



bos.ten

Referenzen
Photovoltaikprojekte

2005-2020



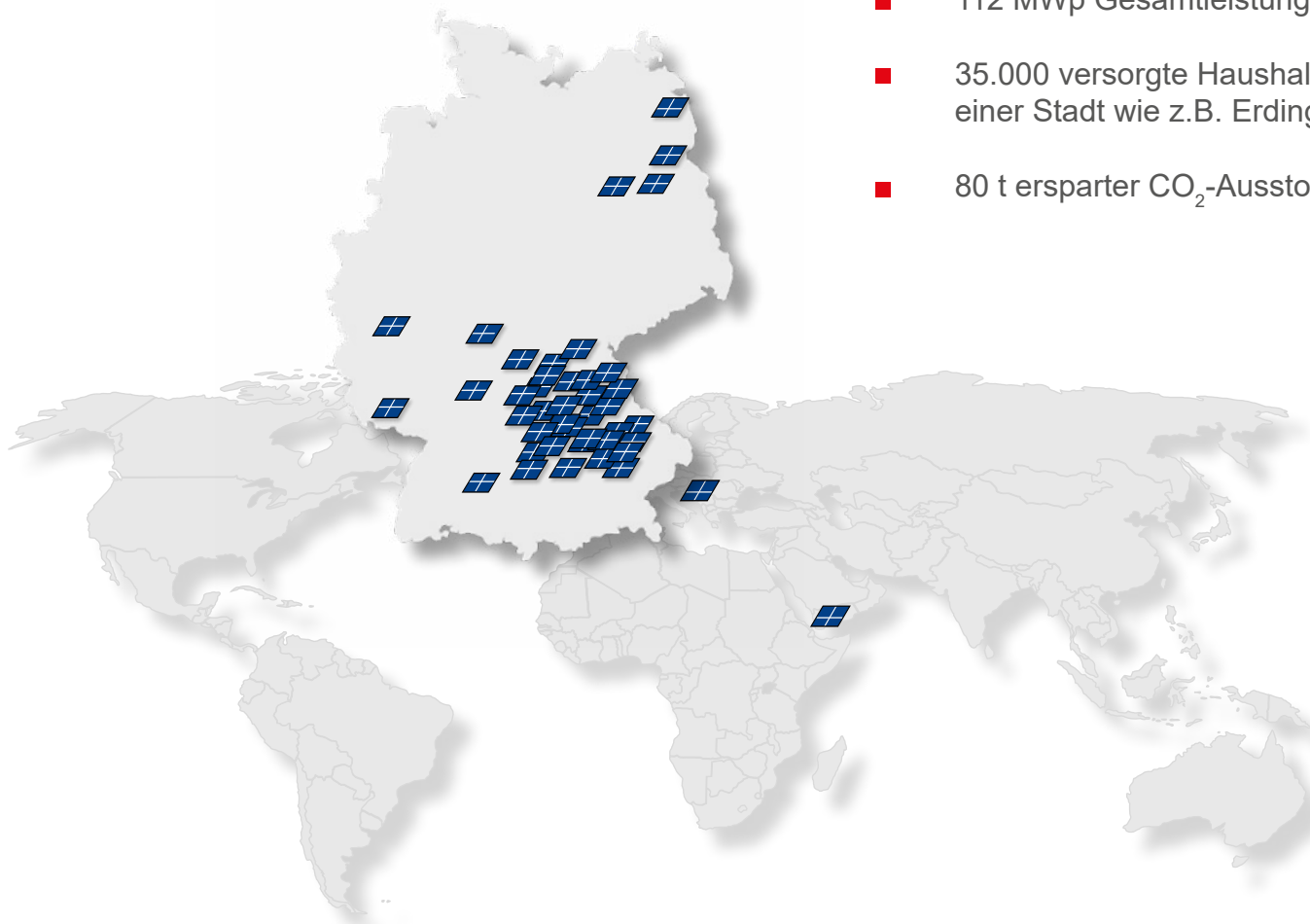
Über die bos.ten

Die seit 1990 in Regensburg ansässige bos.ten AG realisiert und verwaltet Projekte im Bereich der erneuerbaren Energien mit dem Schwerpunkt Photovoltaik für Investoren im In- und Ausland. Unsere Kompetenz umfasst alle Aufgaben rund um die Anlagenüberwachung, Wartung und die Betriebsführung.

