



Biomasseheizkraftwerke in Deutschland bis 2020

Potenziale, Wettbewerb, Marktentwicklung (2. Auflage)

Die aktuell erstellte Studie umfasst **886 Seiten** und ist **ab sofort** verfügbar.

ndresearch.de

- Rechtliche Rahmen- und Förderbedingungen (insbesondere Auswirkung der EEG-Novelle)
- Stoffströme und Potenziale einzelner Holzfraktionen
- Handlungsoptionen für Betreiber und Hersteller von Biomasseheizkraftwerken
- Preisentwicklung unterschiedlicher Holzfraktionen

- Detaillierte Profile bestehender Biomasseheizkraftwerke
- Marktvolumen und -entwicklung bis 2020
- Wettbewerbsanalyse, Unternehmensprofile
- Chancen und Risiken
- Strategieoptionen für Marktteilnehmer

Der wirtschaftliche Betrieb von Biomasseheizkraftwerken in Deutschland wird – trotz gesicherter Einspeisevergütung – schwieriger. Bei einzelnen Holzfraktionen, wie beispielsweise Altholz, werden die zur Verfügung stehenden Potenziale bereits vollständig ausgeschöpft. Zudem sind die Preise für viele Holzfraktionen in den vergangenen Jahren deutlich gestiegen. Trotzdem planen eine Reihe von Marktteilnehmern weitere Biomasseheizkraftwerke und -heizwerke zu errichten, da sie noch ungenutzte regionale Potenziale erkennen.

Vor diesem Hintergrund und einer zu erwartenden weiteren Verschärfung des Wettbewerbs um biogene Brennstoffe (z.B. durch Biomasse-Mitverbrennung in Kohlekraftwerken) analysiert die Studie die Handlungsoptionen der Marktteilnehmer und zeigt strategische Möglichkeiten für die Positionierung im Markt.

Unterschiedliche Verwertungswege werden (u. a. mit Hilfe von Stoffstrombildern) vom Aufkommen über Verwertung bis hin zur Wiederverwertung aufgezeigt. Die Ableitung der Potenziale, die für die Nutzung in Biomassekraftwerken zur Verfügung stehen, erfolgt auf der Basis dieser Stoffströme.

Weiterhin zeigt die Studie die Entwicklung des Marktes für Biomasseheizkraftwerke und -heizwerke in Deutschland bis 2020. Die Darstellung umfasst die eingesetzten Holzmengen, die Entwicklung der installierten Leistung

(differenziert nach Größenklassen) sowie die Marktvolumina im Anlagenbau und in der Instandhaltung.

Darüber hinaus analysiert die Studie weitere Themen wie beispielsweise Brennstoffbeschaffung und Logistik auf der Basis eines umfangreichen Desk Research sowie von knapp 70 Experteninterviews.

Folgende Fragestellungen werden u.a. im Rahmen der Studie berücksichtigt:

- Welche Auswirkungen haben die Änderungen bei den gesetzlichen Rahmenbedingungen (insbesondere der EEG-Novelle) auf den Biomassemarkt?
- Wie entwickelt sich die Konkurrenz zwischen Biomasseheizkraftwerken und der stofflichen Nutzung?
- Bei welchen Holzfraktionen bestehen noch Potenziale für die energetische Verwertung?
- Welche Bedeutung und Potenziale haben Im- und Exporte von Biomasse?
- Wie entwickelt sich das Marktvolumen beim Bau von Biomasseheizkraftwerken und -heizwerken in Deutschland bis 2020?
- Wer sind die führenden Marktteilnehmer im Anlagenbau, in der Instandhaltung und bei der Projektierung von Biomasseheizkraftwerken?
- Welche Strategien sind für die unterschiedlichen Marktteilnehmer Erfolg versprechend?

Biomasseheizkraftwerke in Deutschland bis 2020 (2. Aufl.)

