

EnergieZukunft

*Jubiläumspublikation
der Elektrizitätswerke des Kantons Zürich*

*Beiträge und Essays zur
Ressourcenfrage im 21. Jahrhundert*

*Georges T. Roos
Dennis L. Meadows
Alexander Wokaun
Lukas Niederberger
Franziska Meister
Kees Christiaanse und
Christian Salewski
Beat Kappeler
Marie-Claude Bétrix
Theo Weiss
Beat Glogger
Rolf Weingartner
Marilene Hess
Stefanie Stahl und Melanie Alt
Konrad Kleinknecht
David Gugerli
Peter Zeindler*

*Fotos
Marie-Pierre Morel*

Inhalt

Vorwort

Urs Rengel
Seite 8

Brief aus der Zukunft Zürich, im Mai 2050

Georges T. Roos
Seite 12

Technologie alleine wird die Welt nicht retten

Dennis L. Meadows
Seite 20

Zurück in die Zukunft – Wie (un)realistisch ist die 2000-Watt-Gesellschaft?

Alexander Wokaun
Seite 30

Das EKZ Energiecontracting bietet der Kundschaft Heizenergie und Warmwasser mittels Wärmepumpen an; eine Technik, die rasant an Terrain gewinnt

Seite 38

Die Energie-Wende beginnt im Herzen

Lukas Niederberger
Seite 42

«Was macht der Strom im Dunkeln?» und andere einfache Kinderfragen

Franziska Meister
Seite 50

Die EKZ warten ein Stromnetz von 13 000 Kilometern und bauen es stetig aus. Das sichtbarste Element ist die Strassen- beleuchtung

Seite 56

Chaos, Korridore und Sackgassen: Zur Zukunft der Mobilität

Kees Christiaanse und Christian Salewski
Seite 60

Was eine Stunde Licht wirklich wert ist

Beat Kappeler
Seite 70

«Unser Ziel ist immer das Null-Energie-Haus.»

Interview mit Marie-Claude Bétrix
Seite 78

Die EKZ unterziehen Unternehmen und Privat- haushalte professionellen Energiechecks

Seite 84

**Wie der Strom zum Zug kam.
Und wohin die Reise führt**

Theo Weiss
Seite 88

**Hoffnungsschimmer und Schatten am
Solarenergie-Horizont**

Beat Glogger
Seite 96

**Die Beratung in den EKZ Eltop Fach-
geschäften: Energieeffizient haushalten
ohne Komforteinbusse**

Seite 100

**Die Schweizer Alpen –
unser Wasserschloss für immer und ewig?**

Rolf Weingartner
Seite 104

**«Ich habe Euch eingeladen!»
Eine theologische Ethik für die Mitwelt**

Marilene Hess
Seite 112

Kurze Anleitung zum freudigen Verzicht

Stefanie Stahl und Melanie Alt
Seite 118

**Die EKZ Solarstrombörse vermittelt
zwischen Produzenten und Konsumenten
von Solarenergie**

Seite 122

**Energieversorgung in Zeiten des
Klimawandels**

Konrad Kleinknecht
Seite 126

**Verstaatlichung als Innovationsquelle:
Zur Gründung der Elektrizitätswerke des
Kantons Zürich (1908)**

David Gugerli
Seite 136

**Im Auftrag der EKZ führen junge Wissens-
vermittler Schülerinnen und Schüler
spielerisch in die Geheimnisse der Energie ein**

Seite 142

Königin der Nacht

Peter Zeindler
Seite 146

Chronik

Seite 155

**Verwaltungsratspräsidenten
und Direktoren der EKZ von 1908 bis 2008**

Seite 178

Autoren

Seite 180

«Transformationen»

Legenden zu den Bildpaaren
Seite 182

Impressum

Seite 184