|  |
| --- |
| **4105 kleine Karten für Energieflussdiagr. bei 4123, 4124 und 4125** |
| **Hinweise:**   * Man kann die Karten mit [4123\_AB1\_Energieuebertragung.docx](412_Energieuebertragung/4123_AB1_Energieuebertragung.docx), [4124\_AB2\_Energieuebertragung.docx](412_Energieuebertragung/4124_AB2_Energieuebertragung.docx) und [4125\_AB3\_Energieuebertragung.docx](412_Energieuebertragung/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 Schüler einen individualisierten und spielerischen Zugang: Einerseits können sie passende Energieflussdiagramme zu schon aufgebauten Energieübertragungsketten legen, andererseits können sie ein Energieflussdiagramm legen, zu dem (von ein Partner) eine Kette aufgebaut wird. * Alternativ kann man die großen Karten mit den gleichen Abbildungen aus  <4104_E-Fluss_Uebertragung_gross.docx> einsetzen. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **10 F** | **10 F** |  |  |
| **Kondensator** | **Kondensator** | **Elektromotor** | **Elektromotor** |
|  |  |  |  |
| **Propeller** | **Propeller** | **Propeller** | **Propeller** |
|  |  |  |  |
| **LED** | **Solarzelle** | **Generator** | **Generator** |
|  |  |  |  |
| **Sonne** | **Lampe** | **Föhn** | **Föhn** |
| **C:\Users\Carl-Julian\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\QXOWCYT2\Wind[1].png** | **C:\Users\Carl-Julian\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\QXOWCYT2\Wind[1].png** | **C:\Users\Carl-Julian\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\QXOWCYT2\Wind[1].png** | **C:\Users\Carl-Julian\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\QXOWCYT2\Wind[1].png** |
| **bewegte Luft** | **bewegte Luft** | **bewegte Luft** | **bewegte Luft** |
| river between the green fields with trees by loveandread | river between the green fields with trees by loveandread | river between the green fields with trees by loveandread | river between the green fields with trees by loveandread |
| **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)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Beschreibung: Nuclear Power Plant - Kernkraftwerk by forestgreen | Beschreibung: Hydroelectric dam - colored by Rolaloka |
| **Wasserkocher** | **Solarzelle** | **Kernkraftwerk** | **Wasserkraftwerk** |
|  |  | Beschreibung: Palo eolico by emilie.rollandin |  |
| **Sonne** | **Wasserkocher** | **Windenergieanlage** | **Wasserkocher** |
| **Beschreibung: C:\Users\Carl-Julian\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\IE\QXOWCYT2\Wind[1].png** | Beschreibung: Mutable powerplant by Moini |  |  |
| **bewegte Luft** | **Kohlekraftwerk** | **bewegtes Wasser** | **Wasserkocher** |
|  | Beschreibung: Sollte die Grafik nicht angezeigt werden, benutzen Sie bitte unten stehenden Link. |  | Beschreibung: VagÃ³n de carbon. Coal wagon by pl402 |
| **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](https://openclipart.org/detail/224027/hydroelectric-dam-colored) (22.02.17); Windenergieanlage: <https://openclipart.org/detail/165446/palo-eolico> (22.02.17) bewegte Luft: <https://openclipart.org/detail/214444/wind-coloured> (08.02.17); Kohlekraftwerk: [https://openclipart.org/  
detail/169425/mutable-powerplant](https://openclipart.org/detail/169425/mutable-powerplant) (22.02.17)

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie

Energie