

Energie

Welche konkreten Massnahmen können ergriffen werden, um die Energieversorgung der Schweiz auch in Zukunft sicherzustellen?

Unsere Lösung für die Energie ist, die alten Atomkraftwerke erneuern und an den Staumauern Solaranlagen anzubringen.

Atomkraftwerke:

Wir möchten die Atomkraftwerke auf den neusten Stand bringen. Somit wären sie sehr sicher und die Gefahren die es bis jetzt gab, fallen weg oder verringern sich. So sollten die neuen Atomkraftwerke aussehen:

Weiterentwicklung der Kernkraftwerke



Die Sicherheitssysteme des EPR bieten höchsten Schutz für die Umwelt. Der EPR ist mit vier vollständig voneinander unabhängigen und räumlich getrennten Sicherheitssystemen ausgerüstet (Redundanzen). Zusätzlich zum heute üblichen meterdicken Reaktorgebäude aus Stahlbeton bietet eine zweite Betonschale weiteren Schutz – nach aussen wie nach innen.

- Pro
- Klima freundlich
 - Geringer Strompreis
 - Konstante Energiegewinnung
 - Geringer Verbrauch von fossilen Brennstoffen (Öl, Kohle)

Staudämme mit Solaranlagen

Wir möchten an den Staumauern, wo es möglich ist, Solaranlagen anbringen. Damit wird dieser Platz zusätzlich genutzt und die Staudämme bringen noch mehr Strom.

Solaranlagen

- Pro
- Saubere und emissionsfreie Energiegewinnung = Bio
 - Kostenlose Stromerzeugung
 - Braucht nicht viel Platz
 - Man kann den Strom speichern
 - Geben mehr Arbeitsplätze

Energie

Kommissionssitzung 1

Wer?	Für was?	Gegen was?
Jim	- Staudamm	- Atomkraftwerke, weil es zu unsicher ist - E-Autos, weil er das nicht gut findet
Luca P.	- Atomkraftwerke - Windräder	
Luca G.	- Holzheizungen - Solaranlagen bei Skigebieten an den Liftmasten	
Riana	- Fitnessstudio mit Sportgeräten die Strom bringen, wenn sie benutzt werden - Stromanlagen auf den Häusern	
Elischa	- Stromanlagen auf den Häusern	
Melanie	- Solaranlagen auf den Häusern - Solaranlagen an den Staudämmen	- Atomkraftwerke, weil es zu unsicher und zu umstritten ist

Hauptthemen

1. Solaranlagen
2. Windräder
3. Staudämme
4. Atomkraftwerke

Ausgeschlossene Themen

- | | |
|--|--|
| Fitnessstudio | - Macht für die meisten keinen Sinn = es gäbe nur Strom für das Gerät das benutzt wird aber man zieht keinen Gewinn daraus |
| Solaranlagen an den Liftmasten bei Skigebieten | - Wenn es schneit und gefriert werden die Strom-Panels lange nicht genutzt und für das reinigen wäre es ein zu grosser Aufwand |

Für die nächste Sitzung

- Pro und Contra zu den Hauptthemen
- Für die Lösung die man persönlich will, sich genau ins Bild setzten
- Gute und machbare Möglichkeiten bringen

Kommissionssitzung 2

Wir haben zuerst alle die Pro und Contra Argumente durchgelesen. Danach haben wir intensiv über alle Themen gesprochen und versucht eine gute Lösung zu finden.

Nach unserer ersten Diskussion hatten wir zwei Optionen, die für uns in Frage kamen

1. Neue Staudämme bauen und Solarpanels anbringen
2. Atomkraftwerke erneuern und Solarpanels an die Staudämme bauen

Am Anfang waren mehr für die erste Option da wir die Atomkraftwerke zu unsicher fanden. Aber Luca P. konnte uns mit seinen Argumenten und der Webseite, die er gefunden hat, überzeugen. Somit haben wir uns für die zweite Option entschieden.

Weshalb wir diese Optionen ausgeschlossen haben

Was?	Warum?
Windräder	<ul style="list-style-type: none">- Sie brauchen viel Platz, wenn man mehrere bauen möchte- Man muss geeignete Orte finden, wo es niemand stört aber auch genug windet- Man kann den Strom nicht speichern- Unzuverlässige Stromquelle
Staudämme	<ul style="list-style-type: none">- Brauchen viel Platz- Können nicht überall gebaut werden- Ist für längere Zeit keine sichere Lösung, da das Wasser wegen dem Klima knapp werden könnte

Weshalb wir uns für diese Optionen entschieden haben

Was?	Warum?
Solaranlagen an den Staudämmen	<ul style="list-style-type: none">- Weil der Platz an der Mauer ohnehin nicht genutzt wird- Es ist eine zusätzliche Energiegewinnung- Es braucht nicht so viel Aufwand wie andere Ideen- Diese gibt es schon
Atomkraftwerke	<ul style="list-style-type: none">- Man muss keine neuen bauen, man kann die alten erneuern und sicherer bauen- Sie geben eine konstante Energiegewinnung- Die bisherigen Gefahren sind bei den neuen Anlagen nicht mehr oder viel geringer da- geringer Strompreis

Für die nächste Sitzung

- überlegen, ob wir mit dem Lösungsvorschlag definitiv zufrieden sind

Unsere Pro und Contra Argumente

Solaranlagen

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none">- saubere und emissionsfreie Energiegewinnung- kostenlose Stromerzeugung- senkt dauerhaft die Stromrechnung- schützt steigenden Strompreisen- kostenloses Tanken von E-Auto	<ul style="list-style-type: none">- Strommenge ist abhängig vom Wetter und der Jahreszeit- teuer in der Anschaffung- zusätzlicher bürokratischer Aufwand- Solaranlagen benötigen Platz und ist nicht für jedes Haus geeignet

Windräder

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none">- Wind ist reichlich und fast dauerhaft vorhanden- Importe werden überflüssig- Platzsparend- Schadstoffarm- Schaffung von Arbeitsplätzen- ist auch klein gewinnbringend	<ul style="list-style-type: none">- Unzuverlässigkeit der Energiequelle- schwer die Industrie anzusiedeln- hohe Kosten und Subventionen- Wind lässt sich nicht speichern- Einfluss auf die Tier- und Umwelt

Staudamm

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none">- konstante Stromerzeugung- hohe Energieeffizienz- kostengünstige Stromerzeugung- nützlich für Bewässerung der landwirtschaftlichen Flächen- sichert die Trinkwasserversorgung- dienen dazu das Dörfer/Städte nicht überflutet werden	<ul style="list-style-type: none">- hohe Anbaukosten- Zerstörung von Lebensräumen (der Tiere und Menschen)- Der Damm kann Risse bekommen

Atomkraftwerke

Pro	Contra
<ul style="list-style-type: none">- geringer Verbrauch von fossilen Brennstoffen (Erdöl, Kohle)- konstante Energiegewinnung- geringe Strompreise	<ul style="list-style-type: none">- Strahlungsrisiko- Unfallgefahr- radioaktiver Müll = Problem der Entsorgung- hohe Anfangsinvestition- Abhängig von anderen Ländern

Kommissionssitzung 3

Wir haben darüber abgestimmt, wer alles dafür ist, dass man die Atomkraftwerke erneuert und an die Staudämme Solarpanels anbringt = es waren alle dafür.

Somit haben wir ein Blatt erstellt, wo kurz erklärt ist, was unsere Lösungsidee ist.