|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Energiequelle/Vorgang | Wirkungsgrad | Vorteile | Nachteile |
| Wasserkraft | Wasser  Wasser treibt durch Strömung Turbine | 80 – 90% | Speicherbar, erneuerbare Energie | Hohe Baukosten, nicht immer in gewünschter Menge verfügbar (im Winter z.B.),  Verdrängung von Mensch & Tier |
| Atomkraft | Kernfusion/-spaltung  Spaltung/Fusion setzt Wärmeenergie frei => Wasser wird erhitzt => Wasser verdampft => Turbine wird angetrieben | Bis zu 58% | Schnelle Produktion von viel Energie, schafft viele Arbeitsplätze | Nicht erneuerbare Energie, niedriger Wirkungsgrad, viel nicht recyclebarer Atommüll, Risiko eines Supergaus, braucht viel Platz |
| Windkraft | Wind  Wind treibt Turbine an und Generator produziert Energie | 59 % | Erneuerbare Energie, umweltfreundlich, schafft Arbeitsplätze, können auf dem Meer gebaut werden | Bau ist teuer, nicht immer genug Wind vorhanden, meist an schwer zugänglichen Orten am meisten Wind (z.B. Meer, Küstenregionen, Berge) |
| Biomasse | Biogene Brennstoffe | 10 – 30% | Biomüll kann weiterverwendet werden, kann nachher zum Düngen verwendet werden, nicht allzu teuer | Klein, niedriger Wirkungsgrad, geringe Geruchsbelästigung |
| Solarenergie |  | 65 – 75% |  |  |
| Erdwärme | Erdwärme | 5 – 15% |  |  |
| Sonnenenergie | Sonne/Wärme |  |  |  |