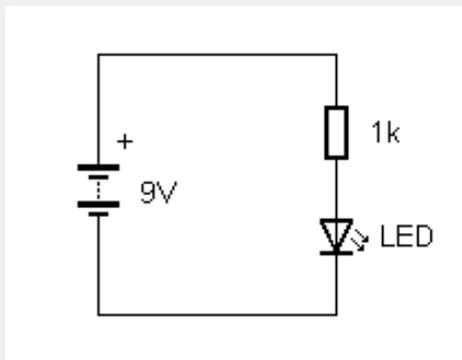


System	Mechanik	Elektrotechnik	Informatik
RoboterCar	Chassis	Gleichstrommotor	Mikroprozessor (Arduino)
Automatik-Tor	Rahmen	Torantrieb	Siemens-LOGO!-Steuerung
Kfz	Karosserie	Elektromotor	Fahrerassistenzsysteme



mBot - ein Roboter für jede(n) Schüler*in

- Informatik
 - (Programmstrukturen, Sensor, Aktor)
- Elektrotechnik
 - (Strom, Spannung, elektr. Leistung)
- Physikalische Grundlagen
 - (Geschwindigkeiten, Beschleunigung..)



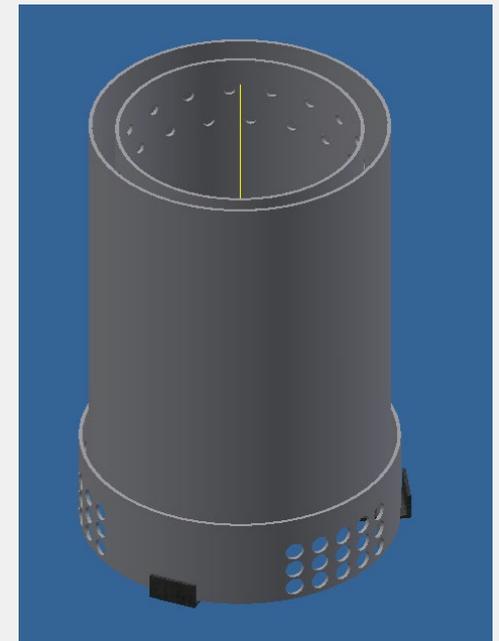


Fertigung eines Pyrolyse-Campingofens in Kleinserie

- ✓ Befeuerung mit Holz
- ✓ Steigerung der Effizienz
- ✓ Minimierung der Abgase
- ✓ Herstellungsbedingungen
- ✓ Fertigungsschritte
- ✓ Optimierung und Anpassung



**Verwendung als
Kochstelle und
Wärmespender**



<https://www.amazon.de/BioLite-Camping-Kocher-Stove-Light/dp/B019WDE9HU>

27.06.2022



Antriebssysteme der Produktionstechnik

- ✓ **Analyse unter Aspekten der Energieeffizienz**
- ✓ **Demontage / Montage**
- ✓ **Wartungs- und Inspektionsarbeiten**

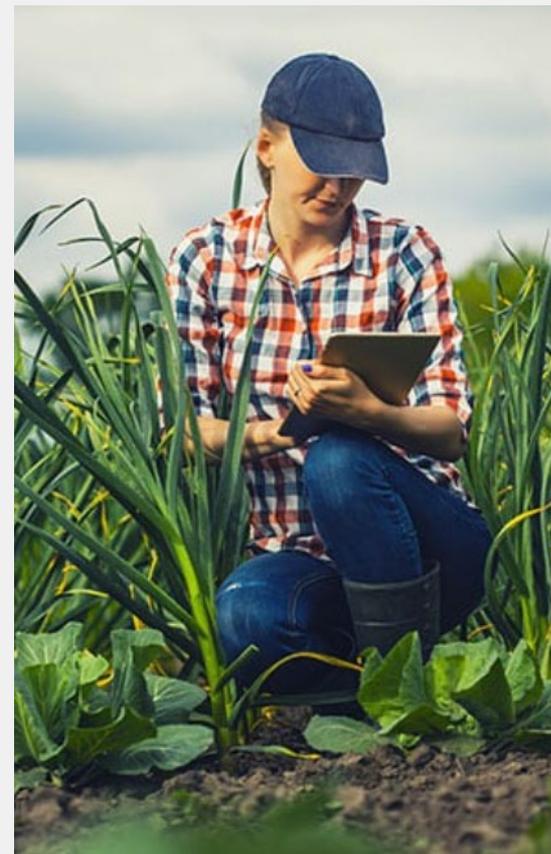


Funktionsprüfung, Verschleißursachen und -arten, Ermittlung des Wirkungsgrades, Arbeitspläne, Passungsberechnungen, trennende Fertigungsverfahren, ...



