

Stand 14.12.2020

Factsheet USA/New York

Energieeffizienz in Gebäuden

1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der AHK-Geschäftsreise	
1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien	
Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2020	Anteil von erneuerbaren Energien am Gesamtenergieverbrauch (US-weit): 11,5 %
Ausbauziele der Regierung (gemäß NREAP) [%]	In 29 Bundesstaaten und Washington D.C. bestehen sog. Renewable Portfolio Standards (RPS). Diese schreiben einen Mindestanteil von EE am Stromverbrauch vor. Sie liegen zwischen 10-50 % EE-Anteil am Stromverbrauch bis 2030. Die Ausbauziele werden von verschiedenen Bundesstaaten wie z.B. New York weiter verschärft. Weitere acht Staaten haben freiwillige Ziele für EE gesetzt.
Prognose Anteil EE [%]	Anteil EE am Energieverbrauch in 2021: Knapp 13 %, weiterhin stetiges Wachstum wird vorausgesagt. Im Jahr 2050 soll der Anteil EE bei der Stromerzeugung rund 31 % ausmachen.
1.2 Relevante Informationen zur Energieeffizienz	
Welche Ziele werden im Energieeffizienz-Bereich verfolgt?	Verschiedene Energieeffizienzfördermaßnahmen auf Ebene der Bundesstaaten, z.B. durch Energy Star Benchmarking.
1.3 Potenziale im Technologiefokus	
<p><u>Gegenwärtiger Entwicklungsstand:</u> Der Bundesstaat New York gehört hinsichtlich des Ausbaus von Energieeffizienzmaßnahmen zu den US-amerikanischen Vorreitern. Zahlreiche nationale und regionale Förderprogramme und Finanzierungshilfen sollen dazu beitragen, New York City zur nachhaltigsten Großstadt der Welt zu machen und eine umfangreiche Energiestrategie sieht dabei Energieeinsparungen von 23 % in staatlichen Gebäuden bis 2030 vor. Dabei soll auch die Energiezufuhr aus erneuerbaren Energien auf 50 % gesteigert und somit auch Klimaschutz- und Emissionsminderungsmaßnahmen vorangetrieben werden.</p> <p><u>Wichtigste Anwendungsgebiete:</u> Industrieenanwendungen (Querschnittstechnologien), kommerzielle und öffentliche Gebäude</p> <p><u>Förderinstrumente:</u> Finanzierungsinstrumente staatlicher Programme</p> <ul style="list-style-type: none"> – Energy Efficient Mortgage (EEM): Bei den EEM handelt es sich um Darlehen, die es dem potentiellen Bauherrn oder Käufer eines Hauses erlauben, den Kreditrahmen für den Einsatz von Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz zu erhöhen. – Auf Ebene der Bundesstaaten existieren verschiedene Energieeffizienzfördermaßnahmen, z.B. in Form von öffentlichen Zuwendungen, Zuschüssen, Darlehen, steuerlichen Anreizen. Eine Übersicht der einzelnen Fördermaßnahmen liefert die Datenbank Database of State Incentives for Renewables and Efficiency (DSIRE). <p><u>Öffentliche Institutionen, Verbände, Forschungsinstitute:</u> Relevante Marktakteure aus dem Bereich Energieeffizienz in Gebäuden sowie energieeffiziente Infrastruktur sind vor allem Organisationen, Verbände und Forschungseinrichtungen, wie beispielsweise der American Council for an Energy-Efficient Economy (ACEEE), das Institute for Electric Efficiency oder die New York State Energy Research and Development Authority (NYSERDA). Darüber hinaus ist es sinnvoll, mit relevanten Multiplikatoren im bestehenden Netzwerk zu agieren, um die Marktchancen besser einschätzen zu können und diese dadurch zu verbessern. Hierfür kommen neben Regierungsorganisationen auf nationaler Ebene auch öffentliche Organisationen in den jeweiligen Bundesstaaten infrage.</p>	
2. Geschäftsmöglichkeiten	
In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	Für deutsche Unternehmen können sich vor allem Chancen in den folgenden Bereichen ergeben: – Projektentwicklung, Planung, Architektur und Baugewerbe für Neubauten und Sanierung

Gefördert durch:

