

Photovoltaik in Frankreich

Stand: Oktober 2018

Kontakt: Simon Bénard, OFATE
simon.benard.extern@bmwi.bund.de

Das Barometer des Deutsch-französischen Büros für die Energiewende (DFBEW) stellt die wichtigsten Kennzahlen für den Photovoltaik-Markt Frankreichs zusammen. Die Barometer umfassen wichtige Kernzahlen der Branche in Frankreich und gehen beispielweise auf den Zubau nach Anlagenklassen, die regionale Verteilung der installierten Anlagen, die Stromerzeugung sowie die letzten Ausschreibungen ein.

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch:



I. Photovoltaik-Zubau in Frankreich

Die französische mehrjährige Programmplanung für Energie (*Programmation Pluriannuelle de l'Énergie*, PPE) sieht bis 2018 für Photovoltaikanlagen (PV-Anlagen) ein Ausbauziel von 10,2 GWp und bis 2023 einen Ausbaukorridor zwischen 18,2 GWp und 20,2 GWp vor. Nach dem ersten Halbjahr 2018 beträgt die Stromerzeugung aus PV-Anlagen 4,7 TWh. Dies entspricht einem Anstieg von 5 % gegenüber dem Vorjahr. PV-Anlagen decken in Frankreich 1,9 % des Nettostromverbrauchs. Ende 2016 standen 5.700 direkte Arbeitsplätze mit der französischen Photovoltaikbranche in Verbindung. Diese erwirtschaftete einem Umsatz von 3.861 Mio. €. ¹

a. Entwicklung der PV- und Anlagenleistung

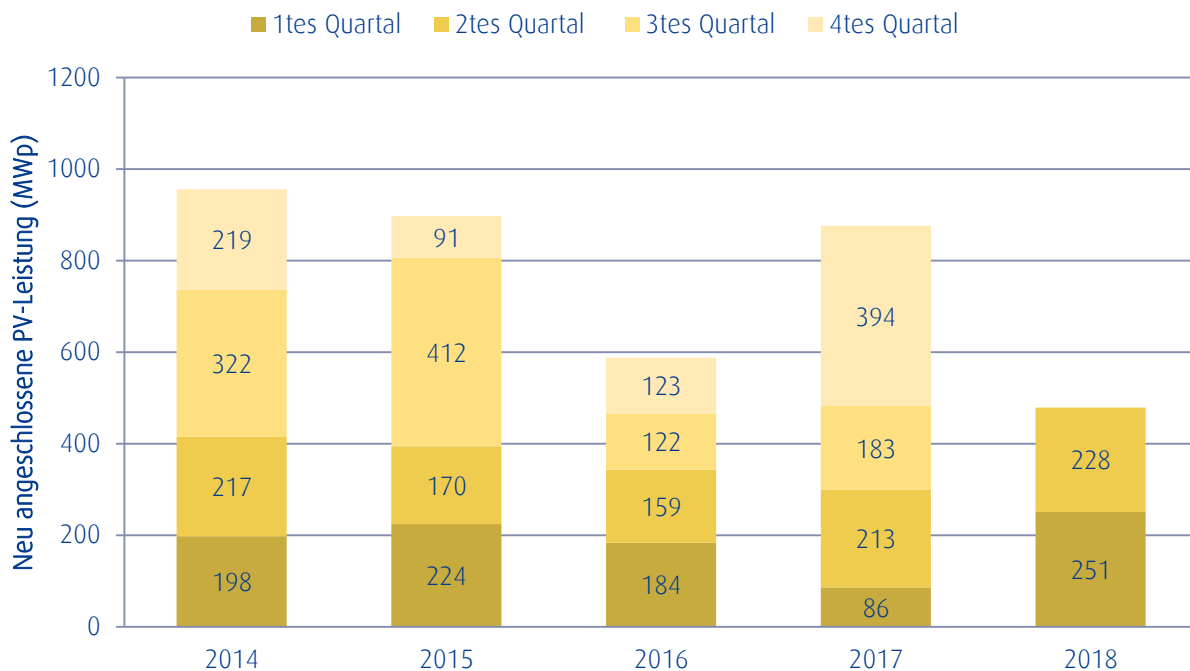


Abb. 1: Entwicklung des Photovoltaik-Zubaus in Frankreich 2014-2017 (in MWp). Quelle: [SDES](#).²