Erfahren Sie mehr über unsere Leistungen unter www.bos-ten.net

bos.ten vor Ort

- durchschnittlich 5% höhere Erträge der Anlagen als prognostiziert
- 112 MWp Gesamtleistung der Anlagen
- 35.000 versorgte Haushalte - entspricht einer Stadt wie z.B. Erding
- 80 t ersparter CO₂-Ausstoß



Ellingen IV



Gesamt kWp

5.100

Gesamt kWh

5.544.000



Module

Yingli

Wechselrichter

Huawei

Unterkonstruktion

sun.deli



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

1.600

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

3.600

Inbetriebnahme

2019



Für die Kabeltrasse haben wir eine Bahnlinie und ein Gewässer gequert.

Jabel



	Gesamt kWp	505
	Gesamt kWh	444.500
	Module	Yingli
	Wechselrichter	Huawei
	Unterkonstruktion	sun.deli
	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	130
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	290
	Inbetriebnahme	2019

 Die Gesamtanlage in Jabel verteilt sich auf insgesamt sieben Einzeldächer.

Schierling III



⚡	Gesamt kWp	750
	Gesamt kWh	845.000
✂	Module	REC Solar
	Wechselrichter	Huawei
	Unterkonstruktion	CWF
🏠	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	240
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	550
	Inbetriebnahme	2019

i Eingebettet zwischen Bundesstraße und Bahnlinie ist der Standort auf einer vorbelasteten Fläche optimal geeignet für die Photovoltaikanlage.

Gardelegen



Gesamt kWp

723

Gesamt kWh

645.000



Module

Yingli

Wechselrichter

Huawei

Unterkonstruktion

sun.deli



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

180

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

420

Inbetriebnahme

2019



In Vorbereitung zur Anlageninstallation wurden die Dächer der beiden Gebäude umfangreich saniert.

Rannungen II



⚡	Gesamt kWp	749
	Gesamt kWh	799.500
⚙	Module	Canadian
	Wechselrichter	Huawei
	Unterkonstruktion	CWF

🏠	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	230
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	520
	Inbetriebnahme	2019

i Das Kraftwerk Rannungen II (helle, polykristalline Module) wurde innerhalb der bestehenden Anlagenfläche der PVA Rannungen I (dunkle Dünnschichtmodule) installiert.

Weiterstadt



Gesamt kWp

265

Gesamt kWh

244.500



Module

Canadian

Wechselrichter

Huawei

Unterkonstruktion

D&D Deli



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

70

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

160

Inbetriebnahme

2018



Um eine Dachbegrünung unterhalb der Anlage zu realisieren, fertigte unser Partner D&D Deli eine um 30 cm erhöhte Sondervariante der Unterkonstruktion.

Cochem



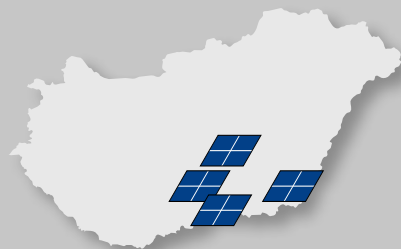
⚡	Gesamt kWp	748
	Gesamt kWh	770.500

⚙️	Module	EON
	Wechselrichter	Kaco
	Unterkonstruktion	K2

🏠	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	220
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	500
	Inbetriebnahme	2018

📄 Die Anlageninstallation zählt zu einer Reihe von Pilotprojekten, die wir für einen der größten deutschen Energieversorger realisieren.

Ungarn



Gesamt kWp

16.388

Gesamt kWh

21.305.000



Module

Talesun

Wechselrichter

Sungrow

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

6.100

Ersparter CO₂-Ausstoß in t

13.800

Inbetriebnahme

2017/2018



Das Projekt besteht aus 12 Teilanlagen, für die wir unter Anderem ein richtungsweisendes Erdungskonzept entwickelt, schadstoffbelastete Untergründe gehandelt und dem Auftraggeber sowohl Zeit als auch Zusatzkosten gespart haben.

Horhausen



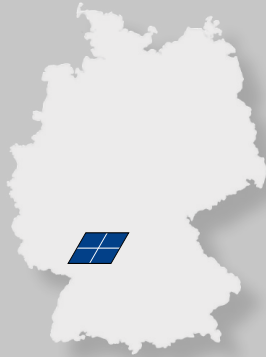
⚡	Gesamt kWp	334
	Gesamt kWh	327.000

⚙️	Module	EON
	Wechselrichter	Kaco
	Unterkonstruktion	K2

🏠	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	90
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	210
	Inbetriebnahme	2017

📄 Die Anlageninstallation zählt zu einer Reihe von Pilotprojekten, die wir für einen der größten deutschen Energieversorger realisieren.

Wiesloch



Gesamt kWp

748

Gesamt kWh

815.000



Module

Ja Solar

Wechselrichter

Huawei

Unterkonstruktion

K2



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

230

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

530

Inbetriebnahme

2017



Parallel zur Anlageninstallation wurden Stück für Stück Teile des Dachs saniert, wobei die einzelnen Gewerke vor Ort hervorragend zusammengearbeitet haben.

Riedlingen



Gesamt kWp

5.167

Gesamt kWh

5.323.000



Module

NSP

Wechselrichter

Delta

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

1.500

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

3.500

Inbetriebnahme

2017



Wir haben die Anlage als Generalunternehmer für EnBW installiert.

Markt- heidenfeld



Gesamt kWp

305

Gesamt kWh

281.000



Module

Solarfabrik

Wechselrichter

Kaco

Unterkonstruktion

D&D Deli



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

80

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

180

Inbetriebnahme

2017



Die Dachsituation erforderte eine spezielle Unterkonstruktion ohne Ballastierung.

Goldbach



	Gesamt kWp	99
	Gesamt kWh	93.000
	Module	Solarfabrik
	Wechselrichter	Kaco
	Unterkonstruktion	K2
	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	30
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	60
	Inbetriebnahme	2017

Bralitz



⚡	Gesamt kWp	1.306
	Gesamt kWh	1.280.000

⚙️	Module	Q Cells
	Wechselrichter	Huawei
	Unterkonstruktion	Retesol

🏠	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	370
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	830
	Inbetriebnahme	2017

i Das Projekt umfasst verschiedene Dachtypen: innerhalb einer Dachanlage wurden hier auf Trapezblech- und Flachdachflächen unterschiedliche Unterkonstruktionsarten verbaut.

Löcknitz



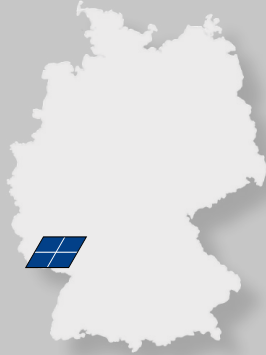
⚡	Gesamt kWp	4.378
	Gesamt kWh	3.721.000

⚙️	Module	Q Cells
	Wechselrichter	Delta
	Unterkonstruktion	Retesol

🏠	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	1.060
	Ersparter CO ₂ -Ausstoß in t	2.400
	Inbetriebnahme	2017

📄 Die gesamte Anlage erstreckt sich über sieben Hallendächer mit einer Gesamtfläche von rund 30.000 m².

