

Das PIKee-Projekt und das Portal KlimafolgenOnline-Bildung.de

Das **Umweltbildungsprojekt PIKee** am Potsdam-Institut für Klimafolgenforschung basiert auf den Forschungen des Instituts zur Darstellbarkeit der wissenschaftlichen Expertise zu Klimafolgen. Das von der Deutschen Bundesstiftung Umwelt (DBU) geförderte Projekt startete im Juni 2013 und endet im Dezember 2016.

Die im Rahmen des Projektes entwickelte Plattform **KlimafolgenOnline-Bildung.de** basiert auf dem vorrangig für Entscheidungsträger entwickelten Portal KlimafolgenOnline.com. Beide setzen sich mit der Darstellbarkeit der wissenschaftlichen Expertise zu den Klimafolgen und den daraus resultierenden Auswirkungen auseinander. Durch die Darstellbarkeit der Daten bis auf Landkreisebene wird es für die Nutzenden möglich, über ihre lokalen lebensweltlichen Bezüge konkrete Auswirkungen auf unser Ökosystem nachzuvollziehen. Die Stärke des Portals liegt vor allem im unmittelbaren regionalen Bezug. So ist es anhand der abrufbaren Szenarien möglich, regionale klimatische Veränderungen für verschiedene Sektoren, wie beispielsweise Landwirtschaft oder Tourismus erfahrbar zu machen, Konsequenzen abzuleiten und den Einfluss des eigenen Handelns erlebbar zu machen. Durch die Darstellung von zwei Szenarien in der Bildungsvariante, die jeweils die mögliche Entwicklung bei starkem und schwachem Klimaschutz widerspiegeln, wird der Einfluss durch die Menschen sichtbar. Als Konsequenz wird die Gefährdung durch den Klimawandel unter anderem am steigenden Waldbrandrisiko oder der Veränderung der Ernteerträge deutlich.

Das Portal **KlimafolgenOnline-Bildung.de** wurde während der Projektlaufzeit für Lehrende und Lernende für den interdisziplinären Einsatz im Unterricht weiterentwickelt. Dafür wurden Fortbildungen mit mehr als 800 Lehrenden, Referendaren und Mitarbeitern aus der Umweltbildung durchgeführt. Die Ergebnisse wurden evaluiert und optimiert und werden als Bildungsangebot über die **Pikee-Projektwebseite**¹ sowie über das **Portal Lehrer-Online**² in einem Dossier gebündelt zur Verfügung gestellt. Die im Rahmen des Projektes entwickelten Unterrichtseinheiten ermöglichen es, eine individuelle Verbindung zum Alltag eines jeden Einzelnen herzustellen. Dadurch wird die oft abstrakt und entfernt erscheinende Vorstellung des Klimawandels in die unmittelbaren persönlichen Lebensbereiche gerückt. Für die Nutzung im Rahmen der schulischen Bildung wurden begleitet zu den **Unterrichtsmaterialien Hintergrundinformationen, Handreichungen und Arbeitsblätter** entwickelt, die unter anderem im Rahmen der Bildung für nachhaltige Entwicklung Zugang zu den Rahmenlehrplänen der verschiedenen Bundesländer finden. Zudem schaffen die Aufbereitung von klimawissenschaftlichen Grundlagen und ein übersichtliches Glossar ein Verständnis für die komplexen Zusammenhänge. Für die Arbeit mit dem Portal bietet ein **Tutorial** einen verständlichen Zugang.

¹ www.pik-potsdam.de/pikee

² <https://www.lehrer-online.de/fokusthemen/dossier/do/pikee-unterrichtsmaterial-zur-klimafolgenforschung/>