

# PV-Anlage

	Komponente:	Quelle:
Kosten:	Module	[1]
	Wechselrichter	[2]
	BOS bzw. Unterkonstruktion, Montage, Verkabelung, Netzanschluss, Transformator und Schaltanlage, Infrastruktur und Planung	[3]
	Gesamtanlage	[1, 4]
	OPEX	[1, 2, 4–6]
Technische Daten:	Lebensdauer Wechselrichter	[4, 7]
	Lebensdauer Zellen/Module	[1, 2]

## Literatur

- [1] C. Kost, T. Schlegl, S. Shammugam, V. Jülch und H.-T. Nguyen, „Stromgestehungskosten erneuerbare Energien“, Mrz. 2018. Zugriff am: Jun. 15 2018.
- [2] B. Rech und P. Elsner, „Photovoltaik: Technologiesteckbrief zur Analyse „Flexibilitätskonzepte für die Stromversorgung 2050““, Schriftenreihe Energiesysteme der Zukunft, Feb. 2016. Zugriff am: Mai. 09 2018.
- [3] Fraunhofer ISE, „Long-term Scenarios for Market Development, System Prices and LCOE of Utility-Scale PV Systems“, Feb. 2015. Zugriff am: Jun. 07 2018.
- [4] J. Von Appen, „Sizing and operation of residential photovoltaic systems with battery storage systems and heat pumps: Multi-actor optimization models and case studies“. Dissertation, Universität Kassel, Kassel, 2018.
- [5] M. Wietschel, S. Ullrich, P. Markewitz, Schulte Friedrich und F. Genoese, *Energietechnologien der Zukunft: Erzeugung, Speicherung, Effizienz und Netze*. Wiesbaden: Springer Vieweg, 2015.
- [6] P. Konstantin, *Praxisbuch Energiewirtschaft: Energieumwandlung, -transport und -beschaffung, Übertragungsnetzausbau und Kernenergieausstieg*, 4. Aufl. Berlin: Springer Vieweg, 2017.
- [7] Bundesverband Energiespeicher, Hg., „Speichertechnologien Steckbrief: Li-Ionen Stromspeicher“, 2016. Zugriff am: Jul. 11 2018.