



# Waste-to-energy 2030

## (4. überarbeitete und erweiterte Auflage)

### Restabfallverwertung in Deutschland: Stoffströme, Kapazitäten, Preise

Die aktuell erstellte Studie umfasst **592 Seiten** und ist **ab sofort** verfügbar.

ndresearch.de

- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Stoffströme und Verwertungskapazitäten
- Bewertung der Energieeffizienz
- Marktentwicklung bis 2030
- Entwicklung von Im- und Exporten
- Markt- und Wettbewerbstrends
- Chancen und Risiken
- Strategieoptionen für Anlagenbetreiber

Der Restabfallmarkt in Deutschland ist in Bewegung. Nachdem über Jahre die Preise gesunken waren und nur über den Umfang der Überkapazitäten diskutiert wurde, ist seit zwei Jahren ein gegenläufiger Trend mit hoher Anlagenauslastung und deutlich gestiegenen Preisen erkennbar.

Neben den steigenden Mengen (u. a. durch ein höheres Abfallaufkommen und gestiegene Importmengen) sind einzelne Anlagenschließungen (beispielsweise im Juni 2015 die MVA Stellingener Moor in Hamburg sowie die Müllpyrolyseanlage Burgau Ende 2015) sowie Umrüstungen von MBA für diese Entwicklung verantwortlich.

Die vierte, überarbeitete und erweiterte Auflage der Studie „Waste-to-energy 2030“ stellt die aktuelle Situation im Markt dar und zeigt, wie sich die thermische Abfallverwertung in den kommenden Jahren entwickelt. Dabei werden neben einer Prognose von Abfallaufkommen und Verwertungskapazitäten auch die Auswirkungen auf die Verwertungspreise sowie deren Entwicklung dargestellt. Darüber hinaus wird die Entwicklung des Wettbewerbs analysiert und auf dieser Basis werden Strategieoptionen aufgezeigt.

In der Studie werden insbesondere folgende Fragestellungen beantwortet:

- Wie entwickelt sich das Verhältnis von Abfallaufkommen und Verwertungskapazitäten?

- Ist in den kommenden Jahren mit (regionalen) Überkapazitäten oder Engpässen zu rechnen?
- Wie reagieren die Marktteilnehmer auf die Entwicklungen? Wird es zu Erweiterungen oder Neubauten von Ersatzbrennstoffkraftwerken oder Müllverbrennungsanlagen kommen?
- Welche Rolle spielt die Mitverbrennung – vor dem Hintergrund der Energiewende und des möglichen Ausstiegs aus der Kohleverstromung – in den kommenden Jahren?
- Wie entwickeln sich die Kapazitäten von konkurrierenden Anlagen (MBA, Mitverbrennung, weitere)?
- Welche Auswirkungen ergeben sich auf die Preise? Haben die derzeitigen hohen Preise Bestand oder ist in den kommenden Jahren wieder mit Preisenkungen zu rechnen? Wie reagieren die Entsorgungsunternehmen und kommunalen Akteure?
- Was passiert auf europäischer Ebene? Wie entwickelt sich insbesondere der Neubau von Verbrennungskapazitäten in UK? Welche Auswirkungen ergeben sich auf die Importe?
- Welche Trends sind im Wettbewerb zu erkennen? Wie entwickeln sich die Marktanteile zwischen Kommunen und privatwirtschaftlichen Akteuren?

