

**ANDERE BAUEN  
WIR INTEGRIEREN**

**G-Tec**



PHOTOVOLTAIK-SYSTEME

**INDACH | CARPORTS | FASSADEN | GARTENZAUN**

**PHOTOVOLTAIK  
NICHT AM,  
SONDERN IM  
GEBÄUDE!**

**GEBÄUDEINTEGRIERTE  
SOLARSTROMMODULE**

Produktkatalog 01/2021

Seite	Inhalt
2	Unsere Aufgabe
3	About G-Tec
4	Photovoltaik von Heute
5	PV-Module im Dach integriert
6	Aufdach vs. Indach
7	Referenzanlage
8	Stromspeicher "Sonnen"
9	Solar-Shadow
10	Förderungen Indach
11	Kundenstimmen



Bild: Andreas Busch (Geschäftsführer NRG-Tec GmbH)

Machen Sie es den jährlich knapp 50.000 PV-Anlagenbetreibern in Deutschland nach und tragen Sie so dazu bei, Ihre persönlichen Stromkosten signifikant zu senken, sich weitgehend unabhängig von steigenden Stromkosten zu machen und die Energiewende für unsere Kinder konkret umzusetzen!

Wir sind sehr gerne Ihr Partner für Ihre energetische Unabhängigkeit.

## UNSERE AUFGABE

**Unsere Aufgabe ist es, den Gebäudeneubau und die Gebäudesanierung zu revolutionieren!**

Hierbei möchten wir die Photovoltaik als festen Bestandteil im Gebäude betrachten! Dies kann zum Beispiel über Solar-Fassaden, Solar-**Indachlösungen** oder sogar einem Solargartenzaun erfolgen. Die passenden Lösungen und Praxisbeispiele von mutigen Bauherren die sich getraut haben und positive Erfahrungen sammeln konnten, findest du hier.

Fünf Kunden die mit G-Tec gebaut haben, haben bereits einen Klimapreis vom Landkreis Regensburg erhalten. Werde doch du der nächste Klimapreisgewinner und nutze die Vorteile von gebäudeintegrierten Photovoltaikanlagen.

Damit alle Kunden auch ein gutes Gefühl bei der Energiewende haben, ist es das Ziel **Strom und Wärme für 0,-€** aus modernen Energiekonzepten zur Verfügung zu stellen! Mehr darüber erfährst du auf Seite 4.

# ABOUT G-TEC

## ENERGIEBERATUNG

Indachsysteme werden von der KfW bei Gebäudesanierungen und beim Neubau gefördert.

Soweit der Energieberater für die Fördermittel vor Baubeginn beauftragt wird, werden die Beratung und die Arbeiten von der KfW und der Bafa gefördert! Mehr dazu auf Seite 9.

## BERATUNG & PLANUNG

Unsere Fachleute erarbeiten für dich ein individuelles Angebot nach deinen Wünschen und Anforderungen.

Wir sind stets daran interessiert das richtige Konzept für dich zu entwickeln.

Ziel ist das du der nächste Klimapreisgewinner wirst!

## E-MOBILITÄT

E-Mobilität ist mehr als nur ein Auto. Bei uns bekommst du ein Konzept, mit welchem du deinen Strom für die Beladung zukünftig selbst produzierst oder aus dem Netz kostenfrei erhältst.

Mehr dazu auf Seite 7.

## STROMKOSTEN FÜR 0,-€

Durch Systeme wie die Sonnen-Community ist es möglich den Strom mit anderen zu teilen und so seinen Strom für 0,-? / Monat zu erhalten und das öffentliche Stromnetz zu stabilisieren.

## SMART-HOME & SMART-ENERGY

Du hast Lust deinen Neubau zu revolutionieren und dabei energieunabhängig zu werden? Dann bist du bei uns genau richtig! Durch unsere innovativen Lösungen und die vielen Fördermittel, kannst du die Zukunft heute leben!

## LÖSUNGEN FÜR GEBÄUDE

Durch unsere Spezialisierung auf den Gebäudeneubau und die Sanierung bekommst du bei uns passende Lösungen, die speziell für deine Anliegen in einem Effizienzhaus angepasst sind.

