

ENNOGIE- SOLARDACH

FACHPARTNERBROSCHÜRE

Gemeinsam für eine bessere Zukunft





01 VISION ENNOGIE

UNTERNEHMEN /

Ennogie Deutschland GmbH

STANDORT /

39106 Magdeburg

VISION /

Die Vision von Ennogie ist die Lieferung von grüner und sauberer Sonnenenergie für viele und Nachhaltigkeit für alle. Dafür plant, liefert und montiert Ennogie eine ästhetisch ansprechende Ganzdachlösung für Photovoltaik, mit dem Ziel, alle Gebäude in Lieferanten von nachhaltiger Sonnenenergie zu verwandeln.

BEREITS ÜBER 200 PROJEKTE IN DEUTSCHLAND REALISIERT

02 DAS ENNOGIE-SOLARDACH

UMWELT /

Weniger CO2 für eine bessere Welt

KOSTEN /

Investition statt Ausgabe

OPTIK /

Gestalterisches Highlight

UMSETZUNG /

Alles aus einer Hand

ERKLÄRUNG /

Beim Ennogie-Solardach bilden die Photovoltaikmodule selbst ein dichtes Dach. Dadurch werden Material und Arbeitsschritte eingespart, was eine ausgezeichnete Wirtschaftlichkeit und CO2 Bilanz zur Folge hat. Da Anpassungsmodule maximale Flexibilität garantieren, können Projekte zudem ohne optische Kompromisse umgesetzt werden.



AUFDACHANLAGEN SIND OPTISCH WENIG ANSPRECHEND





OPTISCHE NACHTEILE WERDEN ÜBERFLÜSSIG

03 VORTEILE EINES ENNOGIE-SOLARDACH FÜR HANDWERKER

EINFACHEIT /

Vorkenntnisse im Bereich Photovoltaik nicht notwendig

FLEXIBILITÄT /

Keine spezielle Unterkonstruktion oder Dachfenster im Rastermaß nötig

UMSATZ /

Mit hochwertigem Produkt vom Photovoltaik Boom profitieren und Umsätze steigern

FACHKRÄFTE /

Fachkräfte anlocken dank nachhaltiger und moderner Energielösung

ALLEINSTELLUNGSMERKMAL /

Durch innovatives Produkt Wettbewerbsvorteil gegenüber Mitbewerbern sichern

ERKLÄRUNG /

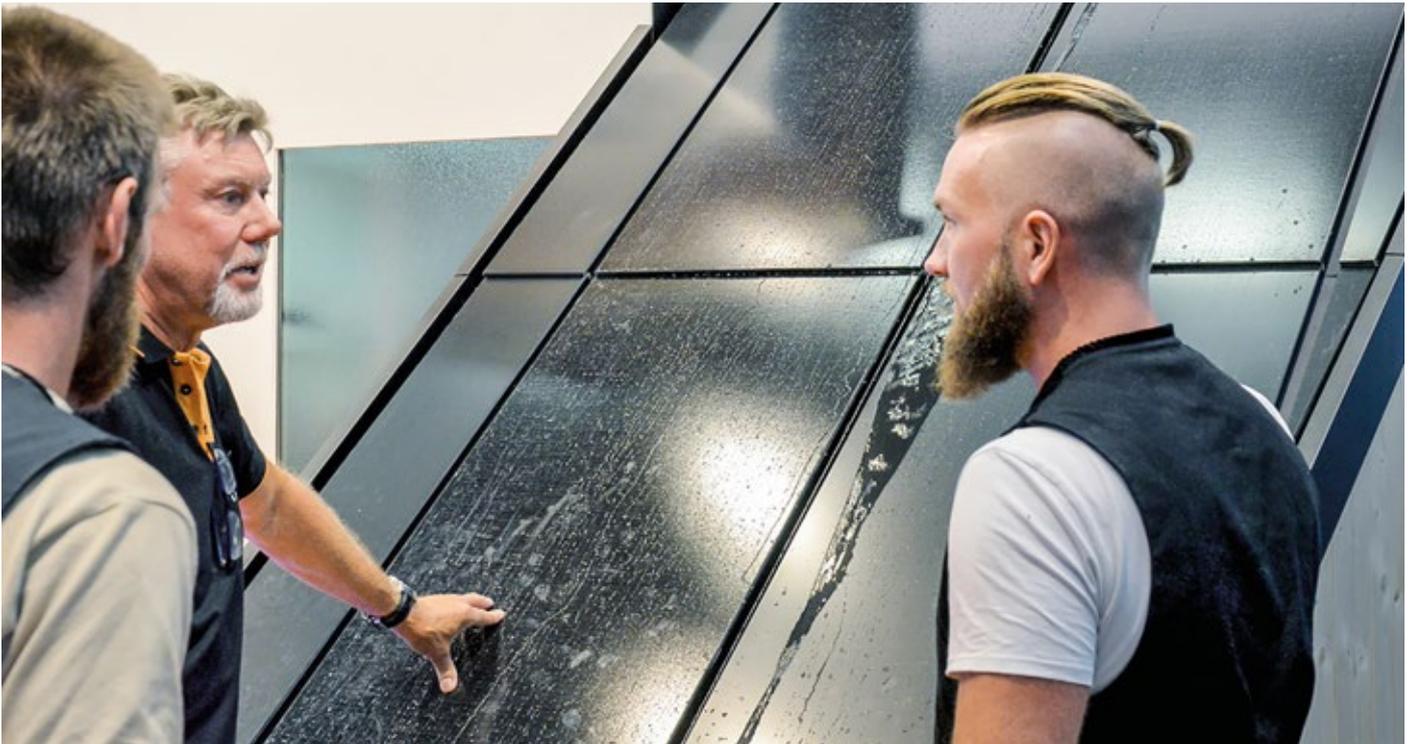
Bei der preisgekrönten Ganzdachlösung für Photovoltaik von Ennogie arbeiten Sie mit einer der spannendsten Photovoltaiklösungen am deutschen Markt. Durch die Wahrnehmung als modernes, innovatives Unternehmen, können Sie neue Kunden und Fachkräfte gewinnen und dadurch Umsatz und Gewinn steigern. Die Montage ist dabei einfach und schnell durch jeden Handwerker in einem Arbeitsschritt durchführbar.



