**ARBEITSBLATT:**

**Energie aus Abwasser**

**Arbeitsaufträge in Gruppenarbeit**  

1. Informiert euch auf der Internetseite der Berliner [*Wasserbetriebe Berliner Wasserbetriebe – Heizen und Kühlen mit Abwasser (bwb.de)*](https://www.bwb.de/de/heizen-und-kuehlen-mit-abwasser.php)zu Kriterien und Potenzial der Energiegewinnung mittels Wärmetauscher. Macht euch im Heft Notizen.
2. Arbeitet in Kleingruppen die Vor- und Nachteile der Energiegewinnung aus Abwasser heraus.

**Tipp:**

Tragt zunächst in eurer Gruppe Vor- und Nachteile zusammen. Betrachtet anschließend

das YouTube-Video zur Abwasserwärmenutzung unter: *[Abwasserwärmenutzung –](https://www.youtube.com/watch?v=7lTSj1sIgsk)*

*[YouTube](https://www.youtube.com/watch?v=7lTSj1sIgsk)*. Ergänzt eure Notizen um die im Beitrag genannten Aspekte.

**Arbeitsaufträge in Partnerarbeit** 

1. Wo wird dieses Prinzip der Energiegewinnung bereits angewendet? Recherchiert hierzu im Internet und präsentiert ein Projekt.

**Tipp:**

Falls ihr nicht fündig werden solltet, versucht es auf einer der beiden Internetseiten:

* [*Berliner Wasserbetriebe – Heizen und Kühlen mit Abwasser (bwb.de)*](https://www.bwb.de/de/heizen-und-kuehlen-mit-abwasser.php)
* [*Heißer Scheiß: Berliner Büros von Zalando werden mit Abwasser beheizt – Berlin –Tagesspiegel*](https://www.tagesspiegel.de/berlin/heisser-scheiss-berliner-bueros-von-zalando-werden-mit-abwasser-beheizt/27414438.html)
* [*Abwasserwärmenutzung – YouTube*](https://www.youtube.com/watch?v=7lTSj1sIgsk) (ab Minute 9:20).

**Hinweis:** Präsentiert euer Projektbeispiel ansprechend. Nutzt Bilder, Karten (Wo steht das Objekt?) etc.

**Arbeitsaufträge in Gruppenarbeit** 

1. Welche Möglichkeiten gibt es noch, um aus Abwasser Energie zu gewinnen? Sammelt Ideen und recherchiert, welche bereits in der Forschung diskutiert werden.

**Tipp:**

Falls ihr nicht fündig werden solltet, versucht es auf den folgenden Seiten:

* [*Biostrom aus Abwasser – Bioökonomie BW (biooekonomie-bw.de)*](https://www.biooekonomie-bw.de/fachbeitrag/aktuell/biostrom-aus-abwasser)
* [*MISSION: WELT RETTEN! – Energie aus Abwasser! | MDR DOK – YouTube*](https://www.youtube.com/watch?v=MXtQ4cgu3Vs)
* *Schmutzwasser-Plasmalyse*