Am 30. Juni 2018 erreichte die installierte PV-Gesamtleistung in Frankreich **8.533 MWp**, wobei im ersten Halbjahr Jahr 2018 **10.101 neue PV-Anlagen** mit einer Gesamtleistung von **479 MWp** in Betrieb genommen wurden (s. Abb. 1). Die Entwicklung der neu angeschlossenen Anlagen hat sich im Vergleich zum Vorjahr deutlich beschleunigt (300 MWp im ersten Halbjahr 2017 – Anstiegsrate von 59 % im ersten Halbjahr 2018) und erreichte seit 2012 einen neuen Rekordwert. Anfang Juli 2018 befanden sich **Projekte mit einer Gesamtleistung von 3,5 GW in der Warteschleife**. Dies entspricht einem Anstieg von 21 % seit Anfang 2018. 67 % der neu angeschlossenen PV-Leistung entfällt auf Anlagen mit einer Leistung von 250 kWp oder mehr, obwohl diese lediglich 0,9 % der im ersten Halbjahr 2018 neu angeschlossenen Anlagen ausmachen. Im ersten Halbjahr 2018 beträgt die **Durchschnittsgröße der neu installierten PV-Anlagen** in Frankreich **47,4 kWp** (im Vergleich zu 20,7 kWp im Jahr 2017).

¹ Observ'ER 2017, Le Baromètre 2017 des énergies renouvelables électriques en France, S. 22 ([Link](#), auf Französisch).

² Zubauzahlen PV, 2. Quartal 2018, Generalkommissariat für nachhaltige Entwicklung (CGDD), ([Link](#), auf Französisch).

b. Regionale Verteilung der installierten PV-Anlagen

Im Jahr 2018 erfolgte der Zubau bisher vor allem in den südlichen Regionen Frankreichs: **69 % der neu angeschlossenen PV-Leistung entfällt auf drei Regionen** (Nouvelle-Aquitaine, Occitanie und Provence-Alpes-Côte d'Azur). Zusammen mit der Region Auvergne-Rhône-Alpes weisen diese **70 % der in Frankreich installierten PV-Leistung** auf. In den Überseegebieten bleibt die angeschlossene PV-Leistung stabil.

	Anzahl PV-Anlagen	PV-Leistung zum 30. Juni 2018			
		Installierte Gesamtleistung (MWp)	Verteilung (%)	Entwicklung Jahr 2017 (%)	Neu angeschlossene Leistung (MWp) im Jahr 2018
Auvergne-Rhône-Alpes	66.202	854	10	10	76
Bourgogne-Franche-Comté	20.497	247	3	2	6
Bretagne	20.702	209	2	2	4
Centre-Val de Loire	14.415	254	3	6	13
Corse	1.766	152	2	7	10
Grand Est	33.396	478	6	1	6
Hauts-de-France	20.999	139	2	3	4
Île-de-France	14.975	95	1	5	5
Normandie	14.512	141	2	7	9
Nouvelle-Aquitaine	58.678	2.182	25	7	136
Occitanie	60.699	1.728	19	7	115
Pays de la Loire	43.417	478	6	3	16
Provence-Alpes-Côte d'Azur	35.477	1.189	14	7	79
Insgesamt (außer Überseegebiete)	405.735	8.146	95	6	479
Guadeloupe	1.625	70	1	0	0
Guyane	125	46	1	0	0
La Réunion	3.711	190	2	0	0
Martinique	1.031	66	1	0	0
Mayotte	74	15	0	0	0
Überseegebiete insgesamt	6.566	387	5	0	0
Insgesamt	412.301	8.533	100	6	479

Tab. 1: Regionale Verteilung der in Frankreich installierten und neu angeschlossenen PV-Leistung. Stand: 30. Juni 2018. Quelle: SDES.

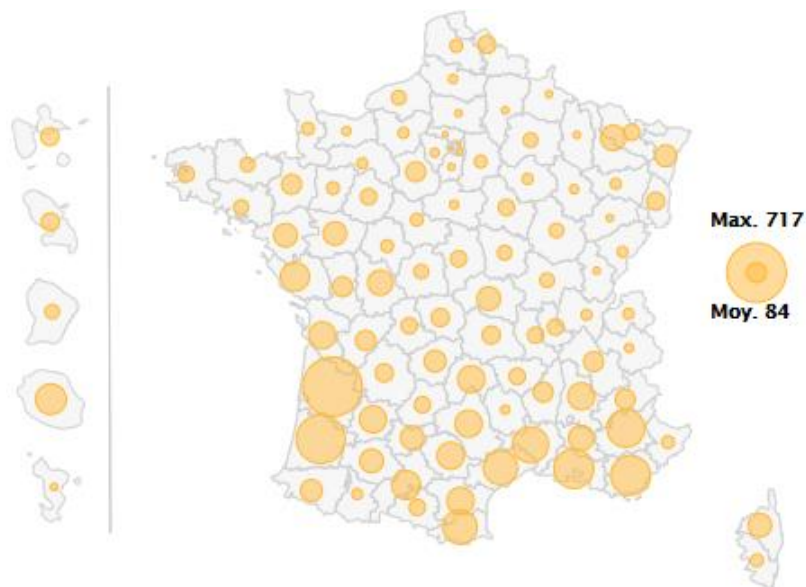


Abb. 2: Verteilung der installierten PV-Gesamtleistung pro Département zum 30. Juni 2018 (in MW). Quelle: SDES.



