

Erzeugung

Potenzialstudie



Der Markt für BHKW in Europa bis 2020

Potenziale, Wettbewerb, Chancen und Risiken der Kraft-Wärme-Kopplung

Die aktuell erstellte Studie umfasst **890 Seiten** und ist **ab sofort** verfügbar.

- Detaillierte Betrachtung von 15 ausgewählten Ländern
- Rechtliche Rahmenbedingungen
- Anforderungen nach Betreibergruppen
- Versorgungsstrategien
- Marktentwicklung differenziert nach Leistungsklassen, Brennstoffen und Betreibergruppen

- Wettbewerbsanalyse, -profile
- Überblick über die weltweite Marktentwicklung
- Trends, Chancen und Risiken
- Strategieoptionen für BHKW-Hersteller

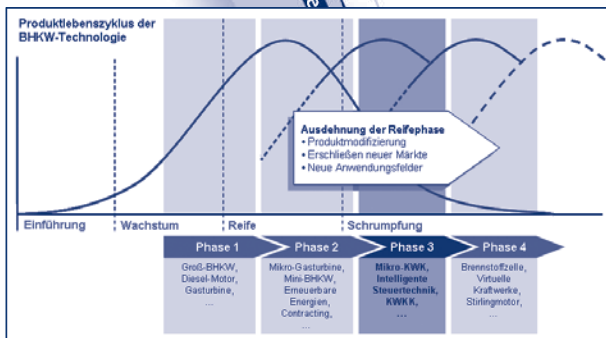


Abbildung 1: Produktlebenszyklus der BHKW-Technologie

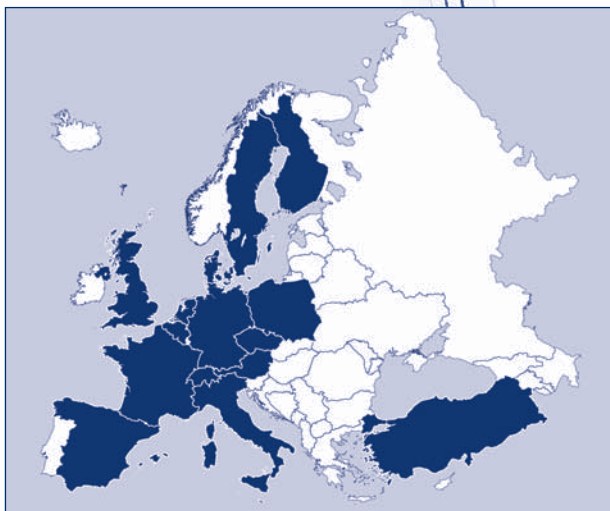


Abbildung 2: In der Studie betrachtete Länder

Die Anzahl der installierten Blockheizkraftwerke (BHKW) hat in Europa 2011 neue Höchstwerte erreicht und auch in den folgenden Jahren wird mit einem weiteren Wachstum des Marktes gerechnet. Der Ausbau der dezentralen Energieerzeugung und das Streben nach Energieeffizienz sind die wesentlichen Faktoren für diese Entwicklung. Die verbrauchsnahe Energieerzeugung in BHKW gewinnt dadurch immer weiter an Bedeutung.

Im Rahmen der Studie werden die Anwenderanforderungen unterschiedlicher Betreiber dargestellt und anhand von Best-Practice-Beispielen die Einsatzmöglichkeiten von BHKW in unterschiedlichen Bereichen gezeigt.

Die Studie prognostiziert die weitere Entwicklung des Marktes bis 2020 für Blockheizkraftwerke in ausgewählten europäischen Ländern (vgl. Karte) differenziert nach Leistungsklassen und Brennstoffen.

Darüber hinaus analysiert die Studie weitere Themen wie beispielsweise Innovationen, Technologien und Wirtschaftlichkeit auf der Basis eines umfangreichen Desk Research

sowie von über 80 Experteninterviews.

