

# 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 Strassenbeleuchtung**

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 Privathaushalte 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