

## FORSCHERWERKSTATT: LANDWIRTSCHAFT

Der Klimawandel beeinflusst die in der Zukunft erwarteten Ernteerträge, wie die Forscherwerkstatt Landwirtschaft zeigt.

### Beschreibung der Unterrichtseinheit

In dieser Werkstatt geht es um Mais, eine der wichtigsten Kulturpflanzen in der Landwirtschaft. Vermehrt wird neben Futtermais auch Silomais angebaut, der in Biogasanlagen für die Energieherstellung genutzt wird. Die Schülerinnen und Schüler versetzen sich in die Rolle eines Mitarbeiters in einem landwirtschaftlichen Betrieb und untersuchen, ob es aus Unternehmerperspektive sinnvoll ist, in das Silomaisgeschäft einzusteigen.

Die Niveaus unterscheiden sich in der Konkretisierung der Arbeitsaufträge. Das Level 1 bietet den größten Freiraum für die Schüler, selbständig tätig zu werden. Im Level 3 erhalten sie die meiste Hilfestellung und werden am umfangreichsten angeleitet.

### Linkliste

#### **[www.maikomitee.de](http://www.maikomitee.de)**

Hier erhalten Sie umfangreiche Informationen rund um den Anbau der Kulturpflanze Mais.

#### **PDF-Datei zu Silomais**

##### **[elf.brandenburg.de/media\\_fast/4055/Optimale%20Bestandesdichte.pdf](http://elf.brandenburg.de/media_fast/4055/Optimale%20Bestandesdichte.pdf)**

In diesem Dokument finden Sie weiterführende Informationen zur Futterqualität und den Anbaubedingungen des Silomais, [Stand: 28.02.2018, 08.00 Uhr].

#### **BMEL: Nutzpflanzen**

##### **[www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/Broschueren/Landfibel.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](http://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/Broschueren/Landfibel.pdf?__blob=publicationFile)**

Eine Übersicht über einheimische Nutzpflanzen finden Sie in diesem PDF, [Stand: 28.02.2018, 08.00 Uhr].

#### **Sortenratgeber**

##### **[www.isip.de/isip/servlet/contentblob/55366/Dokument/44685](http://www.isip.de/isip/servlet/contentblob/55366/Dokument/44685)**

Der Sortenratgeber des Landesamtes für Ländliche Entwicklung, Landwirtschaft und Flurneuordnung Brandenburg zu Silomais, Körnermais und Sorghum, [Stand: 28.02.2018, 08.00 Uhr].

### Unterrichtsmaterial Forschwerkstatt Landwirtschaft

#### **Arbeitsblatt Level 1**

Die Lernenden erarbeiten als landwirtschaftliche Mitarbeiter die Vor- und Nachteile des Silomaisgeschäftes aus Unternehmerperspektive. **Ohne Hilfestellung**

#### **Arbeitsblatt Level 2**

Die Lernenden erarbeiten als landwirtschaftliche Mitarbeiter die Vor- und Nachteile des Silomaisgeschäftes aus Unternehmerperspektive. **Leichte Hilfestellung**

#### **Arbeitsblatt Level 3**

Die Lernenden erarbeiten als landwirtschaftliche Mitarbeiter die Vor- und Nachteile des Silomaisgeschäftes aus Unternehmerperspektive. **Ausführliche Hilfestellung**