

Werbemitteilung



abakus
SachWerte

Performance-Bericht 2016

Assetklasse Erneuerbare Energien



Vorwort

Liebe Leserinnen und Leser,

mit dem Performance-Bericht 2016 geben wir Ihnen einen Überblick über die Leistungsfähigkeit unserer Unternehmensgruppe im Segment Erneuerbare Energien. Das vergangene Jahr bestätigte erneut die hohe Qualität der Zielinvestments, so dass die durchschnittliche Performance unseren Erwartungen vollumfänglich entspricht.

Der Erfolg unseres Asset-Managements ist das Ergebnis eines langjährig aufgebauten Know-How im Bereich der Erneuerbaren Energien und einer besonderen Sorgfalt bei der Prüfung und Auswahl der Photovoltaikanlagen und Windparks, bei der Erstellung der Verträge, der Durchführung und Abwicklung des Erwerbsprozesses und der kaufmännischen Betriebsführung. Hierunter fällt auch das aktive Objektmanagement der einzelnen Kraftwerke zur Optimierung der Einnahmen. Der Performance-Bericht 2016 ist Ausdruck unseres transparenten Reportings. Wir geben Ihnen detailliert Einblick in den Stand der einzelnen Assets.

Wir bedanken uns aber auch bei unseren Investoren für das Vertrauen in unsere Kompetenz, privaten und institutionellen Anlegern Investitionsmöglichkeiten im Bereich der Erneuerbaren Energien zu strukturieren – unser Angebot umfasst die Strukturierung von Unternehmergemeinschaften, Anleihen und Eigenanlagen für Banken und Genossenschaften zur Investition in Photovoltaikanlagen und Windparks sowie Konzepte speziell für Stiftungen – bewusst legen wir hierbei unseren Fokus auf Projekte in Deutschland. Diese Investitionen begleiten wir in allen vertraglichen Angelegenheiten bis hin zur kaufmännischen Betriebsführung und der Geschäftsführung der Investmentprojekte. Darüber hinaus bieten wir Investoren auch die Möglichkeit, in internationale Projekte zu investieren.

Seit dem Jahr 2011 liegt unser Fokus auf Erneuerbaren Energien; die Ergebnisse hieraus halten im Markt jedem Vergleich Stand.

Wir freuen uns, wenn Sie mit uns weiter den eingeschlagenen Weg gehen und uns helfen, den steigenden Energieverbrauch mit sauberen Energiequellen zu decken und dabei unsere Atmosphäre zu entlasten. Dafür versorgen die Sonne und der Wind die Menschheit bei weitem ausreichend mit Energie. Wir müssen sie nur nutzen.

Ihre Geschäftsführung der
Unternehmensgruppe abakus SachWerte



Hans-Martin Herbel



Jutta Herbel



Uwe-Jörg Söndgen



Christoph Rouleaux

Inhaltsverzeichnis

Seite

Assetklasse Erneuerbare Energien Zahlen im Überblick	4
Über die Unternehmensgruppe abakus SachWerte.....	5
In Verwaltung befindliche Erneuerbare-Energien-Anlagen	8
Standorte der Erneuerbare-Energien-Anlagen	10
Energieertrag der Erneuerbare-Energien-Anlagen	11

Assetklasse Erneuerbare Energien

Zahlen im Überblick

Platzierte Investments	10
Platziertes Kapital	€ 60 Mio.
Gesamtinvestitionsvolumen der in Verwaltung befindlichen Erneuerbare-Energien-Anlagen	€ 165 Mio.
Anlagen in Verwaltung	24
Gesamtleistung der Anlagen	113 MW
Kumulierter Energieertrag Soll	327.453 MWh
Kumulierter Energieertrag Ist	329.775 MWh
Zielerreichung	101 %

Stand: 31. Dezember 2016 | Angaben gerundet

Über die Unternehmensgruppe abakus SachWerte

Die Unternehmensgruppe abakus SachWerte wurde 1997 unter dem Namen „demark“ gegründet. Ab dem Jahr 2005 hat sie ihr Tätigkeitsfeld um die Konzeption und Emission von Kapitalanlagen im Segment Sachwerte erweitert – insbesondere Investments in Sachwertepartizipationen, Erneuerbare Energien und Transport & Logistik – und deckt hier alle wesentlichen Servicebereiche ab, wie das Assetmanagement, die kaufmännische Betriebsführung oder die Anlegerverwaltung.

Seit dem Jahr 2011 liegt der Fokus auf der Verwaltung von Kraftwerken der Erneuerbaren Energien; in diesem Segment hat die Unternehmensgruppe abakus SachWerte bislang folgende Investments platziert:

Gesellschaft	Platziertes Kapital ¹	Laufzeit		Zinsen / Auszahlungen ²	
		von	bis	in 2016	gesamt
Private Placements					
PV Hambergen GmbH & Co. KG	4.260.000 €	2013	∞	6,93 %	11,83 %
PV Voigtstedt GmbH & Co. KG	2.150.000 €	2014	∞	0,00 %	3,75 %
PV Eckstedt GmbH & Co. KG	675.000 €	2016	∞	0,00 %	0,00 %
PV Wiepkenhagen GmbH & Co. KG	1.075.000 €	2016	∞	0,00 %	0,00 %
Inhaber-Schuldverschreibungen					
abakus PV Südheide GmbH & Co. KG	2.750.000 €	2013	2018	4,50 %	12,75 %
a S Kraftwerke 1. GmbH & Co. KG ³	5.251.000 €	2014	2019	4,25 %	8,25 %
a S Kraftwerke 2. GmbH & Co. KG ³	11.665.000 €	2015	2020	3,50 %	3,50 %
Geschlossene Fonds					
Nachhaltige Energien GmbH & Co. abakus garant KG	7.057.000 €	2007	∞ ⁴	0,00 %	5,50 %
abakus energie GmbH & Co. Solarfonds 2. KG	17.660.000 €	2010	2022	5,00 %	35,50 %
abakus balance GmbH & Co. umwelt 6. KG	7.109.000 €	2011	2024	3,00 %	21,00 %

¹ Anleihekaptal bzw. Kommanditkapital ohne ein eventuelles Agio
² in Prozent des platzierten Kapitals

³ Gemeinschaftsunternehmen („Joint Venture“) mit der Sybac Solar GmbH
⁴ geplant: 2023

Ende 2016 verwaltete die Unternehmensgruppe abakus SachWerte in den Segmenten Photovoltaik und Windkraft Anlagen mit einer Gesamtleistung von rund 113 MW. Damit versorgten abakus Kraftwerke in 2016 rund 108.000 Personen mit Strom aus Erneuerbaren Energien.