Inhalt der Studie

Ziel und Nutzen der Studie

Ausgehend von den aktuellen Rahmenbedingungen und vom Status quo analysiert die Studie die zukünftige Entwicklung im Markt für Biomasseheizkraftwerke und -heizwerke in Deutschland und untersucht intensiv die Chancen und Risiken, die sich für die einzelnen Marktteilnehmer bieten. Neben einer quantitativen Analyse der Entwicklung des Biomassemarktes wird über qualitative Darstellungen (bspw. Potenziale unterschiedlicher Holzfraktionen, Nutzung neuer Technologien) die zukünftige Marktentwicklung bis 2020 abgebildet. Empfehlungen, abgeleitet aus den dargestellten Trends, Chancen und Risiken, ermöglichen es, die eigene Positionierung zu überprüfen und ggf. neue Strategien daraus abzuleiten.

Methodik

trend:research setzt verschiedene Field- und Desk-Research-Methoden ein. Neben umfangreichen Intra- und Internet-Datenbank-Analysen (inkl. Zeitschriften, Publikationen, Konferenzen, Geschäftsberichte usw.) fließen in die Potenzialstudie knapp 70 strukturierte Interviews mit folgenden Zielgruppen ein:

- Betreibern von Biomasseheizkraftwerken
- Anlagen- und Komponentenhersteller
- Unternehmen aus der Forst- und Holzwirtschaft
- Weitere Experten aus Verbänden und Forschungseinrichtungen

An wen sich die Studie richtet

Die Potenzialstudie hilft Anlagen- und Komponentenherstellern, Projektierern, Biomasseheizkraftwerksbetreibern und Energieversorgern sowie weiteren Marktteilnehmer die zukünftigen Potenziale besser einschätzen und die eigenen Marktstrategien bzw. die eigenen Ressourcenplanungen den zukünftigen Entwicklungen anpassen zu können.

Der Nutzen ergibt sich sowohl für Vorstände und Geschäftsführung als auch für Strategie-, Unternehmens- und Konzernplanung sowie Vertriebs- und Marketingabteilungen.