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

- Wie entwickelt sich Förderung der Kraft-Wärme-Kopplung und der Erneuerbaren Energien in den einzelnen Ländern?
- Was sind die Anforderungen an Technologien, Systemlösungen und Einbindung in die vorhandene Infrastruktur auf Betreiberseite?
- Welche Chancen bietet der Einsatz von BHKW in virtuellen Kraftwerken?
- Welche Einsatzmöglichkeiten ergeben sich für BHKW durch den Ausbau von Smart Grids?
- Wie entwickelt sich das Marktvolumen beim Bau von BHKW in den betrachteten Ländern?
- Wer sind die Wettbewerber, wer setzt sich am Markt durch und warum?
- Wo liegen die größten Potenziale? Welche Chancen und Risiken ergeben sich für Hersteller und Dienstleister?

Der Markt für BHKW in Europa bis 2020

Inhalt der Studie

1	Summaries	22	5.7.2	Nach Leistungsklassen	300
1.1	Executive Summary	22	5.7.3	Nach Brennstoffen	301
1.2	Management Summary	25	5.8	Österreich	302
			5.8.1	Anzahl der BHKW	302
2	Allgemeine Grundlagen	53	5.8.2	Nach Leistungsklassen	302
2.1	Einleitung	53	5.8.3	Nach Brennstoffen	303
2.2	Aufbau und Methodik	54	5.9	Polen	303
2.3	Ziele und Nutzen der Studie	59	5.9.1	Anzahl der BHKW	303
2.4	Begriffsdefinitionen und Abgrenzung	60	5.9.2	Nach Leistungsklassen	304
			5.9.3	Nach Brennstoffen	305
			5.10	Schweden	306
3	Europäische Rahmenbedingungen	68	5.10.1	Anzahl der BHKW	306
3.1	Liberalisierung der Strom- und Gasmärkte	68	5.10.2	Nach Leistungsklassen	306
3.2	EU-Richtlinien	71	5.10.3	Nach Brennstoffen	307
3.2.1	EU-Richtlinie zur Endenergieeffizienz und zu „Energiedienstleistungen“	72	5.11	Schweiz	308
3.2.2	EU-Richtlinie zur Gesamtenergieeffizienz in Gebäuden	74	5.11.1	Anzahl der BHKW	308
			5.11.2	Nach Leistungsklassen	309
3.2.3	Umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (Ökodesign)	76	5.11.3	Nach Brennstoffen	310
3.2.4	Emissionshandel	78	5.12	Spanien	311
3.2.5	Nutzung der Kraft-Wärme-Kopplung	81	5.12.1	Anzahl der BHKW	311
3.2.6	Energiesteuern	82	5.12.2	Nach Leistungsklassen	311
3.3	Kennzahlen: Energieträgermärkte	83	5.12.3	Nach Brennstoffen	312
3.3.1	Erdgas	83	5.13	Tschechische Republik	313
3.3.1.1	Angebot: Fördermengen, Reserven und Ressourcen	83	5.13.1	Anzahl der BHKW	313
			5.13.2	Nach Brennstoffen	314
3.3.1.2	Nachfrage	87	5.14	Türkei	315
3.3.1.3	Handelspreise	89	5.14.1	Anzahl der BHKW	315
3.3.2	Steinkohle	90	5.14.2	Nach Brennstoffen	316
3.3.2.1	Angebot: Fördermengen, Reserven und Ressourcen	90	5.15	Vereinigtes Königreich (UK)	317
			5.15.1	Anzahl der BHKW	317
3.3.2.2	Nachfrage	93	5.15.2	Nach Leistungsklassen	317
3.3.2.3	Handelspreise	94	5.15.3	Nach Brennstoffen	318
3.3.3	Braunkohle	95			
3.3.3.1	Angebot: Fördermengen, Reserven und Ressourcen	95	6	BHKW-Technologien	196
			6.1	Übersicht	196
3.3.3.2	Nachfrage	97	6.2	Komponenten	196
3.3.3.3	Handelspreise	99	6.2.1	Generator	197
3.3.4	Heizöl	99	6.2.2	Motor	201
3.3.4.1	Angebot: Fördermengen, Reserven und Ressourcen	99	6.2.3	Netzanschluss	202
			6.2.4	Pumpen	203
3.3.4.2	Nachfrage	101	6.2.5	Steuertechnik	204