# Waste-to-energy 2030

## Inhalt der Studie

|           |   |            |          |  |            |
|-----------|---|------------|----------|--|------------|
| <b>1</b>  | <b>Summaries</b>  | <b>17</b>  | 4.3      | Ökonomische Betrachtung (Kosten-/Nutzenvergleich)                              | 162        |
| 1.1       | Executive Summary   | 17         |          |  |            |
| 1.2       | Management Summary  | 21         | 4.3.1    | Allgemein  | 162        |
|           |   |            | 4.3.2    | Vergleich mit MBA  | 162        |
| <b>2</b>  | <b>Allgemeine Grundlagen</b>                                    | <b>70</b>  | 4.4      | Ökologische Betrachtung  | 166        |
| 2.1       | Einleitung  | 70         | 4.4.1    | Allgemein  | 166        |
| 2.2       | Aufgabenstellung und Zielsetzung                                | 70         | 4.4.2    | Vergleich mit MBA  | 167        |
| 2.3       | Methodik  | 71         | 4.5      | Kernaussagen und Schlussfolgerungen  | 174        |
| 2.4       | Abgrenzung und Begriffsdefinitionen                             | 76         |          |  |            |
| <b>3</b>  | <b>Rechtliche Rahmenbedingungen</b>                             | <b>88</b>  | <b>5</b> | <b>Stoffströme</b>   | <b>177</b> |
| 3.1       | Übersicht europäische Abfallrichtlinien                         | 88         | 5.1      | Gesamtüberblick der relevanten Stoffströme nach Regionen                       | 178        |
| 3.1.1     | EU-Abfallrahmenrichtlinie                                       | 89         | 5.2      | Abfallaufkommen nach Fraktionen  | 180        |
| 3.1.2     | EU-Deponierichtlinie  | 91         | 5.2.1    | Hausmüll und hausmüllähnlicher Gewerbeabfall                                   | 180        |
| 3.1.3     | EU-Energieeffizienz-Richtlinie                                  | 93         | 5.2.2    | Sperrmüll  | 182        |
| 3.1.4     | EU-Verpackungsrichtlinie  | 93         | 5.2.3    | Leichtverpackungen   | 185        |
| 3.1.5     | Maßnahmenpaket zur Kreislaufwirtschaft                          | 94         | 5.2.4    | Gewerbeabfall  | 186        |
| 3.1.6     | Verordnung über die Verbringung von Abfällen                    | 97         | 5.3      | Import und Export (nach Ländern)   | 189        |
| 3.2       | Abfallwirtschaftliche Regelungen in Deutschland                 | 98         | 5.4      | Aufbereitung und Sortierung  | 198        |
| 3.2.1     | Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG)                               | 100        | 5.5      | Entsorgungswege  | 202        |
| 3.2.2     | Gewerbeabfallverordnung (GewAbfV, inkl. geplanter Novellierung) | 104        | 5.5.1    | Ersatzbrennstoffkraftwerke   | 202        |
| 3.2.3     | Bioabfallverordnung (BioAbfV)                                   | 108        | 5.5.2    | Mitverbrennungsanlagen (Kohlekraftwerke und Zementwerke)                       | 204        |
| 3.2.4     | Verpackungsverordnung (VerpackV)                                | 109        | 5.5.3    | Müllverbrennungsanlagen  | 207        |
| 3.2.5     | Düngemittelverordnung (DüMV)                                    | 110        | 5.5.4    | Regionaler Vergleich von Aufkommen und Kapazitäten                             | 208        |
| 3.2.6     | Klärschlammverordnung (AbfKlärV)                                | 113        | 5.6      | Verwertung der Reststoffe (Asche/Schlacke)                                     | 209        |
| 3.2.7     | Deponieverordnung (DepV)  | 114        | 5.7      | Behandlungspreise nach Regionen  | 210        |