	Summaries	19	4.4	Baumfällung und Holzrücken	218
1.1	Executive Summary	19	4.5	Prozesse in der Holzlogistik	225
1.2	Management Summary	22	4.5.1	Holztransport	225
			4.5.2	Lagerung	228
2	Allgemeine Grundlagen	65	4.6	Aufbereitung von Industrierestholz	230
2.1	Einleitung	65	4.7	Sortierung und Aufbereitung von Altholz	231
2.2	Aufbau und Methodik	66	4.8	Schadstoffe in Altholz	233
2.3	Ziele und Nutzen der Studie	72			
2.4	Abgrenzung und Begriffsdefinitionen	72	5	Stoffströme und Potenziale von Holz	237
			5.1	Definition relevanter Stoffströme und Holzfraktionen	237
3	Rechtliche Rahmenbedingungen	80			
3.1	Internationale und europäische Vorgaben und Rahmenbedingungen	81	5.2	Aufkommen	240
			5.2.1	Waldbestand	240
3.1.1	Biomasseaktionsplan der EU-Kommission	81	5.2.2	Holzzuwachs und Holzvorrat	243
3.1.2	Emissionshandel in Europa	83	5.2.3	Holzeinschlag	244
3.1.2.1	TEHG	84	5.2.3.1	Stammholz	245
3.1.2.2	Zweiter nationaler Allokationsplan (NAP II)	86	5.2.3.2	Industrieholz	246
			5.2.3.3	Energieholz	246
3.1.2.3	Zuteilungsgesetz (ZuG 2012)	87	5.2.3.4	Waldrestholz	246
3.1.3	Kyoto-Protokoll und Folgeregelungen	89	5.2.4	Aufkommen und Verfügbarkeit von Industrierestholz	247
3.1.4	EU-Aktionsplan zu Rechtsdurchsetzung, Politik und Handel im Forstsektor	91	5.2.5	Aufkommen und Verfügbarkeit von Altholz	248
3.2	Deutsche Gesetze und Verordnungen	93			
3.2.1	Energiekonzept der Bundesregierung vom Juli 2011	93	5.2.6	Aufkommen von Energieholzplantagen (Kurzumtriebsplantagen)	250
3.2.2	Altholzverordnung (AltholzV)	97	5.2.7	Holzimport und -export	251
3.2.3	Bioabfallverordnung (BioAbfV)	100	5.2.7.1	Holzimporte	251
3.2.4	Biomassestrom-Nachhaltigkeitsverordnung (BioSt-NachV)	104	5.2.7.2	Holzexporte	252
			5.3	Nutzungswege (Stoffströme)	253
3.2.5	Biomasseverordnung (BiomasseV)	106	5.3.1	Nutzung in Biomasseheizkraftwerken	253
3.2.6	Bundesimmissionsschutzgesetz (BImSchG)	112	5.3.2	Konkurrierende Nutzungswege	256
			5.3.2.1	Pelletherstellung	256
3.2.6.1	1. BImSchV	113	5.3.2.2	Kleinf Feuerungsanlagen	257
3.2.6.2	4. BImSchV	116	5.3.2.3	Mitverbrennung in Großkraftwerken	258
3.2.6.3	11. BImSchV	118	5.3.2.4	Stoffliche Nutzung	259
3.2.7	Energiewirtschaftsgesetz (EnWG)	119	5.4	Potenzialanalyse	260
3.2.8	Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG)	122	5.4.1	Schritt 1: Theoretisches Potenzial der energetischen Holznutzung	262
3.2.8.1	Novelle 2012	126			
3.2.8.2	Direktvermarktung	132	5.4.2	Schritt 2: Potenziale unter Berücksichtigung konkurrierender Nutzungsarten	263
3.2.8.3	Anforderungen an die Wärmenutzung	134			