WENIGER CO2

// MATERIAL

// ARBEITSCHRITTE



04 VORTEILE FÜR IHRE KUNDEN

EIGNUNG /

Für Neubau und Sanierung

NACHHALTIGKEIT /

CO2 Einsparung durch Verzicht auf herkömmliche Dacheindeckung und selbst produzierten Sonnenstrom

INVESTITION /

Das Ennogie-Solardach bezahlt sich selbst und erwirtschaftet zusätzlich Gewinn für den Kunden

ABLAUF /

Dacheindeckung und Photovoltaik aus einer Hand

QUALITÄT /

Hochwertige Materialien und lange Garantie

SUPPORT /

Das Team von Ennogie begleitet Kunden vor, während und nach der Montage

05 FUNKTIONSWEISE
ENNOGIE-SOLARDACH

USP /

Keine Dachziegel mehr nötig

EIGNUNG /

Für jedes Unterdach geeignet

DACHNEIGUNG /

Regeldachneigung 15 Grad

STATIK /

18 kg Auflast

ERKLÄRUNG /

Das Ennogie Solardach ersetzt vollständig die traditionelle Dacheindeckung. Die Module überlappen sich in Quer- und Längsrichtung und bilden damit den dichten Klimaschirm, wie man ihn von herkömmlichen Dacheindeckungen kennt. Die darunter liegende Dachkonstruktion entspricht der eines normalen Dachs.

**ERSETZT DIE
HERKÖMMLICHE
DACHEINDECKUNG**



MONTAGEPRINZIP /

Montage direkt auf der Dachlattung

SCHUTZ /

Sturm- und Hagelsicher

ABSCHLÜSSE /

Inklusive Dachabschlüssen an Ortsgang, Traufe und Dachfirst

HINTERLÜFTUNG /

Traufe mit Lüftungsgitter sichert permanente Hinterlüftung und verhindert Einnistung



VERTIKAL /

Schienen in vertikaler Richtung sorgen für wasserdichte Überlappung der Module

HORIZONTAL /

Überlappung der Module in horizontaler Richtung garantiert Dichtigkeit des Dachs

DAS ENNOGIE-SOLARDACH PASST SICH AN IHR DACH AN



06 PHOTOVOLTAIK MODULE

AKTIVES MODUL /

- monokristallines Premium-Modul
- einheitliche, schwarze Optik
- höchste Widerstandsfähigkeit
- Leistung 130 W je Modul und 180 W je m²
- als passives Modul erhältlich
- als rotes Modul erhältlich



