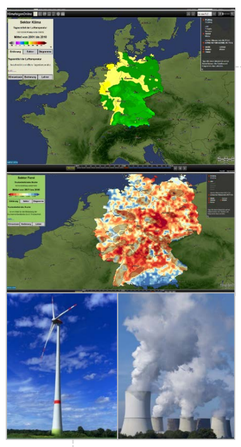
PIKee

Integration v. Klimawandel und Klimaanpassung in die schulische Bildung auf Basis der Online-Plattform KlimafolgenOnline-Bildung.de

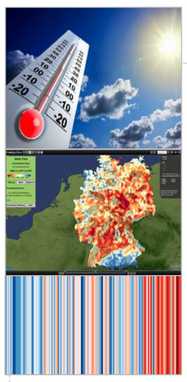
Ziel des PIKee-Projektes war es, die am PIK bestehende Expertise zu globalen und lokalen Klimafolgen so für die schulische Unterrichtspraxis bereitzustellen, dass es für die Lernenden möglich wird, über ihre lokalen lebensweltlichen Bezüge konkrete Folgen des Klimawandels für Deutschland bis auf die Landkreisebene nachvollziehen zu können. Mit dem entwickelten Bildungsportal KlimafolgenOnline-Bildung.de, interdisziplinären Unterrichtseinheiten, einem Tutorial, Hintergrundinformationen, Handreichungen und Arbeitsblättern, sollen die komplexen Zusammenhänge verständlich gemacht und Anpassungsmaßnahmen für verschiedene Lebensbereiche entwickelt werden.



Unterrichtsfach Geographie
Klassenstufe: Sek I / Sek II

„Die Folgen des Klimawandels für Deutschland “

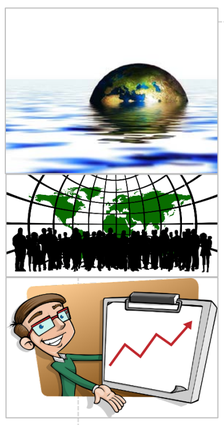
- Erarbeitung der Grundlagen von Klimamodellen.
- Analyse und Zusammenfassung von möglichen regionalen Klimaveränderungen (**KlimafolgenOnline-Bildung.de**).
- Analyse der Klimadaten des Portals und Auseinandersetzung mit möglichen regionalen Klimafolgen.



Unterrichtsfächer Geographie/Mathematik
Klassenstufe: Sek I

„Wärmere Welt – auch in meiner Region? “

- Untersuchung der Entwicklung der Mitteltemperatur für den Zeitraum von 1901 bis 2100 für eine Region in Deutschland mit Hilfe des Bildungsportals **KlimafolgenOnline-Bildung.de.**
- Berechnung von Differenzen
- Verfassen eines Appells an einen Politiker.



Unterrichtsfach Englisch
Klassenstufe: Sek I

„Talking about Statistics and Climate Change “

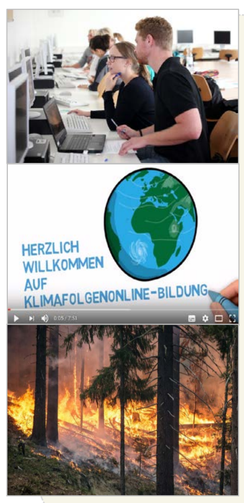
- Einführung neuer Redemittel zur Besprechung von Statistiken am Beispiel von Klimamodellen.
- Auseinandersetzung mit den Folgen des Klimawandels unter Zuhilfenahme der visualisierten Klimadaten, Karten und Graphen des Web-Portals **climateimpactsonline.com**.



Unterrichtsfach Biologie
Klassenstufe: Sek I

„Das Ökosystem Wald und seine Funktion als Kohlenstoff-Speicher “

- Erarbeitung der Folgen des Erreichens beziehungsweise Verfehlens der Zwei-Grad-Obergrenze für die Wälder in der Region Berlin/Brandenburg.
- Beleuchtung der Funktion des Waldes als Kohlenstoff-Speicher.