3.2.9	Erneuerbare-Energien-Wärme-Gesetz (EEWärmeG)	135	5.4.3	Schritt 3: Berücksichtigung wirtschaftlicher Faktoren	264
3.2.9.1	Nutzungspflicht	136	5.4.4	Ergebnis: Aktuell verfügbare Brennstoffpotenziale (Theoretisch, unter Berücksichtigung konkurrierender Nutzungen, wirtschaftlich)	266
3.2.9.2	Finanzielle Förderung	137			
3.2.9.3	Wärmenetze	139			
3.2.10	Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW-/AbfG)	139	5.5	Zusammenfassung	266
3.2.11	KWK-Modernisierungsgesetz (KWK-ModG)	142	6	Status Quo Biomasseheizkraftwerke	269
			6.1	Überblick: Strom- und Wärmeerzeugung in Deutschland	269
4	Technologien	149			
4.1	Technologien in Biomasseheizkraftwerken	149	6.1.1	Strom	270
			6.1.2	Wärme	274
4.1.1	Grundlagen zu Aufbau und Funktion	149	6.2	Biomasseheizkraftwerke in Betrieb	277
4.1.2	Feuerungssysteme	150	6.2.1	Anzahl und installierte Leistung	277
4.1.2.1	Unterschubfeuerung	154	6.2.2	Erzeugte Strom- und Wärmemenge	279
4.1.2.2	Rostfeuerung	155	6.2.3	Geografische Verteilung	280
4.1.2.3	Wirbelschichtfeuerung (stationär/zirkulierend)	160	6.3	Geplante Biomasseheizkraftwerke	281
			6.4	Profile bestehender und geplanter Biomasseheizkraftwerke	283
4.1.2.4	Wurfschwebefeuerung	165			
4.1.2.5	Einblasfeuerung (Staubfeuerung)	166	7	Handlungsoptionen für Marktteilnehmer	356
4.1.2.6	Schachtfeuerung	168			
4.1.3	Rauchgasreinigung	169	7.1	Holzindustrie	356
4.1.3.1	Trockene Rauchgasreinigung	170	7.1.1	Investitionen in Biomasseheizkraftwerke	357
4.1.3.2	Nasse Rauchgasreinigung	175	7.1.1.1	... zur eigenen Energieversorgung	360
4.1.3.3	Entstickung	176	7.1.1.2	... zur Wärmeversorgung weiterer Verbraucher	361
4.1.4	Technologien zur Strom- und Wärme-erzeugung	179	7.1.2	Vertrieb des Industrierestholzes	363
4.1.4.1	Dampfturbine/Dampfmotor	179	7.1.3	Stoffliche Nutzung der Reststoffe	364
4.1.4.2	ORC -Technologie	183	7.2	Energieversorger	367
4.1.5	Alternative Technologieentwicklungen	187	7.2.1	Investitionen in eigene Biomasseheizkraftwerke	368
4.1.5.1	Pyrolyse	187	7.2.2	Angebot von Contracting-Modellen	369
4.1.5.2	Thermochemische Vergasung	196	7.2.3	Angebot ergänzender Energiedienstleistungen	373
4.1.5.3	Vapothermale Carbonisierung (VTC)	201	7.2.4	Mitverbrennung von Biomasse in Großkraftwerken	374
4.1.5.4	Mikro- KWK	202	7.2.5	Kooperation mit der Holzindustrie	376
4.1.6	Bereitstellung des Brennstoffs: Hack-schnitzel	211	7.2.6	Retrofit/Modernisierung bestehender Biomasseheizkraftwerke	377
			7.3	Finanzinvestoren	379
4.1.7	Entsorgung der Reststoffe	212			
4.1.7.1	Filterstäube	212			
4.1.7.2	Asche und Schlacken	213			
4.2	Technologien zur Mitverbrennung in Großkraftwerken	213			
4.3	Holzsanbau	215			