3.3.4.3	Handelspreise	103	6.2.6	Wärmespeicher	205
			6.2.7	Wärmetauscher	207
			6.2.8	Weitere	211
4	Länderprofile: Darstellung der Rahmenbedingungen in einzelnen europäischen Ländern	107	6.3	Eingesetzte Umwandlungstechnologien	211
4.1	Auswahl der Länder	107	6.3.1	Brennstoffzelle	211
4.1.1	Vorgehen Länderauswahl	107	6.3.2	(Mikro-)Gasturbine	224
4.1.2	Ergebnis: Länderauswahl	109	6.3.3	Stirling-Motor	226
4.1.3	Länderprofile	111	6.3.4	Verbrennungsmotor	231
4.2	Belgien	113	6.3.5	Weitere	235
4.2.1	Dänemark	113	6.4	Abwärmenutzung	235
4.2.2	Deutschland	119	6.4.1	Wirkungsgrade	235
4.2.3	Finnland	124	6.4.2	Stromgeführte Fahrweise	236
4.2.4	Frankreich	132	6.4.3	Wärmegeführte Fahrweise	238
4.2.5	Italien	137	6.4.4	Exkurs: Kältenutzung	240
4.2.6	Niederlande	142	6.5	BHKW-Kennzahlen und Vergleich	242
4.2.7	Österreich	148	6.6	Kombination mit anderen Erzeugungstechnologien (z.B. Solarthermie)	248
4.2.8	Polen	154	6.7	Wirtschaftlichkeit von BHKW-Technologien	249
4.2.9	Schweden	160	6.7.1	...Wirtschaftlichkeit unter heutigen Rahmenbedingungen	250
4.2.10	Schweiz	165	6.7.2	...Wirtschaftlichkeit unter künftigen Rahmenbedingungen	268
4.2.11	Spanien	170	6.7.3	Berücksichtigung unterschiedlicher Strom-, CO ₂ - und Erdgaspreisentwicklung	272
4.2.12	Tschechische Republik	175			
4.2.13	Türkei	180	7	Anwenderanforderungen und Anwendungsbeispiele	321
4.2.14	Vereinigtes Königreich	186	7.1	Anwenderanforderungen	321
4.2.15		190	7.1.1	Allgemeine Anforderungen von Anwendern an BHKW	321
5	Status quo: BHKW in Europa	196	7.1.2	Anforderungen an die Verfügbarkeit/ Fahrweise/ Regelbarkeit	328
5.1	Belgien	284	7.1.3	Anforderungen an die Kosten und die Wirtschaftlichkeit	328
5.1.1	Anzahl der BHKW	284	7.1.4	Anforderungen an die Umwelteigenschaften/ Effizienz	331
5.1.2	Nach Leistungsklassen	285	7.1.5	Präferenzen für bestimmte Technologien	334
5.1.3	Nach Brennstoffen	286	7.2	Identifikation von Problembereichen und Lösungsansätzen	335
5.2	Deutschland	287	7.3	Anwendungsbeispiele	336
5.2.1	Anzahl der BHKW	287			
5.2.2	Nach Leistungsklassen	287	8	Versorgungsstrategien auf BHKW-Basis	344
5.2.3	Nach Brennstoffen	289	8.1	Dezentrale Versorgung mit BHKW	344
5.3	Dänemark	290	8.1.1	Wärmegeführte Betriebsweise	344
5.3.1	Anzahl der BHKW	290	8.1.2	Stromgeführte Betriebsweise	345
5.3.2	Nach Leistungsklassen	290	8.2	Autarke Energiesysteme	346
5.3.3	Nach Brennstoffen	291	8.3	Unterbrechungsfreie Stromversorgung	347
5.4	Finnland	292	8.4	BHKW als Ersatz für Heizungsanlagen	349
5.4.1	Anzahl der BHKW	292	8.4.1	Technologische Hindernisse	349
5.4.2	Nach Leistungsklassen	293	8.4.2	Bewertung der Wirtschaftlichkeit im Vergleich zu konkurrierenden Wärmeerzeugungssystemen	350
5.4.3	Nach Brennstoffen	294	8.5	Modernisierung und Retrofit von bestehenden BHKW	356
5.5	Frankreich	295			
5.5.1	Anzahl der BHKW	295			
5.5.2	Nach Leistungsklassen	295			
5.5.3	Nach Brennstoffen	297			
5.6	Italien	298			
5.6.1	Anzahl der BHKW	298			
5.6.2	Nach Leistungsklassen	298			
5.6.3	Nach Brennstoffen	299			
5.7	Niederlande	300			
5.7.1	Anzahl der BHKW	300			

