

## Inhaltsübersicht

|                                                                                                                                        |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Vorwort .....                                                                                                                          | VII     |
| Inhaltsverzeichnis .....                                                                                                               | XI      |
| Verzeichnis abgekürzt zitierter Rechtsakte .....                                                                                       | XV      |
| <br>Einleitung .....                                                                                                                   | <br>1   |
| § 1 Rebounds als Gegenstand auch der Rechtswissenschaft .....                                                                          | 5       |
| <i>A. Eine kurze Ideengeschichte</i> .....                                                                                             | 6       |
| <i>B. Eine interdisziplinär informierte Annäherung</i> .....                                                                           | 15      |
| <i>C. Ein Schlüsselbegriff</i> .....                                                                                                   | 44      |
| <br>§ 2 Rebounds im Klimarecht der Wärmewende .....                                                                                    | <br>55  |
| <i>A. Steuerungsziele</i> .....                                                                                                        | 56      |
| <i>B. Auf Energieeffizienzsteigerungen und den Einsatz erneuerbarer<br/>        Energien ausgerichtete Steuerungsinstrumente</i> ..... | 63      |
| <i>C. Einfluss des Instrumentenverbunds auf den Energieverbrauch</i> .....                                                             | 86      |
| <br>§ 3 Rebounds als (rechts-)systemimmanentes Phänomen .....                                                                          | <br>117 |
| <i>A. Das Klimarecht des European Green Deal</i> .....                                                                                 | 118     |
| <i>B. Suffizienz im Widerspruch zu Green Growth</i> .....                                                                              | 141     |
| <i>C. Klimarecht ohne Rebounds?</i> .....                                                                                              | 145     |
| <br>Schluss und Ausblick .....                                                                                                         | <br>181 |
| Literaturverzeichnis .....                                                                                                             | 183     |
| Sachregister .....                                                                                                                     | 219     |

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                                 |       |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Vorwort .....                                                                   | VII   |
| Inhaltsübersicht .....                                                          | IX    |
| Verzeichnis abgekürzt zitierter Rechtsakte .....                                | XV    |
| <br>Einleitung .....                                                            | <br>1 |
| <br>§ 1 Rebounds als Gegenstand auch der Rechtswissenschaft .....               | <br>5 |
| <i>A. Eine kurze Ideengeschichte</i> .....                                      | 6     |
| I. Kohlekrise .....                                                             | 7     |
| II. Ölpreiskrisen .....                                                         | 10    |
| III. Weltfinanzkrise, Weltwirtschaftskrise, Klimakrise .....                    | 13    |
| <i>B. Eine interdisziplinär informierte Annäherung</i> .....                    | 15    |
| I. Orthodoxe Ökonomik: Die soziale Wirklichkeit als geschlossenes System        | 17    |
| 1. Reduktionismus .....                                                         | 17    |
| 2. Rebounds in mathematischen Modellen .....                                    | 20    |
| a) Orthodoxe Mikroökonomik .....                                                | 20    |
| aa) Energieeffizienz und Zero-Cost Breakthroughs .....                          | 21    |
| bb) Direkte, indirekte und gesamtwirtschaftliche Rebounds .....                 | 22    |
| cc) Nachfrageelastizitäten .....                                                | 25    |
| b) Verhaltensökonomik und Psychologie .....                                     | 26    |
| aa) Framing .....                                                               | 28    |
| bb) Moral Licensing, Self-Serving Bias und Diffusion of<br>Responsibility ..... | 29    |
| cc) High-Carbon Lifestyles und Spillovers .....                                 | 31    |
| c) Orthodoxe Makroökonomik .....                                                | 32    |
| aa) Energienachfrage und Multiplikatoren .....                                  | 32    |
| bb) Energie und Wirtschaftswachstum .....                                       | 33    |
| cc) Integrated Assessment Models und Global Energy Models ....                  | 35    |
| 3. Grenzen des Reduktionismus .....                                             | 36    |
| II. Praxistheorien: Soziale Praktiken in soziotechnischen Strukturen .....      | 37    |
| III. Ökologische Ökonomik: Die soziale Wirklichkeit als offenes System ....     | 39    |
| 1. Energie und Energieeffizienzsteigerungen als Wachstumsmotoren ....           | 40    |
| 2. Wachstumszwänge und imperiale Lebensweise .....                              | 41    |
| 3. Grenzen einer absoluten Entkopplung .....                                    | 43    |