07 ANPASSUNGSMODULE UND PROFILE

ANPASSUNGSMODUL /

- optisch identisch mit aktivem Modul
- vor Ort in Höhe und Breite anpassbar
- Anarbeitung an Dachfenster, Schornsteine, etc.
- sichert Dichtigkeit und Vollflächigkeit



PROFILE /

- sämtliche Anschlussprofile aus Stahlblech mit Korrosionsschutz im Lieferumfang
- pulverbeschichtet in Standardfarbe RAL 9005
- Individuelle Anpassungen nach Kundenwünschen möglich

08 DAS BIETET ENNOGIE NOCH

EINKAUF /

Profitieren Sie von attraktiven Einkaufsvorteilen

MARKETING /

Umfassende Marketingunterstützung durch Beiträge, Printmaterialien, Landing Page, Social Media, etc.

SCHULUNGSANGEBOTE /

In regelmäßigen Abständen bietet Ennogie Schulungen an, bei denen Sie in Theorie und Praxis am Ennogie-Solardach weitergebildet werden

ZERTIFIZIERUNG /

Als zertifizierter Fachpartner können Sie ihren Umsatz steigern und von der Expertise eines international agierenden Unternehmens profitieren

BETREUUNG /

Erfahren Die direkte und individuelle Betreuung durch persönliche Ansprechpartner

ELEKTRIKER /

Umfassende Unterstützung bei der elektrischen Installation

GARANTIE /

- **25 Jahre Leistungsgarantie PV-Module**
- **20 Jahre Produktgarantie Wechselrichter**
- **10 Jahre Produktgarantie für restliche Komponenten**



SIE MONTIEREN DIE PREISGEKRÖNTE GANZDACHLÖSUNG FÜR PHOTOVOLTAIK



09 VORAUSSETZUNGEN ENNOGIE FACHPARTNER

MOTIVATION /

Begeisterungsfähigkeit für eines der spannendsten Produkte am Markt

LAGER /

Lagermöglichkeiten für Ersatzteile und Garantiefälle

10 LEISTUNGEN ENNOGIE FACHPARTNER

VERTRIEB /

Sie beraten und vertreiben an Ihre Kunden oder Kunden, die Ennogie vermittelt

MONTAGE /

Die Installation und Nachbetreuung erfolgt durch Sie

IN 3 EINFACHEN SCHRITTEN ZUM FACHPARTNER



01 KONTAKTAUFNAHME

ERKLÄRUNG /

Melden Sie sich, wenn Sie Interesse an einer Zusammenarbeit oder einen interessierten Kunden haben

02 PROJEKT

ERKLÄRUNG /

Wir besprechen und planen mit Ihnen zusammen das Projekt sowie alle erforderlichen Vorbereitungsarbeiten

03 SCHULUNG

ERKLÄRUNG /

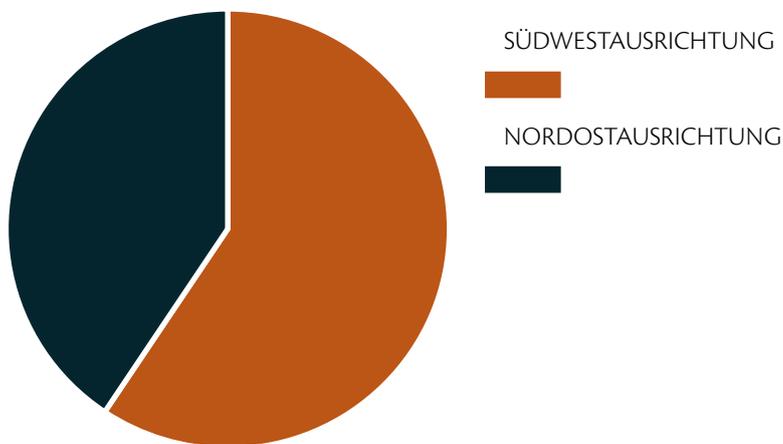
Lernen oder vertiefen Sie die Installation des Ennogie-Solardachs in Schulungen