Geschäftsführung

Hans-Martin Herbel war als wissenschaftlicher Assistent an der TU Darmstadt mit Forschungsvorhaben im Bereich Erneuerbare Energien befasst. Nach seiner Tätigkeit bei einem führenden Immobilieninitiator als Assistent der Geschäftsführung gründete er mit Frau Jutta Herbel die demark AG als Vertriebs- und Beratungsunternehmen für Banken sowie später das Emissionshaus abakus. Neben seiner langjährigen Expertise im Fondsmarkt ist seine fachliche und technische Kompetenz im Bereich Erneuerbare Energie für die Fondssparte Energie von entscheidender Bedeutung.



Jutta Herbel war nach ihrer Fachausbildung im Immobilienbereich und einem Betriebswirtschaftsstudium im Fondsmanagement großer deutscher Emissionshäuser beschäftigt. In der Unternehmensgruppe abakus SachWerte verantwortet sie die Unternehmensbereiche Finanzen, Controlling und Fondsverwaltung. Im Jahr 1997 gründete sie mit Ihrem Mann Hans-Martin Herbel die demark als Vertriebs- und Beratungsunternehmen für Banken sowie später das Emissionshaus abakus.

Uwe-Jörg Söndgen studierte Betriebswirtschaftslehre an der Justus-Liebig-Universität in Gießen. Sein Berufseinstieg erfolgte bei einem Finanzdienstleistungskonzern als Vertriebsmanager. Anschließend übernahm Uwe-Jörg Söndgen die Leitung einer Niederlassung bei einer Landesbank im Bereich Immobilieninvestments. Weitere berufliche Stationen folgten als Vertriebs- und Niederlassungsleiter bei zwei börsennotierten Emissionshäusern.



Christoph Rouleaux fand nach dem abgeschlossenen Studium der Europäischen Kulturwissenschaften und studienbegleitenden Fortbildungen in Betriebswirtschaftslehre seinen beruflichen Einstieg beim Bayerischen Kunstgewerbe Verein e.V. Dem folgte 2005 die Anstellung bei einer großen Warenhandlungsgesellschaft. Im April 2008 wechselte er zur abakus Portfolio Management GmbH, zwei

Jahre später wurde er zum Prokuristen bestellt. Seit November 2015 verantwortet er dort als Geschäftsführer die Bereiche Fonds- und Assetmanagement, Investorenbetreuung und Beteiligungscontrolling.

Angaben zur Unternehmensgruppe

Stand: 31. Januar 2017

Firma	abakus SachWerte GmbH	
Unternehmensgegenstand	Gesamte Ablaufplanung und -steuerung hinsichtlich des Einsatzes finanzieller Mittel (Finanzmanagement) sowie Unternehmens- und Prozessberatung und Konzeption und Strukturierung von Kapitalmarktprodukten.	
Sitz, Geschäftsanschrift	Grünwald, Landkreis München; Luise-Ullrich-Straße 2, 82031 Grünwald	
Kontaktdaten	Telefon: +49 89/68 08 63-0 Telefax: +49 89/68 08 63-33	Internet: www.abakus-sachwerte.de E-Mail: kontakt@abakus-sachwerte.de
Handelsregister	Amtsgericht München, HRB 210838	
Erste Handelsregistereintragung	18. November 1997	
Geschäftsführer	Hans-Martin Herbel, Jutta Herbel, Uwe-Jörg Söndgen alle geschäftsansässig: Luise-Ullrich-Straße 2, 82031 Grünwald bei München	
Anzahl der Mitarbeiter der Unternehmensgruppe	10	
Anzahl der Anleger der Unternehmensgruppe	5.988	
Gesellschafter	Hans-Martin Herbel und Jutta Herbel, jeweils ca. 50 %	
Stammkapital	275.000 €	

Wesentliche Tochtergesellschaften

Firma	abakus Kraftwerke Service GmbH
Unternehmensgegenstand	Investition in energieerzeugende Projekte (z. B. Solar/Photovoltaikanlagen, Biogasanlagen, Wasserkraftanlagen, Windkraftanlagen etc.) sowie die Übernahme der Funktion des persönlich haftenden Gesellschafters und/oder der Geschäftsführung für Unternehmen, die energieerzeugende Projekte betreiben; Handel mit Energieformen (z. B. Strom, Wärme) sowie Produkten zur Energieerzeugung (z. B. feste, flüssige oder gasförmige Kraftstoffe bzw. deren Vorprodukte); Verwaltung und Veräußerung von Investitionsgütern sowie damit im Zusammenhang stehenden Tätigkeiten, wie z. B. Liquiditätsverwaltung, Währungs- und Sicherungsgeschäfte, Abschluss von Darlehensverträgen, Begebung von Anleihen, etc.
Sitz, Geschäftsanschrift	Grünwald, Landkreis München; Luise-Ullrich-Straße 2, 82031 Grünwald
Handelsregister	Amtsgericht München, HRB 196022
Erste Handelsregistereintragung	20. Dezember 2011
Geschäftsführer	Hans-Martin Herbel, Jutta Herbel alle geschäftsansässig: Luise-Ullrich-Straße 2, 82031 Grünwald bei München
Gesellschafter	abakus SachWerte GmbH, 100 %
Stammkapital	25.000 €

Firma	abakus Portfolio Management GmbH
Unternehmensgegenstand	Erwerb und Verwaltung von Beteiligungen sowie Übernahme der persönlichen Haftung und der Geschäftsführung bei Handelsgesellschaften sowie Fondsmanagement.
Sitz, Geschäftsanschrift	Grünwald, Landkreis München; Luise-Ullrich-Straße 2, 82031 Grünwald
Handelsregister	Amtsgericht München, HRB 158274
Erste Handelsregistereintragung	11. August 2005
Geschäftsführer	Hans-Martin Herbel, Jutta Herbel, Christoph Rouleaux alle geschäftsansässig: Luise-Ullrich-Straße 2, 82031 Grünwald bei München
Gesellschafter	abakus SachWerte GmbH, 100 %
Stammkapital	30.000 €

