

**01****Sekundarstufe I**

Fächer: Geografie, Naturwissenschaften,
Politische Bildung, Physik,
Wirtschaft-Arbeit-Technik

Arbeitsblatt 3

Energie aus Abwasser

 **Arbeitsauftrag 1**

Betrachtet den Videobeitrag zu Phosphorrecycling unter: [Phosphorrecycling – YouTube](#).

Macht euch während des Films Notizen zu folgenden Fragen:

- Warum ist Phosphor so wichtig?
- Wie sieht der natürliche Phosphor-Kreislauf aus?
- Warum funktioniert der natürliche Phosphor-Kreislauf nicht mehr?
- Warum ist es problematisch, Klärschlamm als Dünger für Felder zu nutzen?
- Warum geht viel Phosphor für den Kreislauf verloren?

 **Arbeitsauftrag 2**

Informiere dich zur Energiegewinnung aus Klärschlamm unter:
[Strom aus Klärschlamm – Berliner Wasserbetriebe \(bwb.de\)](#).

Skizziere die beiden verschiedenen Möglichkeiten, aus Klärschlamm Strom zu erzeugen.
Recherchiere dazu weiter im Internet.

 **Arbeitsauftrag 3**

Informiere dich über CNG unter [Erdgas \(CNG – Compressed Natural Gas\) | Dena \(alternativ-mobil.info\)](#).

Erläutere den Unterschied zwischen herkömmlichen CNG und Bio-CNG.

Tipp: Anlaufstellen bieten folgende Internetadressen:

- [BioCNG \(gibgas.de\)](#)
- [Was ist BioCNG? \(cng-club.de\)](#)