Ziel und Nutzen der Studie

Ausgehend von den aktuellen Rahmenbedingungen und vom Status quo analysiert die Studie die zukünftige Entwicklung des Marktes für BHKW in Europa und untersucht intensiv die Chancen und Risiken, die sich für Hersteller und Betreiber bieten. Neben einer quantitativen Analyse der Entwicklung des BHKW-Marktes wird über die qualitative Darstellung (bspw. Anwenderanforderungen unterschiedlicher Kundengruppen Wettbewerbsintensität) die zukünftige Marktentwicklung bis 2020 abgebildet. Strategieempfehlungen, abgeleitet aus den dargestellten Trends, Chancen und Risiken, ermöglichen es, die eigene Positionierung zu überprüfen und ggf. neue Strategien daraus zu entwickeln.

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 82 strukturierte Interviews mit folgenden Zielgruppen ein:

- BHKW-Hersteller
- BHKW-Betreiber (z.B. Contractoren, Industrie- und Gewerbeunternehmen, Energieversorgungsunternehmen)
- Weitere Experten

An wen sich die Studie richtet

Die Potenzialstudie hilft BHKW- und Komponentenherstellern, Energieversorgern, Contractoren sowie weiteren Marktteilnehmer die zukünftigen Potenziale des Marktes besser einschätzen und die eigenen Marktstrategien bzw. die 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.