|                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <i>C. Ein Schlüsselbegriff</i> .....                                                                                           | 44 |
| I. Steuerungsversuche als Auslöser von Rebounds .....                                                                          | 44 |
| II. Rezeption der Nachbarwissenschaften<br>auf unterschiedlichen Folgenebenen .....                                            | 46 |
| III. Maßstäbe .....                                                                                                            | 46 |
| 1. Effektivität .....                                                                                                          | 48 |
| 2. Effizienz .....                                                                                                             | 49 |
| 3. Klimagerechtigkeit .....                                                                                                    | 49 |
| <br>§ 2 Rebounds im Klimarecht der Wärmewende .....                                                                            | 55 |
| <i>A. Steuerungsziele</i> .....                                                                                                | 56 |
| I. Das Klimaschutzgesetz .....                                                                                                 | 57 |
| 1. Sektorübergreifende und mehrjährige Gesamtrechnung .....                                                                    | 57 |
| 2. Compliance by Modelling .....                                                                                               | 58 |
| 3. Rahmengesetz .....                                                                                                          | 59 |
| II. Das Energieeffizienzgesetz .....                                                                                           | 60 |
| III. Das Gebäudeenergiegesetz .....                                                                                            | 61 |
| <i>B. Auf Energieeffizienzsteigerungen und den Einsatz erneuerbarer<br/>Energien ausgerichtete Steuerungsinstrumente</i> ..... | 63 |
| I. Überblick .....                                                                                                             | 63 |
| II. Rechtsbefehle .....                                                                                                        | 65 |
| 1. Mindeststandards und Verbote .....                                                                                          | 65 |
| a) Energieeffizienz .....                                                                                                      | 65 |
| b) Referenzgebäudeverfahren .....                                                                                              | 67 |
| c) Erneuerbare Energien .....                                                                                                  | 68 |
| 2. Ausnahmen und Befreiungen .....                                                                                             | 69 |
| 3. Vollzugsdefizite und Baumängel .....                                                                                        | 70 |
| III. Anreizverstärkung und verstärkte Anreize .....                                                                            | 71 |
| 1. Subventionen .....                                                                                                          | 72 |
| a) Heizungsaustausch .....                                                                                                     | 74 |
| b) Energieeffizienzmaßnahmen .....                                                                                             | 75 |
| c) Klimagerechtigkeit .....                                                                                                    | 76 |
| 2. Modernisierungsumlage .....                                                                                                 | 77 |
| 3. Verstärkende Instrumente .....                                                                                              | 78 |
| a) Informationen und verhaltensökonomisch informierte Instrumente .                                                            | 78 |
| aa) Wirtschaftlichkeitsgrundsatz .....                                                                                         | 79 |
| bb) Energieausweise .....                                                                                                      | 81 |
| cc) Energieberatungen .....                                                                                                    | 81 |
| b) Edukatorisches Staatshandeln .....                                                                                          | 82 |
| c) Brennstoffemissionshandel und Europäischer Emissionshandel II ..                                                            | 83 |
| aa) Wirkweise .....                                                                                                            | 84 |

