



Die Träume des Claudius – Klimaschutz in Unternehmen – wer profitiert?

Unterrichtsmaterialien

Projektleitung:	radio Leinehertz 106.5 gGmbH	Laufzeit:	6:05 min
Regie:	Jonathan Haase	Erstellungsjahr:	2017
Drehbuch und Kontakt:	Michael Danner, info@umweltkommunikation-danner.de		
Zielgruppe:	Schülerinnen und Schüler ab der Sekundarstufe I		

Hinweise zu der Filmreihe und der Verwendung der Begleitmaterialien finden Sie auf der Website www.traumklima.de unter „Unterrichtsmaterial → Einführung“.

Filmhandlung

Claudius wird entführt! Dubiose Gestalten verschleppen ihn in einen Keller und wollen seine „Energie“ anzapfen, um sie für ihr Unternehmen zu verwenden. Zum Glück entpuppt sich das Ganze als einer von Claudius' schlechten Träumen...

Am nächsten Morgen analysiert Claudius mit Lili seinen Albtraum. Er bezweifelt, dass Unternehmen an Klimaschutz interessiert sind – welche Vorteile sollte ihnen das bringen? Lili ist da ganz anderer Ansicht und kennt einige Unternehmen, die sich aktiv für Klimaschutz engagieren.

Eines davon besuchen Lili und Claudius: das Hotel Haase in Laatzen. Die Besitzerin Ulrike Haase zeigt ihnen die Photovoltaik-Anlage auf dem Dach, mit der sie Strom für die Eigenversorgung erzeugen. Die überschüssige Menge, im letzten Jahr etwa 40 Prozent, verkaufen sie an den örtlichen Energieversorger. Außerdem versorgt ein neu installiertes Blockheizkraftwerk das Hotel mit Strom und Wärme. Dadurch spart das Unternehmen nicht nur Energiekosten, sondern schont auch das Klima.

Auf der Rückfahrt hat Claudius eine Fahrradpanne. Zum Glück kann Thomas Rätzke vom Umweltdruckhaus weiterhelfen und nimmt ihn und Lili in seinem Elektroauto mit. Hier lernt Claudius gleich ein weiteres Unternehmen kennen, das sich aktiv für Klimaschutz einsetzt. Das Umweltdruckhaus besitzt mehrere Elektroautos, die auf dem Firmengelände mit Strom aus Erneuerbaren Energien geladen werden. Mit der Abwärme der Druckmaschinen werden die Räume beheizt, sodass weniger Energie verbraucht wird. Bewegungsmelder sorgen dafür, dass die Räume nur beleuchtet werden, wenn sich jemand darin befindet.

Claudius ist beeindruckt – es engagieren sich doch deutlich mehr Unternehmen für den Klimaschutz als er erwartet hätte.

Fragestellungen und Rechercheaufträge für den Unterricht

Unter „Quellenangaben“ sind Literaturempfehlungen aufgelistet, die Hintergrundwissen für die Beantwortung der Fragen bieten und als Ausgangspunkt für die Rechercheaufträge dienen.

1. Was können Unternehmen in Sachen Energieeffizienz unternehmen?

Der Bereich „Gewerbe, Handel, Dienstleistungen“ verbraucht 15,2% der Endenergie in Deutschland. Knapp die Hälfte davon wird für die Bereitstellung von Raumwärme genutzt (Stand: 2013), sodass hier die größten Einsparpotenziale zu finden sind.

- Fragen:
- Wie kann ein Unternehmen energieeffizienter werden?
 - Wie können die einzelnen Mitarbeiter/innen mithelfen, Energie zu sparen?
- Recherche:
- Untersucht, wie sich der Energieverbrauch eines Unternehmens auf die verschiedenen Anwendungsbereiche verteilt.
 - Findet gute Beispiele für energieeffiziente Maßnahmen in Unternehmen.

2. In welchen Bereichen können Unternehmen noch Einfluss auf den Klimawandel nehmen?

Ein Unternehmen kann sich auf viele Arten für mehr Klimaschutz engagieren. Beispielsweise können beim Einkauf Umwelt- und Nachhaltigkeitsaspekte berücksichtigt werden; Fahrradstellplätze und Jobtickets motivieren Mitarbeiter, das Auto stehen zu lassen.

- Fragen:
- In welchen Bereichen kann sich ein Unternehmen für mehr Klimaschutz einsetzen?
Sammelt Beispiele für die Bereiche Verkehr, Anschaffung und Verwendung von Büromaterial und -geräten, Kantine, u.a.
- Recherche:
- Erklärt die Begriffe „Mobilitätsmanagement“ und „Nachhaltiges Wirtschaften“ und recherchiert, inwieweit Unternehmen in diesen Bereichen Klimaschutz aktiv betreiben können.
 - Findet gute Beispiele, wie Mitarbeiter zu klimaschonenden Handeln motiviert werden können.

3. Kennt Ihr kleine oder mittlere Unternehmen in Eurer Umgebung, die sich für Klimaschutz einsetzen?

- Aufgaben /
Recherche:
- Erstellt einen Fragebogen für Unternehmen, um deren Engagement für den Klimaschutz zu untersuchen.
 - Besucht Unternehmen in Eurem Wohnort und stellt dort Eure Fragen vor. Wertet die Ergebnisse aus und erarbeitet Verbesserungsvorschläge, wie die Unternehmen energieeffizienter und nachhaltiger werden können.
 - Bearbeitet die Unterrichtseinheit „(Nachhaltige) Beschaffung in Firmen“.
 - Findet gute Beispiele in Hannover und Umgebung.