	<ul style="list-style-type: none"> – Ingenieurwesen und Installation von energieeffizienten Anlagen, Ausstattungen und Baumaterialien – Hersteller von energieeffizienten Gebäudetechnologien und Baumaterialien (z.B. Fenster, Dämmung/Isolierung, Fassaden, etc.) – Energy/Smart Building Management (ESCO) und Energieberatung – Energiesparende und innovative Klima- und Heiztechnik – Gebäudewirtschaft/Gebäudetechnik (Wärmeverteilung und -übergabe, Beleuchtungstechnik, Mess- und Steuerungstechnik etc.)
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Energieeffizienz in Gebäuden geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	<p>Die Umsetzung von Energieeffizienzprojekten am US-Markt findet auf einem privatwirtschaftlich geprägten Markt statt. Gesetzliche Vorgaben, wie man sie aus Deutschland kennt, sind praktisch non existent. Die zentrale Herausforderung besteht darin, innovative und profittragende Lösungen anbieten zu können. Sempel formuliert: Bei fehlendem extern initiierten Handlungszwang (wie z.B. gesetzlichen Vorgaben) bedarf es anderer Anreize, die sich in den USA zumeist in einer potentiellen Gewinnmaximierung finden lassen.</p> <p>Ein Einstieg auf unterschiedlichen Projektebenen ist anzustreben. In vielen Bereichen empfiehlt es sich für deutsche Unternehmen, mit lokalen Unternehmen zusammenzuarbeiten. Partnerschaften, der Zukauf oder die Gründung eines US-Unternehmens eröffnen nicht nur aussichtsreiche Perspektiven bzgl. Auftragsicherheit und Folgeprojekten, sondern erleichtern ebenfalls die Geschäftstätigkeit in den USA aus steuerlicher und allgemein rechtlicher Sicht.</p>
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?	Vertreter von Organisationen, Institutionen, Verwaltung, Politik, sektorrelevanten Unternehmen und Branchenvertreter sowie Ingenieurs- und Beratungsunternehmen aus den USA

3. Strommarkt

	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2020	279.221 (Kohle), 522.378 (Erdgas)	k.A.	104.792	88.315 (Wind), 27.249 (Solar)	164.986	1.186.943
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2020	0,055					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2020	0,112					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	<p>Der Strompreis aus EE wird durch folgende Maßnahmen subventioniert:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Investment Tax Credit (ITC) und Production Tax Credit (PTC) (nähere Informationen unter dem Punkt Förderung erneuerbare Energien). – Eine indirekte Förderung erfolgt durch die Renewable Portfolio Standards (RPS) der Bundesstaaten. Für den Bundesstaat New York ist dieser zwischenzeitlich durch den Clean Energy Standard abgelöst worden – nähere Informationen hierzu unter Punkt Anteil EE Ausbauziele der Regierung <p>Vereinzelt bieten Stromanbieter lokale Einspeisetarife für EE-Strom.</p>					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	<p>Der Grad der Liberalisierung der Strommärkte ist in den USA von Bundesstaat zu Bundesstaat verschieden. In den Bundesstaaten Alabama, Arizona, Colorado, Florida, Idaho, Montana, New Mexico, Kentucky, Mississippi, Utah, Nevada, Oregon und Washington ist die Energieversorgung nach wie vor nicht dereguliert.</p> <p>In fast 30 Bundesstaaten ist die Stromerzeugung grundsätzlich wettbewerblich organisiert, während die Übertragungs- und Verteilnetze sowie die Endkundenversorgung weiterhin durch Regionalmonopole geprägt sind. Oft ist die Auswahl von Gas- oder Elektrizitätsanbietern sehr limitiert.</p> <p>Das mit Deutschland vergleichbare Wettbewerbsniveau besteht nur in den</p>					