Homburg



Gesamt kWp

1.626

Gesamt kWh

1.594.000



Module

Q Cells

Wechselrichter

Huawei

Unterkonstruktion

D&D Deli



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

450

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

1.000

Inbetriebnahme

2016



Die Anlage entstand in Kooperation mit einem der weltweit größten Automobilzulieferer.

Offingen II



⚡	Gesamt kWp	3.941
	Gesamt kWh	4.335.100

⚙️	Module	Risen
	Wechselrichter	Huawei
	Unterkonstruktion	CWF

🏠	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	1.250
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	2.800
	Inbetriebnahme	2016

📍 Der Solarpark steht in direkter Nachbarschaft des Kernkraftwerks Grundremmingen/Bayern.

Offingen I



Gesamt kWp

4.730

Gesamt kWh

5.279.000



Module

Risen

Wechselrichter

RefuSol

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

1.500

Ersparter CO₂-Ausstoß in t

3.400

Inbetriebnahme

2015



Der Solarpark ist die erste Anlage in der Ausschreibung, die der Kunde mit unserer Hilfe gewonnen hat.

Hohenfels II



	Gesamt kWp	4.374
	Gesamt kWh	4.703.000
	Module	Canadian Solar
	Wechselrichter	RefuSol
	Unterkonstruktion	CWF
	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	1.350
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	3.050
	Inbetriebnahme	2015

 Die Verlegung der Kabeltrasse erfolgte durch besonders felsiges Gelände, zusätzlich war eine Autobahnquerung erforderlich.

Schwabhausen



Gesamt kWp

2.111

Gesamt kWh

2.426.000



Module

Alpha Solar

Wechselrichter

RefuSol

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

700

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

1.570

Inbetriebnahme

2015



In der Musteranlage Schwabhausen wurden drei verschiedene Unterkonstruktionstypen verbaut, um die Auswirkungen verschiedener Neigungswinkel auf den Ertrag zu messen.

Velburg



Gesamt kWp

2.999

Gesamt kWh

3.219.000



Module

Risen

Wechselrichter

Huawei

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

900

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

2.100

Inbetriebnahme

2015



Am Standort Velburg wurden zwei Anlagenflächen durch sehr lange Kabeltrassen miteinander verbunden. Zudem erfordert die besondere Bodenbeschaffenheit eine spezielle Pflege des Geländes.

Ergolsbach



Gesamt kWp

1.817

Gesamt kWh

2.068.000



Module

Jinko/Canadian Solar

Wechselrichter

Huawei

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

590

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

1.350

Inbetriebnahme

2014



Durch eine sehr steile Hanglage war die Realisierung der Anlage besonders aufwändig.

Schierling II



Gesamt kWp

4.374

Gesamt kWh

4.930.000



Module

Canadian Solar

Wechselrichter

RefuSol

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

1.400

Ersparter CO₂-Ausstoß in t

3.200

Inbetriebnahme

2014



Auf der Suche nach einem geeigneten Netzeinspeisepunkt berechnete unser Ingenieurbüro den Netzverknüpfungspunkt neu und erzielte damit eine Verkürzung der Kabeltrasse auf fast 1/4 der geplanten Länge.

Neuburg



Gesamt kWp

1.817

Gesamt kWh

2.014.000



Module

Canadian Solar

Wechselrichter

RefuSol

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

580

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

1.300

Inbetriebnahme

2014



Für diese Anlage kamen Wechselrichter mit 1500V-Technologie zum Einsatz.

Buxheim



Gesamt kWp

7.197

Gesamt kWh

8.197.000



Module

Canadian Solar

Wechselrichter

RefuSol

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

2.300

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

5.250

Inbetriebnahme

2013



Das Kraftwerk erstreckt sich über eine Gesamtlänge von ca. 5km entlang einer Bahntrasse.

Schierling I



Gesamt kWp

4.872

Gesamt kWh

5.500.000



Module

Trina Solar / Talesun / Canadian Solar

Wechselrichter

RefuSol

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

1.570

Ersparter CO₂-Ausstoß in t

3.550

Inbetriebnahme

2013



Nach Verhandlung mit dem Energieversorger konnte im Rahmen einer Sondervereinbarung ein besonders naher Einspeisepunkt gemäß EEG gewählt werden.

