

Inhalt

Warum energy2121?.....	9
Abschnitt 1: Energieforschung	13
Forschung als Motor der Energiewende, Elvira Lutter	15
Abschnitt 2: Ausgangssituation	21
Überblick	23
Wendepunkte (Tipping Points) folgen einer Logik, Lars Thomsen	24
Nichts ist so zuverlässig falsch wie Prognosen, Verena Winiwarter	32
Was wir aus der Geschichte der Technik für die Zukunft der Energie lernen können, Gabriele Zuna-Kratky – Bernhard Schmidt	40
Vielfalt statt Einfalt, Stephan Rammler	48
Nur der Schein trägt nicht – Wirtschaft und Wohlstand in 2121, Stefan Schleicher	56
Smarte Energieversorgung JETZT: die Smart Grids – Modellregion Salzburg, Michael Strebl – Daniel Reiter.....	66
Abschnitt 3: Produktinnovationen.....	75
Überblick	77
Von 0 auf 100 in 4,4 Sekunden, Daniel Hammerl	78
E-Mobility bringt die totale Vernetzung, Michael Viktor Fischer	84
Alternativen zum Elektroauto?, Wolfgang Kriegler	92
Licht der Zukunft, Paul Hartmann	100

Nachhaltige Lichtlösungen 2121, Sebastian Gann.....	108
Kraftwerke zum Aufkleben: Advanced Functional Materials, Emil J. W. List-Kratochvil.....	114
Form follows Energy – die Zukunft der Energieperformance, Brian Cody.....	120
Habitate und Biostructs, Mario J. Müller.....	128
Künftige Technologien der Windenergie, Markus Winter	136
Abschnitt 4: Technologischer Systemwandel.....	141
Überblick.....	143
Blackout: Ohne Strom geht gar nichts, Marc Elsberg.....	144
Die Elektrizitätsversorgung der Zukunft – immer verfügbar oder ein Opfer neuer Technologien?, Horst Steinmüller	150
Energie aus dem Weltall, Franz Viehböck	156
Das Zeitalter billigen Öls ist vorbei – Schön leben im Postfossilen Zeitalter, Werner Zittel.....	162
Energie – Umwelt – Wirtschaft: Gegensätze oder drei Teile eines Ganzen, Sabine Seidler – Günther Brauner	170
Grenzen zwischen Anbieter und Nachfrager verschwimmen, Eveline Steinberger-Kern.....	178
Die Zukunft wird urban, Brigitte Bach	182
Eine Zeitreise mit Lead Usern und Design Thinking, Ilse-Maria Klanner – Susanne Roiser.....	192
Abschnitt 5: Transformation der Gesellschaft	203
Überblick.....	205
In 100 Jahren – drei Szenarios, Ernst Gehmacher.....	206
Klimawandel ist Kulturwandel, Claus Leggewie	214

Die Stadt von morgen (weiter)bauen. Was die Welt von Europa lernen kann., Fritz Reusswig	222
Das Netz gehört in Bürgerhände, Luise Neumann-Cosel.....	228
Als Miteigentümer die Energiezukunft erneuerbar gestalten, Julian Wudy	236
Nach der Design-Revolution, Harald Gründl.....	242
Mobile Herde – mobile Herzen, Carlo Ratti – Matthew Claudel	246
Kontaktdaten	252