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| bb) Absolute Energieeinsparungen? .....                                    | 84  |
| cc) Modernisierungen .....                                                 | 85  |
| C. <i>Einfluss des Instrumentenverbunds auf den Energieverbrauch</i> ..... | 86  |
| I. Graue Energie .....                                                     | 87  |
| II. Prebound-Effekte und Energiearmut .....                                | 89  |
| III. Soziale Praktiken .....                                               | 90  |
| 1. Wohnflächen .....                                                       | 92  |
| 2. Gebäude als soziotechnische Strukturen .....                            | 92  |
| a) Lüften .....                                                            | 93  |
| b) Behaglichkeit .....                                                     | 94  |
| c) Heizen .....                                                            | 94  |
| 3. Auf Energieeinsparungen ausgerichtete Instrumente .....                 | 96  |
| a) Feedback .....                                                          | 96  |
| b) Sensibilisierung .....                                                  | 98  |
| c) Smart Homes .....                                                       | 99  |
| IV. (Nicht-)nachhaltiger Konsum .....                                      | 101 |
| 1. Anreize, Framing und edukatorisches Staatshandeln .....                 | 102 |
| 2. Imperiale Lebensweise .....                                             | 103 |
| 3. Mehrverbräuche .....                                                    | 104 |
| a) Modernisierungen .....                                                  | 104 |
| b) Prosumer .....                                                          | 106 |
| c) Kompensationen .....                                                    | 107 |
| V. Rebounds in der Gesellschaft im Ganzen .....                            | 108 |
| 1. Green Borrowing, Subventionen und Investitionen .....                   | 109 |
| 2. Wohnraumgewährleistung .....                                            | 111 |
| 3. Energiepreise .....                                                     | 113 |
| VI. Sozialer Wandel .....                                                  | 114 |
| § 3 Rebounds als (rechts-)systemimmanentes Phänomen .....                  | 117 |
| A. <i>Das Klimarecht des European Green Deal</i> .....                     | 118 |
| I. Zwischen Green Growth und Degrowth? .....                               | 119 |
| 1. Green Growth .....                                                      | 120 |
| 2. Degrowth .....                                                          | 121 |
| 3. European Green Deal .....                                               | 123 |
| a) Transformationsgrad .....                                               | 124 |
| aa) Energieeffizienzrichtlinie .....                                       | 125 |
| bb) Gebäudeeffizienzrichtlinie und Erneuerbare-Energien-Richtlinie .....   | 126 |
| (1) Suffizienz und Circular Economy? .....                                 | 126 |
| (2) Energiesparziele und Mindestenergieeffizienzstandards? .....           | 128 |
| (3) Erneuerbare-Energien-Gemeinschaften .....                              | 130 |
| cc) Transformation dritten Grades .....                                    | 131 |
| b) Transformationsakteur*innen .....                                       | 132 |

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| c) Transformationsprofiteur*innen .....                           | 134 |
| II. Grenzen von Green Growth und Green Deal .....                 | 135 |
| III. Energieeffizienz als Leitbild .....                          | 137 |
| 1. Herkunft .....                                                 | 137 |
| 2. Energy Efficiency First .....                                  | 138 |
| 3. Implikationen .....                                            | 139 |
| B. <i>Suffizienz im Widerspruch zu Green Growth</i> .....         | 141 |
| I. Suffizienz als Verzicht .....                                  | 141 |
| II. „Konsumentensouveränität“ .....                               | 142 |
| III. Rebounds und Rezessionen .....                               | 143 |
| C. <i>Klimarecht ohne Rebounds?</i> .....                         | 145 |
| I. Ansätze für Degrowth im Klimarecht der Wärmewende .....        | 146 |
| 1. Vorrangiger Bestandserhalt .....                               | 147 |
| a) Repressives Abrissverbot mit Befreiungsvorbehalt .....         | 148 |
| b) Berücksichtigungsgebot .....                                   | 149 |
| aa) Emissionsermittlung .....                                     | 150 |
| bb) Klimaverträglichkeitsprüfung .....                            | 152 |
| cc) Abwägung .....                                                | 153 |
| c) Entgegenstehende Wachstumszwänge .....                         | 155 |
| 2. Modernisierungen, Bestands- und Innenentwicklung .....         | 155 |
| a) Mindestenergieeffizienzstandards und Renovierungspass .....    | 156 |
| b) Fördern trotz Fordern .....                                    | 158 |
| c) Integrierte Quartiersansätze .....                             | 161 |
| 3. Bedürfnisgerechte Bestandsnutzung .....                        | 163 |
| a) Recht auf Wohnungstausch .....                                 | 164 |
| b) Sozialisierung der Wohnungswirtschaft .....                    | 166 |
| aa) Ausgangslage .....                                            | 167 |
| bb) Voraussetzungen .....                                         | 168 |
| (1) Überführung von Grund und Boden in Gemeinwirtschaft .....     | 168 |
| (2) Verhältnismäßigkeit? .....                                    | 170 |
| (3) Entschädigung .....                                           | 171 |
| cc) Vorverständnisse und Verfassungsinterpretation .....          | 172 |
| c) Ergänzende Instrumente .....                                   | 172 |
| II. Degrowth und Grundrechte .....                                | 173 |
| III. Unions- und verfassungsrechtliche Grenzen von Degrowth ..... | 174 |
| 1. Wirtschaftspolitische Neutralität und Wachstumsvorsorge .....  | 174 |
| 2. Wettbewerb und Wirtschaftswachstum .....                       | 177 |
| 3. Investitionsschutz und Entwicklungsparadigma .....             | 178 |
| Schluss und Ausblick .....                                        | 181 |
| Literaturverzeichnis .....                                        | 183 |
| Sachregister .....                                                | 219 |