

## FORSCHERWERKSTATT: WASSER

Die Forscherwerkstatt Wasser setzt sich mit der Veränderung des Wasserhaushalts in Deutschland durch den Klimawandel auseinander.

### Beschreibung der Unterrichtseinheit "Wasser"

Sehr wahrscheinlich werden die Niederschläge im Sommer tendenziell zurückgehen und im Winter zunehmen, wobei es räumliche Unterschiede geben wird. Diese Entwicklung wird besonders in Regionen mit wenig durchlässigen Böden und einer geringen Bodenspeicherkapazität Einfluss auf die Grundwasserneubildung haben. Die Schülerinnen und Schüler untersuchen die Entwicklung der Wasserverfügbarkeit in Deutschland für die kommenden 50 Jahre und entwickeln mögliche Anpassungsstrategien.

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

### Linkliste

**Umweltbundesamt: Klimafolgen – Handlungsfeld Wasser, Hochwasser- und Küstenschutz**  
[www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/klimafolgen-anpassung/folgen-des-klimawandels/klimafolgen-deutschland/klimafolgen-handlungsfeld-wasser-hochwasser](http://www.umweltbundesamt.de/themen/klima-energie/klimafolgen-anpassung/folgen-des-klimawandels/klimafolgen-deutschland/klimafolgen-handlungsfeld-wasser-hochwasser)

Das Umweltbundesamt informiert über die Klimafolgen in einzelnen Sektoren oder Regionen Deutschlands. Mit diesem Link gelangen Sie zum Handlungsfeld Wasser, Hochwasser- und Küstenschutz, [Stand: 28.02.2018, 08.00 Uhr].

**www.swp-potsdam.de: Fragen und Antworten**

[www.swp-potsdam.de/de/wasser/fragen-und-antworten/](http://www.swp-potsdam.de/de/wasser/fragen-und-antworten/)

Die Stadtwerke Potsdam beantworten Fragen zum Thema Trinkwasser. , [Stand: 28.02.2018, 08.00 Uhr].

**Umweltamt: Wassersparen**

[www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/wassersparen-sinnvoll-ausgereizt-uebertrieben](http://www.umweltbundesamt.de/presse/pressemitteilungen/wassersparen-sinnvoll-ausgereizt-uebertrieben)

Hier finden Sie Fakten, Hintergründe und Empfehlungen des Umweltbundesamtes zum Thema: Wassersparen in Privathaushalten, [Stand: 28.02.2018, 08.00 Uhr].

**Heizsparer: Wasserverbrauch**

[www.heizsparer.de/spartipps/wasser-sparen/wasserverbrauch](http://www.heizsparer.de/spartipps/wasser-sparen/wasserverbrauch)

Auf der Webseite werden Statistiken zum Wasserverbrauch in Deutschland präsentiert, [Stand: 05.03.2018, 15.50 Uhr].

**Sachsen.de: Wasserverbrauch**

[www.umwelt.sachsen.de/umwelt/4742.asp](http://www.umwelt.sachsen.de/umwelt/4742.asp)

Statistik des Wasserverbrauchs in Sachsen zwischen 1992 und 2013, [Stand: 05.03.2018, 15.50 Uhr].

## Unterrichtsmaterial Forscherwerkstatt Wasser

### Arbeitsblatt Level 1

Die Lernenden versetzen sich in die Rolle eines Praktikanten bzw. einer Praktikantin in einem Wasserwerk und recherchieren, inwiefern sich die Wasserverfügbarkeit in Deutschland zukünftig verändern wird. **Ohne Hilfestellung**

### Arbeitsblatt Level 2

Die Lernenden versetzen sich in die Rolle eines Praktikanten bzw. einer Praktikantin in einem Wasserwerk und recherchieren, inwiefern sich die Wasserverfügbarkeit in Deutschland zukünftig verändern wird. **Leichte Hilfestellung**

### Arbeitsblatt Level 3

Die Lernenden versetzen sich in die Rolle eines Praktikanten bzw. einer Praktikantin in einem Wasserwerk und recherchieren, inwiefern sich die Wasserverfügbarkeit in Deutschland zukünftig verändern wird. **Ausführliche Hilfestellung**