

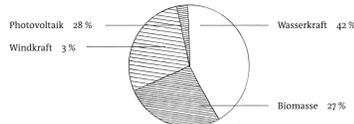
# Aus Fluss wird Strom

Ich bin der Wächter der Wasserkraft – einer von dreizehn Wächtern entlang der Mittleren Isar. Hier finden Sie Informationen über die wichtigsten Themen rund um die Isar.

## Laufend neue Antriebskraft

Schon in der Antike nutzte man die Kraft des Wassers, um mit Hilfe von Schöpfrädern Felder zu bewässern; im Mittelalter wurden Mühlen und Hammerwerke vom Wasser angetrieben. Ab Mitte des 19. Jahrhunderts wandelten Generatoren Wasserkraft in Strom, so dass bis Anfang des 20. Jahrhunderts nahezu der gesamte Strombedarf in Bayern durch Wasserkraftanlagen gedeckt werden konnte.

Auch heute ist Wasserkraft ein wichtiger Faktor im bayerischen Energiemix. Sie liefert über 40 Prozent des aus erneuerbaren Energiequellen erzeugten Stroms. Dabei steht sie dauerhaft und unabhängig von Tageszeit und Wetter zur Verfügung, hat einen hohen Wirkungsgrad von rund 90 Prozent und verursacht keinen Ausstoß klimaschädlicher Gase.



Wasserkraft hat bei der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen in Bayern den größten Anteil.

Stand 2011, Bayerisches Landesamt für Statistik und Datenverarbeitung, Berechnungen des Bayerischen Landesamtes für Umwelt.

## Energie und Renaturierung

Nach dem ersten Weltkrieg wurde der Mittlere-Isar-Kanal eigens für die Stromerzeugung errichtet. Im Jahresmittel werden 70 Kubikmeter Wasser in der Sekunde aus der Isar in den Kanal geleitet. Wieviel davon in die Mittlere Isar zurückfließen muss, ist heute vertraglich geregelt. Als Ausgleich für die Nutzung des Wassers und die dabei entstehenden Veränderungen des Gewässers, hat sich E.ON in einem Abkommen mit dem Freistaat Bayern verpflichtet, die Renaturierung der Isar langfristig zu unterstützen. So hat das Unternehmen etwa die Fischtrappe am Oberföringer Wehr zu 75% finanziert.

### Die Wächter im Überblick



- |                     |              |
|---------------------|--------------|
| 1 Oberföringer Wehr | 6 Freising   |
| 2 Unterföringer     | 7 Hangenham  |
| 3 Ismaning          | 8 Langenbach |
| 4 Garching          | 9 Moosburg   |
| 5 Brücke Grüneck    |              |

### Mehr Informationen



[www.facebook.com/isarwaechter](http://www.facebook.com/isarwaechter)  
[www.wwa-m.bayern.de](http://www.wwa-m.bayern.de)

### Eine Initiative



Wasserswirtschaftsamt München

### Mit freundlicher Unterstützung

E.ON Kraftwerke GmbH

### Schon gewusst?

Die sieben Kraftwerke am Mittleren-Isar-Kanal haben zusammen eine Ausbauleistung von rund 130 Megawatt und können damit den Strombedarf von fast 200.000 Haushalten abdecken.

