

Referenzprojekte von ENdorado GmbH

Das PV-EnergieDACH^{EN}:

Ein vielfach ausgezeichnetes (Pegasus, Energy Globe Award, Hof Genie) gebäudeintegriertes Photovoltaik-System als Dachersatz.

Das PV-EnergieDACH^{EN} kann in verschiedensten Anwendungsbereichen eingesetzt werden (Dachersatz und Stromerzeugung, Abwärmenutzung für Trocknungsanlagen, Lichteinfall).

Wesentliche Vorteile des PV-EnergieDACH^{EN}:

- Einsparung der konventionellen Dachdeckung und Lattung inkl. Montage
- Das PV-EnergieDACH^{EN} produziert Strom und amortisiert sich im Gegensatz zu einer herkömmlichen Dachdeckung!!!
- Großzügige Hinterlüftungsebene für eine optimierte Modulkühlung
- Abwärme unter PV-Modulen zur Warmluft-Beisteuerung bei Trocknungsanlagen
- Geringes Systemgewicht als Vorteil bei Dachsanierung
- Langlebige, robuste Verbundglas-Module für hohe Belastungen (Hagel, Schnee, Sturm)
- Keine Staukante aufgrund rahmenloser Ausführung => bessere Selbstreinigung
- Höchste Resistenz gegen Umwelteinflüsse (Ammoniak, Staub, etc.)



PV-EnergieDACH^{EN}

Unternehmen: Gruber Maschinen GmbH, Gaspoltshofen (OÖ)

Zeitraum: Frühjahr 2017

PV Leistung: 88 kWp

Motivation: Errichtung einer gebäudeintegrierten PV-Anlage als Dachdeckung, zur Deckung des Stromverbrauches und als Lichtkuppel zur Beleuchtung der Halle bei Tageslicht.

Umsetzung: Errichten eines PV-EnergieDACH in Kombination mit einer Glasüberdachung.

Benefit: Dacheinsparung durch PV als Dachdeckung, bessere Ausleuchtung durch vollflächigen Lichteinfall und eigne Stromproduktion.



MARKTFÜHRER



PV-EnergieDACH^{EN}

Unternehmen: Deisl Transporte GmbH in Adnet (Salzburg)

Zeitraum: Frühjahr 2020

PV-Leistung: 134 kWp

Motivation: Errichtung einer gebäudeintegrierten PV-Anlage als Dachdeckung und zur Deckung des Stromverbrauches.

Umsetzung: 2020

Benefit: Dacheinsparung durch das PV-EnergieDACH, Steigerung der Unternehmenseffizienz durch Senkung der Stromkosten.



PV-EnergieDACH^{EN} (Heutrocknung)

Land- und Forstwirtschaft: Mondsee (OÖ)

Zeitraum: Herbst 2019

PV Leistung: 40 kWp

Motivation: Errichtung einer gebäudeintegrierten PV-Anlage als Dachdeckung, zur Deckung des Stromverbrauches und zur Versorgung der Heutrocknungsanlage mit Abwärme.

Umsetzung: Errichten eines PV-EnergieDACH in Kombination mit einer Heutrocknung.

Benefit: Dacheinsparung durch PV als Dachdeckung, effizientere Heutrocknung durch Absaugung der Warmluft unter dem PV-EnergieDACH und folglich eine bessere Stromproduktion durch Kühlung der Module.



PV-EnergieDACH^{EN} (mit Lichteinfall)

Freilaufstall: Taiskirchen (OÖ)

Zeitraum: Herbst 2019

PV-Leistung: 95 kWp

Motivation: Errichtung einer PV-Anlage zur hauseigenen Stromproduktion.

Umsetzung: Errichtung eines PV-EnergieDACH ohne Unterschalung für zusätzlichen Lichteinfall in Kuhstall.

Benefit: Dacheinsparung und PV-Anlage zur eigenen Stromproduktion. Durch den vollflächigen Lichteinfall ist der Stall gleichmäßig hell und die Kühe fühlen sich wohler.



innovativ | effektiv | effizient

ENdorado



PV-EnergieDACH^{EN}

Volksschule: Senftenbach (OÖ)

Zeitraum: Sommer 2019

PV-Leistung: 35 kWp

Motivation: Dachsanierung und Errichtung einer dachintegrierten Photovoltaik Anlage.

Umsetzung: Gesamtdachsanierung in Kombination mit einem PV-EnergieDACH^{EN}.

Benefit: Stromproduktion und gleichzeitige Dacheinsparung durch das PV-EnergieDACH^{EN}.