| 3.2.8     | Wertstoffgesetz (Verpackungsgesetz; aktueller Planungsstand)    | 115        | 5.7.1    | Kommunale Entsorgungsverträge  | 211        |
| 3.3       | Energiewirtschaftliche Regelungen                               | 118        | 5.7.2    | Entwicklung der Verbrennungspreise   | 214        |
| 3.3.1     | Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)                               | 118        | 5.7.2.1  | Kommunale Abfälle  | 214        |
| 3.3.2     | Kraft-Wärme-Kopplungsgesetz (KWKG)                              | 120        | 5.7.2.2  | Gewerbeabfälle mit Verträgen   | 215        |
| 3.4       | Immissionsschutzrechtliche Regelungen (bspw. BImSchV)           | 121        | 5.7.2.3  | Gewerbeabfälle im Spotmarkt  | 219        |
| <b>4</b>  | <b>Technologien</b>   | <b>127</b> | <b>6</b> | <b>Energieerzeugung in Waste-to-energy-Anlagen</b>                             | <b>222</b> |
| 4.1       | Übersicht: Aufbau von Müllverbrennungsanlagen                   | 127        | 6.1      | Bedeutung Energieeffizienz   | 226        |
| 4.2       | Wesentliche Komponenten von Müllverbrennungsanlagen             | 130        | 6.1.1    | Bewertung der aktuellen Energieeffizienz                                       | 227        |
| 4.2.1     | Feuerungssysteme  | 130        | 6.1.2    | Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz                                  | 239        |
| 4.2.1.1   | Rostfeuerung (Festbettfeuerung)                                 | 130        | 6.2      | Chancen und Potenziale im Strommarkt   | 250        |
| 4.2.1.1.1 | Vorschubrost  | 136        | 6.2.1    | Teilnahme am Herkunftsnachweisregister (HkNR)                                  | 251        |
| 4.2.1.1.2 | Rückschubrost   | 137        | 6.2.2    | Teilnahme am Regelenergiemarkt   | 254        |
| 4.2.1.1.3 | Walzenrost  | 138        | 6.3      | Möglichkeiten und Potenziale der Wärmenutzung                                  | 258        |
| 4.2.1.2   | Wirbelschichtfeuerung   | 139        | 6.3.1    | Fernwärme  | 258        |
| 4.2.1.2.1 | Stationäre Wirbelschichtfeuerung                                | 141        | 6.3.2    | Prozesswärme   | 261        |
| 4.2.1.2.2 | Zirkulierende Wirbelschichtfeuerung                             | 142        | 6.3.3    | Fernkälte  | 262        |
| 4.2.2     | Rauchgasreinigung   | 144        | 6.4      | Exkurs: Mitverbrennung in Kohlekraft- und Zementwerken                         | 263        |
| 4.2.2.1   | Entschwefelung  | 146        | 6.4.1    | Mitverbrennung in der Zementindustrie  | 264        |
| 4.2.2.2   | Entstaubung   | 149        | 6.4.2    | Mitverbrennung in Kohlekraftwerken   | 266        |
| 4.2.2.3   | NOx-Entstickung   | 153        |          |  |            |
| 4.2.2.3.1 | SNCR-Technik  | 154        | <b>7</b> | <b>Exkurs: Marktübersicht wesentlicher europäischer Waste-to-energy-Märkte</b> | <b>268</b> |
| 4.2.2.3.2 | SCR-Technik   | 155        | 7.1      | Frankreich   | 270        |
| 4.2.3     | Aufbereitung der Reststoffe                                     | 157        | 7.1.1    | Rechtliche Rahmenbedingungen (Übersicht)                                       | 270        |
| 4.2.3.1   | Sortierung  | 158        | 7.1.2    | Abfallaufkommen  | 271        |
| 4.2.3.2   | Trockenentschlackung  | 159        | 7.1.3    | Verwertungs- und Entsorgungskapazitäten  | 272        |
| 4.2.3.3   | Nass-mechanische Aufbereitung der Schlacken                     | 160        |          |  |            |

