

Ein Windrad ist effizient

Effizienter Lebenszyklus

Wenn ein Windrad seinen Lebenszyklus vollendet hat (nach mindestens 20 Jahren) kann es rasch und umweltverträglich wieder abgebaut werden. Die Anlage wird entfernt und die grüne Wiese wiederhergestellt. Zusätzlich können viele Bestandteile des Windrades wiederverwertet werden. Der Beton kann z.B. für den Straßenbau verwertet werden. Das Glasfasermaterial der Rotorblätter kann für andere Glasfaserbestandteile wiederverwertet werden.

Energetische Amortisation

Ein modernes Windrad erzeugt in seinem ganzen Lebenszyklus 36 Mal mehr erneuerbare Energie, als es verbraucht. Je nach Größe, Typ und Standort ist die Amortisationszeit unterschiedlich. Ein Windrad hat aber spätestens in 4 bis 6 Monaten jene Energie wieder erzeugt, die es im gesamten Lebenszyklus verbraucht.

Wirtschaftliche Amortisation

Die wirtschaftliche Amortisation hängt ebenfalls von der Größe, dem Typ und dem Standort des Windrades ab. Darüber hinaus bedarf es an finanzieller Unterstützung, denn die Windräder müssen ihren Strom in einem Strommarkt verkaufen, der extrem übersubventioniert ist. Fossile und Atomkraftwerke bekommen noch immer doppelt so viele Subventionen als alle Erneuerbaren zusammen. Dabei sind die externen Kosten noch gar nicht mitgerechnet. Allein die Gesundheitskosten, die Kohle- und Gaskraftwerke verantworten, verursachen weit mehr Kosten als die gesamte Förderung für alle erneuerbare Energien zusammen. Das heißt, dass Fossile und Atomkraftwerke mindestens drei Mal so viele Subventionen bekommen, wie alle erneuerbaren Energien zusammen. Die Kosten für die Endlagerung des Atommölls oder die Versicherungskosten und Bankgarantien sind in diesen Kosten noch gar nicht inkludiert. Trotz einem Drittel der F6rderungen k6nnen erneuerbare Energien im Wettbewerb des Strommarktes mithalten.

In 6sterreich werden Windr6der dreizehn Jahre lang mit einem fixen Einspeisetarif unterst6tzt. Am Ende dieser dreizehn Jahre m6ssen die Kredite zur6ckgezahlt worden sein. Danach sind Windr6der eine der billigsten Stromerzeugungsarten.