

Inhalt

6 Vorwort des Generaldirektors

ESSAYS

Geschichte

Die Entstehung eines Zukunftskonzepts

- 12 Energie und Fortschritt
Eine universalhistorische Annäherung an die Energiewende(n)
Patrick Kupper
- 16 Die Geschichte der Energiewende
Herkunft, Einbettung und Perspektiven eines energiepolitischen Zukunftskonzepts
Felix Chr. Matthes
- 22 Am Anfang war die Kohle
Die Rolle fossiler Energieträger gestern und heute
Karen Pittel
- 26 Risikomündigkeit nach Fukushima
Zur ethischen Bewertung der Atomenergie
Markus Vogt
- 30 Vielfalt mit Mengenbegrenzung
Nachwachsende Rohstoffe als Teil der globalen Energiewende
Matthias Gaderer
- 34 Wärme ohne Ende
Erneuerbare Energien aus Himmel und Erde
Hans-Peter Ebert

Bereitstellung

Die Herkunft der Energie

Energieversorgung

Verteilen, Nutzen und Einsparen von Energie

- 40 Strom und Strukturwandel
Wie Elektrifizierung die Energiewende voranbringt
Isa Ryspaeva und Jens zum Hingst
- 44 Mobilität und Nachhaltigkeit
Die Energiewende braucht eine Verkehrswende
Barbara Lenz
- 48 Zum Fenster hinaus geheizt
Warum eine energetische Gebäudesanierung entscheidend ist
Karsten Voss
- 52 »Mit unseren technischen Möglichkeiten vorangehen«
Ein Interview mit Professor Clemens Hoffmann und Professor Ulrich Wagner
- 62 Keine Energiewende ohne ausreichende Akzeptanz
Warum die Bevölkerung in die Prozesse der Energiewende eingebunden werden muss
Ortwin Renn
- 66 Kann Energiekonsum nachhaltig sein?
Über die Rolle der Bürgerinnen und Bürger bei der Energiewende
Armin Grunwald
- 70 Das Klimaabkommen von Paris
Der Weg zur Dekarbonisierung im internationalen Vergleich
Miranda A. Schreurs
- 76 Die Herausforderungen der Energiewende
Ein zusammenfassender Blick auf einen komplexen langfristigen Gestaltungsprozess
Manfred Fischedick

Herausforderungen

Der gesellschaftliche Prozess der Energiewende

THEMEN- RÄUME

- 82 **Nachwachsende Rohstoffe** 
klimaneutrale Multitalente
Christina Geyer
- 88 **Fossile Energieträger** 
die Endlichen
Christina Newinger
- 94 **Kernenergie** 
die große Spalterin
Christina Newinger
- 100 **Erdwärme und Wasserkraft** 
die Stetigen
Sandra Frank
- 106 **Sonne und Wind** 
die Sprunghaften
Christina Newinger
- 112 **Speicher** 
*Mittler zwischen Erzeugung
und Verbrauch*
Moritz Heber
- 118 **Netze** 
Verteiler mit Engpässen
Moritz Heber
- 124 **Mobilität** 
eine Frage der Flexibilität
Sarah Kellberg
- 130 **Bauen und Wohnen** 
ungenutzte Energiesparpotenziale
Sarah Kellberg
- 136 **Produktion und Konsum** 
Energiesparen ist möglich
Melanie Saverimuthu

DIE AUSSTELLUNG

- 144 Die Ausstellung *energie.wenden*
*Eine partizipative Auseinandersetzung
mit einer globalen Herausforderung*
- 149 Energiewende gestalten
Ein Spiel auf politischem Parkett
- 152 Didaktik und Gestaltung
Klare Linien für einen komplexen Inhalt
- 155 Die Energielandschaft der Zukunft
Ein interaktives Demonstrationsmodell
- 156 Gekauftes Glück
Besucherobjekte
- 158 Energieforschung
Archäologische Grabung im Jahr 3049
- 160 Global Ideas
*Unterwegs zu grünen Ideen
in der ganzen Welt*
Manuela Kasper-Claridge

ANHANG

- 165 Autorinnen und Autoren
168 Danksagung
170 Register
174 Impressum Ausstellung
175 Impressum Buch