8.6	Contracting	359	10.6.9.4	Entwicklung nach Brennstoffen	490	12.5.13	Sokratherm GmbH	683
8.6.1	Technisches Anlagenmanagement	360	10.6.10	Schweden	493	12.5.14	TURBOMACH Griesheim (Caterpillar)	688
8.6.2	Finanzierungscontracting	361	10.6.10.1	Markttreiber, -chancen	493	12.5.15	UMAG Maschinen- und Apparatebau GmbH	691
8.6.3	Einspar-Contracting	361	10.6.10.2	Markthindernisse, -barrieren	493	12.5.16	Viessmann Werke	692
8.6.4	Energiefreie-Contracting	361	10.6.10.3	Entwicklung nach Leistungsbereichen	494	12.5.17	Wärtsilä Deutschland	697
8.6.5	Weitere Contracting Begriffe im Markt	362	10.6.10.4	Entwicklung nach Brennstoffen	497	12.5.18	Zeppelin Power Systems GmbH & Co. KG	701
8.6.6	Vor- und Nachteile des Contracting für BHKW-Betreiber	363	10.6.11	Schweiz	500	12.6	Motorenhersteller	705
8.6.7	Zusammenfassung der Contracting Varianten	364	10.6.11.1	Markttreiber, -chancen	500	12.6.1	Dresser Waukesha	705
8.7	Konkurrenzsituation zu anderen Erzeugungstechnologien	364	10.6.11.2	Markthindernisse, -barrieren	500	12.6.2	Dreyer & Bosse Kraftwerke GmbH	709
8.7.1	Im Wärmemarkt	364	10.6.11.3	Entwicklung nach Leistungsbereichen	501	12.6.3	Guascor Power	713
8.7.1.1	Status quo im Wärmemarkt	364	10.6.11.4	Entwicklung nach Brennstoffen	504	12.6.4	Henkelhausen GmbH & Co KG	716
8.7.1.2	Technologien im Wärmemarkt	368	10.6.12	Spanien	507	12.6.5	Jenbacher AG (General Electric)	720
8.7.1.3	Wettbewerbsintensität	369	10.6.12.1	Markttreiber, -chancen	507	12.6.6	Kawasaki Gas Turbine Engines Europe	724
8.7.2	Im Strommarkt	371	10.6.12.2	Markthindernisse, -barrieren	507	12.6.7	MAN Nutzfahrzeuge	728
9	Energieeffizienz	376	10.6.12.3	Entwicklung nach Leistungsbereichen	508	12.6.8	MTU Onsite Energy (Tognum)	733
9.1	Status quo nach Ländern	377	10.6.12.4	Entwicklung nach Brennstoffen	511	12.6.9	Perkins Motoren	738
9.1.1	Wirkungsgrade	377	10.6.13	Tschechische Republik	515	12.6.10	Schnell Motoren AG	743
9.1.2	CO ₂ -Ausstoß	380	10.6.13.1	Markttreiber, -chancen	515	12.6.11	SKL Motoren GmbH (Tognum)	747
9.2	Contracting-Einsatz zur Steigerung der Energieeffizienz	385	10.6.13.2	Markthindernisse, -barrieren	515	12.7	Komponentenhersteller	751
9.3	Integration in virtuelle Kraftwerke	387	10.6.13.3	Entwicklung nach Brennstoffen	516	12.7.1	ABB AG	751
9.3.1	Integration in Smart Grids	387	10.6.14	Türkei	519	12.7.2	AEM - Anhaltische Elektromotorenwerk Dessau GmbH	757
9.3.2	Kombination mit Wärmepumpen	388	10.6.14.1	Markttreiber, -chancen	519	12.7.3	Aprovis Energy Systems	761
9.3.3	Kombination mit fluktuierenden Erneuerbaren Energien (Windenergie, Photovoltaik)	389	10.6.14.2	Markthindernisse, -barrieren	519	12.7.4	Cetetherm Wärmetauschersysteme (Alfa Laval Deutschland)	764
10	Marktentwicklung bis 2020	393	10.6.14.3	Entwicklung nach Brennstoffen	522	12.7.5	Danfoss (Interservices) GmbH	768
10.1	Einleitung	393	10.6.15	Vereinigtes Königreich (UK)	522	12.7.6	DMS Wasser-Wärmetechnik GmbH	773
10.2	Erläuterungen zur Szenarioanalyse	394	10.6.15.1	Markttreiber, -chancen	522	12.7.7	Enerpipe GmbH	774
10.2.1	Methodik der Szenarioanalyse	394	10.6.15.2	Markthindernisse, -barrieren	523	12.7.7	Hitachi Power Europe GmbH	777
10.2.1.1	Szenarioanalyse	396	10.6.15.3	Entwicklung nach Leistungsbereichen	523	12.7.8	Hitachi Power Europe GmbH	777
