Risiken wegen der Stromerzeugung

Die Stromerzeugung verursacht Risiken für die menschlichen Gesundheit und Schäden an Pflanzen, Ökosystemen und Materialien. Diese Effekte sollen bei Vergleichen und Entscheidungen berücksichtigt werden. Ein Weg heirzu besteht darin, die externe Effekte in Geldwerte umzurechnen. Sie können dann untereinander verglichen werden. Welche Energieträger in ihren Wirkungen teuerer und umweltschädlicher sind? Bei der Verbrennung fossiler Energieträger (Steinkohle, Braumkohle, Erdgas und Öl) entsteht CO2,  die zur Zerstörung unserer Atmosphäre führt. Deswegen ist es notwendig, die CO2 −Freisetzung weltweit zu reduzieren. Es gibt zwei CO2 −freie Energieformen: Sonnenenergie und Kernenergie. Um diese Energie zu nutzen, muss sie gesammelt, aufkonzentriert und in Licht, Wärme oder Kraft umgewandelt werden. Das kostet viel und erschwert die Nutzung der Sonnenenergie.