PV-EnergieDACH^{EN} (mit Heutrocknung) und konventioneller Aufdach-Anlage

Land- und Forstwirtschaft: Oberhofen (Salzburg)

Zeitraum: Sommer 2017

Leistung: 40 kWp (Indach) + 53 kWp (Aufdach)

Motivation: Dachsanierung mit dachintegrierter PV und Warmluftabsaugung für Heutrocknung.

Umsetzung: Sanierung des Stadls (bestehende Heutrocknung) mit dem PV-EnergieDACH^{EN}. Zur Deckung des hohen Stromverbrauchs in der Landwirtschaft wurde das PV-EnergieDACH^{EN} in Kombination mit einer Aufdachanlage am Nebengebäude erweitert.

Benefit: Dacheinsparung durch PV als Dachdeckung, effizientere Heutrocknung durch Absaugung der Warmluft unter dem PV-EnergieDACH und folglich eine bessere Stromproduktion durch Kühlung der Module. Der Strom für die Heutrocknung wird selbst erzeugt. Keine Umbauten am Dachstuhl notwendig.



innovativ | effektiv | effizient

ENdorado



PV-EnergieDACH^{EN} (Versuchsanlage – Hackgut Trocknung)

Land- und Forstwirtschaft: Kobernaußen (OÖ)

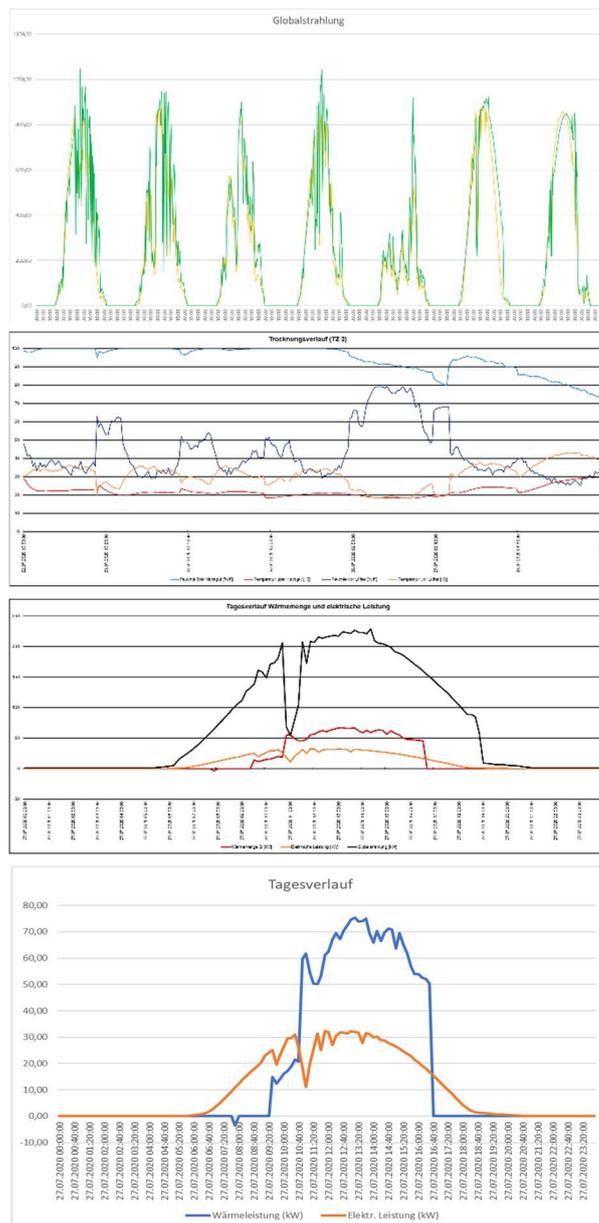
Zeitraum: Juni 2019

Leistung: 40 kWp

Motivation: Errichtung einer PV-Anlage zur eigenen Stromproduktion und Warmluftabsaugung für die Hackschnitzel-Trocknungsanlage.

Umsetzung: Errichtung eines PV-EnergieDACH^{EN}.

Benefit: Absaugung der Warmluft unter den Modulen, dadurch eine effizientere Trocknungsanlage, welche sich selbst mit stromversorgt. Zusätzliche passive Modulkühlung und folglich ein besserer Stromertrag.



PV-EnergieDACH^{EN} (mit Lichteinfall)

Land- und Forstwirtschaft: Enns (OÖ)

Zeitraum: Frühjahr 2019

Leistung: 25 kWp

Motivation: Errichtung einer PV-Anlage zur Deckung des eigenen Stromverbrauches.