## Ziel und Nutzen der Studie

Die Studie „Waste-to-energy 2030“ liefert einen umfassenden Gesamtüberblick über Aufkommen, Stoffströme, Verwertungskapazitäten und Preise im deutschen Waste-to-energy-Markt. Dazu werden neben den Abfallverbrennungsanlagen auch jene Behandlungs- und Verwertungsanlagen betrachtet, die um die gleichen Abfälle konkurrieren (bspw. MBA und Mitverbrennungsanlagen).

Ausgehend von aktuellen Trends und Diskussionen im Entsorgungsmarkt zeigt die Studie die zukünftigen Entwicklungen des Waste-to-energy-Marktes in drei Szenarien. Zusätzlich zur quantitativen Analyse der Mengen-, Kapazitäts- und Preisentwicklung bis 2030 wird über eine qualitative Darstellung (bspw. Wettbewerb, Positionierung der Waste-to-energy-Anlagen im Energiemarkt, Chancen und Risiken) der Markt abgebildet. Basierend auf diesen Daten und Einschätzungen bietet die Studie die Möglichkeit der Ableitung eigener Strategien.

## Methodik

trend:research setzt verschiedene Field- und Desk-Research-Methoden ein. Neben umfangreichen Intra- und Internet-Datenbank-Analysen (inkl. Zeitschriften, Publikationen, Konferenzen und Geschäftsberichten usw.) fließen für die Potenzialstudie 54 strukturierte Interviews mit folgenden Zielgruppen ein:

- Betreiber von Waste-to-energy-Anlagen (Müllverbrennungsanlagen, Ersatzbrennstoffkraftwerken)
- Betreiber sonstiger Behandlungs- und Verwertungsanlagen (bspw. MBA, Monoverbrennungsanlagen)
- Kommunale Akteure und öffentlich-rechtliche Entsorgungsträger

Die dargestellten Analysen und Ergebnisse werden mit Hilfe der o. g. Interviews und Expertengespräche erarbeitet. Die Auswertung der Daten führt zu abgesicherten Aussagen über Märkte, Trends, Wettbewerb und Strategieoptionen im Waste-to-energy-Markt.