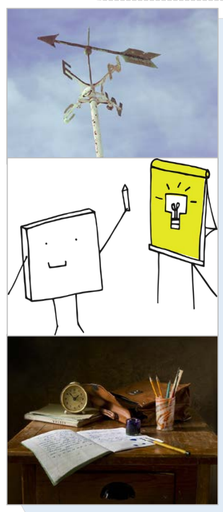


Projektarbeit

„Forscherwerkstätten “

- 6 Forscherwerkstätten – Wald, Landwirtschaft, Wintertourismus, Weinanbau, Wasser, Gesundheit
- Möglichkeit der Binnendifferenzierung durch drei Niveaustufen.

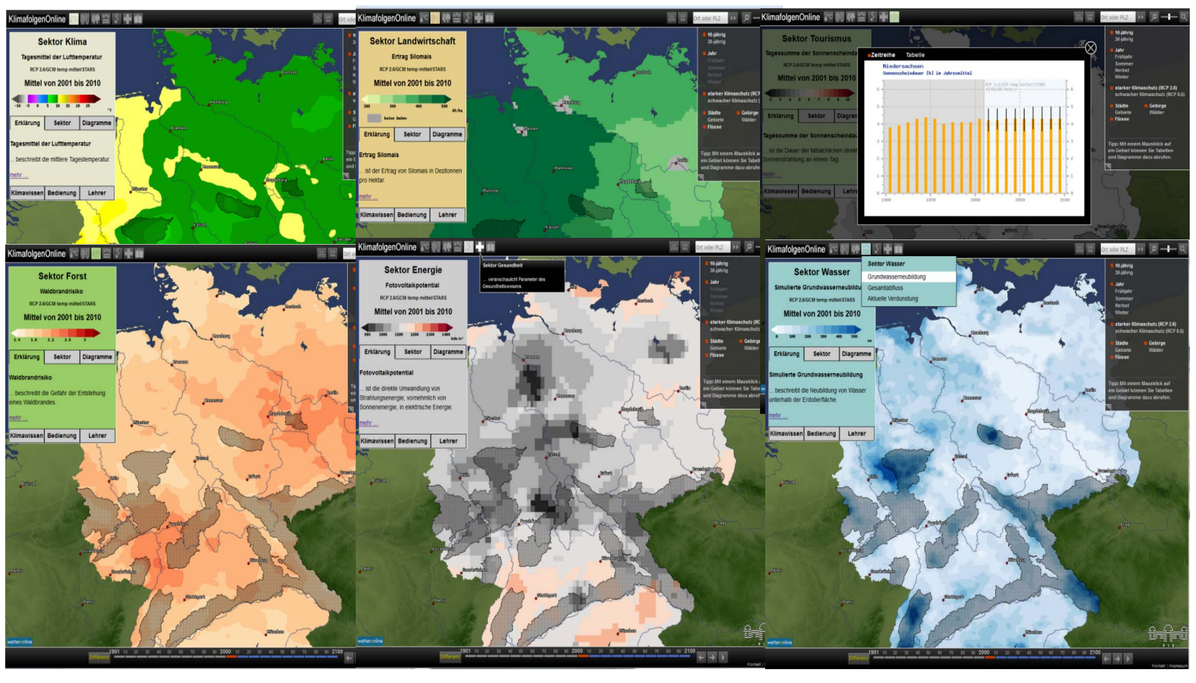
- Alle Materialien sind in deutscher und englischer Sprache verfügbar.



Leitfaden

„Vorschläge für die Vermittlung des Themas Klimawandel im Bildungskontext“

- Unterstützung für Lehrkräfte und MultiplikatorInnen, bei der Vermittlung und Erschließung der Thematik des Klimawandels und seiner Folgen.



Das Bildungsportal KlimafolgenOnline-Bildung.de

- Visualisierung möglicher Folgen des Klimawandels für die Sektoren Klima, Landwirtschaft, Forstwirtschaft, Wasser, Energie, Tourismus und Gesundheit.
- Darstellung bis auf Landkreisebene.
- Messdaten für den Zeitraum von 1901-2010 sowie als zukunftsorientierte Simulationen von 2011-2100.
- Kostenfrei zugänglich.

Dieses Projekt wird durch das DBU *gefördert.*
Projektdauer PIKeeBB: September 2013 bis Februar 2017

[1] **Bildungsportal**: http://www.klimafolgenonline-bildung.de/
[2] **PIKee-Projektwebseite:** www.pik-potsdam.de/pikee