

# Strommixer

Exponat



## Strommanager/Strommanagerin gesucht

Leon ist leidenschaftlicher Musiker und Leadsänger in seiner eigenen Musikgruppe. In einer Woche findet ein grosser Wettbewerb statt, den er unbedingt gewinnen möchte. Verschiedene Bands treten im Rahmen eines Energiekonzerts gegeneinander an. Die Bewertungskriterien sind simpel: Gewinner ist die Band, welche am längsten auf der Bühne spielen kann, ohne dass der Sound verstummt. Dabei misst ein «Strommixer», wie harmonisch der Sound der Bands klingt. Dem Gewinner winkt eine attraktive Reise für alle Bandmitglieder durch die Stromlandschaft der Schweiz. Die Gewinner dokumentieren ihre Tour als Energiebotschafter auf einer eigenen Internetseite anhand von Fotos und Videos. Die Öffentlichkeit folgt ihnen auf der Internetplattform zu den einzelnen Ausflugszielen und lernt so die Schweizer Stromproduktion und -verteilung besser kennen. Es wird eine unterhaltende Seite, die dazu animiert, etwas über die Welt des Stroms zu erfahren. Leons Traum ist es schon lange, mit seiner Band berühmt zu werden, und er wartet auf die eine Chance, die ihre Musik bekannter machen wird. Wenn seine Band den Wettbewerb gewinnt, ist das DIE Gelegenheit! Auf der Internetseite wird ihre Band auf Fotos abgebildet und ihre Lieder werden als Hintergrundmusik in den Videos verwendet. Durch die Präsenz in den Medien erhofft sich Leon den lang ersehnten Durchbruch! Vielleicht kann seine Band dann bald bei grösseren Konzerten spielen, so wie er es sich immer erträumt hat.

Leon ist auf der Suche nach einem weiteren Bandmitglied. Neben einem Sänger, einem Bassisten, einer E-Gitarristin, einem Schlagzeuger und einer Keyboarderin gibt es für diesen Wettbewerb einen Strommanager oder eine Strommanagerin. Diese Person ist dafür verantwortlich, dass die Instrumente während des Konzertes mit dem richtigen Strommix versorgt sind, damit die Melodie angenehm klingt. Damit die von Leons Band erzeugte Musik über die Lautsprecher hörbar wird, muss der Strommanager die Instrumente mit der benötigten Menge Strom via Stromkabel versorgen. An verschiedenen Kurbeln stellt der Strommanager oder die Strommanagerin den Strommix mit den zur Verfügung stehenden Stromquellen selber zusammen. Aber Achtung, wie in der Realität kommt es auch hier auf einen guten Kompromiss zwischen Preis/Leistung und den richtigen Mix aus Wasserkraft, Atomstrom und erneuerbarer Energie an, um einen ausgewogenen Strommix herzustellen. Ein abgebrochener Auftritt aufgrund einer mangelhaften Stromversorgung lässt den Gewinn in weite Ferne rücken. Das will Leon möglichst vermeiden. Der Wettbewerb muss gewonnen werden! Dafür möchte Leon nun den besten Strommanager oder die beste Strommanagerin, die er finden kann. Im Schulhaus macht Leon mit einem Flyer Werbung.



**Hilfe! - Strommanager / Strommanagerin für unsere Band gesucht**

# Strommixer

Exponat



deine Aufgaben:

- Anhand verschiedener Kurbeln stellst du den Strommix für die Musikinstrumente von Leons Band zusammen.
- Du bist verantwortlich, dass immer die richtige Strommenge vorhanden ist, damit der Sound der Musikgruppe immer super klingt.

Anforderungen:

- Du kennst dich aus mit dem Energieverbrauch (kWh) der verschiedenen Musikinstrumente.
- Du kennst den Unterschied zwischen Band-, Spitzen- und schwankender (stochastischer) Energie und weisst, wann welche Energie notwendig ist.
- Du weisst, wie Wasserkraft, Atomstrom und erneuerbare Energien in Bezug auf Preis und Leistung einzusetzen sind, damit der optimale Strommix entsteht.
- Wenn möglich bringst du bereits erste Erfahrungen im Umgang mit Musikgruppen mit.

Siehst du bereits, wie die Kurbeln drehen, der Strom fließt und wir als glückliche Gewinner auf der Bühne stehen?

Dann bist du unser neuer Strommanager oder unsere neue Strommanagerin!

Versuch dein Glück am Strommixer und schau, ob du das Spiel erfolgreich zu Ende führen kannst und die Band einen perfekt klingenden Song zum Besten gibt.



Bild: Fabritastika <https://www.fabritastika.ch/projekte/659-axpo-boettstein-event/>