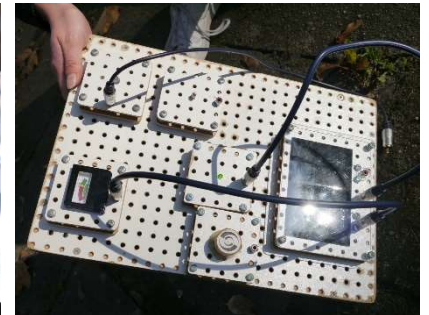
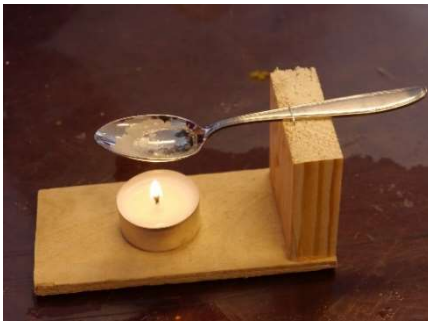


Hannover

# Wasser und Klima schützen - Eine Experimentierwerkstatt



## Fortbildung

am Mittwoch, den 11. Oktober 2023, 9-16 Uhr

für Lehrer\*innen aus Grundschulen und Sek I im Stadtgebiet  
Hannover (alle Träger)

# Wasser und Klima schützen - Eine Experimentierwerkstatt

Der Schutz des Wassers und des Klimas sind wesentliche Voraussetzungen für das Überleben der Menschheit.

In unseren Breiten drehen wir wie selbstverständlich den Wasserhahn auf, wenn wir Durst haben, duschen oder unsere Pflanzen gießen wollen. Doch spätestens in den Hitzesommern der vergangenen Jahre haben wir festgestellt, dass Wasser ein Gut ist, das nur begrenzt zur Verfügung steht.

Die kohlenstoffbasierten Energieträger für Heizung, Strom und Mobilität tragen erheblich zum Klimawandel bei. Seine Auswirkungen sind auch in Hannover zu spüren. Immer häufiger sind tropische Nächte zu verzeichnen und die Trockenheit führt zu Schädigungen an den Bäumen, die auch in der Eilenriede festzustellen sind.

Umso wichtiger ist es, ein Bewusstsein für einen verantwortungsvollen Umgang mit Wasser und den Gewässern zu schaffen und zu sensibilisieren für klimaschonende Mobilität und Energien.

Die Eigenschaften des Wassers spielen eine wesentliche Rolle bei der Verunreinigung von Wasser bzw. bei den Möglichkeiten der Reinigung. Dazu werden verschiedene Versuche durchgeführt:

- Schwimmversuche mit Festkörpern (Plastikmüll/Mikroplastik in Gewässern)
- Lösung von Salz in Wasser (Meerwasser/-entsalzung)
- Verhalten verschiedener Stoffe in Wasser (Verschmutzungen durch Sand, Chemikalien, Erdöl etc.)
- Reinigung von Wasser durch Filtern, Dekantieren, Destillieren, Absorbieren, Verdampfen

Der Schwerpunkt bei den Versuchen zum Thema Klima liegt zum einen auf dem Treibhauseffekt und den Auswirkungen des Klimawandels und zum anderen auf den regenerativen Energien und einer klimafreundlichen Mobilität:

- Lösung von Kohlendioxid im Wasser (Versauerung der Meere)
- Treibhauseffekt und Meeresspiegelanstieg
- Versuche mit Sonnen-, Wind- und Wasserenergie
- Herstellung von Biogas
- Herstellung von Wasserstoff durch Wasserelektrolyse

Die Versuche können ohne großen Aufwand in der Schule durchgeführt werden.

**Zielgruppe:** Lehrkräfte aus Grundschulen und Sek I im Stadtgebiet Hannover (alle Träger)

**Referent:** Dr. Hermann Krekeler (Dipl. Päd.)

**Ort:** Stadtteilzentrum Mühlenberg, Mühlenberger Markt 1, 30457 Hannover

**Anfahrt:** Stadtbahnlinien 3 oder 7 bis Haltestelle Mühlenberger Markt

**Kostenfreies Angebot, Anmeldung erforderlich!**

**Anmeldung:** bis zum 4. Oktober 2023 beim Nachhaltigkeitsbüro,

Tel. 0511-16846596, Fax: 0511-16840142, E-Mail: [nachhaltigkeit@hannover-stadt.de](mailto:nachhaltigkeit@hannover-stadt.de)

Nutzen Sie gerne den Rückmeldebogen!

Kindertagesstätte/Schule

E-Mail (für Anmeldebestätigung)

Straße

Telefon

PLZ/Ort

**An:**  
Landeshauptstadt Hannover  
Agenda 21- und Nachhaltigkeitsbüro  
Trammplatz 2  
30159 Hannover

**PER E-MAIL: [nachhaltigkeit@hannover-stadt.de](mailto:nachhaltigkeit@hannover-stadt.de)  
PER FAX: 0511/168-40142**

**bis zum 4. Oktober 2023**

**Anmeldung zur Fortbildung**  
**„Wasser und Klima schützen -  
Eine Experimentierwerkstatt“**  
am Mittwoch, den 11. Oktober 2023, 9-16 Uhr,  
Ort: Stadtteilzentrum Mühlenberg, Mühlenberger Markt 1, 30457 Hannover, Raum 3

Ich melde mich / Wir melden uns zur Fortbildung an (bitte genaue Personenzahl angeben):

\_\_\_\_\_ Person/en

Name bzw. Namen der Personen:

.....

.....

.....  
Datum

.....  
Unterschrift

**Hinweis: Wir verschicken nach Anmeldung eine Bestätigung per E-Mail. Sollten Sie keine Bestätigung erhalten, bitten wir Sie, bei uns nachzufragen.**