Perkam II



Gesamt kWp

1.426

Gesamt kWh

1.583.000



Module

Canadian Solar

Wechselrichter

RefuSol

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

450

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

1.000

Inbetriebnahme

2012



Die Kabeltrasse der Anlage bei Perkam führt durch mehrere benachbarte Gemeinden.

Perkam I



Gesamt kWp

2.414

Gesamt kWh

2.700.000



Module

Canadian Solar

Wechselrichter

Siemens

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

770

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

1.750

Inbetriebnahme

2012



Durch die besonders gute Zusammenarbeit mit dem Energieversorger konnte der Einspeisepunkt mit dem eines Mitbewerbers getauscht werden, wodurch die Länge der Kabeltrasse erheblich verkürzt wurde.

Ellingen II



	Gesamt kWp	1.660
	Gesamt kWh	1.805.000
	Module	Canadian Solar
	Wechselrichter	Siemens
	Unterkonstruktion	CWF

	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	520
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	1.170
	Inbetriebnahme	2012

 Eine besondere Auslegung des Anbindegebots machte das Bauleitplanverfahren für diesen Anlagenpark sehr komplex.

Mainsondheim



Gesamt kWp

868

Gesamt kWh

947.500



Module

Canadian Solar

Wechselrichter

Siemens

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

270

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

615

Inbetriebnahme

2012



Die Planung der Statik war durch extrem sandige Böden sehr aufwändig.

Hohenfels I



Gesamt kWp

1.925

Gesamt kWh

2.036.000



Module

Canadian Solar

Wechselrichter

Siemens / RefuSol

Unterkonstruktion

CWF



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

580

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

1.350

Inbetriebnahme

2011



Aufgrund mehrerer Wechselrichtertypen mit unterschiedlicher Leistung wenden wir hier ein besonderes Verfahren im Anlagenmonitoring an.

Irlbach



Gesamt kWp

2.496

Gesamt kWh

2.753.000



Module

First Solar

Wechselrichter

SMA

Unterkonstruktion

Belectric



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

780

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

1.780

Inbetriebnahme

2011



Der Netzverknüpfungspunkt der Anlage liegt im EON-eigenen Schalthaus.

Ellingen I



Gesamt kWp

2.500

Gesamt kWh

2.717.500



Module

First Solar

Wechselrichter

SMA

Unterkonstruktion

Belectric



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

770

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

1.760

Inbetriebnahme

2011



Die Festlegung der Kabeltrasse wurde durch die örtlichen Gegebenheiten erschwert.

Rannungen



⚡	Gesamt kWp	1.503
	Gesamt kWh	1.604.000
🔧	Module	First Solar
	Wechselrichter	SMA
	Unterkonstruktion	Belectric
🏠	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	460
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	1.040
	Inbetriebnahme	2011

📌 Die Anlage steht auf dem Gelände eines ehemaligen Gewerbegebiets, wodurch der Anlagenbau unter Einhaltung strenger Richtlinien erfolgte.

Großmehring



Gesamt kWp

1.598

Gesamt kWh

1.795.000



Module

First Solar

Wechselrichter

SMA

Unterkonstruktion

Belectric



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

500

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

1.150

Inbetriebnahme

2010



Die Öl- und Gas-Hauptversorgungsleitung der Stadt Ingolstadt verläuft genau durch die Anlagenfläche des Solarparks.

Roden



Gesamt kWp

602

Gesamt kWh

656.000



Module

First Solar

Wechselrichter

SMA

Unterkonstruktion

Belectric



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

190

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

420

Inbetriebnahme

2010



Zur Verkürzung der Kabeltrasse wurde für diesen Anlagenpark eine besondere technische Lösung umgesetzt.

