

Hier siehst du,
wo du bist!

Wo ist was?

4 Elektrischer Strom

- ▶ **4 Wettlauf zum Licht: die Erfindung der Glühlampe**
 - 6 Das geheime Leben der Elektronen
 - 8 Ein Strom ... aus Wasser oder Elektronen
 - 10 Das zieht sich an! Elektrischer Strom und Magnetismus
- ▶ **12 Das Magnetfeld der Erde**
 - 14 Strom bei uns zu Hause

Seite **4**

*Edison oder Swan: Wer erfand
die erste richtige Glühlampe?*

Seite **16**

*Generator und Turbine: So
funktioniert ein Kraftwerk.*

16

Vom Kraftwerk bis zur Steckdose

- • • • • 16 Im Kraftwerk
- 18 Wenn der Strom grün wird
- 20 Vom Kraftwerk bis in die Häuser
- ▶ **22 Der Stromkrieg – Gleichstrom gegen Wechselstrom**
- 24 Flussbetten für den Strom
- 26 Und plötzlich ist es dunkel
- 28 Strom zum Mitnehmen
- 30 Wie wird aus Strom Licht?
- ▶ **32 Elektrizität zum Anfassen**

Die mit ▶ markierten Seiten könnten
dich besonders interessieren!

- 34 Blitze
- 36 Mit Bernstein fing es an
- 38 Eine Ladung Hirnschmalz
- 40 Wenn Muskeln zu Batterien werden

Seite

34

*Schon lange faszinieren
uns Blitze – und
inspirieren Wissenschaftler
zu beeindruckenden
Erfindungen.*

Seite

40

*Aal – Rochen – Elefanten-
rüsselfisch: Lerne elektrische
Meeresbewohner kennen!*

*Wusstest du, dass
auch unsere Nerven
mithilfe von elek-
trischen Impulsen
arbeiten?*

- 42 Das Stromnetz der Zukunft
- 44 Die Leitungen von morgen
- 46 Bekommt der Gleichstrom noch eine Chance?

**Hier findest du die
wichtigsten Begriffe
kurz erklärt.**

Seite

44

*Ein schwebender
Magnet! Erfahre,
wie ein Supraleiter
dieses Kunststück
vollbringt.*