## An wen sich die Studie richtet

Die Potenzialstudie richtet sich an alle Akteure im Markt für Energieerzeugung aus Abfällen und Reststoffen und liefert einen grundlegenden Blick auf alle marktrelevanten Daten, Diskussionen und Marktbewegungen.

Anhand detaillierter Stoffstrom-, Preis- und Marktanalysen liefert die Studie einen Überblick für Entsorger sowie für Kraftwerks- und Anlagenbetreiber. Weiterhin richtet sich die Studie an Anlagenbauer und Planer sowie weitere Dienstleister aus der Abfallbranche.

Der Nutzen ergibt sich für Vorstände, Geschäftsführung, Strategie-, Unternehmens- und Konzernplanung sowie Marketing und Vertrieb.

|       |  |     |           |   |            |           |   |            |
|-------|--|-----|-----------|---|------------|-----------|---|------------|
| 7.1.4 | Entsorgungs- und Verwertungswege         | 278 | 7.8.4     | Entsorgungs- und Verwertungswege                                | 336        | 9.3       | Kommunale vs. privatwirtschaftliche Entsorger       | 406        |
| 7.1.5 | Importe und Exporte                      | 279 | 7.8.1     | Importe und Exporte   | 336        | 9.4       | Erfolgsfaktoren und Markteintrittsbarrieren         | 413        |
| 7.1.6 | Marktentwicklung bis 2030                | 281 | 7.8.2     | Marktentwicklung bis 2030                                       | 338        | 9.4.1     | ... für kommunale Entsorger/Anlagenbetreiber        | 416        |
| 7.2   | Italien                                  | 282 | <b>8</b>  | <b>Marktentwicklung bis 2030</b>                                | <b>341</b> | 9.4.2     | ... für private Anlagenbetreiber                    | 417        |
| 7.2.1 | Rechtliche Rahmenbedingungen (Übersicht) | 283 | 8.1       | Ziele und Methodik  | 341        | 9.4.3     | ... für Anlagenbauer                                | 418        |
| 7.2.2 | Abfallaufkommen                          | 283 | 8.1.1     | Ziele   | 341        | <b>10</b> | <b>Trends, Chancen und Risiken</b>                  | <b>421</b> |
| 7.2.3 | Verwertungs- und Entsorgungskapazitäten  | 284 | 8.1.2     | Methodik  | 342        | 10.1      | Allgemeine Markttrends                              | 421        |
| 7.2.4 | Entsorgungs- und Verwertungswege         | 287 | 8.2       | Beschreibung der Prämissen                                      | 345        | 10.2      | Trends nach Marktteilnehmern                        | 423        |
| 7.2.5 | Importe und Exporte                      | 288 | 8.2.1     | Übersicht   | 345        | 10.2.1    | Müllverbrennungsanlagen (MVA)                       | 423        |
| 7.2.6 | Marktentwicklung bis 2030                | 290 | 8.2.2     | Basisprämissen (Grundannahmen für alle Szenarien)               | 347        | 10.2.2    | Ersatzbrennstoffkraftwerke (EBS-KW)                 | 424        |
| 7.3   | Niederlande                              | 291 | 8.2.2.1   | Bevölkerungsentwicklung   | 347        | 10.2.3    | Anlagenbauer  | 424        |
| 7.3.1 | Rechtliche Rahmenbedingungen (Übersicht) | 291 | 8.2.2.2   | Konjunktorentwicklung   | 349        | 10.3      | Chancen und Risiken                                 | 424        |
| 7.3.2 | Abfallaufkommen                          | 292 | 8.2.2.3   | Strompreisentwicklung   | 351        | 10.3.1    | Chancen   | 426        |
| 7.3.3 | Verwertungs- und Entsorgungskapazitäten  | 292 | 8.2.3     | Szenariospezifische Prämissen                                   | 351        | 10.3.1.1  | ... für Müllverbrennungsanlagen (MVA)               | 426        |
| 7.3.4 | Entsorgungs- und Verwertungswege         | 294 | 8.2.3.1   | Konkurrierende Entsorgungswege                                  | 352        | 10.3.1.2  | ...für Ersatzbrennstoffkraftwerke (EBS-KW)          | 427        |
| 7.3.5 | Importe und Exporte                      | 294 | 8.2.3.2   | Importe/ Exporte  | 353        | 10.3.1.3  | ... für Anlagenbauer                                | 428        |
| 7.3.6 | Marktentwicklung bis 2030                | 295 | 8.2.3.3   | Entwicklung der Entsorgungsverträge                             | 356        | 10.3.2    | Risiken   | 428        |
| 7.4   | Österreich                               | 296 | 8.2.3.4   | Historische Entwicklung und Status quo                          | 357        | 10.3.2.1  | ... für Müllverbrennungsanlagen (MVA)               | 428        |
| 7.4.1 | Rechtliche Rahmenbedingungen (Übersicht) | 296 | 8.3       | Abfallaufkommen   | 357        | 10.3.2.2  | ...für Ersatzbrennstoffkraftwerke (EBS-KW)          | 429        |
| 7.4.2 | Abfallaufkommen                          | 297 | 8.3.1     | Kapazitäten Abfallverwertungsanlagen                            | 360        | 10.3.2.3  | ... für Anlagenbauer                                | 429        |
| 7.4.3 | Verwertungs- und Entsorgungskapazitäten  | 298 | 8.3.2     | Exkurs: weitere spezielle Abfallfraktionen und Markttrends      | 363        | <b>11</b> | <b>Strategieoptionen</b>                            | <b>432</b> |
| 7.4.4 | Entsorgungs- und Verwertungswege         | 299 | 8.3.3.1   | Altholz   | 364        | 11.1      | Einleitung und Strategiedefinition                  | 432        |
| 7.4.5 | Importe und Exporte                      | 302 | 8.3.3.2   | Hexabromcyclododecan (HBCD) behandelte Polystyrol (EPS)-Abfälle | 365        | 11.2      | Optionen zur Strategiefindung                       | 435        |
