

---

Nico Stehr (Hrsg.)

# Der zündende Funke

Innovationen fördern als Weg zu  
sauberer und bezahlbarer Energie  
für alle

 Springer VS

# Inhalt

Vorwort: Was bisher geschah.....	7
Kurzfassung .....	13
Einleitung: Definitionen, Motivationen und Danksagungen.....	17
1 Die elf Bausteine des Hartwell-Ansatzes für Innovationen im Energiebereich.....	21
1.1 Nur ein energiereicher Planet ist moralisch oder politisch vertretbar .	21
1.2 Der Aufbau eines energiereichen Planeten auf Basis der heutigen CO <sub>2</sub> -intensiven Energiequellen ist gefährlich .....	22
1.3 Die Entdeckung und Nutzung neuer fossiler Energiequellen schreitet heute und in naher Zukunft schneller voran, als die Entdeckung und Nutzung CO <sub>2</sub> -armer Energiequellen .....	24
1.4 Heutige CO <sub>2</sub> -arme Energietechnologien sind technisch und ökonomisch nicht wettbewerbsfähig.....	27
1.5 Radikaler Pragmatismus verweist auf Lösungen, die einfach aber wirksam sind .....	29
1.6 Bitte nur vorurteilsfreie und pluralistische Politik! .....	31
1.7 Ohne Fehlschläge kein Erfolg.....	31
1.8 Wir brauchen das Zusammenspiel von Invention und Innovation .....	32
1.9 Anwendungen von Technologien im Frühstadium sollten Mittel und nicht Zweck sein .....	34
1.10 Innovationen im Energiebereich müssen auf mehr als einem Wege vorangetrieben werden.....	35
1.10.1 Eine breite soziale „Bottom-up“-Legitimation ist für die Energiepolitik moralisch und praktisch unentbehrlich.....	36
2 Neuere Erfahrungen mit Energieinnovationen im Hinblick auf die Energiewende .....	39
2.1 Verordnete oder „forcierte“ Energiewenden sind schwierig und ungewöhnlich, aber nicht unmöglich .....	39
2.2 Welche positiven Lehren lassen sich aus den zehn Jahren von 2003 bis 2013 ziehen?.....	42

2.3 Was waren die größten Fehlschläge der zehn Jahre von 2003 bis 2013? .....	48
3 Hartwell-Optionen für Maßnahmen auf nationaler Ebene .....	49
3.1 Innovationen im Energiebereich durch intelligentere Investitionen stimulieren .....	49
3.2 Die Beschränkungen der Institutionen überwinden und dafür sorgen, dass Anreize die gewünschte Wirkung entfalten .....	51
3.3 National angepasste Innovationsmaßnahmen vorantreiben .....	53
4 Hartwell-Optionen für Maßnahmen auf internationaler Ebene .....	57
4.1 Die positiven Lehren aus dem Scheitern des Kyoto-Protokolls verstehen und umsetzen .....	57
4.2 Beim Transfer neuer Technologien die Interessen aller Beteiligten erkennen und berücksichtigen .....	63
4.3 Die Ergebnisse einer bereits jetzt mit Selbstverständlichkeit funktionierenden weltweiten Arbeitsteilung im Bereich der Energieinnovation aufgreifen .....	65
5 Schlussfolgerungen .....	69
5.1 Die Zukunft der Ambitionen .....	69
5.2 Ambitionen für die Zukunft .....	70
Literatur .....	73
Verzeichnis der Autoren .....	79