Nachwachsende Rohstoffe bereitstellen (Theorie und Praxis)

- ✓ **Grundprinzipien nachhaltigen Handelns**
- ✓ **Grundlagen Chemie/Physik/Biologie**
- ✓ **Bionik-Projekt**



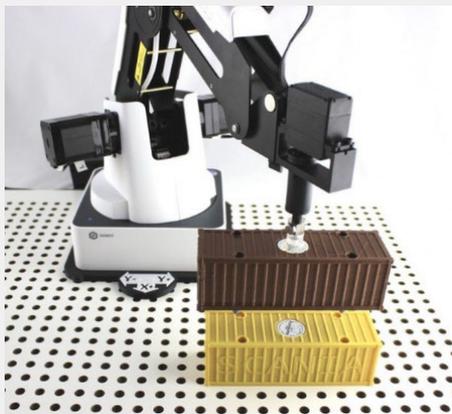
<https://rfid-sicherheit.com/6157-rfid-in-der-landwirtschaft-wie-die-moderne-technik-den-bauern-hilft.html>,
27.06.2022



Technische Systeme für die Verarbeitung nachwachsender Rohstoffe bedienen und in Betrieb nehmen

Bedienung und Inbetriebnahme technischer Systeme in Theorie und Praxis

- Grundlagen der Elektrotechnik
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Verfahrenstechnik





Prozesse kontrollieren

- ❖ **Bedeutung der regenerativen Energietechnik für die Zukunft**

- **Windkraft**
(aerodynamische Grundlagen)

- **Wasserkraft**
(strömungstechnische Grundlagen)

- **Photovoltaik**
(solarenergetische Grundlagen)





Abschluss NawaRo (nach 2. Ausbildungsjahr)

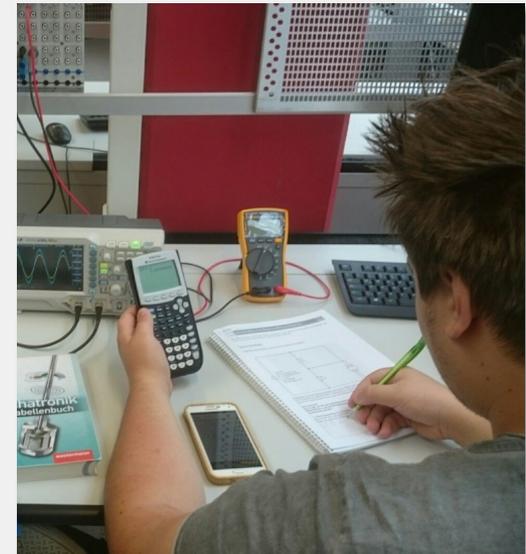
Bei erfolgreichem Abschluss:

- anerkannter Ausbildungsabschluss
- Erwerb des schulischen Teils der Fachhochschulreife
- Erwerb der **Allgemeinen Fachhochschulreife** durch ein 6-monatiges Praktikum oder eine anschließende Berufsausbildung



.....
Bei erfolgreichem Abschluss der Klasse FOT 12:

- Erreichen der Allgemeinen Fachhochschulreife
- Studium an allen Fachhochschulen (und vielen Universitäten)





BFS-Dual Strang B (NawaRo)

Für Schülerinnen und Schüler der BFS-Dual Strang B ist kein Übergang in die Klasse 12 der Fachoberschule möglich.



Zugangsvoraussetzungen zur FOT Klasse 12

- ✓ Besuch der BFS-Dual Strang F im zweiten Schulhalbjahr
- ✓ Notendurchschnitt im Abschlusszeugnis mindestens 3,0
- ✓ (.....)
- ✓ Note im berufsbezogenen Lernbereich-Praxis mindestens „befriedigend“
- ✓ in maximal zwei Unterrichtsfächern und Profilbausteinen die Note „mangelhaft“ oder höchstens in einem Fall die Note „ungenügend“
- ✓ Nachweis von 600 Zeitstunden Praktikum (bezogen auf das gesamte Schuljahr)



- Der Schulbesuch ist **nicht** kostenlos.
- Fachbücher können gegen eine Gebühr geliehen werden.
- Für diverse Fächer benötigen Sie eine Reihe von Arbeitsmitteln, die Sie **selbst beschaffen** und **bezahlen** müssen. Planen Sie bitte ca. 120,- EUR ein (incl. Bücher).
- Alle SuS benötigen Arbeitskleidung für die Fachpraxis (Sicherheitsschuhe + Arbeitshose).
- Auskünfte über Fördermöglichkeiten erteilt die Agentur für Arbeit beim Landkreis (Bafög). Kontaktdaten finden Sie in den Einschulungsunterlagen.



Fragen

Weitere Informationen

erhalten Sie im Sekretariat der **BBS II Gifhorn**
verwaltung@bbs2-gifhorn.de

Ansprechpartner/in:

KL Herr Richter (FOT 11)

KL Frau v. Monkiewitsch (NawaRo)

Herr Lohmeier (Abteilungsleiter NawaRo)

E-Mail: berrit.monkiewitsch@bbs2-gifhorn.de
christian.richter@bbs2-gifhorn.de



Wir freuen uns auf Sie in der BFS-Dual (FOT 11/ NawaRo).



Adresse:

I. Koppelweg 50

D-38518 Gifhorn

Tel: 05371 9465-0

E-Mail Adresse:

verwaltung@bbs2-gifhorn.de

[Link facebook](#)

[Link Insta](#)