10.2.1.2	Übersicht über die Szenarien	396	10.6.15.4	Entwicklung nach Brennstoffen	526	12.7.9	Honeywell Deutschland GmbH	781
10.2.1.3	Marktmodell	397	10.6.16	Zusammenfassung	530	12.7.10	Leroy Somer Marbaise GmbH	787
10.3	Grundannahmen für alle Szenarien (länder-spezifisch)	399	11	Überblick über internationale Märkte	534	12.7.11	Heinzmann GmbH & Co. KG (Perm Motor GmbH)	791
10.3.1	Bevölkerungsentwicklung	399	11.1	Übersicht	534	12.7.12	Bälz & Sohn GmbH & Co	795
10.3.2	Zielsetzung KWK-Ausbau	404	11.2	Afrika	536	13	Trends, Chancen und Risiken	801
10.3.3	Entwicklung des Energieverbrauchs	405	11.2.1	Rahmenbedingungen	536	13.1	Technologietrends	802
10.4	Szenariospezifische Prämissen (in allen Ländern gleich)	407	11.2.2	Status Quo	539	13.2	Wettbewerbstrends	803
10.4.1	Technische Entwicklungen (z.B. Brennstoffzelle)	408	11.2.2.1	Energieträger und Kraftwerkspark	539	13.3	Strategietrends	804
10.4.2	Preisentwicklung fossiler Energieträger	409	11.2.2.2	Stromnetze	541	13.4	Auslandstrends	806
10.5	Szenario- und länderspezifische Prämissen	410	11.2.3	KWK-Anlagen	542	13.5	Chancen und Risiken	807
10.5.1	Gesamtwirtschaftliche Entwicklung (Konjunktur)	410	11.2.4	Ausgewählte Marktteilnehmer	545	13.5.1	... für BHKW-Betreiber	808
10.5.2	Rechtliche Regelungen/Förderung KWK	426	11.3	Marktentwicklung/-prognose	545	13.5.2	... für BHKW-Hersteller	810
10.5.3	Strompreisentwicklung	428	11.3.1	Asien	550	13.5.3	... für Dienstleister (z.B. Contractoren, Wartungsdienstleister usw.)	812
10.6	Entwicklung des BHKW-Marktes bis 2020	429	11.3.2	Rahmenbedingungen	550	13.5.4	... für Energieversorger	813
10.6.1	Belgien	429	11.3.2.1	Status Quo	553	14	Strategien	817
10.6.1.1	Markttreiber, -chancen	429	11.3.2.2	Energieträger und Kraftwerkspark	553	14.1	Einleitung und Strategiedefinitionen	817
10.6.1.2	Markthindernisse, -barrieren	429	11.3.2.3	Stromnetze	558	14.1.1	Strategiedefinitionen	818
10.6.1.3	Entwicklung nach Leistungsbereichen	430	11.3.2.3	KWK-Anlagen	559	14.1.2	Strategische Ziele	819
10.6.1.4	Entwicklung nach Brennstoffen	433	11.3.3	Ausgewählte Marktteilnehmer	577	14.1.3	Strategieentwicklung und -formulierung	819
10.6.2	Dänemark	437	11.4	Marktentwicklung/-prognose	578	14.1.4	Strategiereview/-aktualisierung	821
10.6.2.1	Markttreiber, -chancen	437	11.4.1	Asien	578	14.1.5	Strategieumsetzung	822
10.6.2.2	Markthindernisse, -barrieren	437	11.4.2	Marktentwicklung/-prognose	578	14.2	Prinzipielle Strategieoptionen	822
10.6.2.3	Entwicklung nach Leistungsbereichen	438	11.5	Südamerika	582	14.2.1	Darstellung von Extrempositionen	826
10.6.2.4	Entwicklung nach Brennstoffen	441	11.5.1	Rahmenbedingungen	582	14.2.2	Aufzeigen der Entscheidungskriterien	827
10.6.3	Deutschland	444	11.5.2	Status Quo	584	14.2.3	Ableiten/Darstellung grundsätzlich denkbare Strategieoptionen	828
10.6.3.1	Markttreiber, -chancen	444	11.5.2.1	Energieträger und Kraftwerkspark	584	14.2.3.1	First Mover	829
10.6.3.2	Markthindernisse, -barrieren	444	11.5.2.2	Stromnetze	586	14.2.3.2	Follower-Strategie	830
10.6.3.3	Entwicklung nach Leistungsbereichen	444	11.5.3	KWK-Anlagen	587	14.2.3.3	Passiver Marktauftritt: Nicht-Handeln	834