c. Verteilung des Photovoltaik-Zubaus nach Anlagengröße

Anlagengröße	Gesamte installierte PV-Leistung zum 30. Juni 2018		Neu angeschlossene PV-Leistung zum 30. Juni 2018	
	Anzahl Anlagen	Leistung (MWp)	Anzahl Anlagen	Leistung (MWp)
≤ 3 kWp	294.362	792	4.722	13
> 3 und ≤ 9 kWp	78.347	500	4.113	27
> 9 und ≤ 36 kWp	17.821	446	238	6
> 36 und ≤ 100 kWp	13.955	1.135	703	62
> 100 und ≤ 250 kWp	6.312	1.121	235	47
> 250 kWp	1.504	4.539	88	323
Insgesamt	412.301	8.533	10.099	479

Tab. 2: Verteilung der PV-Leistung und -Zubau nach Anlagegrößen zum 30. Juni 2018. Quelle: SDES.

II. Stromerzeugung aus Photovoltaikanlagen in Frankreich

Im ersten Halbjahr Jahr 2018 betrug die **Stromerzeugung aus PV-Anlagen 4,7 TWh**, was einem **Anstieg von 5 %** gegenüber dem Vorjahr entspricht. PV-Anlagen decken in Frankreich **1,9 % des Nettostromverbrauchs**.

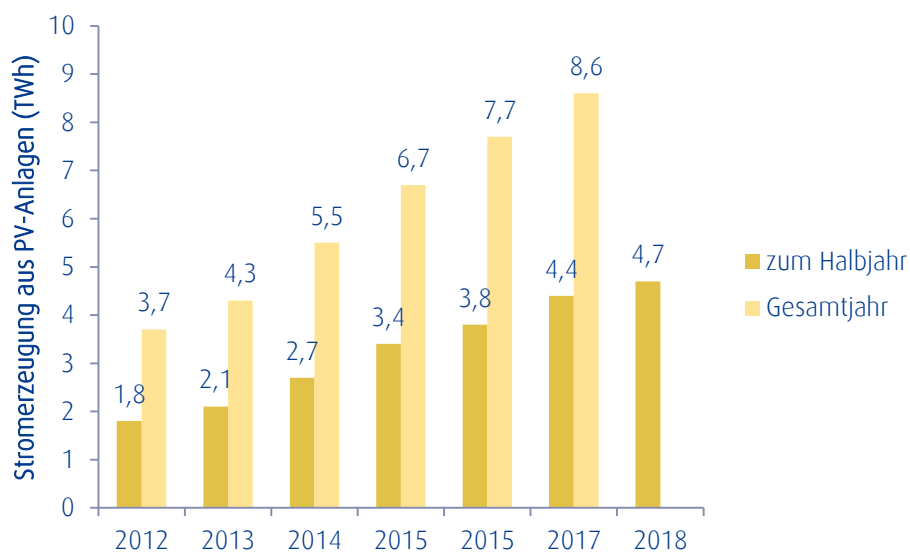


Abb. 3: Entwicklung der Stromerzeugung aus Photovoltaikanlagen in Frankreich (2012-2018). Quelle: SDES.

III. Fördersätze für PV-Anlagen

a) Förderung für PV-Anlagen unter 100 kWp

Für neue Anlagen mit einer Nennleistung bis 100 kWp ist eine feste Einspeisevergütung (FIT) vorgesehen. Seit dem 01.10.2018 und bis zum 31.12.2018 gelten folgende Fördersätze:

- Für Anlagen mit einer **Nennleistung von 0 bis 3 kWp** beträgt der Vergütungssatz 18,59 ct/kWh.
- Für Anlagen mit einer **Nennleistung von über 3 bis 9 kWp** beträgt der Vergütungssatz 15,80 ct/kWh.
- Für Anlagen mit einer **Nennleistung von über 9 kWp und bis 36 kWp** beläuft sich der Vergütungssatz auf **12,07 ct/kWh**.