# PHOTOVOLTAIK VON HEUTE

## SOLARSTROM SINNVOLL NUTZEN

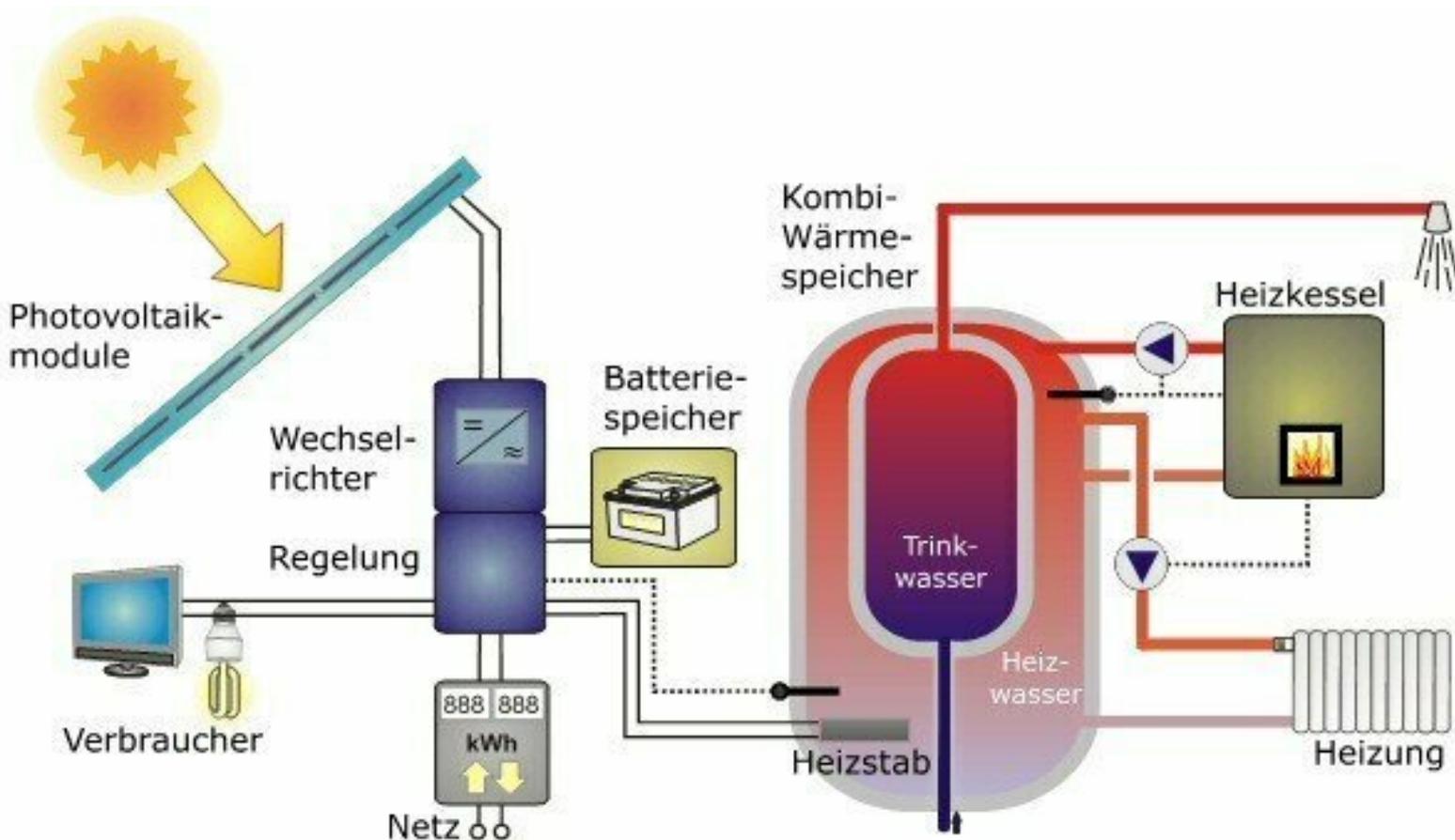
Heutzutage sind Photovoltaikanlagen nur ein Teil eines gesamten Energiesystems. Die Frage Eigenverbrauch oder Volleinspeisung stellt sich heute nicht mehr. Heute stellt sich die Überlegung: Wie kann ich meinen Solarstrom möglichst sinnvoll nutzen und den Eigenverbrauch optimieren?