7.3.1	Investitionskooperationen/Joint Ventures	380	10	Marktprognose bis 2020	544	11.4.2.8	Kab Takuma GmbH	700
7.3.2	Gründung von Fonds	381	10.1	Einleitung	544	11.4.2.9	Kohlbach Holding GmbH	705
7.4	Möglichkeiten der Wärmenutzung	383	10.1.1	Ziele	544	11.4.2.10	Kraftanlagen München GmbH	710
7.4.1	Überblick	384	10.1.2	Methodik	545	11.4.2.11	Lambion Energy Solutions GmbH	714
7.4.2	Industrielle Wärmeabnahme (Prozesswärme)	387	10.1.2.1	Szenarioanalyse	547	11.4.2.12	Oschatz GmbH	718
7.4.2.1	Brauereien	389	10.1.2.2	Übersicht über die Szenarien	548	11.4.2.13	Polytechnik Luft- und Feuerungstechnik GmbH	722
7.4.2.2	Holzindustrie	392	10.1.2.3	Marktmodell	549	11.4.2.14	Rafako S.A.	726
7.4.2.3	Lebensmittelindustrie	393	10.2	Grundannahmen	551	11.4.2.15	Schmid AG Energy Solutions	731
7.4.2.4	Papierindustrie	395	10.2.1	Wirtschaftliche Entwicklung	552	11.4.2.16	Siemens Energy Sector	734
7.4.2.5	Chemieindustrie	397	10.2.2	Technologischen Entwicklungen	555	11.4.2.17	Siempekkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH & Co. KG	740
7.4.3	Gewerbliche Wärmeabnahme	398	10.2.3	Strommarkt und -erzeugung	557	11.4.2.18	Standardkessel Baumgarte Holding GmbH	744
7.4.3.1	Gewächshäuser	398	10.2.4	Wärmemarkt	563	11.4.2.19	Urbas Maschinenfabrik GmbH	747
7.4.3.2	Krankenhäuser	400	10.3	Szenariospezifische Prämissen	566	11.4.2.20	VKK Standardkessel Köthen GmbH	750
7.4.3.3	Schwimmbäder	402	10.3.1	Rechtliche Rahmenbedingungen	567	11.4.2.21	Wärtsilä Cooperation	753
7.4.3.4	Trocknung	403	10.3.2	Konkurrierende Nutzungswege für Biomasse	572	11.4.3	Projektiert	757
7.4.3.5	Weitere Wärmesenken	404	10.3.3	Preisentwicklung Biomasse	578	11.4.3.1	E.ON Engineering	757
7.4.4	Fernwärmeversorgung	405	10.3.4	Im- und Export von Biomasse	579	11.4.3.2	ECM Ingenieurunternehmen für Energie und Umwelttechnik GmbH	762
7.5	Bewertung der Handlungsoptionen	407	10.4	Markttreiber und Markthemmnisse (Befragungsergebnisse)	580	11.4.3.3	Envi Con & Plant Engineering	765
7.6	Zusammenfassung/Fazit	408	10.5	Marktentwicklung für Biomasseheizkraftwerke bis 2020 (2012, 2015, 2020)	582	11.4.3.4	Fichtner GmbH & Co. KG	769
8	Brennstoffbeschaffung und Logistik	411	10.5.1	Anzahl und installierte Leistung nach Leistungsklassen	582	11.4.3.5	Lahmeyer International	774
8.1	Beschaffungsoptionen für...	411	10.5.1.1	Bis 1 MW _{el}	584	11.4.3.6	Pöyry Energy	779
8.1.1	... Waldholz/Hackschnitzel	415	10.5.1.2	1 bis 5 MW _{el}	587	11.4.3.7	Seeger Engineering AG	783
8.1.1.1	Regionale Holzbeschaffung	415	10.5.2	Größer 5 MW _{el}	590	11.4.3.8	STEAG Energy Services GmbH	786
8.1.1.2	Überregionale Beschaffung	425	10.5.3	Strom und Wärmeherzeugung in GWh/a	593	11.4.3.9	Thyssen Krupp Xervon Energy	790
8.1.1.3	Importe	428	10.5.3	Biomassemenge in Tonnen (nach Holzfraktionen)	595	12	Trends, Chancen, Risiken	795
8.1.2	Landschaftspflegematerial	433	10.5.4	Marktvolumen beim Neubau und Instandhaltung von Biomasseheizkraftwerken	598	12.1	Trends	795
8.1.2.1	Regionale Holzbeschaffung	435	10.6	Marktentwicklung für Biomasseheizwerke bis 2020 (2012, 2015, 2020)	600	12.1.1	Trends aus Wettbewerbsbericht (Befragungsergebnisse)	795
8.1.2.2	Überregionale Beschaffung	441	10.6.1	Anzahl und installierte Leistung nach Leistungsklassen	600	12.1.2	Markttrends	800
8.1.2.3	Importe	442	10.6.1.1	Bis 500 kW _{th}	602	12.1.3	Technologietrends	801
8.1.3	... Industrierestholz	442	10.6.2	Wärmeherzeugung in MWh/a	605	12.1.4	Wettbewerbstrends	803
8.1.3.1	Regionale Holzbeschaffung	443	10.6.3	Biomassemenge in Tonnen (nach Holzfraktionen)	608	12.2	Chancen und Risiken	805
8.1.3.2	Überregionale Beschaffung	448	10.6.4	Marktvolumen beim Neubau und Instandhaltung von Biomasseheizwerken	609	12.2.1	Chancen und Risiken für Anlagenbetreiber	805
8.1.3.3	Importe	448	10.7	Zusammenfassung	612	12.2.2	Chancen und Risiken für Anlagenhersteller	807
8.1.4	... Altholz	448	11	Wettbewerb	616	13	Strategien	810