10.6.3.4	Entwicklung nach Brennstoffen	447	11.5.4	Ausgewählte Marktteilnehmer	590	14.2.3.4	Aktiver Marktauftritt: Eigeninitiatives Handeln	835
10.6.4	Finnland	450	11.5.5	Marktentwicklung/-prognose	591	14.2.3.5	Kooperationen/Partnering	837
10.6.4.1	Markttreiber, -chancen	450	12	Wettbewerb	601	14.2.3.6	Kombination der Strategien	839
10.6.4.2	Markthindernisse, -barrieren	451	12.1	Wettbewerb und Wettbewerbsentwicklung in der Energiewirtschaft	601	14.3	Herstellerstrategien	840
10.6.4.3	Entwicklung nach Leistungsbereichen	451	12.1.1	Strommarkt	601	14.3.1	Dienstleistungs- und Servicestrategie (z.B. Contracting)	840
10.6.4.4	Entwicklung nach Brennstoffen	454	12.1.2	Gasmarkt	606	14.3.2	Erweiterung der Wertschöpfungskette	843
10.6.5	Frankreich	457	12.1.3	Konsequenzen für den BHKW-Einsatz	608	14.3.3	F&E-Strategie	845
10.6.5.1	Markttreiber, -chancen	457	12.2	Wettbewerb entlang der Wertschöpfungskette	610	14.3.4	Fokus auf Erneuerbare Energien	846
10.6.5.2	Markthindernisse, -barrieren	457	12.2.1	Marktanteile der führenden Hersteller	610	14.3.5	Kooperation mit Energieversorgern	847
10.6.5.3	Entwicklung nach Leistungsbereichen	458	12.2.2	Marktteilnehmer nach Wertschöpfungsstufen	612	14.4	Strategien für Betreiber	849
10.6.5.4	Entwicklung nach Brennstoffen	461	12.2.2.1	Anlagenbauer	616	14.4.1	Bau weiterer BHKW	849
10.6.6	Italien	465	12.2.2.2	Genset-Anbieter	618	14.4.2	Contracting	852
10.6.6.1	Markttreiber, -chancen	465	12.2.2.3	Komplettanbieter	619	14.4.3	Retrofit bestehender BHKW	854
10.6.6.2	Markthindernisse, -barrieren	465	12.2.2.4	Packager	620	14.5	Zusammenfassung und Empfehlung	855
10.6.6.3	Entwicklung nach Leistungsbereichen	466	12.3	Wettbewerbsintensität	620	15	Ausblick	860
10.6.6.4	Entwicklung nach Brennstoffen	469	12.4	Wettbewerbsentwicklung im BHKW-Markt	623	15.1	Überblick: Energiewirtschaft in Europa nach 2020	860
10.6.7	Niederlande	472	12.5	Hersteller von BHKW	626	15.2	(Preis-)Entwicklung bei fossilen Energieträgern	864
10.6.7.1	Markttreiber, -chancen	472	12.5.1	2G Energy AG	626	15.3	Entwicklung der Erneuerbaren Energien	866
10.6.7.2	Markthindernisse, -barrieren	472	12.5.2	Bosch Thermotechnik (Buderus)	632	15.4	Entwicklung der BHKW-Technologien	867
10.6.7.3	Entwicklung nach Leistungsbereichen	473	12.5.3	Cummins Power Generation Deutschland	638	16	Abbildungsverzeichnis	869
10.6.7.4	Entwicklung nach Brennstoffen	476	12.5.4	DEUTZ MWM Motoren-Werke Mannheim	644	17	Tabellenverzeichnis	889
10.6.8	Österreich	480	12.5.5	Ecopower (PowerPlus Technologies)	648	Die Studie umfasst 890 Seiten. Aufgrund der laufenden Aktualisierung können sich Inhalte sowie Seitenzahlen noch leicht ändern.		
10.6.8.1	Markttreiber, -chancen	480	12.5.6	Haase Energietechnik	652			
10.6.8.2	Markthindernisse, -barrieren	480	12.5.7	MWB Motorenwerke Bremerhaven AG	657			
10.6.8.3	Entwicklung nach Leistungsbereichen	481	12.5.8	Pro2 Anlagentechnik	661			
10.6.8.4	Entwicklung nach Brennstoffen	483	12.5.9	SenerTec Kraft-Wärme-Energiesysteme GmbH	665			
10.6.9	Polen	486	12.5.10	SES Energiesysteme	669			
10.6.9.1	Markttreiber, -chancen	486	12.5.11	SEVA Energie	673			
10.6.9.2	Markthindernisse, -barrieren	487	12.5.12	Siemens AG	677			
10.6.9.3	Entwicklung nach Leistungsbereichen	487						