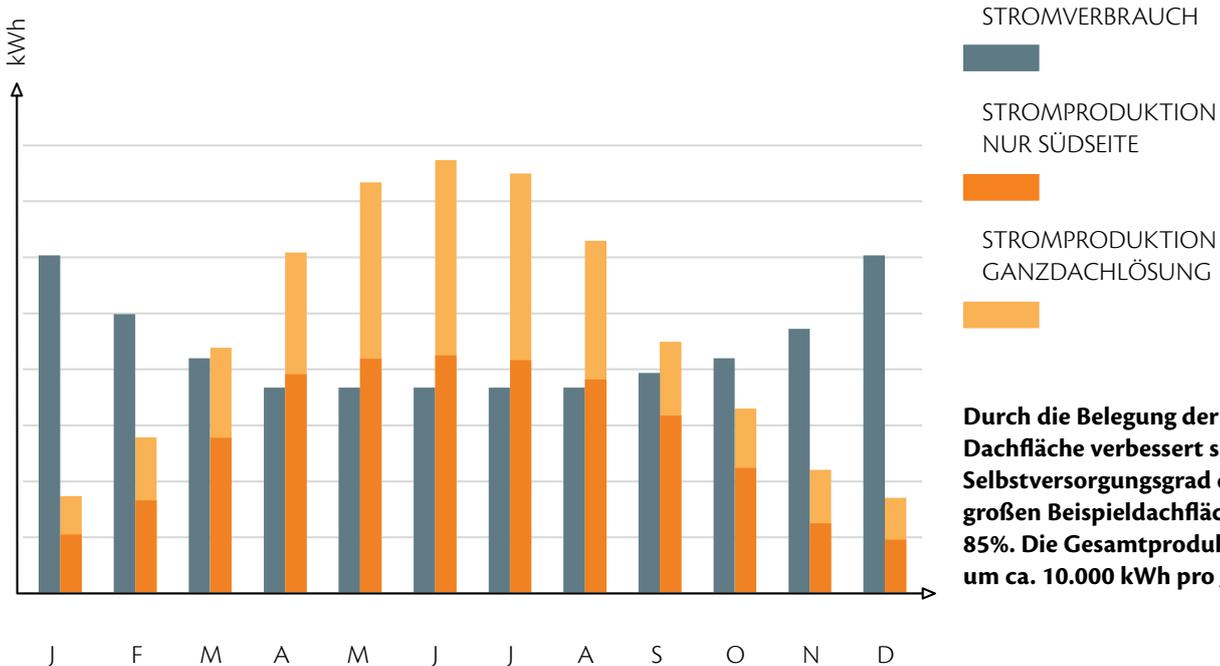
DEN WEG GEMEINSAM MIT ENNOGIE GEHEN

DURCH DIE BELEGUNG DER NORDSEITE DEN EIGENVERBRAUCH ERHÖHEN

11 PRODUKTIONS-PROGNOSE



Trotz der nördlichen Ausrichtung produziert die Dachfläche ca. 40 % des Stroms, da durch die nunmehr leistungsfähigeren Module diffuses Licht maßgeblich zur Stromproduktion beiträgt und besonders in den Wintermonaten den Zukauf verringert.



Durch die Belegung der nördlichen Dachfläche verbessert sich der Selbstversorgungsgrad der 200 m² großen Beispieldachfläche von 77% auf 85%. Die Gesamtproduktion erhöht sich um ca. 10.000 kWh pro Jahr.

