

"100-Prozent-Szenarien" zur Energieversorgung mit erneuerbaren Energien

Titel	Erscheinungs- jahr	Organisation	Zielland/ -region	Zieljahr	Energieträgermix	Empfohlene Instrumente
Solar Sweden – an outline to a renewable energy system	1977	Secretariat for Future Studies (Leitung: Prof. Thomas Johansson)	Schweden	2015	100% erneuerbare Energien: Biomasse 61,8%; aktive/passive Solarwärme 12,5%; Wasserkraft 11,4%; PV 8,8%; Windkraft 5,3%; Meeresenergie 0,2%	k.A.
ALTER: A Study of a Long-Term Energy Future for France based on 100% Renewable Energies	1978	«Le Groupe de Bellevue» Wissenschaftlergruppe führender Forschungs-institute	Frankreich	2050	100% erneuerbare Energien: Solar (PV, ST, CSP, passiv) 49,5%; Biomasse 27,2%; Wasserkraft 13,7%; Gezeitenkraft 5,1%; Windkraft 4,6%	k.A.
Energy Strategies: Towards a Solar Future	1980	Union of Concerned Scientists (UCS)	USA	2050	100% erneuerbare Energien; Sektorenaufteilung: Gebäudebereich 35% (aktive und passive Solarnutzung, Nahwärme, Biomasse); Industrie 30% (Wind, PV, KWK, CSP); Verkehr 25% (Biomasse, H ₂ , Strom)	Effizienzstandards; Steuerpolitik; zinsfreie Kredite und Zuschüsse; Steuerbefreiung/-ermäßigung; EE-Nutzungspflicht im Gebäudebereich; «Solar Development Bank»; F&E; Informationspolitik
Solar Energy Futures in a Western European Context	1982	International Institute for Applied Systems Analysis (IIASA)	Westeuropa	2100	100% erneuerbare Energien: Windkraft 33,9%; On-Site 28,3%; Biomasse 15,1%; PV 9,4%; Wasserkraft 8,5%; Solar-H ₂ 3,4%; Wellenkraft 1,4%	k.A.
Nachhaltige Energieversorgung unter den Bedingungen der Globalisierung und Liberalisierung	2002	Enquete-Kommission des Deutschen Bundestages	Deutschland	2050	94,6% erneuerbare Energien: Kohle 1,7%; Erdgas 1,8%; Erdöl 8,3%; Wasser, Wind, PV 17,3%; Sonstige 55,5%; Import EE-Strom 15,4%	Effizienzsteigerung; EEG; EE-Wärmegesetz; Ausbau Nah-/Fernwärme; Import von EE; F&E
Energy Rich Japan (ERJ)	2003	Institute for Sustainable Solutions and Innovations (ISUSI)	Japan	k.A. (abh. von Politik)	100% erneuerbare Energien: Solar 35,1%; Windkraft 28,4%; KWK 17,7%; Geothermie 13,5%; Wasserkraft 5,2%	Effizienzstandards und Labelling; Effizienz- und EE-Vorschriften für den Gebäudebereich; rechtlich verbindliche Ausbauziele für EE; Einspeisevergütungen; Verbrauchsminderung Verkehr

Quelle: Hermann Scheer: *Energieautonomie. Eine neue Politik für Erneuerbare Energien. München 2005. S. 60/61.*