

# Factsheet Frankreich

## Energieeffizienz in Gebäuden

### 1. Anwendungsbereiche und Technologieschwerpunkt der Energie-Geschäftsreise

#### 1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2020	13,1
Ausbauziele der Regierung	Für Ende 2020: 23% lt. aktueller Bilanz von 2021

#### 1.2 Potenziale im Technologiefokus

In Frankreich konsumieren Gebäude ca. 40 Prozent der Energie, wovon ein Großteil auf die Wärmegenerierung entfällt. Insofern wird deutlich, dass die Energieeffizienz von Gebäuden eine zentrale Herausforderung darstellt, um die national und international vereinbarten Klimaziele zu erreichen.

Der Sektor der Wohnungsrenovierung befindet sich in der Entwicklungsphase, in dem die Energieeffizienz ein Wettbewerbskriterium darstellt. Es soll weniger Energie verbraucht werden und nachhaltige Lösungen gefunden werden. Die aktiven Lösungen, die benötigt werden, sind: Kontrolle der Klimasysteme, Installation intelligenter Sensoren, regelmäßige Wartungs- und Überwachungsmaßnahme.

Als passive Lösungen der Energieeffizienz bieten sich die Dämmung der Fassade, des Dachs und des Bodens und energieeffiziente Heizsysteme.

Die wichtigste erneuerbare Energie für die Gewinnung von Wärme stellt im Moment die feste Biomasse mit der Verwendung von Holz mit einem Anteil von 32,9% dar. Die Verwendung von Wärmepumpen kommt auf einen Anteil von 9,8%.

Die wichtigsten Anwendungsgebiete finden sich somit in der Dämmung des kompletten Gebäudes und der Erneuerung von Heizsystemen mit fester Biomasse, Wärmepumpen und solarthermischen Anlagen.

Eine Verbesserung der Energieeffizienz kann auch erreicht werden, indem die neuen Technologien der Digitalisierung genutzt werden: BIM (Building Information Modelling) bietet zum Beispiel die Möglichkeit, Energielacks in älteren Gebäuden aufzudecken. Vor dem Hintergrund des besonders hohen CO<sub>2</sub>-Ausstoßes bei Gebäuden, hat sich der technologische Fokus immer weiter auf den Bereich Energiemanagement gelegt. Dadurch haben Themen wie Big Data, IOT oder künstliche Intelligenz immer mehr an Bedeutung gewinnen können. Die Integration dieser Bereiche in das Baugewerbe ermöglicht eine komplexere Speicherung und Verwaltung verschiedener Daten (Wasser, Luft, Energie, Wärme etc.) Dies führt langfristig zu einem intelligenteren und in der Folge auch zu einem effizienteren Energiemanagement.

Gefördert werden energetische Sanierungen mit dem Konjunkturprogramm France Relance, Energiesparzertifikaten und den Wärmefonds.

### 2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?	Markteintrittschancen für deutsche Unternehmen ergeben sich insbesondere in den Branchen Energie- und Umwelttechnik – mit einem Fokus auf Gebäudeleittechnik, Hausautomation, intelligent Building Systems, Intelligentes Wohnen, Smart Grids und Internet of Things, Dämmung, Heizung, Regulierung der Heizung (mit programmierbaren oder angeschlossenen Thermostaten), Belüftung. In Deutschland gibt es Unternehmen, die sich auf umweltverträgliches und energiesparendes Bauen (Ökohäuser, Niedrigenergiehäuser) spezialisiert haben
Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Energetische Sanierung von 700.000 Wohnungen pro Jahr ab 2022 bis Ende 2024 in ganz Frankreich geplant.

Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generalunternehmer, Bauträger</li> <li>• Vertriebsunternehmen, Handelsvertreter</li> <li>• Architekten und Ingenieurbüros (mit Spezialisierung im Bereich nachhaltiges Bauen, Energieeffizienz &amp; Smart Grid)</li> <li>• Gemeinden, Regierungsbehörden und Staatsorgane</li> <li>• Bauverbände, öffentliche Planungsbüros</li> <li>• Wohnungswirtschaften/-baugesellschaften</li> <li>• Multiplikatoren</li> </ul>
--	--

### 3. Strommarkt

Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2021	Thermische Kraftwerke	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt
	(Kohle/Gas)					
	470 TWh	723 TWh Öl	1027 TWh	351 TWh		2571 TWh
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2022	835€/ MWh					
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2022	458,5 €/MWh					
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Das Haushaltsgesetz 2022 begrenzt den Anstieg des regulierten Strompreises auf 4% von Februar 2022 bis Februar 2023. Kosten des Staatshaushaltes von 8 Milliarden Euro.					
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Seit Ende 2015 keine regulierten Tarife mehr. Der Marktanteil der etablierten Versorger wie EDF und lokalen Verteilerunternehmen liegt bei 63%.					
Wer ist im Besitz der Übertragungsnetze?	Die EDF-Tochtergesellschaft RTE (Réseau de Transport d'Electricité) ist der einzige Übertragungsnetzbetreiber in Frankreich. RTE betreibt die gesamten Netze des öffentlichen Hochspannungsnetzes (THT – Très Haute Tension).					
Ist der Netzzugang reguliert? Bestehen Hindernisse für den Anschluss von EE-Anlagen?	Die Energie-Regulierungskommission CRE (Commission de Régulation de l'Energie) reguliert den Netzzugang. Bereits im März 2017 wurden die Genehmigungsverfahren umfassend reformiert und die Netzzugangsfristen speziell für erneuerbare Energien verkürzt. Das Jahr 2018 wurde vom Netzbetreiber ENEDIS als „Jahr des Netzzuganges“ ausgerufen. ENEDIS hat Investitionen in Höhe von einer Milliarde vorgesehen, um den Netzzugang zu vereinfachen. Zwei neue Angebote unter dem Schirm ‚smart raccordement‘ (intelligenter Netzzugang; angelehnt an ‚smart grid‘) sind angekündigt und haben als Ziel, den Netzzugang für Anbieter von erneuerbaren Energien schneller und günstiger zu machen.					

### 4. Wärmemarkt

Wärmebereitstellung/ Energieträger % von insgesamt 34 TWh, 2020	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
	4 %	1%	35%		41%	19%
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	760 Wärmenetze mit 5.400 km Gesamtlänge (Stand 2017)					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	Förderungen durch Wärmefonds (fonds chaleur)					

## Ansprechpartner bei Rückfragen

### Im Zielland:

AHK Frankreich

Sophie Cabotte

Telefon: +33 1 40 58 35 80

E-Mail: [scabotte@francoallemmand.com](mailto:scabotte@francoallemmand.com)

## Quellen

- 1: <https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/edition-numerique/chiffres-cles-energie-2021/pdf/pages/donnees-cles.pdf>  
<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/edition-numerique/chiffres-cles-energies-renouvelables-2021/3-objectifs-2020-et-situation-actuelle>  
<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/edition-numerique/chiffres-cles-energie-2021/17-reseaux-de-chaaleur>  
<https://www.vie-publique.fr/questions-reponses/283337-le-prix-de-lelectricite-en-7-questions#:~:text=De%2050%20euros%20en,revendent%20plus%20cher%20aux%20particuliers.>  
<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/edition-numerique/chiffres-cles-energies-renouvelables-2021/pdf/pages/donnees-cles.pdf>  
<https://www.edf.fr/groupe-edf/espaces-dedies/l-energie-de-a-a-z/tout-sur-l-energie/l-acheminement-de-l-electricite/les-reseaux-de-transport-et-de-distribution-d-electricite>  
<https://assets.rte-france.com/prod/public/2020-07/Accueil%20des%20%C3%A9nergies%20renouvelables%20sur%20le%20r%C3%A9seau%20-%20RTE%20se%20mobilise.pdf>  
<https://energie-fr-de.eu/fr/efficacite-chaaleur/actualites/lecteur/marche-de-la-chaaleur-en-france-et-en-allemaigne.html#:~:text=En%20France%20C%20comme%20en%20Allemagne,la%20consommation%20d'%C3%A9nergie%20finale.>  
<https://energie-fr-de.eu/de/systeme-maerkte/nachrichten/leser/verlaengerung-des-energiepreisdeckels-angekuendigt.html>  
<https://www.cre.fr/Documents/Publications/Rapports-thematiques>

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages