



FACT SHEET

GE Energy

GE Energy zählt zu den weltweit führenden Anbietern in den Bereichen Energieerzeugung und Technologien für die Energieverteilung. Das Unternehmen bietet ein breitgefächertes Lösungsportfolio für Kraftwerke, die mit traditionellen Brennstoffen oder erneuerbaren Energien wie Wind, Solarenergie und Biogas betrieben werden. Als Teil des Geschäftsbereichs GE Infrastructure, zu dem auch die Bereiche Water, Rail, Aviation und Oil & Gas gehören, kann GE Energy weltweit auf Ressourcen und Erfahrungen zurückgreifen, um die Kunden dabei zu unterstützen, ihre Anforderungen an umweltfreundlichere, zuverlässigere und effizientere Energie zu erfüllen.

- Umsatz 2007: 21,8 Milliarden US\$
- Mitarbeiter: ~ 40.000
- Standorte: in ~ 100 Ländern weltweit tätig
- Seit über 100 Jahren für die Energiewirtschaft tätig

Installierte Anlagen

| | |
|--|-------------------|
| Gasturbinen (Hochleistungsturbinen- und Aeroderivate): | > 10.200 Turbinen |
| „Dry Low NOx“-Systeme: | > 1.750 Systeme |
| Dampfturbinen: | > 3.980 Turbinen |
| Gasmotoren: | > 8.000 Motoren |
| Windturbinen: | > 8.850 Turbinen |
| Vergasung: | 62 Kraftwerke |
| Nuklearenergie: | 62 Kraftwerke |
| Kontroll- & Zustandsüberwachungssysteme: | 50.000 Anlagen |
| Gewebefilter: | 7,5 Millionen |
| Einlass-Systeme für Gasturbinen: | 2.500 Systeme |

Energieerzeugung

Thermische Anlagen

Hochleistungsanlagen:

- Gasturbinen und GUD-Anlagen 40 - 520 MW
- Dampfturbinen 40 - 1.500 MW
- Generatoren

Aeroderivative Gasturbinen:

- für Industrie und Schifffahrt 18 - 100 MW
- transportable 22 MW-Einheiten

Gasmotoren:

- 250 kW - 3 MW
- Generatorsätze
- Blockheizkraftwerke
- Containerversionen

Vergasung:

- Kombikraftwerke mit integrierter Kohlevergasung (IGCC)
- Lizenzierung von Vergasungstechnologien
- Syngas-betriebene Gasturbinen

Erneuerbare Energien

Wind:

- Turbinen 1,5 - 3,6 MW (onshore und offshore)

Solar:

- 66 - 200 Watt-Module, an das Verbundnetz angeschlossen und eigenständig

Biomasse:

- Brennstoff-flexible Gasmotoren, z. B. Erdgas, Biogase, Deponiegas und andere Spezialgase

Kernenergie

GE Hitachi Nuclear Energy und Global Nuclear Fuel

- ABWR- und ESBWR-Reaktoren
- Modernste Kernbrennstoffe
- CANDU-Brennstoff und -Dienstleistungen
- Services im Bereich Uran-Anreicherung
- Reaktor- und Vor-Ort-Service
- Performance Services
- Kernisotope

Dienstleistungen

- Luftverschmutzungskontrolle
- Verlängerung des Lebenszyklus der Anlagen
- Anlagenoptimierung und -kontrolle
- Vertragliche Servicevereinbarungen
- Herstellerunabhängige Dienstleistungen
- Bohrung von Bohrlöchern auf Ölfeldern und Wireline-Technologie
- Ausfall- und Vor-Ort-Services
- Teile, Reparaturen und Inspektionen
- Fernüberwachung und -diagnose
- Aufrüstungen

Industrielle Anwendungen

Als weltweit führender Anbieter industrieller Anwendungen in den Bereichen Energieerzeugung, Stromlieferung, Stromnutzung und Prozessanwendungen, bieten wir eine einzigartige Auswahl an Lösungen für unterschiedlichste Branchen: Öl und Gas, Zement, Chemie, Metall, Bergbau, Raffinerie, Stahl sowie Zellstoff und Papier.

Wir arbeiten eng mit unseren Kunden zusammen und entwickeln Lösungen, um die Anlagenproduktivität und Umweltverträglichkeit zu erhöhen. Durch jahrzehntelange Forschung und Erfahrung mit realen Anwendungen bieten wir flexible Antriebslösungen für Gasturbinenanlagen. Unser Dienstleistungsportfolio deckt sowohl Anlagenoptimierung und -Kontrolle ab, als auch vielfältige Reparaturen für Komponenten wie Schaltanlagen, Motoren und Transformatoren.

