

# Globi und die Energie

## **Globis Reise in die Energiezukunft**

Herausgeber: Globi Verlag

Illustrator: Daniel Müller

Autor: Atlant Bieri

Layout: Giorgio Chiappa

Kooperationspartner: **energietal**<sup>o</sup> toggenburg

# Inhaltsverzeichnis

- 6 Das Klima spielt verrückt
- 8 Beim Wetterdienst
- 10 Was ist Energie?
- 12 Muskeln brauchen Zucker
- 14 Die Sonne
- 16 Kohlenstoff läuft im Kreis
- 18 Der Treibhauseffekt
- 20 Energie aus Steinkohle, Erdöl und Erdgas
- 24 Wie Kohle entsteht
- 26 Wie Erdöl und Erdgas entstehen
- 28 Die grösste Krise des Lebens
- 30 Die heutige Krise
- 32 Die Auswirkungen des Klimawandels
- 34 Weg von Erdöl, Kohle und Erdgas
- 36 Die Energiestrategie des Bundes
- 37 Widerstände
- 38 Anreize zum Handeln
- 40 Thermische Solarenergie
- 43 Energiewenden in der Menschheitsgeschichte
- 48 Photovoltaik
- 50 Fahren mit Sonnenenergie
- 52 Das Elektroauto
- 54 Wasserkraft
- 56 Windkraft
- 58 Pumpspeicherkraftwerk
- 60 Ein Netz für den Strom
- 62 Strom wird an die Haushalte verteilt
- 64 Mit Strahlung durch den Körper schauen
- 68 Mit Kernenergie Strom erzeugen
- 72 Im Kernkraftwerk
- 74 Reaktorunfälle und ihre Auswirkungen
- 76 Heizen mit Erdwärme
- 78 So funktioniert eine Wärmepumpe
- 80 Energie aus Holz
- 82 Aus Abwasser Wärme und Strom herstellen
- 84 Abfall verwerten und recyceln
- 86 Ausbildung zum Energiemanager
- 88 Wärmedämmtechnik und Minergie P
- 90 Suffizienz
- 92 Was die schweizweite Umsetzung bedeutet
- 94 Die im Kleinen vollzogene Wende