

# Wasserkraft – ein Plus für die Umwelt

## Natürlich Wasserkraft

Vieles spricht für Wasserkraft, wenn es um die Energieerzeugung geht: Sie steht für Strom ohne Verbrennungsrückstände, ohne Lärm und ohne Abgase. Da es beim Betrieb zu keinem CO<sub>2</sub>-Ausstoß kommt, hilft diese erneuerbare Energie, einem globalen Klimawandel entgegenzuwirken.

## Wasserkraft als ökologische Nische

Durch den Bau von Wasserkraftwerken entstanden neue Lebensräume für Flora und Fauna. Als Rückzugsgebiete seltener Pflanzen und Tiere sind sie ökologisch äußerst wertvoll. An den Wasserkraftstandorten von Uniper befinden sich zahlreiche Natur-, Landschafts- und Vogelschutzgebiete sowie Flora-Fauna-Habitat-Regionen. Gemeinsam mit den Naturschutzbehörden unterstützt das Unternehmen die Pflege und den Ausbau dieser Gebiete und leistet damit einen Beitrag für den Erhalt einer natürlichen Umwelt.

Strom aus Wasserkraft ist effizient, nachhaltig und wirtschaftlich; eine natürliche, heimische, erneuerbare, zuverlässige, saubere und technologisch fortschrittliche Stromquelle. Wasserkraft ist als bedeutendste erneuerbare Stromquelle in Bayern im Energiemix ein Juwel, denn sie ist umweltfreundlich: ressourcenschonend, emissionsfrei und sicher. Zusammen mit den anderen regenerativen Energiequellen liefert sie einen wesentlichen Beitrag zur regenerativen Stromversorgung. Als steuerbare Stromerzeugungsart stellt sie darüber hinaus auch einen wichtigen Beitrag zur Integration der schwankenden Einspeisung aus Sonne und Wind in die Versorgung sicher.

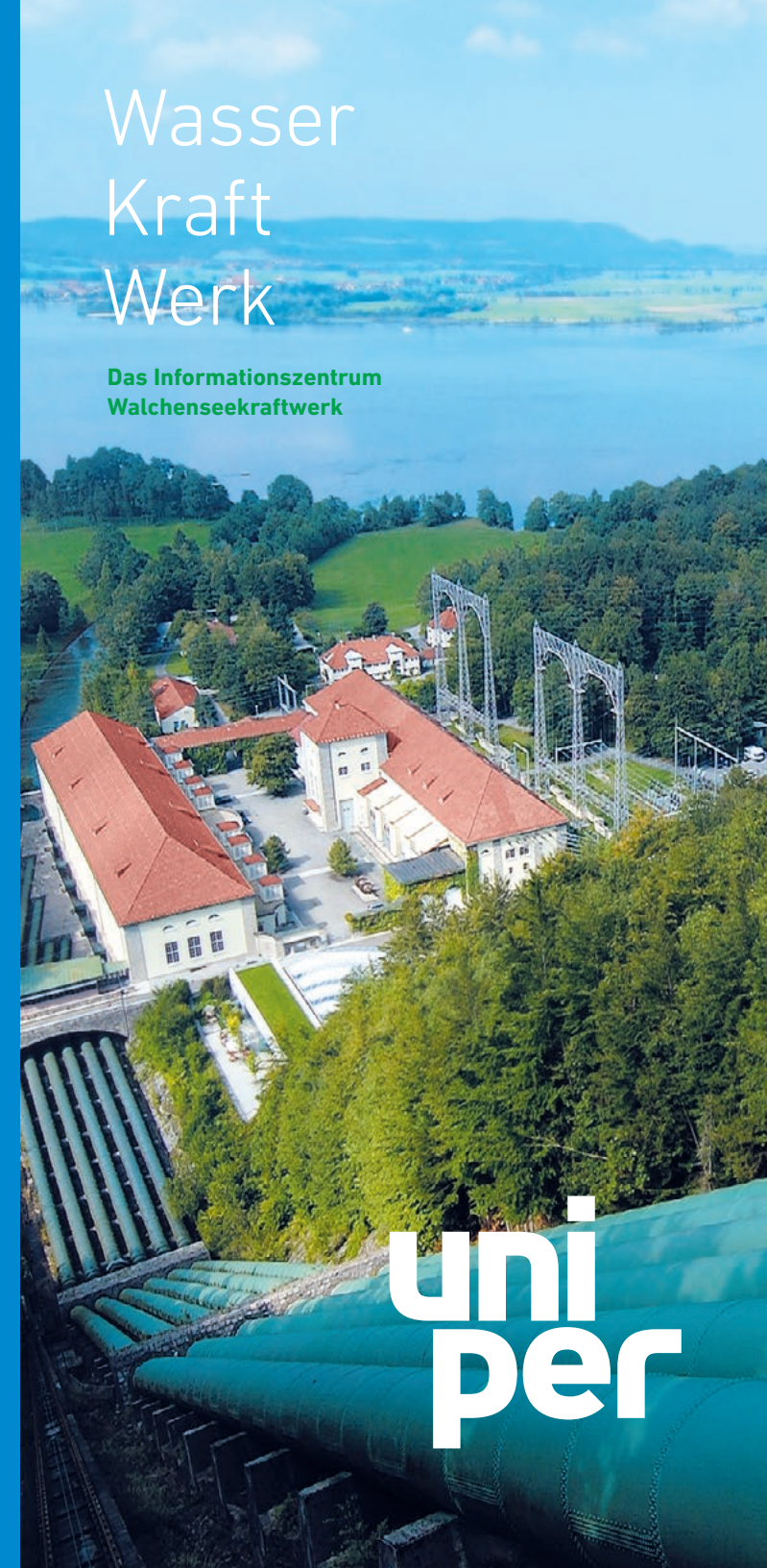
Uniper Kraftwerke GmbH  
Informationszentrum am Walchenseekraftwerk

