



## Besuchen Sie uns

Haben Sie sich auch schon gefragt, was Strom überhaupt ist, wie er in den Kernkraftwerken erzeugt wird und wie schliesslich die radioaktiven Abfälle sicher entsorgt werden? All diese Fragen und viele mehr beantworten wir Ihnen gerne in unseren Besucherzentren, auf einem Rundgang durch ein Kernkraftwerk, das Zwiilag oder eines der Felslabors.

Strom – wir brauchen ihn meist unbewusst im Alltag und fast überall. Wir werden uns erst bewusst, wie wichtig er in unserem täglichen Leben ist, wenn er einmal ausfällt. Da Strom nicht gespeichert werden kann, muss er dann produziert werden, wenn er gebraucht wird. In der Schweiz erzeugen rund 60% des Stroms die Wasserkraft- und 40% die Kernkraftwerke – ein Strommix, der sich bewährt.

Kernkraftwerke stellen zuverlässig, wirtschaftlich und klimaverträglich Strom her. Zuverlässig ist ihre Produktion, indem sie fortlaufend eine grosse Menge Strom ins Netz liefern, ohne vom Wetter abhängig zu sein. Wirtschaftlich ist die Kernenergie, weil sie vergleichsweise günstig Strom produziert und der Preis kaum vom Rohstoffpreis Uran beeinflusst wird. Die Kernkraftwerke produzieren klimaverträglichen Strom: Betrachtet man den CO<sub>2</sub>-Ausstoss über den ganzen Zyklus vom Bau und Betrieb eines Kernkraftwerks, über den Uranabbau, die Anreicherung, den Rückbau eines Kernkraftwerks bis zur Entsorgung der radioaktiven Abfälle, schneidet die Kernenergie nach der Wasserenergie am zweitbesten ab, gefolgt von Wind- und Sonnenenergie.

Die Entsorgung der radioaktiven Abfälle in Tiefenlagern ist in unserem Land heute technisch möglich. Die für die Tiefenlagerung benötigten finanziellen Mittel sind sichergestellt. Offen ist die Frage, wo einst die Tiefenlager zu liegen kommen. Dies wird mit dem nun laufenden, breit abgestützten politischen Prozess – dem Sachplan geologische Tiefenlager – beantwortet.



### Kernkraftwerk Gösgen

Wissen Sie, wie es ist, mitten im Kühlturm zu stehen? Wir laden Sie ein auf einen Rundgang durch das Kraftwerk. Sie besichtigen nebst vielem Anderem den Kommandoraum und das Maschinenhaus. Vor dem Rundgang werden Sie im Besucherzentrum anschaulich in die Themen Stromversorgung und Kernenergie eingeführt. Besonders eindrücklich ist die Nebelkammer. Sie macht die natürliche radioaktive Strahlung, die uns immer und überall umgibt, sichtbar.

### Kernkraftwerk Leibstadt

Können Sie sich vorstellen, wie viel Energie ein Kernkraftwerk erzeugt? Produzieren Sie mit eigener Muskelkraft Energie – so können Sie sich unter einer Kilowattstunde etwas vorstellen. Im Informationszentrum zeigen wir Ihnen in einem eindrücklichen Film, wie Brennstäbe im Reaktor gewechselt werden. Dies erfordert die professionelle Zusammenarbeit von vielen Fachleuten. Auf dem Rundgang durchs Kraftwerksgelände schauen Sie in den Kommandoraum und in den Kühlturm.



### Kernkraftwerk Mühleberg

Wollten Sie schon immer einmal sehen, wie es im Reaktorgebäude aussieht? Mit einer Kamera-Direktverbindung ins Reaktorgebäude wird Ihnen dies ermöglicht. Auf dem Rundgang besichtigen Sie zudem den Kommandoraum und werfen einen Blick in den Simulator. Eine Multimediashow bringt Ihnen die Welt der Kernenergie näher – von der Urangewinnung über den Betrieb eines Kernkraftwerks bis zur Entsorgung der radioaktiven Abfälle wird Ihnen manches viel verständlicher werden.

### Axporama und Kernkraftwerk Beznau

Tauchen Sie ein in die Welt der Energie! Axporama ist das Besucherzentrum der Axpo und zeigt die Ausstellung «Leben mit Energie». Wissen Sie, wie der Strom in die Steckdose kommt? Werfen Sie einen Blick hinter die Kulissen – im Axporama erwarten Sie spannende Einblicke, klare Antworten auf knifflige Fragen und wissenschaftliche Experimente zum Ausprobieren. Die Schwerpunkte der Ausstellung sind die heutige wie auch zukünftige Stromversorgung. Die verschiedenen Stromproduktionsarten werden mit ihren jeweiligen Vor- und Nachteilen vorgestellt. Das Ganze wird mit Hintergrundinformationen zu unserem Leben und unserem Planeten umrundet. Sie wollen ein Kernkraftwerk nicht nur in Modellgrösse sehen? Dann lassen Sie sich eine Führung durch das Kernkraftwerk Beznau nicht entgehen. Hier können Sie das Maschinenhaus von innen besichtigen oder im Kommandoraum auf die Monitore spähen.



### Felslabor Grimsel und Mont Terri

Besuchen Sie die Felslabors Grimsel oder Mont Terri und erleben Sie die faszinierende Welt der Forschung für eine sichere Zukunft. Der Weg der Entsorgung radioaktiver Abfälle ist bekannt: Den notwendigen, dauerhaften Schutz von Mensch und Umwelt gewähren geologische Tiefenlager. Welche Gesteine sich als Wirtgestein eignen und welche umfangreichen Forschungsarbeiten zusammen mit internationalen Forscherteams in der Schweiz zu diesem Thema gemacht werden, erfahren Sie beim Besuch der Felslabors aus erster Hand.

### Zwiilag

Bestimmt haben Sie schon Bilder von massiven Behältern für radioaktive Abfälle gesehen. Möchten Sie erfahren, wie die Abfälle in diese Behälter verpackt werden und wie die Abfälle aus den Kernkraftwerken und aus Medizin, Industrie und Forschung verarbeitet und schliesslich zwischengelagert werden? Das Zwiilag verfügt über eine Weltneuheit: die Plasmaanlage. Darin werden die leicht radioaktiven Abfälle bei einigen Tausend Grad Celsius aufgeschmolzen, das Abfallvolumen wird erheblich verkleinert.