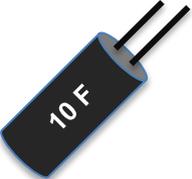
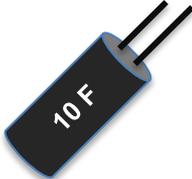
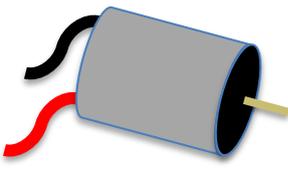
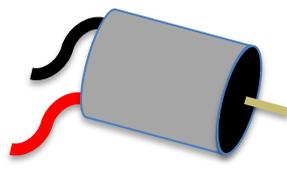
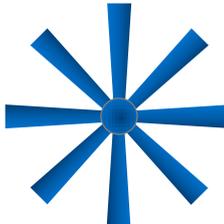
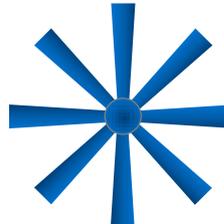
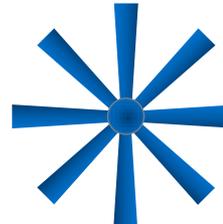
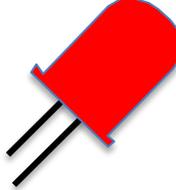
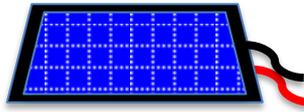
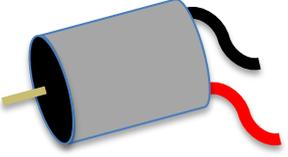
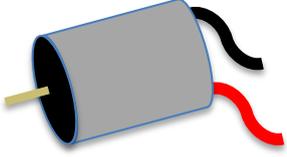
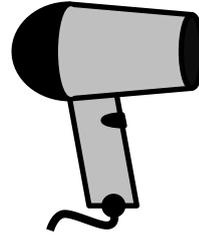
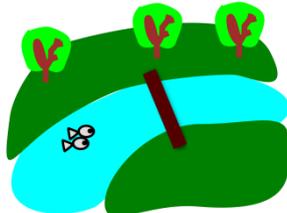
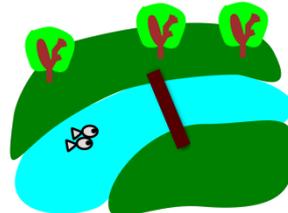
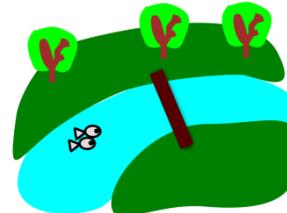
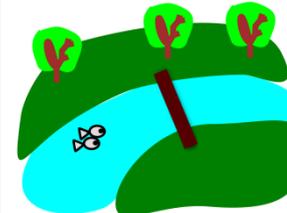


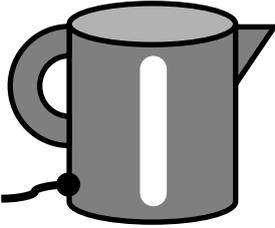
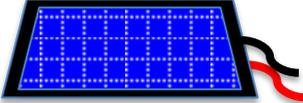
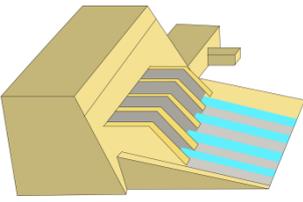
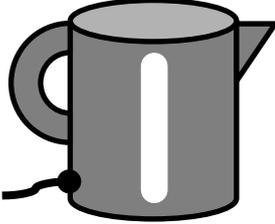
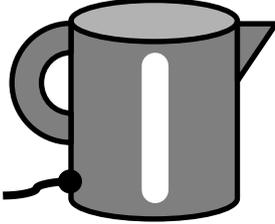
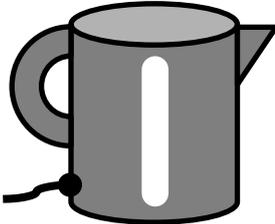
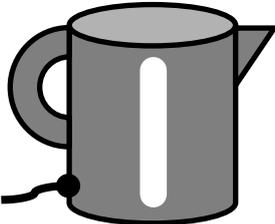
4105 kleine Karten für Energieflussdiagr. bei 4123, 4124 und 4125

Hinweise:

- Man kann die Karten mit [4123_AB1_Energieuebertragung.docx](#), [4124_AB2_Energieuebertragung.docx](#) und [4125_AB3_Energieuebertragung.docx](#) nutzen, z.B. zur Ergebnissicherung.
- Ob man die Umgebung und den Föhn thematisiert, kommt auf die Lerngruppe an.
- Die Karten erlauben den Schülerinnen und Schülern einen individualisierten und spielerischen Zugang:
Einerseits können sie passende Energieflussdiagramme zu schon aufgebauten Energieübertragungsketten legen, andererseits können sie ein Energieflussdiagramm legen, zu dem (von einem Partner) eine Kette aufgebaut wird.
- Alternativ kann man die großen Karten mit den gleichen Abbildungen aus [4104_E-Fluss_Uebertragung_gross.docx](#) einsetzen.

			
Kondensator	Kondensator	Elektromotor	Elektromotor
			
Propeller	Propeller	Propeller	Propeller
			
LED	Solarzelle	Generator	Generator
			
Sonne	Lampe	Föhn	Föhn
			
bewegte Luft	bewegte Luft	bewegte Luft	bewegte Luft
			
Umgebung	Umgebung	Umgebung	Umgebung

Kondensator, Propeller, Sonne Lampe, Föhn: C.-J. Pardall; Elektromotor, LED, Solarzelle, Generator: A. Mink; bewegte Luft: <https://openclipart.org/detail/214444/wind-coloured> (08.02.17); Umgebung: <https://openclipart.org/detail/190864/river-between-the-green-fields-with-trees> (23.02.17)

			
Wasserkocher	Solarzelle	Kernkraftwerk	Wasserkraftwerk
			
Sonne	Wasserkocher	Windenergieanlage	Wasserkocher
			
bewegte Luft	Kohlekraftwerk	bewegtes Wasser	Wasserkocher
			
Wasserkocher	Radioaktive Stoffe	Sonne	Kohle

Wasserkocher, Sonne, bewegtes Wasser: C.-J. Pardall; Solarzelle: A. Mink; Kernkraftwerk: <https://openclipart.org/detail/130465/nuclear-power-plant-kernkraftwerk> (22.02.17); Wasserkraftwerk: <https://openclipart.org/detail/224027/hydroelectric-dam-colored> (22.02.17); Windenergieanlage: <https://openclipart.org/detail/165446/paloeolico> (22.02.17) bewegte Luft: <https://openclipart.org/detail/214444/wind-coloured> (08.02.17); Kohlekraftwerk: <https://openclipart.org/detail/169425/mutable-powerplant> (22.02.17)