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. 15-01135)

»Der Markt für BHKW in Europa bis 2020«

- als Printversion zum Preis von EUR 7.900,00
und zusätzliche Kopien..... (je EUR 400,00)
- als PDF-Version
 - mit einer Single-User-Lizenz zum Preis von EUR 7.900,00
 - mit einer Multi-User-Lizenz zum Preis von EUR 15.800,00
 - mit einer Corporate-Lizenz zum Preis von EUR 31.600,00

personalisiert auf _____

- Bitte senden Sie uns weitere Informationen zu trend:research.
- Bitte senden Sie uns Informationen zu weiteren Studien (s. u.).
Gegebenfalls erhalten wir Mengenrabatt.
- Bitten senden Sie uns das **Studienverzeichnis 2012** zu.
- Bitte senden Sie uns das Studienverzeichnis **Erzeugung** zu.

So sind wir auf Sie aufmerksam geworden.

- Erhalt dieser Disposition
 - per Post
 - per E-mail
- Internet
- Empfehlung durch _____
- Presseartikel in _____
- Sonstiges _____

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: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, aufbereitet mit eigener Methodik, führen 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 »Der Markt für BHKW in Europa bis 2020« kostet je nach Wahl als Printversion (persönliches Exemplar) EUR 7.900,00. Zusätzliche Printkopien (Verwendung nur innerhalb des Unternehmens) stellen wir Ihnen für EUR 400,00 zur Verfügung.

Die **Single-User-Lizenz** (personalisierte, passwortgeschützte CD-Rom mit geschütztem PDF) kostet EUR 7.900,00.

Das **Multi-User-Paket** (bis zu 10 personalisierte, passwortgeschützte CD-Roms mit geschütztem PDF) kostet EUR 15.800,00.

Die **Corporate License** (CD-Rom mit freigegebenem PDF) kostet EUR 31.600,00.

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.:

- Dezentrale Energieerzeugung in Deutschland bis 2030**
Juli 2012, 620 Seiten, EUR 7.900,00
- Kraftwerksneubau in Europa (2. Auflage)**
April 2012, 1.080 Seiten, EUR 13.800,00
- Regel- und Ausgleichsenergie bis 2020 (4. Auflage)**
März 2012, 688 Seiten, EUR 4.900,00
- Abwärmenutzung in Deutschland bis 2020**
Februar 2012, 666 Seiten, EUR 5.500,00
- Regel- und Ausgleichsenergie bis 2020 (4. Auflage)**
Januar 2012, 792 Seiten, EUR 5.800,00
- Der Markt für „Retrofit“ von Kohlekraftwerken**
Dezember 2011, 800 Seiten, EUR 5.900,00
- Biomasseheizkraftwerke in Deutschland bis 2020 (2. Auflage)**
November 2011, 886 Seiten, EUR 4.800,00
- Energieautarke Kommunen und „Bioenergiedörfer“ – 100 % Strom durch Eigenversorgung**
August 2011, 890 Seiten, EUR 4.200,00
- Der Markt für BHKW in Deutschland bis 2020**
Mai 2011, 1.060 Seiten, EUR 4.500,00

Weitere Informationen können Sie mit diesem Formular anfordern oder im Internet unter www.trendresearch.de abrufen.

© trend:research, 2012