

Atelier A24.13

Solarenergien

- 1. Kurzbeschreibung:** Der Übergang zu erneuerbaren Energien wird ohne Solarenergie nicht möglich sein. In diesem Workshop lernen Sie die Grundprinzipien der Funktionsweise einer Solaranlage kennen. Der Schwerpunkt des Projekts liegt auf der Installation einer Solaranlage, die von einem Drittunternehmen tatsächlich in Betrieb genommen wird.
- 2. Verantwortliche Lehrperson(en):** Tobias Fuhrer, Simona Ciobanu
- 3. Sprache(n) des Ateliers:** Deutsch, Französisch
- 4. Beschreibung des Ateliers:**

In einer ersten Phase werden wir die Funktionsweise von photovoltaischen Solaranlagen theoretisch und praktisch anhand von Experimenten aus der Chemie und Physik untersuchen.

In der zweiten Phase werden wir eng mit Akteuren der Solarindustrie zusammenarbeiten, um eine Solaranlage in Betrieb zu setzen. Dabei wird es sich um ein reales Projekt handeln und somit um eine Anlage, die mehrere Jahrzehnte lang in Betrieb sein wird. Wir werden auch versuchen, andere Aspekte der Inbetriebnahme einer Solaranlage zu untersuchen: Suche nach einem Dach und Finanzierung. Ideal wäre es, wenn wir einen Standort und einen Finanzierungsplan für die Projektwoche nächsten Jahres hätten. Überlegungen zur grauen Energie von Solaranlagen werden in dieser zweiten Phase ebenfalls stattfinden.
- 5. Endprodukt/Ziel:** Auf einem Dach installierte funktionelle Photovoltaikanlage und möglicherweise einen Standort und eine Finanzierung für die Installation einer Solaranlage im nächsten Schuljahr
- 6. Externe(r) Ansprechpartner(in):** OptimaSolar, Stadt Freiburg, Groupe e