8.1.4.1	Regionale Holzbeschaffung	451	11.1	Markt- und Wettbewerbsstrukturen	616	13.1	Einleitung und Strategiedefinition	810
8.1.4.2	Überregionale Beschaffung	453	11.1.1	Wettbewerbsstufen	618	13.2	Strategieentwicklung anhand der Wertschöpfungskette	818
8.1.4.3	Importe	453	11.1.1.1	Anlagenherstellung	619	13.3	Strategien für...	818
8.1.5	... Energieholzplantagen	455	11.1.1.2	Rohstoffnutzung	620	13.3.1	Betreiber von Biomasseheizkraftwerken	818
8.1.5.1	Regionale Holzbeschaffung	458	11.1.1.3	Absatzmärkte	620	13.3.1.1	Fokussierung auf biogene Reststoffe	819
8.1.5.2	Überregionale Beschaffung	460	11.1.2	Teilmärkte nach Wertschöpfungsstufen	621	13.3.1.2	Einsatz/Nutzung von Kurzumtriebs-hölzern	821
8.1.5.3	Importe	461	11.1.2.1	Wertschöpfungskette der Anlagenherstellung	621	13.3.1.3	M&A von Rohstofflieferanten	823
8.2	Vor- und Nachteile der einzelnen Beschaffungsoptionen	461	11.1.2.2	Wertschöpfungskette der energetischen Verwertung holzartiger Biomasse	624	13.3.1.4	Partnerschaften mit Forstwirtschaft und Sägewerken	825
8.3	Logistik	466	11.2	Teilmärkte nach Holzsortimenten	625	13.3.1.5	Holzimporte	826
8.3.1	Straßentransport	474	11.3	Wettbewerbsintensität	627	13.3.1.6	Optimierung von Prozessen zur Verhinderung von Versorgungsengpässen	829
8.3.1.1	Überblick der Logistikunternehmen	478	11.4	Erfolgsfaktoren und Markteinstiegsbarrieren	631	13.3.1.7	Investitionen im Ausland	831
8.3.1.2	Größe der Transporteinheiten	479	11.4.1	Unternehmensprofile ausgewählter Marktteilnehmer	635	13.3.2	Anlagen- und Komponentenhersteller	832
8.3.1.3	Mittlere Transportpreise	485	11.4.1.1	Biomasseheizkraftwerksbetreiber	635	13.3.2.1	Kooperationsstrategie	837
8.3.2	Schienntransport	489	11.4.1.2	Dalkia GmbH	640	13.3.2.2	Technologiespezialisierung	839
8.3.2.1	Überblick Logistikunternehmen	495	11.4.1.3	EnBW Energy Solutions GmbH	644	13.3.2.3	Ausbau der eigenen Wertschöpfung	841
8.3.2.2	Größe der Transporteinheiten	496	11.4.1.4	Klausner Gruppe	647	13.3.2.4	F & E-Strategien	843
8.3.2.3	Mittlere Transportpreise	499	11.4.1.5	Mercer International Group	647	13.3.3	Strategieoptionen für Finanzinvestoren	845
8.3.3	Schiffstransport	500	11.4.1.6	MVV Energie AG	651	13.4	Bewertung und Vergleich wesentlicher Strategieoptionen anhand ausgewählter Kriterien	846
8.3.3.1	Überblick der Logistikunternehmen	506	11.4.1.7	Pfleiderer AG	656	14	Ausblick	850
8.3.3.2	Größe der Transporteinheiten	513	11.4.1.8	RWE Innogy GmbH	660	14.1	Entwicklung der Energieerzeugung in Deutschland nach 2020	850
8.3.3.3	Mittlere Transportpreise	517	11.4.1.9	STEAG New Energies GmbH	664	14.2	Entwicklung der Energieerzeugung aus Biomasse in Deutschland nach 2020	854
8.3.4	Bewertung unterschiedlicher Logistikkonzepte	521	11.4.2	Vattenfall Europe Generation	668	14.3	Technologieentwicklung bei der energetischen Biomassenutzung nach 2020	860
9	Preisentwicklung und -prognose von Biomassebrennstoffen	528	11.4.2.1	Anlagen- und Komponentenhersteller	673	15	Abbildungs- und Tabellenverzeichnis	863
9.1	Übersicht: Darstellung der Wertschöpfungskette	528	11.4.2.2	ALSTOM Power Sector	673			
9.2	Zusammensetzung der Preise	530	11.4.2.3	Agro – Forst und Energietechnik GmbH	678			
9.3	Preise für biogene Festbrennstoffe	531	11.4.2.4	Andritz Energy & Environment GmbH	681			
9.3.1	Waldholz (Stamm-, Industrie- und Waldrestholz)	534	11.4.2.5	Bertsch Holding GmbH	685			
9.3.1.1	Einflussfaktoren	534	11.4.2.6	Binder GmbH	689			
9.3.1.2	Preisentwicklung	535		Cegelec Anlagen- und Automatisierungstechnik GmbH & Co. KG	693			
9.3.1.3	Preisprognose bis 2020	536		GMK – Gesellschaft für Motoren- und Kraftanlagen mbH	697			
9.3.2	Industrierestholz	538						
9.3.2.1	Einflussfaktoren	538						
9.3.2.2	Preisentwicklung	538						
9.3.2.3	Preisprognose bis 2020	538						
9.3.3	Altholz	540						
9.3.3.1	Einflussfaktoren	540						
9.3.3.2	Preisentwicklung	540						
9.3.3.3	Preisprognose bis 2020	541						