Energielieferung

GE Energy bietet intelligente Smart-Grid-Lösungen für den Stromverteilungssektor und ermöglicht es, die Produktivität, die Rentabilität und die Umweltverträglichkeit von Anlagen zu erhöhen. Durch die Integration von Echtzeitdaten und Informationsverwaltungssystemen optimieren die Smart-Grid-Lösungen von GE das Unternehmensmanagement und die Anlagenleistung und ermöglichen es den Verbrauchern, ihren Stromverbrauch und ihre Stromnutzung zu kontrollieren und zu optimieren. Die Smart Grid-Technologie von GE Energy unterstützt in Kooperation mit strategischen Partnern, Kraftwerksbetreiber, Unternehmen und Konsumenten in der Zusammenarbeit, mit dem Ziel, die Energie- und Umweltherausforderungen zu bewältigen, vor denen unser Planet heute steht.

Innovation

Synergieeffekte über die GE Geschäftsbereiche hinweg schaffen eine Innovationskultur, die die Grenzen der Technologie stetig erweitert. Ein wesentlicher Motor für diese Innovation ist „Ecomagination“, unser unternehmensweites Engagement für die Einführung neuer Technologien, mit dem wir unsere Kunden unterstützen möchten, sich drängenden Herausforderungen im Bereich des Umweltschutzes zu stellen. Wir haben uns zum Ziel

gesetzt, unsere Investitionen in die Erforschung saubererer Technologien bis 2010 auf \$ 1,5 Milliarden jährlich aufzustocken. Hier einige unserer Erfolge bei umweltfreundlicheren Technologien:

Die „Dry Low NOx“-Technologie für Gasturbinen von GE führt zu niedrigeren Stickstoffoxid- und Kohlenstoffdioxid-Emissionen und größeren Leistungsminderungskapazitäten, während gleichzeitig Brennstoffeinsparungen ermöglicht werden.

Ein einziger unserer 4 MW J624 GS Jenbacher-Gasmotoren, der weltweit führende 24-Zylinder-Motor, kann Energiebedarf von circa 9.000 europäischen Haushalten decken.

Das „Cleaner Coal“ IGCC-System von GE Energy, ein ecomagination Produkt, wandelt Kohle in Syngas um, das in einem Kombikraftwerk mit integrierter Kohlevergasung als Brennstoff zur Stromerzeugung eingesetzt wird – und bei der Stromerzeugung ein Emissionsprofil aufweist, das dem von Erdgas-Kombikraftwerken ähnlich ist. Das System ist zudem auch wirtschaftlich gesehen eine gute Wahl – auch gerade in Bezug auf Nachrüstungen für die CO₂-Abscheidung.

Unsere aeroderivative Gasturbine LMS100 produziert 100 MW mit beispielloser Effizienz und braucht nur zehn Minuten vom Start bis zur Höchstleistung. Sie kann für vielfältige Anwendungen eingesetzt werden – inklusive Spitzenlast, Windparks und Entsalzung.

Bei der Stromerzeugung des GE Hitachi 1.520 MW ESBWR-Nuklearreaktors werden fast keine Treibhausgasemissionen produziert. Im Vergleich zum aktuellen Strommix in den USA würde diese Technologie den Ausstoß von 7,4 Millionen Tonnen Treibhausgasen jährlich vermeiden.

Unser sich ständig erweiterndes Portfolio an Umweltdienstleistungen enthält sechs „Ecomagination“-Produkte, die es Kunden ermöglicht, die Luftqualität zu verbessern und Effizienz in Anlagen und Industrieanwendungen zu erzielen.

Die Gasmotoren von GE (für den Betrieb mit Biogas, Deponiegas und Grubengas) sind zertifizierte „Ecomagination“-Produkte, die es den Kunden ermöglichen, aus alternativen Brennstoffen kosteneffizient Strom in großen Mengen zu produzieren und die Emissionen ihres Betriebs gleichzeitig substantiell zu senken.

Die Mitarbeiter von GE Energy streben jeden Tag im gesamten Unternehmen nach „eigener Qualität“ – darunter verstehen wir, die Dinge beim ersten Anlauf richtig und fristgerecht zu erledigen, damit wir unseren Kunden die bestmöglichen Produkte und Dienstleistungen bieten können.

Die persönliche Zielsetzung, immer die maximale Qualität zu liefern, ist das Leitmotiv von GE Energy und fester Bestandteil der Unternehmenskultur.

Besuchen Sie uns im Internet unter <http://www.ge.com/de>