12 BEISPIELPROJEKT

INVESTITION /

270,00 EUR netto pro m² für Material

LEBENSDAUER /

min. 40 Jahre

KOSTEN PRO KWP /

**1.400,00 - 1.500,00 EUR (PV-Anlage
abzgl. eingesparter Dacheindeckung)**

ROI /

2 -15 Jahre

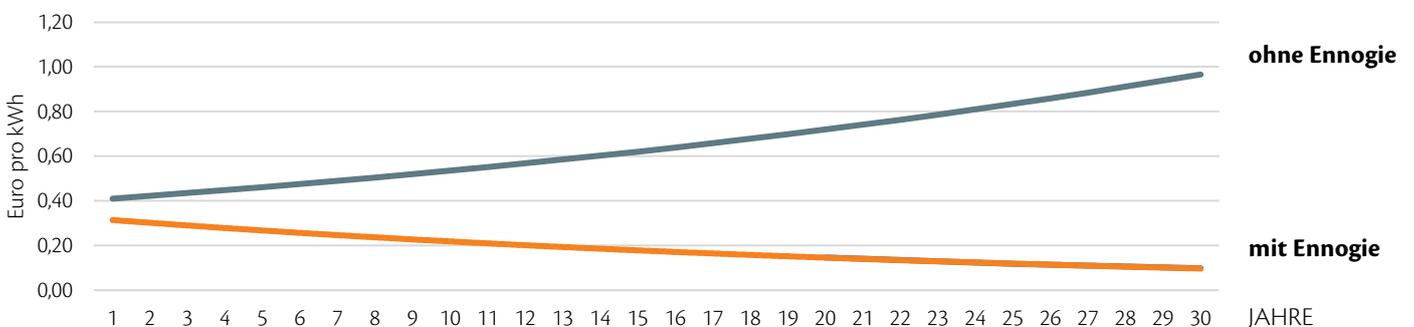
BREAK EVEN CO₂ /

ca. 1 Jahr

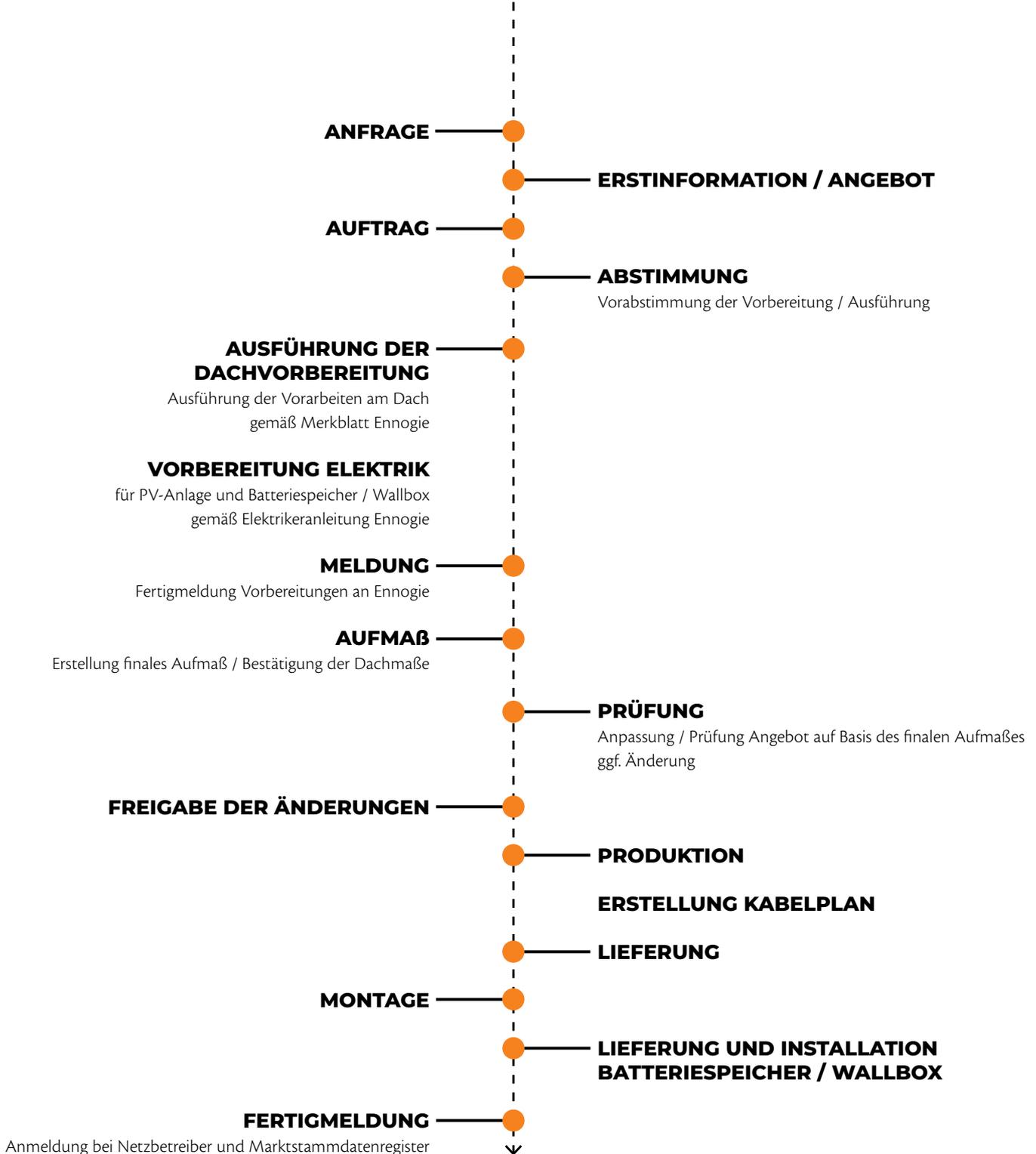
13 BEISPIELRECHNUNG ENNOGIE-SOLARDACH

Kosten	Ennogie-Solardach	Traditionelle Aufdach-PV-Anlage	Dach ohne PV
Kosten PV-Komponenten	45.180,00	42.750,00	0
Kosten übrige Dacheindeckung	9.020,00	16.000,00	16.000,00
Gesamt	54.200,00	58.750,00	16.000,00
Einnahmen p.a.			
Einsparung aus Eigenverbrauch	4.268,96	3.604,90	0
Vergütung Überschusseinspeisung	811,76	881,49	0
Gesamteinnahmen p.a.	5.080,72	4.486,39	0
Gesamteinnahmen nach 30 Jahren	152.421,60	134.591,58	0
Ergebnis			
Kosten Anschaffung	54.200,00	58.750,00	16.000,00
Einnahmen aus Betrieb	152.421,60	134.591,58	0
Gesamtergebnis nach 30 Jahren	98.221,60	75.841,58	-16.000,00

14 PREISENTWICKLUNG PRO KWH



FACHPARTNER ENNOGIE



ENNOGIE BIETET EINFACHE PLANUNG DANK FESTER PROZESSABLÄUFE



15 ABLAUF PROJEKT

BESCHREIBUNG /

Ennogie hat durch lange Erfahrung Prozesse entwickelt, die den reibungslosen Ablauf des Projekts

ermöglichen. Dabei werden die Vorbereitungen für Dach und Elektrik sowie Aufmaß und Montage vom Fachpartner durchgeführt. Ennogie obliegt die Prüfung der Daten in Abstimmung mit dem Fachpartner, Erstellung des Kabelplans sowie Produktion und Lieferung der

Komponenten des Ennogie-Solardachs. Von der ersten Kundenanfrage bis hin zum fertig installierten Dach, ist der Prozess mit Blick auf Kunden und Fachpartner optimiert, damit ein Rädchen ins andere greift und kostensteigernde Verzögerungen minimiert werden.