4. Kennt Ihr Nachhaltige Schülerfirmen?

- Fragen:
- Was ist eine nachhaltige Schülerfirma?
 - Gibt es an Eurer Schule nachhaltige Schülerfirmen?
- Recherche /
Aufgabe:
- Findet Beispiele für nachhaltige Schülerfirmen.
 - Konzipiert eine Unternehmensstrategie für eine nachhaltige Schülerfirma.

Lösungen für das Arbeitsblatt auf Seite 4

Das Arbeitsblatt kann zur Überprüfung der Aufmerksamkeit eingesetzt werden, die Lösungen sind:

1: a) 2: a), b) 3: a), b) 4: a), c)

Quellenangaben zu den Fragestellungen und Rechercheaufträgen

(letzter Aufruf: 30.05.2017)

Zu Herausgeber, Titel, Link

- 1 KfW – Kreditanstalt für Wiederaufbau, Fokus Volkswirtschaft Nr. 96. Energieeffizienz in Industrie und Gewerbe: Wo liegen die größten Potenziale? (Juli 2015)
www.kfw.de/PDF/Download-Center/Konzernthemen/Research/PDF-Dokumente-Fokus-Volkswirtschaft/Fokus-Nr.-96-Juli-2015.pdf
- 1 Infozentrum UmweltWirtschaft: Praxisbeispiele aus dem IZU – eine Übersicht
www.izu.bayern.de/praxisbeispiele/detail_praxisbeispiele.php?pid=1403010100324
- 1,2 WWF: Unternehmerischer Umgang mit dem Klimawandel (21.07.2016)
www.wwf.de/themen-projekte/klima-energie/unternehmen-und-klimaschutz/unternehmerischer-umgang-mit-dem-klimawandel/
- 1,2 co2online gemeinnützige GmbH: Informationsbroschüre Klimaschutz und Energieeffizienz (Juli 2015)
www.co2online.de/fileadmin/co2/Multimedia/Broschueren_und_Faltblaetter/co2online-broschuere-energieeffizienz-klimaschutz-2016.pdf
- 1,3 Klimaschutzagentur Region Hannover: e.coBizz - Energieeffizienz für Unternehmen
www.klimaschutz-hannover.de/themen/energieeffizienz-in-unternehmen/ecobizz.html
- 2 „Servicestelle: Kommunaler Klimaschutz“ des Difu – Deutsches Institut für Urbanistik: Klimaschutz und Unternehmen (2012)
edoc.difu.de/edoc.php?id=RD23KVF6
- 2 Infozentrum UmweltWirtschaft: Praxisbeispiele aus dem IZU – eine Übersicht
www.izu.bayern.de/praxisbeispiele/detail_praxisbeispiele.php?pid=1403010100324
- 2 Infozentrum UmweltWirtschaft: Arbeitertipps
www.izu.bayern.de/mitarbeitertipps/
- 2 WWF: Der WWF Nachhaltigkeitscheck: Analyse für Unternehmen aus Sicht einer Umweltorganisation (02.09.2016)
www.wwf.de/zusammenarbeit-mit-unternehmen/nachhaltigkeitscheck/
- 2,3 proklima – Der enercity-Fonds: Einspartipps für Gewerbeunternehmen
www.proklima-hannover.de/unternehmen/energie_checken/gewerbebroschueren.php
- 3 Klimaschutzagentur Region Hannover: Beste Beispiele
www.klimaschutz-hannover.de/themen/energieeffizienz-in-unternehmen/ecobizz/beste-beispiele.html
- 3 Landeshauptstadt Hannover – Agenda 21 - und Nachhaltigkeitsbüro: Unterrichtseinheit „(Nachhaltige) Beschaffung in Firmen“
www.hannover.de/content/download/601746/13737214/file/Unterrichtseinheit_Beschaffung.pdf
- 4 Niedersächsische Landesschulbehörde: Nachhaltige Schülerfirmen in Niedersachsen
www.landesschulbehoerde-niedersachsen.de/bu/schulen/schulentwicklung/bne/bne-nasch/Flyer%20NaSch%202011%20V4.pdf/at_download/file
- 4 NaSCH Netzwerk: Materialien
nachhaltige-schuelerfirmen.de/materialien/

Weitere Arbeitsblätter zu dem Thema „Nachhaltigkeit in Unternehmen“ auf dem Portal Jugend und Bildung

Stiftung Jugend und Bildung: Unternehmensaufgaben und -ziele (Mai 2011)

www.jugend-und-bildung.de/files/922/6-Unternehmensaufgaben_und_-ziele.pdf

Stiftung Jugend und Bildung: Nachhaltige Lieferkette? Herausforderung für das Supply Chain Management (August 2015)

www.jugend-und-bildung.de/files/922/MitVerantwortung_AB_August_2015_final.pdf

Arbeitsblatt zu „Die Träume des Claudius – Klimaschutz in Unternehmen - wer profitiert?“

(Mehrfachantworten sind möglich.)

1. Die Solaranlage auf dem Dach versorgt das Hotel mit...

- a) ...elektrischer Energie.
- b) ...Wärmeenergie.

2. Das Blockheizkraftwerk versorgt das Hotel mit...

- a) ...elektrischer Energie.
- b) ...Wärmeenergie.

3. Familie Haase begründet ihr Engagement für den Klimaschutz damit...

- a) ...dass sie etwas zum Klimaschutz beitragen wollen.
- b) ...dass sie dadurch Energiekosten sparen.
- c) ...dass ihr Engagement gut für das Image des Unternehmens ist.

4. Das Umweltdruckhaus spart Strom bei der Beleuchtung weil...

- a) ...LEDs verwendet werden.
- b) ...Zeitschaltuhren die Beleuchtung steuern.
- c) ...Bewegungsmelder in den Räumen installiert sind.