Firma	deLog Deutsche Logistik Service GmbH
Unternehmensgegenstand	Übernahme der Funktion des persönlich haftenden Gesellschafters und/oder der Geschäftsführung für Unternehmen, die in den Bereichen Transport und Logistik tätig sind, hier insbesondere hinsichtlich der Beschaffung, Verwaltung und Veräußerung von Investitionsgütern, sowie damit im Zusammenhang stehende Tätigkeiten (u. a. Liquiditätsverwaltung, Währungs- und Sicherungsgeschäfte).
Sitz, Geschäftsanschrift	Grünwald, Landkreis München; Luise-Ullrich-Straße 2, 82031 Grünwald
Handelsregister	Amtsgericht München, HRB 192276
Erste Handelsregistereintragung	24. Mai 2011
Geschäftsführer	Hans-Martin Herbel, Jutta Herbel alle geschäftsansässig: Luise-Ullrich-Straße 2, 82031 Grünwald bei München
Gesellschafter	abakus SachWerte GmbH, 100 %
Stammkapital	25.000 €

In Verwaltung befindliche Erneuerbare-Energien-Anlagen

Anlage ¹	Standort	Leistung gerundet	Energieertrag im Jahr 2016	versorgte Personen ²	Gesellschafter ³	Anteil gerundet
PV Deubach	Bayern	2,84 MWp	2.965.624 kWh	2.966	abakus balance GmbH & Co. 3. KG Weitere Gesellschafter	99,84 % 0,16 %
PV Neubukow	Mecklenburg-Vorpommern	1,34 MWp	982.860 kWh	983	abakus energie GmbH & Co. Solarfonds 2. KG	100,00 %
PV Rosefeld	Sachsen-Anhalt	1,37 MWp	1.174.307 kWh	1.174	abakus energie GmbH & Co. Solarfonds 2. KG	100,00 %
PV Süplingen	Niedersachsen	0,36 MWp	317.103 kWh	317	abakus energie GmbH & Co. Solarfonds 2. KG abakus balance GmbH & Co. 4. KG	50,00 % 50,00 %
PV Köthen	Sachsen-Anhalt	2,24 MWp	2.327.561 kWh	2.328	abakus energie GmbH & Co. Solarfonds 2. KG	100,00 %
PV Preist	Rheinland-Pfalz	2,75 MWp	2.786.126 kWh	2.786	abakus energie GmbH & Co. Solarfonds 2. KG abakus balance GmbH & Co. 4. KG Weitere Gesellschafter	67,90 % 32,04 % 0,06 %
PV Staßfurt	Sachsen-Anhalt	5,04 MWp	4.710.516 kWh	4.711	abakus energie GmbH & Co. Solarfonds 2. KG abakus balance GmbH & Co. umwelt 6. KG	50,00 % 50,00 %
PV Hohburg	Sachsen	1,56 MWp	1.633.366 kWh	1.633	abakus energie GmbH & Co. Solarfonds 2. KG abakus balance GmbH & Co. umwelt 6. KG Weitere Gesellschafter	82,15 % 17,80 % 0,05 %
PV Eisfeld	Thüringen	2,85 MWp	2.660.080 kWh	2.660	abakus energie GmbH & Co. Solarfonds 2. KG abakus balance GmbH & Co. umwelt 6. KG abakus balance GmbH & Co. 4. KG	52,63 % 31,58 % 15,79 %
PV Südheide	Niedersachsen	7,17 MWp	7.148.888 kWh	7.149	abakus PV Südheide GmbH & Co. KG Weitere Gesellschafter	99,93 % 0,07 %
PV Auerbach	Sachsen	6,43 MWp	6.054.539 kWh	6.055	abakus balance GmbH & Co. umwelt 6. KG abakus energie GmbH & Co. Solarfonds 2. KG	61,94 % 38,06 %
PV Gröden	Brandenburg	2,85 MWp	2.790.821 kWh	2.791	abakus energie GmbH & Co. Solarfonds 2. KG	100,00 %
PV Hambergen	Niedersachsen	9,62 MWp	9.298.887 kWh	9.299	Private Placement / diverse Investoren	–
PV Artern	Thüringen	4,56 MWp	4.629.928 kWh	4.630	abakus Kraftwerke Service GmbH	100,00 %
PV Schleiz	Thüringen	11,06 MWp	10.525.120 kWh	10.525	a S Kraftwerke 1. GmbH & Co. KG	100,00 %
PV Voigtstedt	Thüringen	3,74 MWp	3.789.034 kWh	3.789	Private Placement / diverse Investoren	–
PV Nauroth⁶	Rheinland-Pfalz	8,50 MWp	7.799.084 kWh	7.799	Institutioneller Investor	–
PV Waldbrunn⁶	Hessen	4,61 MWp	4.197.265 kWh	4.197	Institutioneller Investor	–
PV Polch⁷	Rheinland-Pfalz	12,84 MWp	12.837.648 kWh	12.838	Sybac Solar GmbH	100,00 %
PV Kaisersesch⁷	Rheinland-Pfalz	9,02 MWp	8.942.280 kWh	8.942	Sybac Solar GmbH	100,00 %
PV Dortmund	Nordrhein-Westfalen	0,86 MWp	781.502 kWh	782	a S Kraftwerke 2. GmbH & Co. KG	100,00 %
PV Eckstedt	Thüringen	2,04 MWp	562.213 kWh	562	Private Placement / Einzelinvestor	–
PV Wiepkenhagen	Mecklenburg-Vorpommern	3,41 MWp	241.556 kWh	242	Private Placement / Einzelinvestor	–
WP Rütig	Mecklenburg-Vorpommern	6,15 MW	8.990.898 kWh	8.991	abakus balance GmbH & Co. umwelt 6. KG abakus balance GmbH & Co. 4. KG	61,55 % 38,45 %
GESAMT		113,21 MW	108.147.206 kWh	108.149		

1 PV = Photovoltaikanlage | WP = Windpark

2 Unterstellung: Energieertrag von 1.000 kWh = 1 versorgte Person

3 Weitere Gesellschafter = persönliche Gesellschafter der Unternehmensgruppe abakus SachWerte

4 Datum des Stichtages im Kaufvertrag, Datum der Inbetriebnahme (bei neu gebauten Anlagen) oder Datum der vollständigen Darlehensauszahlung (bei Darlehensvergabe)