Die Studie umfasst 886 Seiten. Aufgrund der laufenden Aktualisierung können sich Inhalte sowie Seitenzahlen noch leicht ändern.

ANTWORT/BESTELLUNG

Zurück im Briefumschlag an:

trend:research GmbH
Institut für Trend- und Marktforschung
Parkstraße 123
28209 Bremen

oder per

Fax an: 0421 . 43 73 0-11

- ☐ Hiermit bestellen wir die Potenzialstudie (Nr. 14-01131) »**Biomasseheizkraftwerke in Deutschland bis 2020 (2. Auflage)**«
zum Preis von EUR 4.800,00
und ☐ ☐ zusätzl. Kopien (je EUR 400,00)

- alle Preise zzgl. gesetzlicher MwSt. -

personalisiert auf

- ☐ Bitte senden Sie uns Informationen zu weiteren Studien (s.u.).
Ggfs. erhalten wir Mengenrabatt.
- ☐ Bitte senden Sie uns das Studienverzeichnis **2011** zu.
- ☐ Bitte senden Sie uns das Studienverzeichnis **Erzeugung** zu.
- ☐ Bitte senden Sie uns weitere Informationen zu trend:research.

So sind wir auf Sie aufmerksam geworden.

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

ADRESSE

FIRMA

NAME

FUNKTION

STRASSE

PLZ/ORT

TEL./FAX

E-MAIL

- ☐ Wir sind damit einverstanden, von trend:research per E-Mail den Newsletter zu erhalten.
- ☐ Wir sind damit einverstanden, von trend:research per E-Mail weitere Informationen über aktuelle Studien oder Veranstaltungen zu erhalten.

Datum

Unterschrift/Stempel

14-1203-424-JGa

trend:research

trend:research unterstützt die Unternehmen beim Wandel in liberalisierten Märkten. Dazu werden Trend- und Marktforschungsstudien aktuell und exklusiv erarbeitet, für einzelne oder mehrere Auftraggeber. Umfangreiche eigene (Primär-) Marktforschung, gemischt mit Erfahrungen und Wissen aus liberalisierten Märkten und dessen dosierter Transfer, aufbereitet mit eigener Methodik, führt zu nachvollziehbaren Aussagen mit hohem Wert. Die interdisziplinäre Zusammensetzung der Projektteams – auch mit externen Experten – garantiert die ganzheitliche Betrachtung und Bearbeitung der Themen.

Schwerpunkt sind Untersuchungen für und 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.



Konditionen

Die Potenzialstudie »**Biomasseheizkraftwerke in Deutschland bis 2020 (2. Auflage)**« kostet EUR 4.800,00 (persönliches Exemplar). Zusätzliche Kopien (Verwendung nur innerhalb des Unternehmens) stellen wir Ihnen für EUR 400,- pro Kopie 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.:

- ☐ **Abwärmennutzung in Deutschland bis 2020**
geplant, ca. 700 Seiten, EUR 5.500,00
- ☐ **Regel- und Ausgleichsenergie bis 2020 (4. Auflage)**
(in Bearbeitung)
Februar 2012, ca. 700 Seiten, EUR 4.900,00
- ☐ **Biogas in Deutschland bis 2020 (3. Auflage)**
Juli 2011, ca. 1.313 Seiten, EUR 4.500,00
- ☐ **Der Markt für Holzlogistik in Deutschland bis 2020**
November 2010, 1.136 Seiten, EUR 3.900,00
- ☐ **Wunderwaffe Energieeffizienz**
November 2011, 900 Seiten, EUR 5.900,00
- ☐ **Kraftwerksneubau in Europa (in Bearbeitung)**
Februar 2012, 900 Seiten, EUR 13.800,00
- ☐ **Der Markt für Kleinanlagen-Contracting bis 2020 (2. Auflage)**
November 2011, 730 Seiten, EUR 4.500,00
- ☐ **Der Markt für BHKW in Deutschland bis 2020**
Mai 2011, 1.060 Seiten, EUR 4.500,00
- ☐ **Stromspeicher**
September 2011, 1.084 Seiten, EUR 4.500,00
- ☐ **Der Markt für Holzpellets in Deutschland bis 2020**
November 2009, 982 Seiten, EUR 3.500,00

Weitere Informationen können Sie mit diesem Formular anfordern oder im Internet unter www.trendresearch.de abrufen.
©trend:research, 2011

trend:research
Institut für Trend- und Marktforschung

- Bremen
- Bremerhaven
- Köln
- Stuttgart