Umsetzung: Errichtung eines PV-EnergieDACH^{EN}.

Benefit: Größere Unabhängigkeit vom Stromanbieter, Lichteinfall bei Tageslicht, Einsparung der Dacheindeckung und deutlich schöneres Erscheinungsbild als bei einer Aufdachanlage.



Blick vom Inneren der Halle um Lichteinfall zu verdeutlichen

PV-EnergieDACH^{EN}

Land- und Forstwirtschaft: Berndorf

Zeitraum: Frühjahr 2019

PV-Leistung: 36 kWp

Motivation: Errichtung einer dachintegrierten PV zur Deckung des eigenen Stromverbrauches.

Umsetzung: Errichtung eines PV-EnergieDACH^{EN} anstatt einer Aufdachanlage.

Benefit: Senkung des Stromverbrauches sowie einfacheres Installieren und folglich Einsparung von Arbeitszeit sowie auch eine Einsparung der herkömmlichen Dachdeckung.



PV-EnergieDACH^{EN}

Maschinenhalle: Gaspoltshofen (OÖ)

Zeitraum: 2018

PV-Leistung: 50 kWp

Motivation: Dachsanierung eines Hühnerstalls. Stromproduktion inklusive Lichteinfall zur Ungezieferbeseitigung. Geringste Systemlast (Dach+PV) notwendig um Dachstuhl-Umbauten zu vermeiden.

Umsetzung: Errichtung des PV-EnergieDACH^{EN}.

Benefit: Stromproduktion und Dachsanierung in einem Streich ohne aufwendige Umbauten am Dachstuhl.



PV-EnergieDACH^{EN} (inkl. Heutrocknung)

Maschinenhalle: Freilassing (Deutschland)

Zeitraum: Spätsommer 2020

PV-Leistung: 59 kWp

Motivation: Errichtung einer PV-Anlage auf einer neu errichteten Maschinenhalle zur Versorgung der Heutrocknungsanlage.

Umsetzung: Errichtung des PV-EnergieDACH^{EN}, in Kombination mit Heutrocknung.

Benefit: Effizienzsteigerung der Heutrocknung durch Absaugung der warmen Luft hinter der PV-Anlage mit zusätzlicher Eigenversorgung der Heutrocknung mit Strom.



PV-EnergieDACH^{EN}

Privathaus: Haag am Hausruck

Zeitraum: Frühjahr 2018

PV-Leistung: 26kWp

Motivation: Errichtung einer PV-Anlage zur Deckung des Stromverbrauches und Versorgung der Wärmepumpe im Zuge einer Dachsanierung.

Umsetzung: Dachdeckung mit PV-EnergieDACH^{EN} inklusive Speicher Installation.

Benefit: Deckung des eigenen Stromverbrauches und „kostenloses Heizen“. Verwendung des eigenen Stromes auch in der Nacht durch Nutzung des Stromspeichers.



PV-EnergieDACH^{EN}

Privathaus: Oberösterreich

Zeitraum: 2015

PV-Leistung: 12 kWp

Motivation: Errichtung einer PV-Anlage im Zuge einer Dachsanierung.

Umsetzung: Dachdeckung mit PV-EnergieDACH^{EN}.

Benefit: Deckung des eigenen Stromverbrauches.



PV-EnergieDACH^{EN}

Unternehmen: Fa. Genböck, Eugendorf Musterhaus (Salzburg)

Zeitraum: Frühjahr 2019

PV Leistung: 7,4 kWp

Motivation: Errichtung einer PV-Anlage zur Deckung des Stromverbrauchs im Privatbereich.

Umsetzung: 2018 (Musterhaus)

Benefit: Senkung der Stromkosten und Dacheinsparung durch das PC-EnergieDACH^{EN}.



PV-EnergieDACH^{EN} (inkl. Aufdruck)

Unternehmen: Gemeinde Gosau

Zeitraum: Sommer 2020

PV-Leistung: 7,7 kWp

Motivation: PV-Anlage zur Deckung des Stromverbrauches.

Umsetzung: Errichtung eines PV-EnergieDACH^{EN} mit bedruckten Modulen.

Benefit: Einsparung einer Dachdeckung mit Zusätzlicher PV-Anlage. Information für Schüler auf Unterseite der Module aufgedruckt, um zu verdeutlichen, wie viel Energie mit der errichteten PV-Fläche erzeugt werden kann.



Wir danken unseren Kunden, für die Zustimmung, unsere gemeinsamen Projekte als Referenzprojekte vorstellen zu dürfen.