5 in Prozent des Eigenkapitals

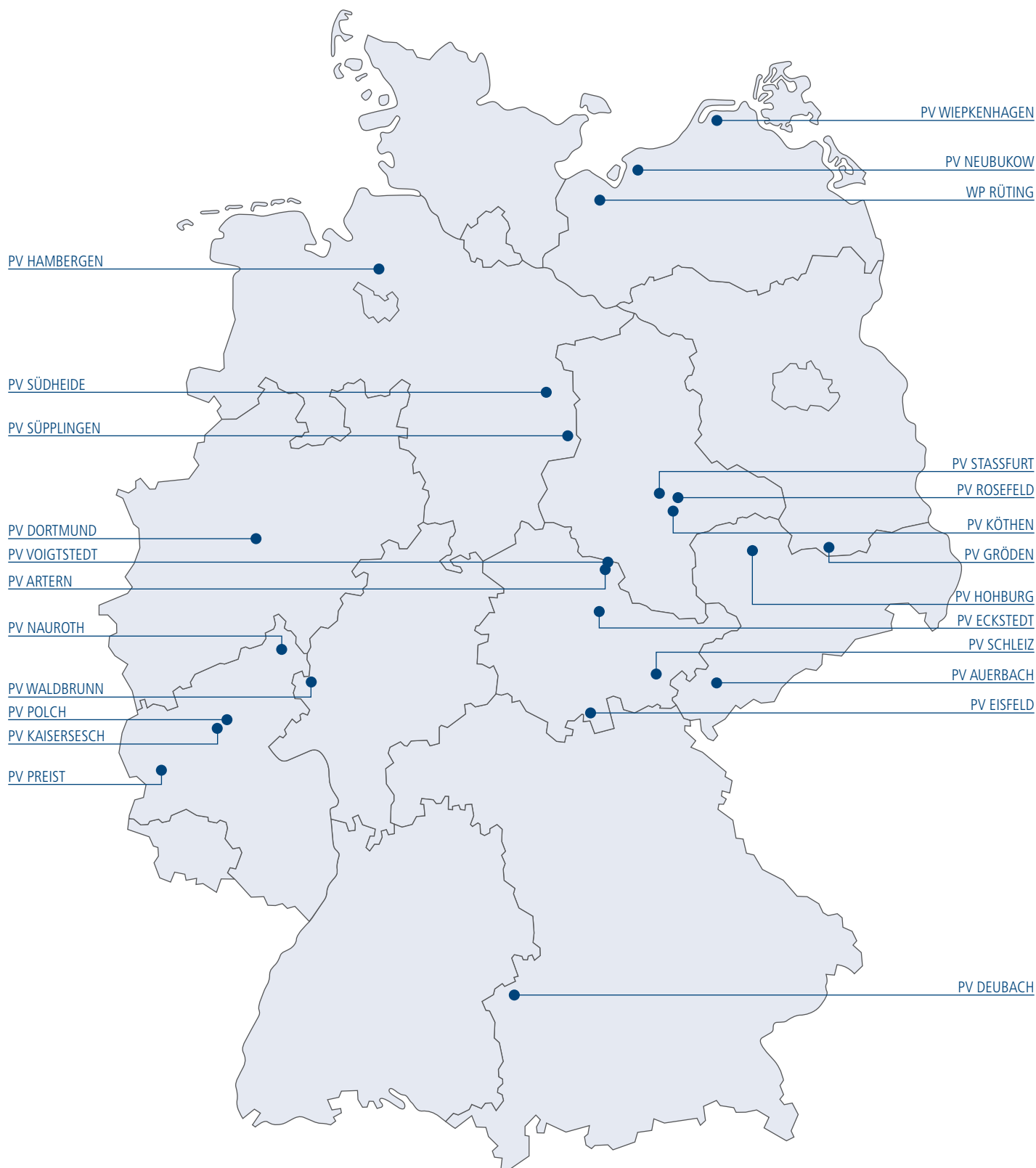
6 Da die Photovoltaikanlage nicht im Rahmen eines platzierten Investments der Unternehmensgruppe abakus SachWerte verwaltet wird, erfolgen zum Teil keine Angaben (k.A.); die Angabe zum Energieertrag wurde dem Ertragsgutachten (abzgl. Degradation) entnommen.

	Übernahme am ⁴	Gesamt- investition	Eigenkapital	Anfängliches Fremdkapital	Fremdkapitalquote		Restlaufzeit EEG-Vergütung	Auszahlungen ⁵	
					anfänglich	31.12.2016		in 2016	gesamt
	02.12.2009	9.513.000,00 €	1.913.000,00 €	7.600.000,00 €	79,89 %	60,99 %	13 Jahre	7,00 %	41,07 %
	27.07.2010	5.844.850,00 €	1.646.000,00 €	4.198.850,00 €	71,84 %	46,40 %	12 Jahre	0,00 %	0,00 %
	26.08.2010	4.065.500,00 €	915.500,00 €	3.150.000,00 €	77,48 %	58,24 %	14 Jahre	4,92 %	13,11 %
	14.09.2010	1.444.932,96 €	320.000,00 €	1.124.932,96 €	77,85 %	51,46 %	12 Jahre	4,38 %	16,56 %
	01.01.2011	5.912.807,79 €	1.275.000,00 €	4.637.807,79 €	78,44 %	53,92 %	14 Jahre	8,63 %	43,22 %
	01.03.2011	7.570.340,77 €	1.570.340,77 €	6.000.000,00 €	79,26 %	57,18 %	14 Jahre	8,60 %	52,56 %
	01.10.2011	10.385.418,15 €	2.140.418,15 €	8.245.000,00 €	79,39 %	59,95 %	15 Jahre	9,34 %	47,70 %
	21.12.2011	4.107.666,67 €	1.947.666,67 €	2.160.000,00 €	52,58 %	43,30 %	17 Jahre	5,00 %	28,44 %
	30.06.2012	7.500.000,00 €	1.900.000,00 €	5.600.000,00 €	74,67 %	61,22 %	16 Jahre	0,00 %	0,00 %
	20.02.2013	9.629.500,00 €	2.196.500,00 €	7.433.000,00 €	77,19 %	63,57 %	16 Jahre	7,28 %	17,85 %
	30.04.2013	13.853.500,00 €	3.153.500,00 €	10.700.000,00 €	77,24 %	59,35 %	15 Jahre	5,42 %	14,00 %
	31.05.2013	4.925.500,00 €	1.275.500,00 €	3.650.000,00 €	74,10 %	58,81 %	16 Jahre	7,84 %	27,83 %
	15.08.2013	18.160.000,00 €	4.260.000,00 €	13.900.000,00 €	76,54 %	63,71 %	16 Jahre	6,93 %	11,83 %
	01.09.2013	7.740.000,00 €	1.590.000,00 €	6.150.000,00 €	79,46 %	64,08 %	16 Jahre	8,00 %	24,00 %
	31.03.2014	19.949.427,47 €	4.655.309,82 €	15.294.117,65 €	76,66 %	63,69 %	16 Jahre	12,46 %	14,61 %
	01.10.2014	7.292.855,00 €	2.150.000,00 €	5.142.855,00 €	70,52 %	59,94 %	16 Jahre	0,00 %	3,75 %
	01.01.2015	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
	01.01.2015	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.
	04.08.2015	10.000.000,00 €	–	–	–	–	15 Jahre	5,72 %	8,09 %
	04.08.2015						16 Jahre		
	30.09.2015	1.721.800,36 €	1.500.000,00 €	221.800,36 €	12,88 %	12,88 %	16 Jahre	13,67 %	13,67 %
	01.08.2016	2.464.706,00 €	675.000,00 €	1.789.706,00 €	72,61 %	70,50 %	17 Jahre	0,00 %	0,00 %
	01.10.2016	4.395.735,00 €	1.075.000,00 €	3.320.735,00 €	75,54 %	74,51 %	17 Jahre	0,00 %	0,00 %
	13.07.2012	8.786.073,42 €	1.936.073,42 €	6.850.000,00 €	77,96 %	65,39 %	16 Jahre	0,00 %	22,25 %
		165.263.613,59 €	38.094.808,83 €	117.168.804,76 €	75,46 %⁸	60,26 %⁸			