- Für Anlagen mit einer **Nennleistung von über 36 kWp und bis 100 kWp** beträgt der Vergütungssatz **11,19 ct/kWh**.

b) Ergebnisse der letzten Ausschreibungsrunde für Aufdachanlagen (100 kWp – 8 MWp)

Diese Ausschreibung gilt ausschließlich für Aufdachanlagen:

- Kategorie 1: Bezuschlagte Projekte mit einer Leistung von 100 bis 500 kWp erhalten eine feste Einspeisevergütung;
- Kategorie 2: Bezuschlagte Projekte mit einer Leistung von 500 kWp bis 8 MWp erhalten eine Vergütung in Form einer Marktprämie.

Der **durchschnittliche Zuschlagswert** für die Projekte der fünften Runde beläuft sich auf **7,7 ct/kWh**. 28 % der erfolgreichen Gebote sind Projekte mit einer **finanziellen Bürgerbeteiligung**. Hierfür bekommen diese Projekte eine Prämie in Höhe von **0,3 ct/kWh**.

	Runde 1	Runde 2	Runde 3	Runde 4	Runde 5
Ende des Gebotszeitraumes	10/03/2017	07/07/2017	06/11/2017	09/03/2018	06/07/2018
Bezuschlagte Projekte	361	310	283	392	392
Gebotsumfang der bezuschlagten Projekte	150,3 MW	152 MW	159 MW	203,2 MW	231,4 MW
Durchschnittszuschlagswert für Projekte der Kategorie 1	11,38 ct/kWh	9,85 ct/kWh	8,90 ct/kWh	8,54 ct/kWh	8,27 ct/kWh
Durchschnittszuschlagswert für Projekte der Kategorie 2	9,9 ct/kWh	8,84 ct/kWh	8,08 ct/kWh	7,62 ct/kWh	7,22 ct/kWh

Tab. 3: Ergebnisse der fünf letzten Ausschreibungsrunde für Aufdachanlagen. Quelle: CRE.³

c) Ergebnisse der letzten Ausschreibungsrunde für Freiflächenanlagen (500 kWp – 30 MWp)

Diese Ausschreibung betrifft drei Anlagentypen:

- Kategorie 1: Freiflächenanlagen von 5 MWp bis 30 MWp;
- Kategorie 2: Freiflächenanlagen von 500 kWp bis 5 MWp;
- Kategorie 3: Carports von 500 kWp bis 10 MWp.

Der **durchschnittliche Zuschlagswert** für die Projekte der vierten Runde beläuft sich auf **5,81 ct/kWh**. Für die Kategorie 1 liegt der Durchschnittszuschlagswert bei **5,21 ct/kWh**, was einer leichten Kostensenkung von knapp 5,8 % gegenüber der dritten Ausschreibungsrunde entspricht. Von den Geboten, die einen Zuschlag erhalten haben, sind 67 % Projekte mit **finanzieller Bürgerbeteiligung**. Auch sie werden hierfür eine Prämie in Höhe von **0,3 ct/kWh** bekommen. **45 % der Projekte werden auf Konversionsflächen** wie Mülldeponien, Industriebrachen, kontaminierten bzw. belasteten Flächen und stillgelegten Steinbrüchen entwickelt.

	Runde 1	Runde 2	Runde 3	Runde 4
Ende des Gebotszeitraumes	03/02/2017	01/06/2017	01/12/2017	01/06/2018
Bezuschlagte Projekte	79	77	77	103
Gebotsumfang der bezuschlagten Projekte	535 MW	507,6 MW	508 MW	728 MW
Durchschnittszuschlagswert aller Projekte	7,45 ct/kWh	7,02 ct/kWh	6,16 ct/kWh	5,81 ct/kWh
Durchschnittszuschlagswert für Projekte der Kategorie 1	6,25 ct/kWh	5,55 ct/kWh	5,53 ct/kWh	5,21 ct/kWh
Durchschnittszuschlagswert für Projekte der Kategorie 2	6,81 ct/kWh	6,59 ct/kWh	6,31 ct/kWh	6,27 ct/kWh
Durchschnittszuschlagswert für Projekte der Kategorie 3	10,56 ct/kWh	9,51 ct/kWh	8,78 ct/kWh	8,38 ct/kWh

Tab. 4: Ergebnisse der vier letzten Ausschreibungsrunden für Freiflächenanlagen. Quelle: CRE⁴.

³ Französische Regulierungsbehörde für Energie (*Commission de régulation de l'énergie*, CRE), ([Link](#), auf Französisch).

⁴ Französische Regulierungsbehörde für Energie (*Commission de régulation de l'énergie*, CRE), ([Link](#), auf Französisch).