16 **NEUBAU
MEHRFAMILIENHAUS
SONDERHAVEN**

DACHFLÄCHE /

3.731 m²

STROMVERBRAUCH /

250.000 kWh p.a.

STROMERTRAG /

280.000 kWh p.a.

SPEICHERKAPAZITÄT /

62 kWp



17 **DACHSANIERUNG
EINFAMILIENHAUS
NIENBURG**

DACHFLÄCHE /

294 m²

LEISTUNG /

26,48 kWp

STROMERTRAG /

19.245 kWh p.a.

DACHAUSRICHTUNG /

Nord / Süd



18 **GANZHEITLICHES
QUARTIERSKONZEPT
KOKONI ONE BERLIN**

DACHFLÄCHE /

7.000 m²

LEISTUNG /

bis zu 800 kWp

STROMERTRAG /

400.000 kWh p.a.

UMFANG /

84 Reihenhäuser



19 DENKMAL- UND ENSEMBLESCHUTZ

BESCHREIBUNG /

Zum Schutz des einheitlichen Bildes intakter Altstädte, schreiben Gemeinden in ihren Bebauungsplänen oftmals eine

rote Dacheindeckung vor. Mit den ziegelroten Ennogie-Modulen und Magnelis® Dachabschlüssen, kann sich auch ein stromproduzierendes Dach homogen und elegant ins Ortsbild einfügen.

Nicht weniger interessant ist diese Möglichkeit in Hinsicht auf die Genehmigungsfähigkeit einer denkmalgerechten Dachsanierung. Obwohl Photovoltaik-Anlagen von den Denkmalämtern häufig gesondert

angesehen werden, kann es doch passieren, dass Aufdachanlagen oder schwarze Dächer nicht genehmigt werden oder auch zurückgebaut werden müssen.

Die ziegelrote Beschichtung der sonst schwarzen Module senkt die Leistung nur geringfügig. Es bestehen wie bei den Standardmodulen keine besonderen Anforderungen an die Unterkonstruktion und die Verarbeitung ist unkompliziert.

KONTAKT /

Ennogie Deutschland GmbH
Rogätzer Str. 61a
39106 Magdeburg

