

7 Bezahlbare und saubere Energie

In 2.7 der Agenda 2030 geht es darum, nachhaltige, moderne und bezahlbare Energie für jeden bereit zu stellen. Zudem geht es um den weiteren wissenschaftlichen Fortschritt im Bereich Energie und erneuerbarer Energie, durch mehr Forschung, an der sich global beteiligt werden soll, sodass eine höhere Energieeffizienz erreicht wird und der Anteil der erneuerbaren Energie am globalen Energiemix erhöht wird. Außerdem soll die Infrastruktur in Entwicklungsländern verbessert werden.

Laut Forschern soll der schnelle Umstieg auf erneuerbare Energien vorteilhaft für alle sein. Durch diesen gäbe es 60 Millionen neue Arbeitsstellen in diesem Gebiet. Man würde zwar 44 Millionen Jobs im Bereich der Fossilien Energie verlieren, käme jedoch mit 16 Millionen neuen Jobs raus. Zudem solle der schnelle Umstieg mehrere Millionen Dollar sparen, als langsam alles zu erneuern. Für das Klima wäre diese Situation auch vom Vorteil, weil viele Tonnen CO₂ Abgase damit verhindert werden würden.

In meinem Beispiel behandle ich den Ausbau der erneuerbaren Energien in verschiedenen Ländern. Die Agenda 2030 sieht vor, dass bis zum Jahr 2030, sich der Anteil an erneuerbaren Energien am weltweiten Energiemix verdoppeln soll. Stand 2016, lag der prozentuale Anteil bei 23,7%. Diese Ergebnisse ergaben sich ein Jahr nach dem Entschluss.

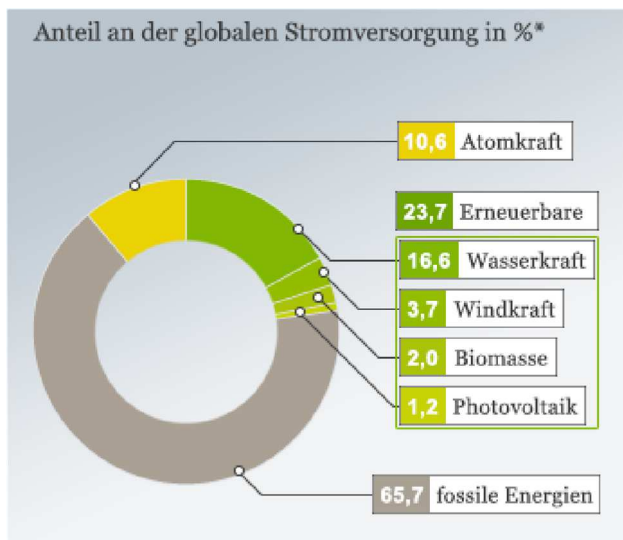


Abbildung 18

<https://www.dw.com/de/globaler-rekord-bei-erneuerbaren-energien/a-19295691>

2008 lag der prozentuale Anteil jedoch bei 18,6 Prozent. Um das angegebene Ziel zu erreichen, welches bei über ca. 40% liegt, müssen die erneuerbaren Energien deutlich mehr gefördert werden. Wenn die Politik die erneuerbaren Energien weiter so fördert wie jetzt, wird das Ziel nicht eingehalten.

Rechnerischer Nachweis:

$$P(0|18,6), P(8|23,7)$$

LGS:

$$f(0)=18,6$$

$$f(8)=23,7$$

$$a=18,6$$

$$18,6 \cdot b^8 = 23,7 \quad | :18,6$$

$$a=18,6$$

$$b^8 = 1,274 \quad | \sqrt[8]{}$$

$$a=18,6$$

$$b=1,031$$

$$f(x)=18,6 \cdot 1,031^x$$

$$f(22)=18,6 \cdot 1,031^{22}$$

$$f(22)=36,409$$

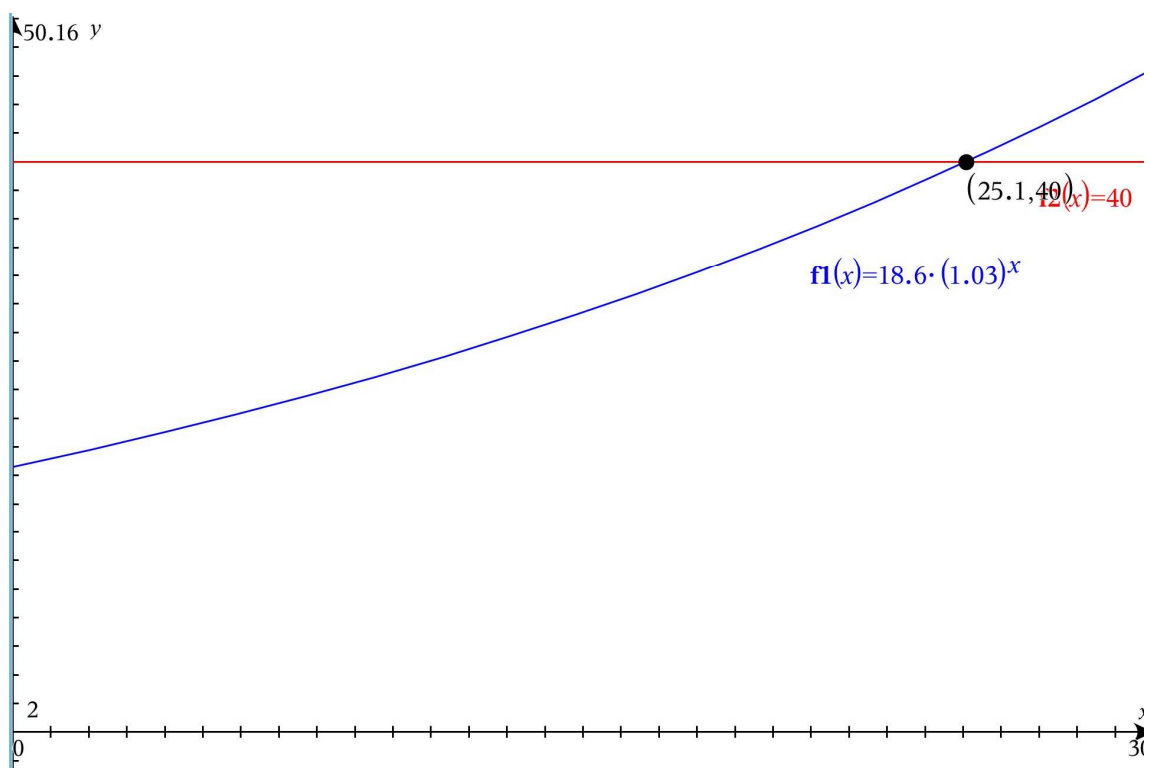


Abbildung 19

Somit würde man im Jahr 2030 bei einem Weltweiten Energiemix von ca. 36,5% liegen. Dies würde die Anforderung nicht erreichen.

Voraussichtlich würde das zwischen Ziel von 40%, drei Jahre später erreicht werden. Das Jahr 2008 beginnt in diesem Graphen bei null, somit ist das Jahr 2030 bei 22 auf diesem Graphen erreicht.