7 Die a|S Kraftwerke 2. GmbH & Co. KG verwaltet die Photovoltaikanlagen in ihrer Funktion als Darlehensgeber im Rahmen des Darlehensvertrages mit der Sybac Solar GmbH; die Kommanditanteile der Objektgesellschaften, die die beiden Photovoltaikanlagen halten, wurden an die a|S Kraftwerke 2. GmbH & Co. KG verpfändet und aufschiebend bedingt abgetreten. In den beiden Spalten „Auszahlungen“ sind die erhaltenen Zinsen aufgeführt.

8 Ohne Berücksichtigung des Darlehens an die Sybac Solar GmbH im Rahmen der Investition in die Anlagen PV Polch und PV Kaisersesch

Standorte der Erneuerbare-Energien-Anlagen



Energieertrag der Erneuerbare-Energien-Anlagen

(Angaben gerundet)

Erneuerbare-Energien-Anlagen

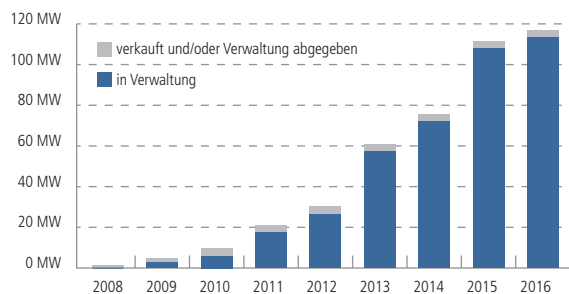
Anlagen in Verwaltung*	24	Leistung gesamt	113,21 MW
------------------------	----	-----------------	-----------

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

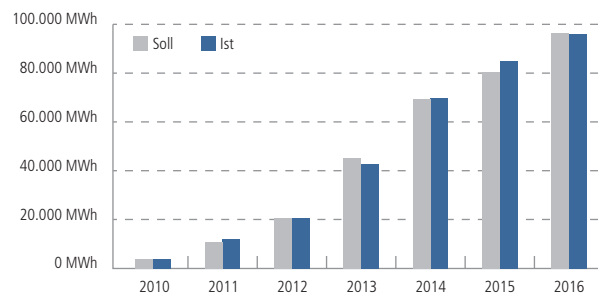
Soll*	327.453 MWh	Abweichung	2.322 MWh
Ist*	329.775 MWh	Zielerreichung	100,71 %

* Da die Anlagen PV Nauroth und PV Waldbrunn nicht im Rahmen eines platzierten Investments der Unternehmensgruppe abakus Sachwerte verwaltet werden, werden diese weder beim kumulierten Energieertrag berücksichtigt noch bei den Grafiken auf den folgenden Seiten.

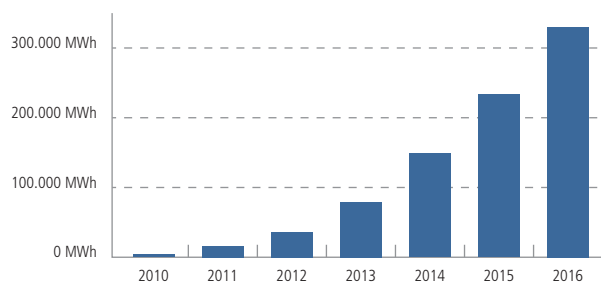
Leistung der Anlagen kumuliert zum 31.12.



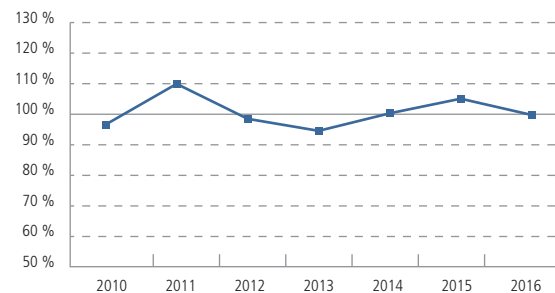
Energieertrag der Anlagen p. a.



Kumulierter Energieertrag der Anlagen



Zielerreichung der Anlagen p. a.

