



# tour d'énergie

göttelborn

landsweiler-reden

**STATION 1** »ENTREE: DER KLIMAWANDEL UND SEINE URSACHEN // **STATION 2** »GEOTHERMIE // **STATION 3** »ANSTIEG: KRAFTWERK MENSCH // **STATION 4** »ENERGIELANDSCHAFTEN: NEUE AUSSICHTEN AUF DIE LANDSCHAFTEN VON MORGEN // **STATION 5** »CO<sub>2</sub>-SPEICHER UND BIOMASSE-ERZEUGER WALD // **STATION 6** »DURCH DAS WERKTOR: IM KRAFTWERK WALD // **STATION 7** »WASSERWERK WALD // **STATION 8** »WALDBIBLIOTHEK // **STATION 9** »ERNÄHRUNG: ZWISCHENSTOPP UND ERHOLUNGSPAUSE // **STATION 10** »INTERNATIONALE WALD-KRAFTWERKE // **STATION 11** »VERKEHR: MOBILITÄT MIT WASSERKRAFT // **STATION 12** »ZIEL DER TOUR D'ÉNERGIE / UMKEHRPUNKT

# tour d'énergie

karte/carte/map

tour d'énergie



## 1 BERGETAPPE

### STATION 1: ENTREE: DER KLIMAWANDEL UND SEINE URSACHEN

Startpunkt zur tour d'énergie: Die Gebäude aus den 1930er Jahren sind eindrucksvolle Zeugen der ehemaligen Grube Landsweiler-Reden. Heute beherbergen sie unter anderem die Tourismus- und Kulturzentrale des Landkreises Neunkirchen – sowie die Ausleihstation der Pedelecs.

## 2 »

### STATION 2: GEOTHERMIE

Eine besondere Form der Energiegewinnung: Die Wärme des zu Tage geförderten Grubenwassers wird für die Beheizung der Gebäude genutzt.

## 3 »

### STATION 3: ANSTIEG: KRAFTWERK MENSCH

Wie jedes andere Kraftwerk wandelt auch der Mensch die zugeführten Energien (Nahrung) in Leistung um: Mit dieser Kraft – und ein wenig Unterstützung durch elektrische Energie – geht es den Berg hoch.

## 4 »

### STATION 4: ENERGIELANDSCHAFTEN: NEUE AUSSICHTEN AUF DIE LANDSCHAFTEN VON MORGEN

Ausblick auf die Energielandschaft der Zukunft: Windräder und Photovoltaik. Halden und die Kühltürme der Steinkohlekraftwerke sind Zeugen der Vergangenheit.

## 5 »

### STATION 5: CO<sub>2</sub>-SPEICHER UND BIOMASSE-ERZEUGER WALD

Der Wald von oben: Ein Überblick über den Beitrag des Waldes zur CO<sub>2</sub>-Speicherung und allgemeine Informationen zum Thema Biomasse.

## 6 WALDETAPPE

### STATION 6: DURCH DAS WERKTOR: IM KRAFTWERK WALD

Das Kraftwerk Wald: Am „Werktor“ gibt es Informationen über die Klimafunktion des Waldes - unschätzbar wertvoll bei der zu erwartenden Klimaerwärmung.

## 7 »

### STATION 7: WASSERWERK WALD

Auch für den Wasserkreislauf ist der Wald von entscheidender Bedeutung.

## 8 »

### STATION 8: WALDBIBLIOTHEK

Die Waldbibliothek erklärt, wie das Kraftwerk Wald arbeitet, warum es für den CO<sub>2</sub>-Kreislauf so wichtig ist und weshalb alle Emissionen dieses Kraftwerks für uns positiv sind.

## 9 »

### STATION 9: ERNÄHRUNG: ZWISCHENSTOPP UND ERHOLUNGSPAUSE

Der Zusammenhang von Klimaschutz und Ernährung ist größer als man annimmt.

## 10 »

### STATION 10: INTERNATIONALE WALD-KRAFTWERKE

Während bei uns die Wälder weiterhin CO<sub>2</sub> speichern, stellt sich die globale Situation anders dar. Durch die rasante Waldvernichtung in fernen Regionen werden enorme Mengen der klimaschädlichen Gase wieder freigesetzt.

## 11 SONNENETAPPE

### STATION 11: VERKEHR: MOBILITÄT MIT WASSERKRAFT

Die Art, wie wir reisen und uns fortbewegen, entscheidet maßgeblich über unsere persönliche CO<sub>2</sub>-Bilanz. Die Bahn ist hier ein Vorreiter.

## 12 «

### STATION 12: ZIEL DER TOUR D'ÉNERGIE / UMKEHRPUNKT

Der Solarpark Götterborn demonstriert eine herausragende Form der erneuerbaren Energien: Die Kraft der Sonne – geschickt ausgenutzt – steht uns dauerhaft zur Verfügung.

## wind/vent/wind BERGETAPPE »



Hauptthema der Bergetappe ist die Energie in verschiedenen Formen. Der ehemalige Grubenstandort Reden ist ein traditionsreicher Energiegewinnungsstandort – früher wurde hier die Kohle gefördert, heute wird mittels der Geothermieanlage umweltfreundlich und architektonisch äusserst reizvoll Wärme erzeugt.

## pflanzen/plantes/plants WALDETAPPE »



Die Waldetappe erklärt die Rolle des Waldes im Klimageschehen. Angetrieben von der Sonne, produziert er mit Hilfe der Photosynthese Holz und speichert damit enorme Mengen an CO<sub>2</sub>. Einmalig bei diesem Kraftwerk: seine „Emissionen“ wie Sauerstoff und kühle Luft, sowie seine Leistungen für Wasserspeicherung, Naturschutz und Erholung wirken sich für uns positiv aus.



## sonne/soleil/sun SONNENETAPPE »

Die Sonnenetappe beschäftigt sich mit der Energie der Sonne. Ohne die Sonne wäre das Leben auf der Erde nicht möglich. Aber die Sonne könnte noch viel mehr für uns tun, wenn wir sie nur zu nutzen wissen. Zeit umzudenken. Zeit umzukehren.



tde.lik-nord.de