

1. Record Nr.	UNINA9910149464803321
Autore	Crastan Valentin
Titolo	Weltweiter Energiebedarf und 2-Grad-Klimaziel : Analyse und Handlungsempfehlungen // von Valentin Crastan
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer Vieweg, , 2016
ISBN	3-662-53421-5
Edizione	[1st ed. 2016.]
Descrizione fisica	1 online resource (XIII, 165 S. 329 Abb.)
Disciplina	621.042
Soggetti	Energy Energy policy Energy and state Energy, general Energy Policy, Economics and Management
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Einleitung -- Zusammenfassende Vorschau, Indikatoren -- Welt -- OECD-34 -- Europäische Union.-, EU-28 -- Mittlerer Osten -- Eurasien -- Rest-Asien/Ozeanien -- Nicht-OECD Amerika -- Afrika -- G-20 -- G-20 Mitglieder: CO2-Ausstoss, Indikatoren, 2°C-Szenario -- Zusammenfassung -- Anhang.
Sommario/riassunto	Das Buch versucht, aus möglichst neutraler und unabhängiger Warte pragmatische, aber konkrete Wege aufzuzeigen, die zur Minderung der weltweiten CO2-Emissionen erforderlich sind, um das 2-Grad-Klimaziel zu erreichen. Dargestellt wird die zeitliche Entwicklung der wichtigsten Parameter von 1970 bis 2013 für alle Weltregionen und alle G-20-Länder, ausgehend von den vorhandenen Grunddaten (Bevölkerung, Bruttoinlandverbrauch, Bruttoinlandprodukt bei Kaufkraftparität und CO2-Ausstoss). Die Parameter werden bis 2030 und die noch zulässigen Emissionen bis 2050 extrapoliert, bei Berücksichtigung der Trends, lokaler Faktoren und der Bedürfnisse des 2°C-Klimaziels. Die Erreichung dieses Minimalziels ist eine globale Herausforderung, aber nicht unmöglich. Energieverantwortliche sollen aus den dargelegten Fakten ihre eigenen Schlüsse ziehen können und

entsprechend handeln. Grundlegend für die Analyse ist die Struktur des aktuellen Energieverbrauchs und der Energieflüsse aller Weltregionen und der G-20-Länder, die im Anhang detailliert zusammengestellt werden. Die aktuelle deutschsprachige Auflage berücksichtigt die von der UN-Konferenz COP21 im Jahr 2015 in Paris vereinbarten Ziele, ihre Aktualisierung auf Grund der neuesten Daten der Internationalen Energieagentur (IEA), der Weltbank und des Internationalen Währungsfonds (IMF). Der Autor Valentin Crastan ist emeritierter Professor. Er schöpft inhaltlich aus seiner langjährigen Erfahrung auf dem Gebiet der Regelungstechnik, Kraftwerktechnik und Energiewirtschaft. Nach praktischer und leitender Tätigkeit in Unternehmen der Energietechnik (Brown Boveri/ABB, Baden, Schweizerische Elektrizitäts- und Verkehrsgesellschaft, Basel) war er Professor für Energiesysteme und Regelungstechnik an der Berner Fachhochschule, Hochschule für Technik und Informatik, Biel, wo er neun Jahre lang auch als Dekan des Fachbereichs Elektrotechnik/Kommunikationstechnik tätig war.