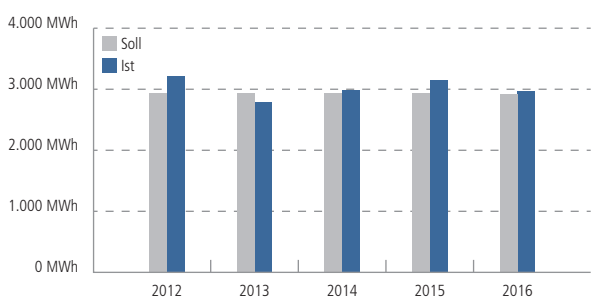


PV Deubach

Leistung	2,84 MWp
in Verwaltung seit	02.12.2009

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	20.602 MWh
Ist	21.459 MWh
Abweichung	858 MWh
Zielerreichung	104,16 %

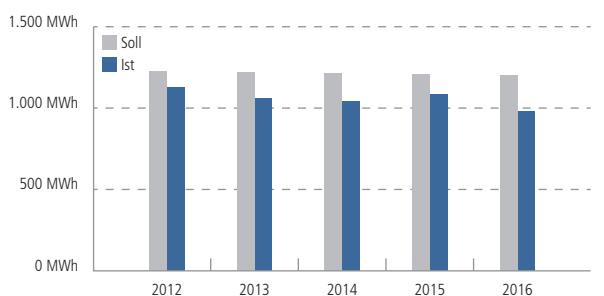


PV Neubukow

Leistung	1,34 MWp
in Verwaltung seit	27.07.2010

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	7.864 MWh
Ist	6.899 MWh
Abweichung	-965 MWh
Zielerreichung	87,73 %

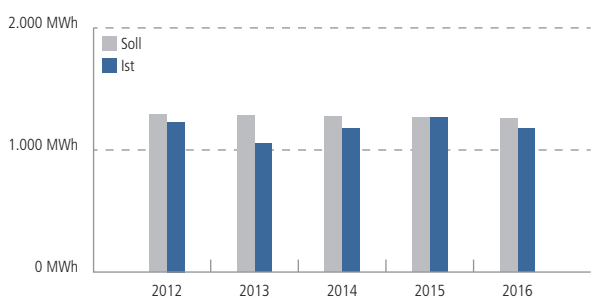


PV Rosefeld

Leistung	1,37 MWp
in Verwaltung seit	26.08.2010

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	8.087 MWh
Ist	7.579 MWh
Abweichung	-508 MWh
Zielerreichung	93,72 %

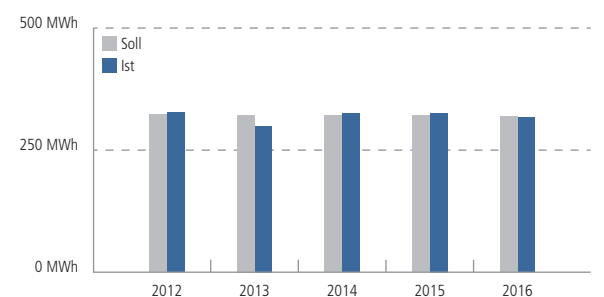


PV Süpplingen

Leistung	0,36 MWp
in Verwaltung seit	14.09.2010

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	1.988 MWh
Ist	1.988 MWh
Abweichung	0 MWh
Zielerreichung	99,98 %

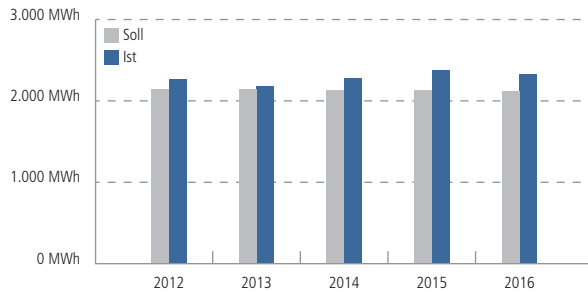


PV Köthen

Leistung	2,24 MWp
in Verwaltung seit	01.01.2011

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

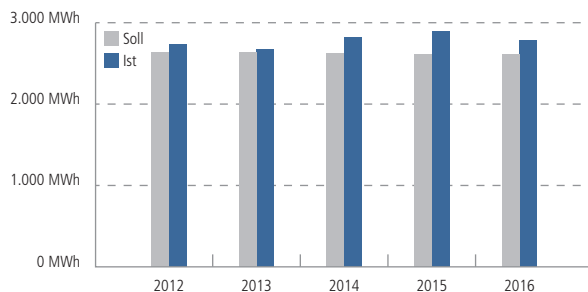
Soll	12.818 MWh
Ist	13.938 MWh
Abweichung	1.120 MWh
Zielerreichung	108,74 %

**PV Preist**

Leistung	2,75 MWp
in Verwaltung seit	01.03.2011

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

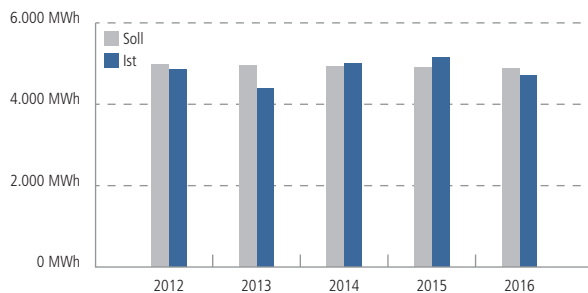
Soll	15.604 MWh
Ist	16.664 MWh
Abweichung	1.060 MWh
Zielerreichung	106,79 %

**PV Staßfurt**

Leistung	5,04 MWp
in Verwaltung seit	01.10.2011

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

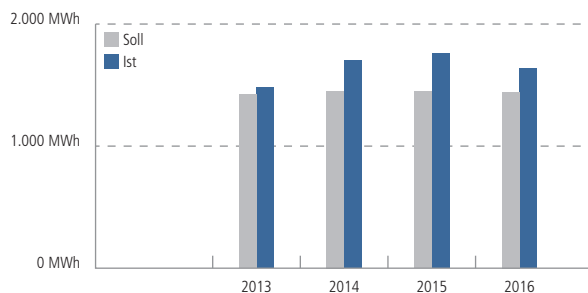
Soll	25.102 MWh
Ist	24.652 MWh
Abweichung	-449 MWh
Zielerreichung	98,21 %

**PV Hohburg**

Leistung	1,56 MWp
in Verwaltung seit	21.12.2011

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	5.764 MWh
Ist	6.574 MWh
Abweichung	810 MWh
Zielerreichung	114,05 %

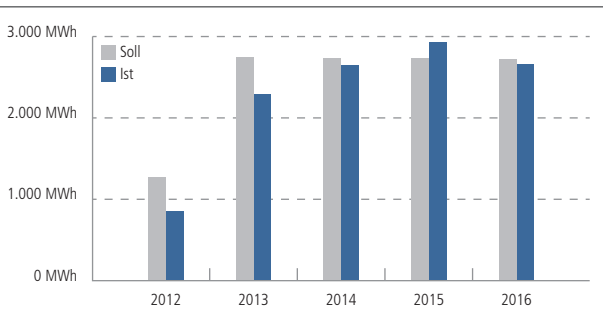


PV Eisfeld

Leistung	2,85 MWp
in Verwaltung seit	30.06.2012

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	12.205 MWh
Ist	11.380 MWh
Abweichung	-825 MWh
Zielerreichung	93,24 %