Altjoch 21, 82431 Kochel am See  
T +49 88 51-77-2 25, F +49 88 51-77-2 98

infozentrum.walchensee@uniper.energy  
www.uniper.energy

# Wasser Kraft Werk

Das Informationszentrum  
Walchenseekraftwerk



# uni per

# Das Informationszentrum am Walchenseekraftwerk

## Wasserkraft hautnah

Stromerzeugung aus Wasserkraft ist seit jeher eine faszinierende Technik. Ein besonders schönes Beispiel einer Stromquelle aus erneuerbarer Energie ist das Speicherkraftwerk Walchensee in Oberbayern – seit 1983 ein geschütztes Industriedenkmal.

Jedes Jahr kommen zehntausende Besucher, um im Informationszentrum – gegenüber dem historischen Gebäude des Krafthauses – mehr über die Energie der Gegenwart und der Zukunft zu erfahren. Groß und Klein können hier hautnah erleben, wie der Strom in die Steckdose kommt. Mit Turbinenmodellen, interaktiven Darstellungen und Kommunikationstafeln wird alles Wissenswerte rund um die Wasserkraft, das Walchenseekraftwerk und Uniper vermittelt.

Wer sich nach dem Besuch der Ausstellung stärken will, kann sich im Oskar-von-Miller-Bistro direkt neben den gewaltigen Druckrohren verwöhnen lassen. Es ist vom Frühjahr bis zum Herbst täglich geöffnet. Oder Sie verbinden Ihren Besuch mit einem Ausflug in die schöne Umgebung. Informieren Sie sich online bei den Tourist-Informationen der umliegenden Orte.

## Besuchen Sie unser Informationszentrum:

Altjoch 21, 82431 Kochel am See

### Anfrage für Führungen:

T +49 88 51-77-2 25, F +49 88 51-77-2 98

[infozentrum.walchensee@uniper.energy](mailto:infozentrum.walchensee@uniper.energy)

**Öffnungszeiten:** Mai bis Oktober 9:00–17:00 Uhr und November bis April: 10:00–16:00 Uhr

Gruppenführungen sind nach vorheriger telefonischer Vereinbarung möglich.



Das Herz des Walchenseekraftwerks: die Maschinenhalle

## Anfahrtsskizze Walchenseekraftwerk



## Das Walchenseekraftwerk

Das imposante Speicherkraftwerk Walchensee gilt als Wiege der industriellen Stromerzeugung in Bayern. 1924 fertiggestellt, war es damals mit einer Leistung von 124.000 Kilowatt (124 Megawatt) eines der größten Wasserkraftwerke der Welt. Auch heute noch gilt es mit der Jahreserzeugung von rund 300 Millionen Kilowattstunden (300 Gigawattstunden) als eines der größten Hochdruckspeicherkraftwerke in Deutschland.

## Das Prinzip Speicherkraftwerk

Die Anlagen am Walchensee sind ein anschauliches Beispiel für ein Speicherkraftwerk. Sie nutzen den Höhenunterschied zwischen einem hoch gelegenen Speichersee, hier dem Walchensee, und dem Walchenseekraftwerk am tiefer gelegenen Kochelsee.

## Kathedrale der Technik: das Krafthaus

Über die sechs 400 Meter langen Druckrohrleitungen stürzt das Wasser vom Walchensee zu den Turbinen im rund 200 Meter tiefer gelegenen Maschinenhaus am Kochelsee. Nachdem die potenzielle Energie des Wassers in mechanische Drehenergie der Turbinen umgesetzt wurde, fließt das Wasser über den Auslaufkanal des Kraftwerks in den Kochelsee. Für Besucher ist es besonders reizvoll und interessant, die Turbinen und Generatoren im Kraftwerk zu besichtigen. Dies ist über die Besucherebene während der Öffnungszeiten möglich.

## Informationszentrum Walchenseekraftwerk



- 1 Ausstellung Walchenseekraftwerk
- 2 Medienraum
- 3 Gastronomie
- 4 Terrasse
- 5 Rohrbahn
- 6 Besucherebene
- 7 Maschinenhalle
- 8 Umspannwerk