

Let's Netz - Minikonzept für M1-Projekt

In diesem Projekt beschäftigen Schüler:innen sich mit Entstehung und Transport von Strom und erforschen den Energieverbrauch des Schulgebäudes. Das Minikonzept ist Teil des ersten Moduls von Let's Netz „Was ist Energie? / Ich und Energie.“ Lehrkräfte und Unternehmen haben gemeinsam dieses Projekt entwickelt.

## Titel: Let's mess

- Projektlauf**
- 1) Im Unterricht wird der Frage nachgegangen, was Energie ist, wie sie erzeugt werden kann und wie sie in die Schule gelangt. (*Optional ist die Bearbeitung dieser Themen auch im Zuge einer Exkursion zu Wiener Netze möglich.*) Sowie ein erstes Sichtbarmachung in der Klasse „Wie kann ein Team einen Ball zum Leuchten bringen?“

*Denkanstoß: Wie finde ich heraus, welche Geräte viel oder wenig Strom verbrauchen? Brauchen auch Geräte Strom, die nicht eingeschaltet sind?*

- 1) Die Schüler:innen suchen im Schulgebäude nach Geräten, die Stromverbrauchen und finden heraus wie hoch der Energiebedarf ist. Dazu kann von der Firma Loxone ein Koffer zur Verfügung gestellt werden, der Strommessungen ermöglicht. Anschließend werden die Ergebnisse gemeinsam besprochen.

*Denkanstoß: Welche Geräte brauchen in unserer Schule Strom? Was sind die größten Stromfresser?*

- 2) Falls ein Smartmeter im Schulgebäude verfügbar ist, beschäftigen sich die Schüler:innen mit der Auswertung der Zahlen und dem Vergleich von Tagen an denen die Schule geöffnet ist und solchen an denen die Schule geschlossen ist.

*Denkanstoß: Warum braucht die Schule Strom, wenn niemand da ist? Wie viel Strom verbraucht die Schule im Vergleich zu unserer Familie? Gibt es zu Hause auch ein Smartmeter?*

- Aufgaben**
- Optional: Die Lehrkräfte vereinbaren einen Termin bei Wiener Netze und gehen mit den Schüler:innen auf Exkursion. Dabei*

wird eine Liste mit Verbrauchern im Schulgebäude erstellt, die den Schüler:innen einfallen.

Die Lehrkräfte begleiten die Schüler:innen auf der Suche nach Verbrauchern im Schulgebäude und unterstützen bei der Auswertung der Ergebnisse.

Die Lehrkräfte verschaffen den Schüler:innen Zugang zum Smartmeter und unterstützen bei der Auswertung der Ergebnisse.

Die Schüler:innen gestalten eine Ausstellung der Ergebnisse im Schulgebäude. Plansinn unterstützt die Lehrkräfte bei der Gestaltung der Ausstellung.

<b>Umfang</b>	Optional: Exkursion zu Wiener Netzen: Ein Halbttag  Suche im Schulgebäude & Auswertung: 2-3UE  Auslesen des Smartmeter & Auswertung: 1-2UE
<b>Material</b>	div. Unterrichtsmaterialien (z.B. über eduki.com)
<b>Verbreitung der Inhalte</b>	Ausstellung im Schulgebäude (Gang-Plakate). Falls gewünscht, kann das Kernteam von Let's Netz bei der Gestaltung der Plakate helfen bzw. Vorlagen und eine Kurzinfo über das Gesamtprojekt zur Verfügung stellen.  <i>BG/BRG Simonsgasse: Eventuell kann das Projekt im englischen Podcast der Schule „Sim Speaks“ besprochen werden. Ansprechperson dafür ist Julie Bamford aus dem Lehrkörper. Let's Netz könnte bei Sim-Uni (am Ende des Schuljahres) präsentiert werden.</i>
<b>Anmerkungen</b>	Beginn: ab Mitte Jänner 2024

Im Zuge des Projekts Let's Netz werden insgesamt drei Content-Module mit jeweils einem Projekt zur Vermittlung von Wissen rund um das Thema Energie entwickelt.