

Stand 07.01.2020

# Factsheet FRANKREICH

## Bioenergie zur Erzeugung erneuerbarer Wärme

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

#### 1.1 Anteil und Förderung erneuerbarer Energien

Anteil EE am Energieverbrauch [%], 2019	17,2 % (+8% seit 2005)
Ausbauziele der Regierung	2020: 23 % 2030: 32 %
Prognose Anteil EE [%]	k.A.

#### 1.2 Potenziale im Technologiefokus

- Gegenwärtiger Entwicklungsstand:  
Anteil erneuerbarer Energien in der Gesamtprimärenergieerzeugung: 11,7%  
Energieträger der Bioenergie (2019):
  - Holz: 35,8% der Gesamtprimärenergieerzeugung aus erneuerbaren Energien (-3,8% gegenüber 2017)
  - Biotreibstoff: 9,6% der Gesamtprimärenergieerzeugung aus erneuerbaren Energien (-0,6% gegenüber 2017)
  - Abfall 5% der Gesamtprimärenergieerzeugung aus erneuerbaren Energien (-0,4% gegenüber 2017)
  - Biogas: 3,6% der Gesamtprimärenergieerzeugung aus erneuerbaren Energien (+0,1% gegenüber 2017)
  - Biomasse aus Produkten der Landwirtschaft: 1,3% der Gesamtprimärenergieerzeugung aus erneuerbaren Energien (-1% gegenüber 2017)
  - Gesamt Bioenergie: 55,3% der Gesamtprimärenergieerzeugung aus erneuerbaren Energien (-5,7%)
- Wichtigste Anwendungsgebiete:
  - Biomasseverbrennungsanlagen
  - Gebiet der Holzbefeuerungsstätten
- Förderinstrumente
  - Fonds chaleur: finanzielles Förderprogramm für die Entwicklung der Wärmeerzeugung aus erneuerbaren Energiequellen, hauptsächlich aus Biomasse.
  - Finanzierungen von Projekten des ökologischen Übergangs durch Bpifrance (öffentliche französische Investitionsbank)
- Öffentliche Institutionen, Verbände, Forschungsinstitute:
  - Ministère de la transition écologique (Ministerium für Energiewende): französisches Staatsministerium, das sich um die Fragen des ökologischen Übergangs kümmert.
  - ADEME, Agence de la transition écologique (Agentur für die Energiewende): öffentliche Institution, die in innovativen Projekten gegen die globale Erwärmung und die Zerstörung der Ressourcen aktiv ist. ADEME berät in allen Bereichen - Energie, Luft, Kreislaufwirtschaft, Lebensmittel, Abfall, Boden usw. -, ermöglicht und finanziert zahlreiche Projekte, von der Forschung bis hin zu gemeinsamen Lösungen.
  - FEDENE: Professionelle Referenzorganisation und Vertreter des Dienstleistungssektors zu Energie und Umwelt.
  - Syndicat énergies renouvelables (Gewerkschaft der erneuerbaren Energien): Die Gewerkschaft repräsentiert alle Bereiche der erneuerbaren Energien in Frankreich. Sie setzt sich dafür ein, dass erneuerbare Energien in Frankreich einen Platz finden und sich dort zum Wohle der Gemeinschaft entwickeln.

### 2. Geschäftsmöglichkeiten

In welchen Anwendungsbereichen bieten sich die größten Chancen für deutsche Unternehmen?

- Biomasseverbrennungsanlagen
- Holzbefeuerungsstätten
- Biotreibstoffe

Gefördert durch:

Sind in den nächsten Jahren größere Projekte bzw. Ausschreibungen für Schwerpunkt der Reise geplant, die für dt. Unternehmen relevant sind?	Ausschreibungen für Energiegewinnungsanlagen aus festen Sekundärbrennstoffen, für den Bau von Biotreibstofftankstellen usw. Siehe Webseite der ADEME <a href="https://appelsprojets.ademe.fr/appel/DMA/pub/apw_liste.aspx">https://appelsprojets.ademe.fr/appel/DMA/pub/apw_liste.aspx</a>												
Welche Akteure des Zielmarkts werden zur Fachkonferenz der AHK-Geschäftsreise geladen?	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wärmenetzbetreiber</li> <li>- Ingenieurbüros</li> <li>- Bioenergie Forschungszentren</li> <li>- Gewerkschaften der Bioenergiebranche</li> <li>- Verbände und Vereine aus dem Bioenergiebereich</li> <li>- Projektentwickler aus dem Bioenergiebereich</li> <li>- Forstunternehmen</li> <li>- Abfallwirtschaftsverbände</li> <li>- Müll- und Biomasseverbrennungsanlagen</li> <li>- Städte, Kommunen</li> </ul>												
<b>3. Strommarkt</b>													
Installierte Leistung nach Erzeugungsart [MW], 2018	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)</th> <th>KWK</th> <th>Nuklear</th> <th>EE</th> <th>Sonstige</th> <th>Gesamt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>18.588</td> <td>k.A.</td> <td>63.130</td> <td>51.171</td> <td>k.A.</td> <td>132.889</td> </tr> </tbody> </table>	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt	18.588	k.A.	63.130	51.171	k.A.	132.889
	Thermische Kraftwerke (Kohle/Gas)	KWK	Nuklear	EE	Sonstige	Gesamt							
18.588	k.A.	63.130	51.171	k.A.	132.889								
Strompreis Industrie [€/ kWh], 2019	0,105€/kWh												
Strompreis Endverbraucher [€/ kWh], 2019	0,156€/kWh												
Wird der Strompreis subventioniert? Wie?	Der französische Strommarkt ist seit Juli 2007 liberalisiert. Seit der Öffnung für den Wettbewerb sind zahlreiche neue Anbieter am Markt erschienen. Unterschieden wird in zwei verschiedene Kategorien von Strompreisen: Die regulierten Preise (tarif réglementé / tarif bleu) werden staatlich festgelegt und nur vom staatlichen Anbieter EDF genutzt. Außerdem gibt es Marktpreise, welche die Stromanbieter eigenständig festlegen können.												
Wurde der Strommarkt liberalisiert? Wenn ja, wie ist die Wettbewerbsstruktur der Anbieter?	Im Jahr 2018 – mehr als zehn Jahre nach Liberalisierung des Marktes – hält EDF (Electricité de France) weiterhin 80 % Marktanteil bei Privatkunden und 65 % Marktanteil bei Unternehmen sowie öffentlichen Kunden. Im Vergleich zu 2017 hat EDF drei Prozentpunkte seines Marktanteils an Konkurrenten (fournisseurs alternatifs) verloren. Ende 2017 zählt der Markt 35 Anbieter mit nationaler Reichweite und ungefähr 160 Anbieter auf regionaler Ebene, darunter die wichtigsten Hauptkonkurrenten von EDF: Engie und Direct Energie.												
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 105.000 km 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 Netzanschlussfristen speziell für erneuerbare Energien verkürzt. Das Jahr 2018 wurde vom Netzbetreiber ENEDIS als „Jahr des Netzanschlusses“ ausgerufen. ENEDIS hat Investitionen in Höhe von einer Milliarde vorgesehen, um den Netzanschluss zu vereinfachen. Zwei neue Angebote unter dem Schirm ‚smart raccordement‘ (intelligenter Netzanschluss; angelehnt an ‚smart grid‘) sind angekündigt und haben als Ziel, den Netzanschluss für Anbieter von erneuerbaren Energien schneller und günstiger zu machen.												

4. Wärmemarkt						
	Kohle	Erdöl	Erdgas	Nuklear	EE	Sonstige
Wärmebereitstellung/ Energieträger [TJ], 2017	6	1	39	K.A.	37.	17
Wie ist der Wärmemarkt strukturiert?	<p>47 % der in Frankreich 2017 konsumierten Energie wurde in Form von Wärme verbraucht. 40 % der verbrauchten Wärme sind der Industrie zuzuschreiben. Der Wohnsektor verbraucht 36 % und der Dienstleistungssektor 22 %. Der Anteil der erneuerbaren Energien auf dem Wärmemarkt ist gestiegen. Sie stellen mittlerweile mehr als ein Drittel des Primärwärmeverbrauchs dar.</p> <p>2018 gab es in Frankreich mehr als 761 Wärmenetze. Allerdings nutzen nur 5% der französischen Bevölkerung diese Wärmenetze. Zudem ist der Markt der Wärmenetze in Frankreich recht konzentriert und wird hauptsächlich von wenigen öffentlichen Akteuren bedient, wie beispielsweise Kommunen.</p>					
Reguliert und/oder subventioniert der Staat den Wärmemarkt?	<p>Im Gesetz zur Energiewende hat der französische Staat das Ziel gesetzt, dass bis 2030 38 % des Endwärmeverbrauchs aus erneuerbaren Energien zu generieren sind (Verfünffachung im Vergleich zu 2012). Es kann mit weiteren Förderungsmechanismen in diesem Feld gerechnet werden. Die FEDENE sprach sich beispielsweise für die Etablierung eines Garantiefonds für Wärmerückgewinnung aus.</p> <p>Im Jahr 2009 wurde der Wärmefonds („Fonds Chaleur“) ins Leben gerufen. 48,4 % der im Jahr 2017 rechtlich zugesagten Beihilfen in Höhe von 197 Millionen Euro entfielen auf Wärmenetze, gefolgt von Projekten im Bereich Holz (20,2%) und Biogas (10,5%). Die Projektförderung wird über die ADEME (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie) administriert. Die Projekte sind in zwei Förderkategorien unterteilt: Projektausschreibungen auf nationaler Ebene für Biomassegroßanlagen ab 1.000 ktoe/Jahr sowie in Kooperation mit den französischen Regionen geförderte und regional ausgeschriebene Projekte aller anderen Größen. Seit 2017 sind neben den Subventionen ebenfalls rückzahlbare Vorschüsse über den Fonds zugänglich.</p> <p>Andere Fördermittel sind beispielsweise die Reduzierung der Mehrwertsteuer (TVA) für die Energie aus Wärmenetzen, die zu mindestens 60 % aus erneuerbaren Energien produziert wird.</p> <p>Seit 2018 sind auch bestimmte Kältenetze über den Fonds förderfähig.</p>					