| 7.4.6 | Marktentwicklung bis 2030                | 302 | 8.3.3.3   | Klärschlamm   | 365        | 11.3      | Strategieoptionen für Marktteilnehmer               | 439        |
| 7.5   | Polen                                    | 303 | 8.4       | Marktentwicklungen bis 2030                                     | 367        | 11.3.1    | ... für kommunale Anlagenbetreiber                  | 439        |
| 7.5.1 | Rechtliche Rahmenbedingungen (Übersicht) | 304 | 8.4.1     | Abfallaufkommen   | 367        | 11.3.2    | ... für private Anlagenbetreiber                    | 440        |
| 7.5.2 | Abfallaufkommen                          | 304 | 8.4.1.1   | Kommunale Abfälle   | 372        | 11.3.3    | ... für Anlagenbauer und Planer                     | 444        |
| 7.5.3 | Verwertungs- und Entsorgungskapazitäten  | 305 | 8.4.1.1.1 | Hausmüll und hausmüllähnlicher Gewerbeabfall                    | 372        | <b>12</b> | <b>Anhang</b>                                       | <b>446</b> |
| 7.5.4 | Entsorgungs- und Verwertungswege         | 306 | 8.4.1.1.2 | Spermmüll   | 373        | 12.1      | Anlagenprofile Waste-to-energy-Anlagen (MVA/EBS-KW) | 447        |
| 7.5.5 | Importe und Exporte                      | 308 | 8.4.1.1.3 | Leichtverpackungen  | 373        | 12.1.1    | Müllverbrennungsanlagen (MVA)                       | 447        |
| 7.5.6 | Marktentwicklung bis 2030                | 309 | 8.4.1.2   | Gewerbeabfälle  | 373        | 12.1.2    | Ersatzbrennstoffkraftwerke (EBS-KW)                 | 513        |
| 7.6   | Schweden                                 | 310 | 8.4.1.3   | Importe/Exporte   | 374        | 12.2      | Mitverbrennungsanlagen, MBA und MA                  | 548        |
| 7.6.1 | Rechtliche Rahmenbedingungen (Übersicht) | 310 | 8.4.2     | Kapazitäten Abfallverwertungsanlagen                            | 375        | 12.2.1    | Kohlekraftwerke                                     | 548        |
| 7.6.2 | Abfallaufkommen                          | 311 | 8.4.2.1   | Müllverbrennungsanlagen   | 376        | 12.2.2    | Zementwerke   | 549        |
| 7.6.3 | Verwertungs- und Entsorgungskapazitäten  | 312 | 8.4.2.2   | Ersatzbrennstoffkraftwerke                                      | 376        | 12.2.3    | Mechanisch-biologische Aufbereitungsanlagen (MBA)   | 551        |
| 7.6.4 | Entsorgungs- und Verwertungswege         | 314 | 8.4.2.3   | Mechanisch-Biologische Anlagen                                  | 377        | 12.2.4    | Mechanische Aufbereitung (MA)                       | 555        |
| 7.6.5 | Importe und Exporte                      | 316 | 8.4.2.4   | Mitverbrennungsanlagen (Kohlekraftwerke und Zementwerke)        | 378        | 12.3      | Profile wesentlicher Marktteilnehmer                | 557        |
| 7.6.6 | Marktentwicklung bis 2030                | 318 | 8.4.3     | Verwertungspreise   | 379        | 12.3.1    | EEW Energy from Waste GmbH                          | 557        |
| 7.7   | Schweiz                                  | 318 | 8.4.3.1   | Kommunale Abfälle   | 382        | 12.3.2    | EnBW Energie Baden-Württemberg AG                   | 561        |
| 7.7.1 | Rechtliche Rahmenbedingungen (Übersicht) | 319 | 8.4.3.2   | Gewerbeabfälle  | 383        | 12.3.3    | Interargem GmbH                                     | 563        |
| 7.7.2 | Abfallaufkommen                          | 320 | 8.5       | Zusammenfassung   | 384        | 12.3.4    | MVV Energie AG                                      | 565        |
| 7.7.3 | Verwertungs- und Entsorgungskapazitäten  | 320 | <b>9</b>  | <b>Wettbewerb</b>   | <b>386</b> | 12.3.5    | REMONDIS SE & Co. KG                                | 567        |
| 7.7.4 | Entsorgungs- und Verwertungswege         | 323 | 9.1       | Rolle der Marktteilnehmer                                       | 386        | 12.3.6    | RWE AG  | 569        |
| 7.7.5 | Importe und Exporte                      | 325 | 9.1.1     | Wertschöpfungskette   | 386        | 12.3.7    | SUEZ Deutschland GmbH (SITA)                        | 572        |
| 7.7.6 | Marktentwicklung bis 2030                | 326 | 9.1.2     | Marktanteile der Hauptakteure                                   | 388        | 12.3.8    | Vattenfall GmbH                                     | 574        |
| 7.8   | Vereinigtes Königreich (UK)              | 326 | 9.2       | Rolle der Abfallverbrennungsanlagen                             | 394        | 12.4      | Glossar   | 576        |
| 7.8.1 | Rechtliche Rahmenbedingungen (Übersicht) | 327 | 9.2.1     | Müllverbrennungsanlagen   | 395        | 12.5      | Abbildungsverzeichnis                               | 578        |
| 7.8.2 | Abfallaufkommen                          | 328 | 9.2.2     | Ersatzbrennstoffkraftwerke und Mitverbrennungsanlagen           | 399        | 12.6      | Tabellenverzeichnis                                 | 589        |
| 7.8.3 | Verwertungs- und Entsorgungskapazitäten  | 329 | 9.2.2.1   | Ersatzbrennstoffkraftwerke (EBS-KW)                             | 399        |           |   |            |
|       |  |     | 9.2.2.2   | Mitverbrennungsanlagen (Zement- und Kohlekraftwerke)            | 402        |           |   |            |
|       |  |     | 9.2.3     | Klärschlamm-Monoverbrennungsanlagen                             | 405        |           |   |            |