Burk



Gesamt kWp

2.175

Gesamt kWh

2.353.000



Module

First Solar

Wechselrichter

SMA

Unterkonstruktion

Belectric



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

670

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

1.530

Inbetriebnahme

2009



Durch besonderes Interesse und Bereitschaft der Anwohner konnte hier eine Erweiterung des Anlagenparks unkompliziert umgesetzt werden.

Egweil



⚡	Gesamt kWp	1.450
	Gesamt kWh	1.600.000

⚙️	Module	First Solar
	Wechselrichter	SMA
	Unterkonstruktion	Belectric

🏠	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	460
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	1.050
	Inbetriebnahme	2009

📍 Der PV-Anlagenpark in Egweil bietet zwei Besonderheiten: Seine Lage im Abbaugelände von Kieselerde und die Nähe zu einem benachbarten Flughafen.

Windisch- eschenbach



Gesamt kWp

1.936

Gesamt kWh

2.030.000



Module

First Solar

Wechselrichter

SMA

Unterkonstruktion

Belectric



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

580

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

1.300

Inbetriebnahme

2009



Speziell für diese Anlage wurde eine eigens entwickelte, mobile Löschwasserentnahmestelle für die benachbarten Fischteiche verbaut.

Zirndorf



	Gesamt kWp	819
	Gesamt kWh	859.000
	Module	First Solar
	Wechselrichter	SMA
	Unterkonstruktion	Belectric
	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	245
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	560
	Inbetriebnahme	2008

Zeitlarn



Gesamt kWp

580

Gesamt kWh

629.300



Module

First Solar

Wechselrichter

SMA

Unterkonstruktion

Belectric



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

180

Ersparter Co₂-Ausstoß in t

410

Inbetriebnahme

2007



Die örtlichen Gegebenheiten erforderten besondere Brandschutzmaßnahmen - inklusive einer Löschwasserzisterne mit einem Fassungsvermögen von 40 Kubikmetern.

Mainbernheim



Gesamt kWp

873

Gesamt kWh

952.000



Module

First Solar

Wechselrichter

SMA

Unterkonstruktion

Belectric



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

270

Ersparter CO₂-Ausstoß in t

620

Inbetriebnahme

2007



Der Anlagenpark besteht aus 44 Teilanlagen mit jeweils 21,84 kWp Leistung aufgrund besonderer Bedingungen der Stadtwerke und des Energieversorgers.

Markt Bibart I & II



⚡	Gesamt kWp	2.635
	Gesamt kWh	2.726.000
🔧	Module	First Solar
	Wechselrichter	SMA
	Unterkonstruktion	Belectric
🏠	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	780
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	1.770
	Inbetriebnahme	2006 / 2007

i Zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme war diese Anlage das größte Dünnschichtkraftwerk Deutschlands.

Kirchlauter



	Gesamt kWp	449
	Gesamt kWh	535.000
	Module	First Solar
	Wechselrichter	SMA
	Unterkonstruktion	Belectric
	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	150
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	350
	Inbetriebnahme	2004

Dimbach



	Gesamt kWp	1.100
	Gesamt kWh	1.140.000
	Module	First Solar
	Wechselrichter	SMA
	Unterkonstruktion	Belectric
	versorgte Haushalte (3.500 kWh)	320
	Ersparter Co ₂ -Ausstoß in t	740
	Inbetriebnahme	2004/2005

Kosovo



Gesamt kWp

8

Gesamt kWh

1.050



Module

Canadian Solar

Wechselrichter

SMA / Advanced

Unterkonstruktion

Würth



versorgte Haushalte (3.500 kWh)

3

Ersparter CO₂-Ausstoß in t

7

Inbetriebnahme

2014/2015



Die PV-Anlage ist eine Versuchsanlage des kosovarischen Landwirtschaftsministeriums.



bos.ten

Franz-von-Taxis-Ring 30-32
DE-93049 Regensburg



+49 (0) 941 39 64 7-0



info@bos-ten.net



www.bos-ten.net