## Ansprechpartner bei Rückfragen

### Im Zielland:

AHK Frankreich  
Sophie Cabotte  
Telefon: +33 (0)1 40 58 35 80  
E-Mail: [scabotte@francoallemand.com](mailto:scabotte@francoallemand.com)

## Quellen

- 1: ADEME  
<https://www.ademe.fr/expertises/energies-renouvelables-enr-production-reseaux-stockage/passer-a-laction/transport-lenergie/reseaux-chaaleur> (Les réseaux de chaleur, Décembre 2020)  
<https://www.ademe.fr/expertises/energies-renouvelables-enr-production-reseaux-stockage/chiffres-cles-observation> (Chiffres clés et observations; Mars 2019)  
[https://appelsaprojets.ademe.fr/appe/DMA/\\_pub/apw\\_liste.aspx](https://appelsaprojets.ademe.fr/appe/DMA/_pub/apw_liste.aspx)
- 2: Eurostat  
<https://ec.europa.eu/eurostat/tgm/refreshTableAction.do?tab=table&plugin=1&pcode=ten00117&language=de> (Strompreise nach Art des Benutzers)
- 3: Ministère de la transition écologique et solidaire : Commissariat général au développement durable  
<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2019-05/datalab-53-chiffres-cles-des-energies-renouvelables-edition-2019-mai2019.pdf> (Chiffres clés des énergies renouvelables - Édition 2019)  
[https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-07/datalab\\_69\\_chiffres\\_cles\\_enr\\_edition2020\\_juillet2020\\_0.pdf](https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-07/datalab_69_chiffres_cles_enr_edition2020_juillet2020_0.pdf) (Juillet 2020)  
<https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/bilan-energetique-de-la-france-en-2019-donnees-provisoires> (2019)  
[https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-09/datalab\\_70\\_chiffres\\_cles\\_energie\\_edition\\_2020\\_septembre2020.pdf](https://www.statistiques.developpement-durable.gouv.fr/sites/default/files/2020-09/datalab_70_chiffres_cles_energie_edition_2020_septembre2020.pdf)
- 4: RTE  
<https://bilan-electrique-2019.rte-france.com/> (Bilan Electrique 2019)  
<https://www.rte-france.com/fr/article/le-1er-reseau-de-transport-d-electricite-d-europe> (Le 1er réseau de transport d'électricité d'Europe)
- 5: Observ'ER  
[http://www.energies-renouvelables.org/observ-er/html/energie\\_renouvelable\\_france/ObservER-Barometre-EnR-Electrique-France-2019.pdf](http://www.energies-renouvelables.org/observ-er/html/energie_renouvelable_france/ObservER-Barometre-EnR-Electrique-France-2019.pdf) (Le Baromètre 2019 des énergies renouvelables électriques en France)
- 6: INSEE  
<https://www.insee.fr/fr/statistiques/4277880?sommaire=4318291>
- 7: EDF  
[https://www.edf.fr/sites/default/files/contrib/groupe-edf/engagements/rapports-et-indicateurs/2019/edfgroup\\_essentiel-2019\\_fr.pdf](https://www.edf.fr/sites/default/files/contrib/groupe-edf/engagements/rapports-et-indicateurs/2019/edfgroup_essentiel-2019_fr.pdf) (L'essentiel 2019)  
[https://particulier.edf.fr/content/dam/2-Actifs/Documents/Offres/Grille\\_prix\\_Tarif\\_Bleu.pdf](https://particulier.edf.fr/content/dam/2-Actifs/Documents/Offres/Grille_prix_Tarif_Bleu.pdf)
- 8: FEDENE  
<https://www.fedene.fr/presse/resultats-de-lenquete-2020-sur-les-reseaux-de-chaaleur-et-de-froid/> (Résultats de l'enquête 2020 sur les réseaux de chaleur et de froid)  
<https://www.fedene.fr/reseaux-de-chaaleur-et-de-froid-les-chiffres-clefs-edition-2019-ont-ete-publies/> (Les Chiffres Clés des Réseaux de Chaleur 2019)
- 9: Association Promotelec  
<https://www.promotelec.com/actualite/raccordement-intelligent-comment-enedis-veut-booster-les-energies-renouvelables/> (Raccordement intelligent : comme Enedis veut booster les énergies renouvelables)
- 10: Actu Environnement  
<https://www.actu-environnement.com/ae/news/chaaleur-renouvelable-concurrence-fossiles-28976.php4> (Chaleur renouvelable : la concurrence des énergies fossiles plombe les filières)  
<https://www.actu-environnement.com/ae/news/chaaleur-renouvelable-doublement-34586.php4>