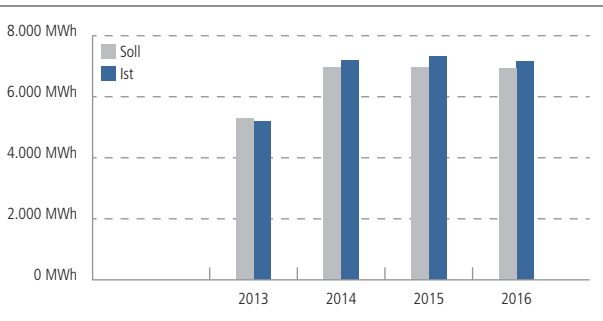


PV Südheide

Leistung	7,17 MWp
in Verwaltung seit	20.02.2013

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	26.154 MWh
Ist	26.871 MWh
Abweichung	717 MWh
Zielerreichung	102,74 %

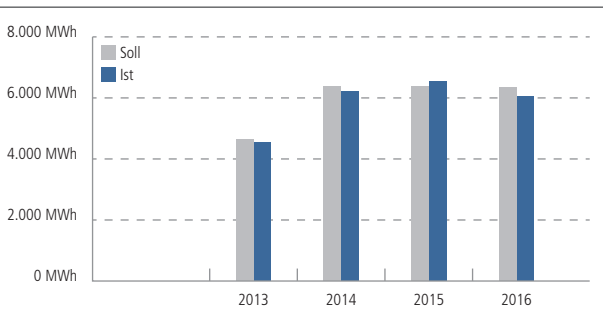


PV Auerbach

Leistung	6,43 MWp
in Verwaltung seit	30.04.2013

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	23.742 MWh
Ist	23.338 MWh
Abweichung	-404 MWh
Zielerreichung	98,30 %

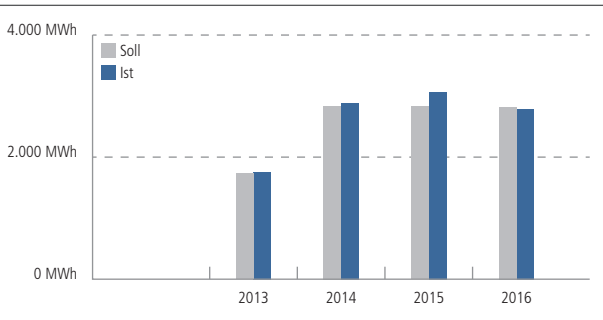


PV Gröden

Leistung	2,85 MWp
in Verwaltung seit	31.05.2013

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	10.215 MWh
Ist	10.496 MWh
Abweichung	281 MWh
Zielerreichung	102,75 %

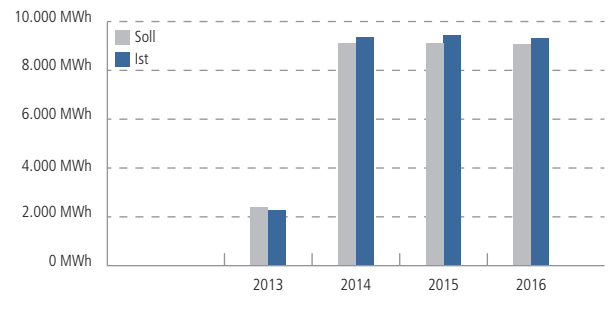


PV Hambergen

Leistung	9,62 MWp
in Verwaltung seit	15.08.2013

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

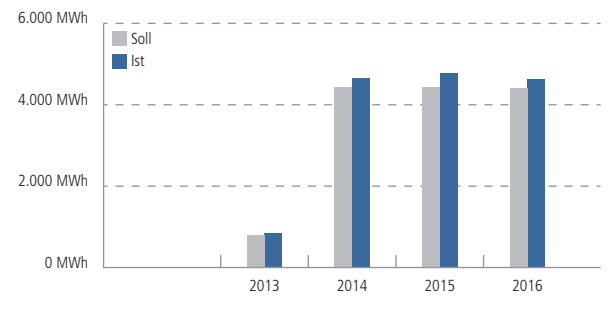
Soll	29.674 MWh
Ist	30.357 MWh
Abweichung	683 MWh
Zielerreichung	102,30 %

**PV Artern**

Leistung	4,56 MWp
in Verwaltung seit	01.09.2013

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

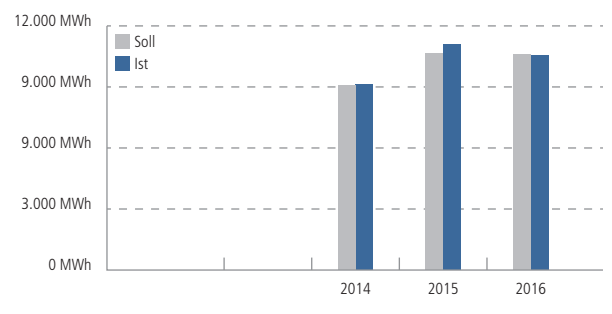
Soll	14.090 MWh
Ist	14.909 MWh
Abweichung	819 MWh
Zielerreichung	105,81 %

**PV Schleiz**

Leistung	11,06 MWp
in Verwaltung seit	31.03.2014

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

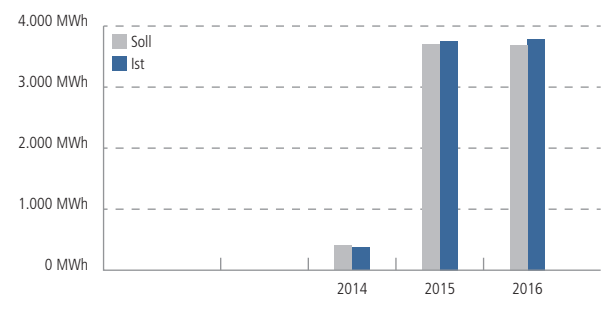
Soll	30.310 MWh
Ist	30.760 MWh
Abweichung	450 MWh
Zielerreichung	101,49 %

