

## Ein Plus für die Umwelt: Wasserkraft

### Natürlich Wasserkraft

Vieles spricht für Wasserkraft, wenn es um Strom geht: Sie steht für Strom ohne Verbrennungsrückstände, ohne Lärm und ohne Abgase. So hilft diese erneuerbare Energie, dem Klimawandel entgegen zu wirken und stellt zudem importunabhängig, zuverlässig, flexibel und steuerbar Strom zur Verfügung.

### Wasserkraft von Uniper

Uniper ist ein internationales Energieunternehmen mit den Schwerpunkten Stromerzeugung und Energiehandel. In Deutschland erzeugen über 100 eigene und betriebsgeführte Laufwasser-, Speicher- und Pumpspeicherkraftwerke umweltfreundlichen Strom für private Haushalte, Bahn und Industrie.

Das Know-how erfahrener Mitarbeiter/innen und Investitionen für aktiven Hochwasserschutz, Renaturierungsprojekte, die Entsorgung von Schwemmgut und die Erhaltung der Wasserkraftwerke zahlen sich für die Menschen und die Umwelt rund um die Gewässer und Kraftwerke aus.

### Gesellschaftliche Verantwortung

Wir von Uniper stellen uns der gesellschaftlichen Verantwortung, eine sichere, Ressourcen schonende und am Verbraucher orientierte Energieversorgung zu gewährleisten.

# Uniper

## Wasserkraft pur erleben

Mit unserer Standseilbahn  
hinauf auf den Peterskopf

Uniper Kraftwerke GmbH

Kraftwerkstraße 10, 34549 Edertal

T +49 5 62 39 48-3 90

info-ed@uniper.energy

www.uniper.energy

04.2017

# Energie aus Wasser

## Wertvoller Spitzenlaststrom

Per Knopfdruck können Pumpspeicherkraftwerke bei Belastungsspitzen – wenn z. B. bei Windflaute die Einspeisung durch Windkraftanlagen ins Stromnetz einbricht – in Sekundenschnelle einspringen. Pumpspeicherkraftwerke sind hochflexibel, kosteneffizient und umweltfreundlich und die besten Speicher, die aktuell zur Verfügung stehen. Mit ihrem breiten Einsatzspektrum von der Speicherung von Strom bis zur Stromerzeugung sind Pumpspeicherkraftwerke der ideale Partner für die Integration der schwankenden Stromerzeugung aus Sonne und Wind.

Am Fuße des Peterskopfes wurden mit Waldeck 1 eines der ersten deutschen Pumpspeicherkraftwerke und mit Waldeck 2 das drittgrößte dieser Art in Deutschland gebaut. Beide pumpen in Zeiten von Stromüberangebot Wasser aus dem Affolderner See in zwei über 300 Meter höher gelegene, künstlich angelegte Speicherbecken auf den Peterskopf. Unser hochmodernes 70 Megawatt-Pumpspeicherkraftwerk Waldeck 1 ging 2009 als Ersatz für zwei stillgelegte Turbinen im alten Kraftwerk Bringhausen in Betrieb. Während das Kraftwerk Waldeck 2 unsichtbar in den Berg gebaut wurde, ist Waldeck 1 mit den großen Druckrohren weithin sichtbar. Heute stehen in Waldeck insgesamt 620 Megawatt Leistung für den Ausgleich von Lastschwankungen und Spitzenlasten zur Verfügung.

## Mit der Standseilbahn zum Peterskopf, direkt in den Nationalpark Kellerwald-Edersee

Wer hoch hinaus möchte, kommt am Edersee auf seine Kosten. Uniper unterhält auf dem Kraftwerksgelände eine Standseilbahn, die die Gäste bequem nach oben und auch gerne wieder nach unten bringt.

## Geschichte und Technik hautnah

Beginnen Sie ihren Ausflug in einem Ausstellungsraum am Kraftwerksgelände und lernen Sie die Geschichte des Edersees in der Bilderausstellung „100 Jahre Edersee“ kennen. Außerdem kann die Funktionsweise des Pumpspeicherkraftwerks Waldeck 2 in einem Funktionsmodell bestaunt werden.

## 300 Höhenmeter spielerisch überwinden

Anschließend gehen Sie am Kraftwerkszaun entlang zur Talstation der Standseilbahn. Auf der fast 15 Minuten langen Fahrt können Sie die Aussicht genießen und fahren in unmittelbarer Nähe zu einer der „Lebensadern“ der Pumpspeicherverke. Durch die nur zwei Meter von der Standseilbahn entfernten Druckrohrleitung mit einem Durchmesser von über zwei Metern strömt eine Wassermenge von bis zu 25.000 Liter pro Sekunde talwärts auf die Turbinen der Kraftwerke. Oben erwartet Sie ein Netz gut ausgebauter Wanderwege, eine Einkehrmöglichkeit und direkt am Oberbecken eine großzügige Aussichtsplattform von der aus man den Blick in den Nationalpark und weit ins Waldecker Land streifen lassen kann. Für weitere Fernblicke steht ein fest installiertes Fernglas zur Verfügung.



# Wasserkraft erleben

## Standseilbahnfahrt auf den Peterskopf

Kraftwerkstraße 10, 34549 Ederthal

### Öffnungszeiten

Karfreitag bis Oktober:

Di-So Bergfahrt stündlich von 11:00–17:00 Uhr

Di-So Talfahrt stündlich von 11:15–17:15 Uhr

Fahrradmitnahme möglich.

Montag Ruhetag außer an Feiertagen.

Weitere Fahrzeiten auf Anfrage.

Preise für Standseilbahn gemäß Aushang.

Für Anmeldungen und Fragen: T +49 5 62 39 48-3 90