	<p>folgenden Staaten: Delaware, Maryland, Ohio, Pennsylvania im PJM-Strommarkt, Connecticut, Maine, Massachusetts, Rhode Island und New Hampshire in New England sowie Texas. Hier ist auch die Endkundenbelieferung wettbewerblich, nicht nur die Erzeugung. Die Verbraucher (alle oder ab einem bestimmten Verbrauch) werden durch wettbewerbliche Versorger bedient und die Monopole sind auf den Netzbetrieb beschränkt.</p> <p>Ca. 2.000 Stromversorger verteilen sich auf drei große Anbietergruppen: Investorowned utilities (IOU), Stadtwerke und Genossenschaften im ländlichen Raum. Neben den Stromversorgern, die zum Teil auch als Erzeuger agieren, gibt es in den USA mehr als 1.000 unabhängige, kommerzielle Stromerzeuger, die sogenannten Independent Power Producer (IPP).</p>
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	<p>Die USA verfügen über drei separate Netzregionen: Eastern Interconnection im Osten und Mittleren Westen, Western Interconnection im Westen und Ercot Interconnection in Texas. Netzbesitz und Netzbetrieb sind im Gegensatz zu Deutschlands ÜNBs voneinander unabhängig.</p> <p>Die Übertragungsnetze sind im Besitz von über 1.900 Netzeigentümern. Dies sind kommerzielle Unternehmen, die die physische Infrastruktur ausbauen und Instand halten und dafür eine regulierte Rendite erhalten. Die Netzbetreiber sind regulierte, von Erzeugungs- und Netzinteressen unabhängige, nicht gewinnorientierte Unternehmen. Verschiedene Regionen haben sich zu sog. Independent System Operators (ISOs) bzw. Regional Transmission Organizations (RTOs) zusammengeschlossen.</p>
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	<ul style="list-style-type: none"> - Der Netzzugang wird von der Federal Energy Regulatory Commission (FERC) reguliert. - Grundsätzlich haben alle dezentralen Stromerzeuger Anspruch darauf, Strom in das Netz einzuspeisen. Die genauen Bestimmungen sind in den sog. Interconnection Standards der einzelnen Staaten definiert. - In den meisten Bundesstaaten gibt es auch sog. Net Metering-Regelungen für kleine dezentrale Erzeuger. Beim Net Metering läuft der Stromzähler bei Strom einspeisung rückwärts. <p>Hindernisse für EE-Anlagen ergeben sich bei höheren Stromproduktionskosten im Vergleich zu konventionellen Energieträgern. Die Stromversorger sind nicht verpflichtet, Strom aus erneuerbaren Energien zu einem bestimmten Preis abzunehmen. Daher ist der Abschluss von Power Purchase Agreements (PPAs) sehr wichtig.</p>

4. Wärmemarkt

	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2020	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	<ul style="list-style-type: none"> - Den größten Anteil am Wärmemarkt macht Erdgas aus (mehr als die Hälfte aller US-amerikanischen Haushalte wird mit Erdgas beheizt). - Mehr als 39% der privaten Wohneinheiten beziehen ihre Wärme aus Elektrizität. - Rund 5% der privaten Wohneinheiten nutzen Heizöl. Teilweise wird mit Propangas geheizt (wenn kein Erdgasanschluss vorhanden ist). - Fernwärme-Netze sind kaum vorhanden. 					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Staatliche Förderung für verschiedene nachhaltige Wärmetechnologien u.a. durch den Investment Tax Credit (ITC) und andere Steuernachlässe/Befreiungen					

Ansprechpartner bei Rückfragen

Im Zielland:

AHK USA-New York

Frau Susanne Gellert

Telefon: +1 (212) 974-8830

E-Mail: legalservices@gaccny.com

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Quellen

- 01: <https://www.eia.gov/totalenergy/data/monthly/pdf/mer.pdf>
- 02: https://www.eia.gov/energyexplained/?page=us_energy_home
- 03: https://www.eia.gov/energyexplained/index.cfm?page=electricity_in_the_united_states
- 04: <https://www.eia.gov/electricity/annual/>
- 05: https://www.eia.gov/electricity/annual/html/epa_04_03.html
- 06: <https://www.electricchoice.com/map-deregulated-energy-markets/>
- 07: <https://www.eia.gov/tools/faqs/faq.php?id=92&t=4>
- 08: <http://www.ncsl.org/research/energy/renewable-portfolio-standards.aspx>
- 09: <http://programs.dsireusa.org/system/program>
- 10: https://www.adelphi.de/en/system/files/mediathek/bilder/U%CC%88berblick%20u%CC%88ber%20die%20US%20Stromma%CC%88rkte%20-%20adelphi_RAP%202017.pdf
- 11: https://www.bea.gov/system/files/2019-07/gdp2q19_adv_1.pdf
- 12: <https://www.statista.com/statistics/188165/annual-gdp-growth-of-the-united-states-since-1990/>
- 13: <https://www.eia.gov/totalenergy/data/browser/index.php?tbl=T01.03#/?t=A>

Wechselkurs 14.12.2020: 1 EUR = 1.2144 USD (www.oanda.com)