**PV Voigtstedt**

Leistung	3,74 MWp
in Verwaltung seit	01.10.2014

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	7.791 MWh
Ist	7.913 MWh
Abweichung	122 MWh
Zielerreichung	101,57 %

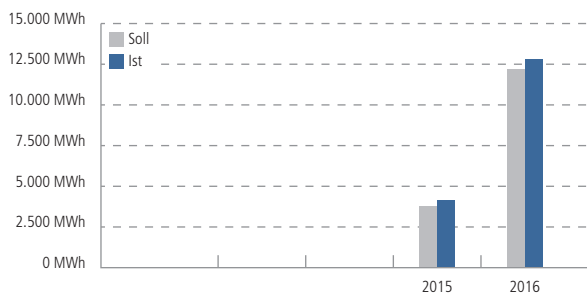


PV Polch

Leistung	12,84 MWp
in Verwaltung seit	04.08.2015

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	16.014 MWh
Ist	17.010 MWh
Abweichung	995 MWh
Zielerreichung	106,22 %

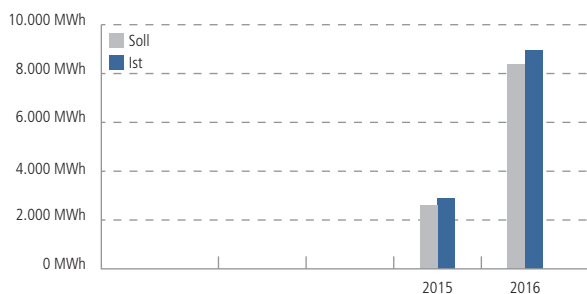


PV Kaisersesch

Leistung	9,02 MWp
in Verwaltung seit	04.08.2015

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	10.984 MWh
Ist	11.849 MWh
Abweichung	865 MWh
Zielerreichung	107,88 %

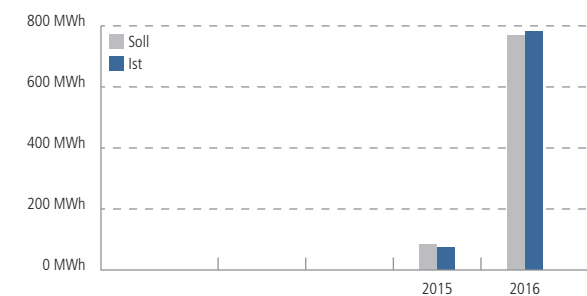


PV Dortmund

Leistung	0,86 MWp
in Verwaltung seit	30.09.2015

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	854 MWh
Ist	856 MWh
Abweichung	1 MWh
Zielerreichung	100,16 %

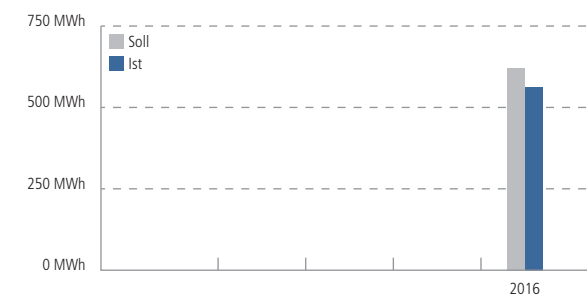


PV Eckstedt

Leistung	2,04 MWp
in Verwaltung seit	01.08.2016

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	621 MWh
Ist	562 MWh
Abweichung	-59 MWh
Zielerreichung	90,46 %

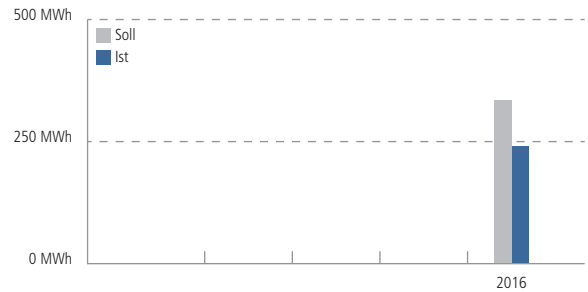


PV Wiepkenhagen

Leistung	3,41 MWp
in Verwaltung seit	01.10.2016

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

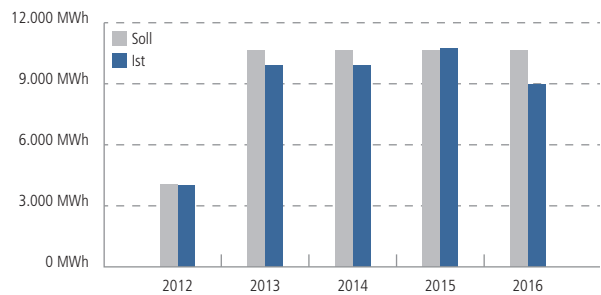
Soll	334 MWh
Ist	242 MWh
Abweichung	-92 MWh
Zielerreichung	72,33 %

**WP Rütting**

Leistung	6,15 MW
in Verwaltung seit	13.07.2012

Kumulierter Energieertrag bis 31.12.2016

Soll	46.635 MWh
Ist	43.479 MWh
Abweichung	-3.156 MWh
Zielerreichung	93,23 %



Wichtiger Hinweis:

Die in diesem Performance-Bericht enthaltenen Informationen beschreiben ausschließlich Sachverhalte aus der Vergangenheit. Wir geben ausdrücklich keine Einschätzung über die zukünftige Entwicklung der platzierten Investments und/oder der Erneuerbare-Energien-Anlagen ab und weisen darauf hin, dass aus Entwicklungen in der Vergangenheit keine Rückschlüsse auf Entwicklungen in der Zukunft gezogen werden können. Die Informationen in diesem Performance-Bericht können daher nicht alleinige Grundlage für Investitions- oder Verkaufsentscheidungen bezüglich der beschriebenen Investments und/oder der Erneuerbare-Energien-Anlagen sein. Der Performance-Bericht stellt weder ein Angebot noch eine Aufforderung dar, die beschriebenen Investments und/oder Erneuerbare-Energien-Anlagen zu erwerben oder zu verkaufen. Er beinhaltet keine Anlageberatung oder Empfehlung für Investitionsentscheidungen.



abakus
SachWerte

abakus SachWerte GmbH

Luise-Ullrich-Straße 2
82031 Grünwald

Telefon: +49 89/68 08 63-0

Telefax: +49 89/68 08 63-33

Internet: www.abakus-sachwerte.de

E-Mail: kontakt@abakus-sachwerte.de