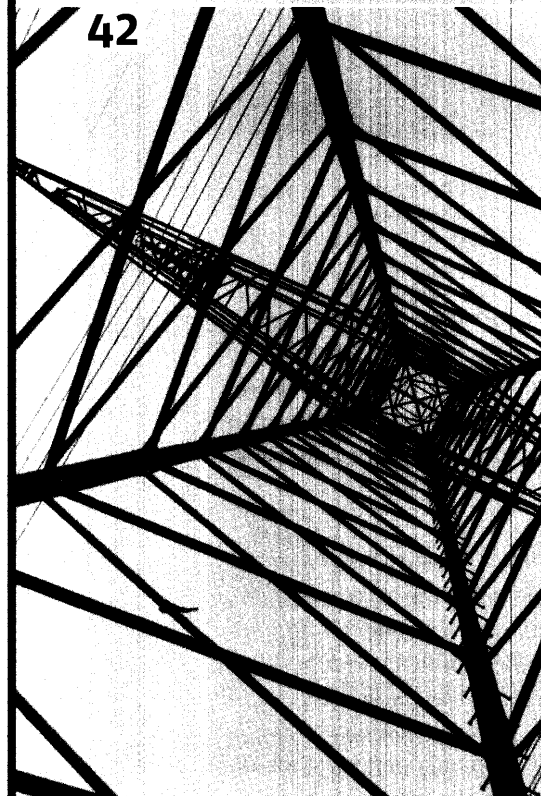


42



80



22



### Neues im Netz

Der wachsende Anteil von Strom aus Wind- und Sonnenenergie verlangt ein intelligentes Netzmanagement

### Energie aus dem Meer

Die Ozeane sind ständig in Bewegung. Wellenkraftwerke, ausgestattet mit Unterwasserrotoren, bieten gerade an Küsten eine viel versprechende Option – eine von mehreren Ideen für Plan B

### CO<sub>2</sub>-freie Kohlekraftwerke

Moderne Kombikraftwerke mit integrierter Kohlevergasung sind nicht nur besonders effizient. Sie erlauben auch, das anfallende Kohlendioxid einfach und kostengünstig abzutrennen und in tiefe Erdschichten zu pressen

#### EINFÜHRUNG

##### HANDBUCH DER KLIMAREPARATUR

6

Mit innovativer Energietechnik und entschiedenem politischem Handeln lässt sich das Klimaproblem bewältigen

#### MASSNAHMEN GEGEN DEN KLIMAWANDEL

##### EINDÄMMUNG DER TREIBHAUSGASE

14

Die gigantische Aufgabe, die globalen Kohlendioxidemissionen auf dem jetzigen Stand zu halten, ist bereits mit heutigen Techniken lösbar, erfordert jedoch gewaltige Anstrengungen

#### DEPONIEREN VON KOHLENDIOXID

##### KLIMAFREUNDLICHE KOHLE

22

Kohle bleibt als Energiequelle unverzichtbar, doch muss das Kohlendioxid abgefangen und tief im Gestein gespeichert werden

#### KERNENERGIE

##### ATOMKRAFT – NEIN DANKE?

32

Eine Verdreifachung der heutigen Kapazitäten könnte der Welt ein bis zwei Milliarden Tonnen Kohlenstoffemissionen ersparen

#### STROMTRANSPORT

##### INTELLIGENTES NETZMANAGEMENT

42

Ausgedehnter Stromhandel und ein wachsender Anteil von Elektrizität aus Solar- und Windkraft stellen die Stromversorger vor neue Herausforderungen

#### REGENERATIVE ENERGIE I

##### DER AUFSTIEG DER ERNEUERBAREN

50

Strom aus Sonne, Wind und Biokraftstoffen – ein baldiger Durchbruch erfordert bessere Förderung