

Kraftwerk

Vorsicht Hochspannung. Hier glühen die Drähte. Niemand weiß was hier verheizt wird, aber der erzeugte Strom ist der Grundstock für alle nichtbiologischen Erzeugnisse. Ohne Strom geht nichts, nicht mal Öko, denn ohne Strom kein Wasser. Zwar kostet der Ausbau doppelt soviel wie beim Windpark, dafür bekommt man aber auch doppelt soviel Strom. im späteren Spiel und für Energiehungrige Produktionen ein muss.

- Produktion
- Vergleich von Windpark und Kraftwerk

Produktion

Grundproduktion pro Std. 8.400

Kosten pro Einheit 0,03€

Steigerungsfaktor ist 60 pro m²

Gesamtproduktion pro Std.

$$= (\text{Gesamt m}^2 - \text{Grund m}^2) * \text{Steigerungsfaktor} + \text{Grundproduktion}$$

$$= (\text{Gesamt m}^2 - 50) * 60 + 8.400$$

$$\text{Beispiel } (500 - 50) * 60 + 8.400 = 35.400$$

Du brauchst eine bestimmte Menge an Strom?

$$\text{Wunschmenge} = (\text{Wunschmenge} - \text{Grundproduktion}) / \text{Steigerungsfaktor} + \text{Grund m}^2$$

Beispiel

$$\text{Wunschmenge } 77.400 = (77.400 - 8.400) / 60 + 50 = 1200\text{m}^2$$

WICHTIG: Sowohl Gesamtproduktion als auch Wunschmenge sind nur pro Std. Wollt ihr wissen wie groß euer/eure Kraftwerke für eine längere Produktion sein müssen, müsst ihr natürlich die Wunschmenge noch vorher durch die Stunden und die Menge der Kraftwerke teilen.

Produziert	Menge pro Std.	Produktionskosten
Strom	8.400,00	0,03€

Material	Baukosten	Ausbaukosten für 1m2
Zeit	10 Std.	20 Minuten
Geld	200.000€	1.000€
Holz	2.500	500
Steine	1.250	250
Stahl	1.250	250
Wasser	62.500	12.500
Strom	50.000	10.000
Kosten Max. Kompletter Materialkauf	604.750€	81.950€

Vergleich von Windpark und Kraftwerk

Vergleich von Windpark und Kraftwerk

Hier habe ich euch mal den Unterschied zwischen Windpark und Kraftwerk aufgezeigt.

Um dieselbe Menge Strom mehr zu produzieren, in diesem Beispiel 180 , muss man den Windpark um 5m2 ausbauen, das Kraftwerk nur um 3m2.

Gebäude	Windpark	Windpark +5	Kraftwerk	Kraftwerk +3
Produziert	Menge pro Std.	Menge pro Std.	Menge pro Std.	Menge pro Std.
Strom	3.840	4.020	8.400	8.580

Material	Windpark Ausbaurkosten für 5m2	Kraftwerk Ausbaurkosten für 3m2
Zeit	35 Minuten	60 Minuten
Geld	5.000€	3.000€
Holz	1.250	1.500
Steine	625	750
Stahl	625	750
Wasser	25.000	37.500
Strom	25.000	30.000
Max. Kosten	205.375€	245.850€

Fazit: Obwohl man mehr ausbauen muss beim Windpark, sind die Kosten dennoch geringer.

Fasst man jetzt jedoch die Zeit ins Auge sieht es folgendermaßen aus.

Material	Windpark Ausbaurkosten für 9m2	Kraftwerk Ausbaurkosten für 3m2
Zeit	56 Minuten	60 Minuten
Geld	9.000€	3.000€
Holz	2.250	1.500
Steine	1.125	750
Stahl	1.125	750
Wasser	45.000	37.500
Strom	55.000	30.000
Max. Kosten	369.875€	245.850€
Stromgewinn	324	180

Fazit: In derselben Zeit kann man den Windpark um 9m2 ausbauen. Man zahlt zwar ca. 50% mehr, aber dafür bekommt man auch 80% mehr Strom. Also ist der Windpark dem Kraftwerk eigentlich überlegen. Der Vorteil vom Kraftwerk kommt erst später. Und zwar wenn das Limit von 50000m2 erreicht ist.

Gebäude	Windpark 50.000m2	Kraftwerk 29.944m2	Kraftwerk 50.000m2
Produziert	Menge pro Std.	Menge pro Std.	Menge pro Std.
Strom	1.802.040	1.802.040	3.005.400

Fazit: Während der Windpark nun voll ausgebaut ist, ist das Kraftwerk erst zu 60% ausgebaut. Der einzige Nachteil daran ist die Zeit. Für das Kraftwerk braucht ihr bis hierhin ca. 415 Tage wenn ihr Nonstop ausbaut. Der Windpark wäre nach ca. 243 Tagen Nonstop voll ausgebaut. Für ein volles Kraftwerk braucht man Nonstop ca. 694 Tage. Solange ihr wenig Strom benötigt solltet ihr auf 2-3 Bauplätze verzichten und auf Windkraft setzen. Wird der Energiehunger zu groß dann besser Kraftwerke da z.B. 5 Kraftwerke fast genausoviel produzieren wie 9 Windparks.

Jetzt könnt ihr hoffentlich selbst entscheiden was ihr bevorzugt.