Die Studie umfasst 592 Seiten. Aufgrund der laufenden Aktualisierung können sich Inhalte sowie Seitenzahlen noch leicht ändern.

# Faxantwort an 0421 . 43 73 0-11

oder per Post an trend:research GmbH • Parkstraße 123 • 28209 Bremen  
sowie im Internet unter www.trendresearch.de

- Hiermit bestellen wir die Potenzialstudie (Nr. 18-1390-4)  
»Waste-to-energy 2030«  
zum Preis von .....EUR 5.900,00  
und \_\_\_\_\_ zusätzliche Kopien..... (je EUR 400,00)

personalisiert auf\* \_\_\_\_\_

Die aktuell erstellte Studie umfasst  
592 Seiten und ist **ab sofort** verfügbar.

- Als Besteller der Studie sind wir an einer Vorstellung der Studienergebnisse im Rahmen eines persönlichen Ergebnis-Workshops (siehe rechts) interessiert..... [Preis auf Anfrage]
- Bitte senden Sie uns das **Studienverzeichnis 2020** zu.

So sind wir auf Sie aufmerksam geworden:

- Erhalt dieser Disposition  
 per Post  
 per E-Mail  
 Internet  
 Empfehlung durch \_\_\_\_\_  
 Presseartikel in \_\_\_\_\_  
 Sonstiges \_\_\_\_\_

\* Die mit einem Stern gekennzeichneten Felder müssen ausgefüllt werden.

Vorname:\* \_\_\_\_\_

Name:\* \_\_\_\_\_

Funktion: \_\_\_\_\_

Unternehmen:\* \_\_\_\_\_

Straße:\* \_\_\_\_\_

PLZ/Ort:\* \_\_\_\_\_

Tel./Fax:\* \_\_\_\_\_

E-Mail:\* \_\_\_\_\_

- Wir sind **nicht** damit einverstanden, den Newsletter von trend:research zu erhalten.

Datum

Unterschrift/Stempel

## trend:research

Trend- und Marktforschungsstudien werden von trend:research aktuell und exklusiv erarbeitet. Umfangreiche eigene (Primär-)Marktforschung, gemischt mit Erfahrungen und Wissen aus liberalisierten Märkten, aufbereitet mit eigener Methodik, führen zu nachvollziehbaren Aussagen mit hohem Wert. Die Schwerpunkte sind Untersuchungen in sich stark wandelnden Märkten, z. B. in den liberalisierten Energie- und Entsorgungsmärkten.

trend:research liefert Studien, Informationen und Untersuchungen an über 90 % der größeren EVU und unterstützt damit existenzielle Entscheidungen – die Referenzliste erhalten Sie auf Anfrage.

## Ergebnis-Workshop

Im Ergebnis-Workshop werden die Kernergebnisse der Studie vorgestellt und diskutiert. Eine inhaltliche Fokussierung der Vorstellung für das teilnehmende Unternehmen ist möglich. Der Ergebnis-Workshop ermöglicht darüber hinaus durch gezielten und engen Erfahrungsaustausch die Ausgestaltung und Konkretisierung von Lösungsansätzen im eigenen Unternehmen.

## Konditionen

Die Potenzialstudie »Waste-to-energy 2030« kostet als Printversion (persönliches Exemplar) EUR 5.900,00. Zusätzliche Kopien (Verwendung nur innerhalb des Unternehmens) stellen wir Ihnen für EUR 400,00 zur Verfügung. Alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen Mehrwertsteuer. Zahlungsweise ist per Überweisung oder Scheck innerhalb von 14 Tagen nach Rechnungsstellung. Bei gleichzeitiger Bestellung anderer Studien (s. u.) bieten wir Ihnen 10% Mengenrabatt.

Die Studie ist ab **sofort** verfügbar.

## Weitere Studien

trend:research gibt weitere Studien heraus, z. B.:

- Gutachten: Zukunft der MBA im Abfallmarkt Deutschland**  
März 2015, 215 Seiten, EUR 490,00
- Altlastensanierung in Deutschland bis 2020**  
Oktober 2015, ca. 558 Seiten, EUR 4.700,00 €
- Sektorkopplung**  
in Bearbeitung, ca. 300 Seiten, EUR 4.900,00
- Rekommunalisierung in der Abfallwirtschaft**  
März 2014, 606 Seiten, EUR 5.200,00
- Der Markt für Schlacken, Aschen und Filterstäube aus der Abfallverbrennung bis 2020 (2. überarbeitete Auflage)**  
Juli 2014, 600 Seiten, EUR 4.600,00
- Der Markt für die Mitverbrennung alternativer Brennstoffe in Zementwerken und Kohlekraftwerken in Europa bis 2020**  
Januar 2013, 922 Seiten, EUR 6.500,00
- Markt für MVA- und KVA-Erneuerung und „Retrofit“ in Deutschland, Österreich und der Schweiz bis 2020**  
April 2012, 800 Seiten, 5.900,00

Weitere Informationen können Sie mit diesem Formular anfordern oder im Internet unter [www.trendresearch.de](http://www.trendresearch.de) abrufen.