ENERGIE AUF TOUR

WAS IST SACHE?

Die Energiewende mit allen Sinnen begreifen

WWW.ENERGIE-AUF-TOUR.DE

WARUM „ENERGIEWENDE“ IN DER SCHULE?

Nach der Reaktorkatastrophe von Fukushima hat Deutschland einen Umbau der konventionellen, auf Kohle- und Atomenergie basierenden Stromversorgung hin zu einer nachhaltigen Versorgung mit erneuerbaren Energien beschlossen. Neben dem Erzeugungsaspekt rückt dabei auch die Reduzierung des Energieverbrauchs durch eine effiziente Nutzung der Energie in den Fokus. Die unter dem Stichwort „Energiewende“ begonnene Strategie wird in den nächsten Jahren und Jahrzehnten einen bedeutenden Umbruch für unser Land darstellen. Die komplexe Aufgabe, ein riesiges Energieversorgungsnetz während des Betriebs auf eine ganz neue (dezentrale) Struktur umzubauen und gleichzeitig intelligenter zu machen, ist eine große Herausforderung für die Energieversorger.

PÄDAGOGISCH-DIDAKTISCHE KONZEPTION DER „ENERGIE AUF TOUR“

Mit dem Projekt **„Energie auf Tour“** möchten wir Schülerinnen und Schüler altersgerechte, interessante und motivierende Einblicke in diese Thematik anbieten. Dabei werden die vielfältigen Möglichkeiten einer beruflichen Ausbildung in diesem Bereich aufgezeigt und die direkten Bezüge zu den Bildungsplänen der allgemeinbildenden Schulen hergestellt.

Moderne Methoden der Didaktik wie der Einsatz von elektronischen Abstimmungssystemen, das Experimentieren an interaktiven Stationen sowie der sinnvolle und behutsame Einsatz von Medien wird Sie und Ihre Schülerinnen und Schüler faszinieren.

WARUM IST EINE STABILE FREQUENZ FÜR DIE SICHERHEIT UNSERER STROMVERSORGUNG SO WICHTIG?

WARUM WIRD ELEKTRISCHE ENERGIE MIT HOCHSPANNUNG TRANSPORTIERT?

WAS WÜRDE GESCHEHEN, WENN FÜR EINEN LÄNGEREN ZEITRAUM DER STROM AUSFIELE?

WIE WERDEN DIE ZUKÜNFTIGEN STROMVERSORGUNGSKONZEPTE AUSSEHEN?

Diese und viele andere Fragen werden im Rahmen der ca. 120 min dauernden Wissenschaftsshow mit physikalischen Experimenten und Kurzanimationen behandelt. In der Hälfte der Zeit können die Schülerinnen und Schüler an interaktiven Exponaten mit allen Sinnen physikalische Sachverhalte entdecken, die zum Verständnis des Umbaus unserer Energieversorgung beitragen.

science & technologie e.V.

FÖRDERVEREIN SCIENCE & TECHNOLOGIE E.V.

Der Förderverein Science & Technologie e.V. fördert mit seinen Projekten die naturwissenschaftlich-technische Bildung. Bei den „Science Days", dem ersten Wissenschaftsfestival in Deutschland, das seit 2000 jedes Jahr in Rust stattfindet, experimentieren, konstruieren und diskutieren Kinder, Jugendliche und Erwachsene gemeinsam mit Expertinnen und Experten von über 90 Institutionen aus Wissenschaft, Industrie und Bildung.

Mit der **„Energie auf Tour"** soll das Thema „Energiewende" Einzug in die Schulen nehmen und Schülerinnen und Schülern auch berufsorientierende Impulse geben.

SCHIRMHERRSCHAFT

Für **„Energie auf Tour"** haben Kultusministerin Dr. Susanne Eisenmann und Dr. Bernhard Beck, Mitglied des Vorstands und Arbeitsdirektor der EnBW, die Schirmherrschaft übernommen.

FÖRDERUNG

„Energie auf Tour" wird unterstützt von der EnBW Energie Baden-Württemberg AG. Die EnBW ist einer der großen Energieversorger in Deutschland, die aktiv an der Energiewende mitarbeiten.

EnBW

INFORMIEREN UND ANMELDEN

Die **„Energie auf Tour“** wird in den kommenden Jahren mehrere Aktionswochen in den verschiedenen Regionen des Landes durchführen.

Informieren Sie sich auf der Webseite, wann **„Energie auf Tour“** in Ihrer Gegend sein wird oder melden Sie sich bei uns:

Tel: 07641-9365 320
Mail: info@energie-auf-tour.de

Das Angebot richtet sich an Schülerinnen und Schüler von der 8. bis 10. Klasse aller allgemeinbildenden Schulen. Klassen müssen vorher angemeldet werden. Der Besuch von **„Energie auf Tour“** ist kostenfrei.

WWW.ENERGIE-AUF-TOUR.DE