## MÖGLICHKEITEN FÜR DIE NUTZUNG VON SOLARSTROM

Natürlich liegt der Sinn einer Photovoltaikanlage vorrangig darin, den jährlichen Strombedarf zu decken. Jedoch ergeben sich bei fachmännischer und individueller Planung eine Vielzahl weiterer Möglichkeiten:

- Batteriespeicher zur Eigenverbrauchsoptimierung
- Heizungs- und Brauchwasserunterstützung (Heizstab, Wärmepumpen, etc)
- Elektromobilität mit optimierter Ladung
- Strom an Nachbarn verkaufen oder
- Über das Stromnetz den Speicher mit kostenlosem Strom von der Börse beladen.
- Teilnahme am Regellenergie-Markt zur Netzstabilisierung

## BEISPIEL EINER MODERNEN SOLARSTROMANLAGE FÜR WOHNGEBÄUDE



# PV-MODULE IM DACH INTEGRIERT

Es werden keine Süddächer mehr benötigt. Viel mehr werden Solarmodule fest in das Gebäude integriert und sind ein Teil vom Gebäude. Dies kann in Form von Balkonbefestigungen sein, Vordächern, einer Wandintegration, einer Indachanlage oder sogar ein durchsichtiges Glas-Glas Solarmodul für einen Wintergarten.

Der technologische Fortschritt im Modulbereich eröffnet auch immer neue Möglichkeiten Solaranlagen in Gebäuden zu integrieren und so weitere Gebäudeflächen und Bauteile zur Solarstromerzeugung zu nutzen. Im Bereich der gebäudeintegrierten Photovoltaik, kurz BIPV (Building-Integrated Photovoltaics) gewinnt insbesondere die Photovoltaik-Fassade an Bedeutung, denn Sie ermöglicht neue Gestaltungsansätze und auch umfassendere Energiekonzepte. Auf unserer Webseite erfährst du, wie sie konstruiert wird, welche Module zum Einsatz kommen und wie die Photovoltaik-Fassade in der Praxis umgesetzt werden kann.

Die Indach-PV-Anlage bietet sich besonders bei Neubau oder Dachsanierung am besten an. Nicht nur der ästhetische Merkmal steht hier im Vordergrund, sondern auch die Kosteneinsparung bei der Dacheindeckung spielt eine sehr große Rolle. Bei der Indach-Montage bedecken die Solarmodule die Dachfläche anstelle der Ziegel. Abhängig von der Größe der PV-Anlage kann die Dacheindeckung durch Ziegel oder ähnliches komplett weg fallen. Dadurch spart Besitzer einer Indach-Anlage einen Großteil der Kosten für das Dachmaterial und den Dachdecker.

Wer in ein Indachsystem investiert, denkt langfristig, den selbst in 30 Jahren bei einer anstehenden Dachsanierung, fallen bei der Indach-Variante wesentlich weniger Kosten für die Sanierung an.





# AUFDACH VS. INDACH

## Alte klassische Aufdach-Photovoltaikanlagen

## Moderne, innovative Indach-Photovoltaik-Systeme

<p>Keine speziellen Fördervorteile bei Aufdachanlagen</p>	<p>Die Solarmodule sind ein Teil der Gebäudehülle und werden deshalb durch die KfW Effizienzhaus-Förderung gefördert und werden zum Teil auch regional bezuschusst.</p>
<p>Die Lebensdauer ist beschränkt auf die Dachziegel, welche durch die Dachhakenmontage beschädigt werden. Eine Dachsanierung ist mit hohen Kosten verbunden, da die Solarmodule zu demontieren sind.</p>	<p>Solarmodule haben eine Lebensdauer von 30 Jahren oder mehr. Soweit eine Sanierung ansteht ist das "Dach" kostenfrei mit saniert, da nur die Solarmodule getauscht werden.</p>
<p>Die Entsorgung ist, nach der Lebensdauer, für die Solarmodule und für die Dachziegel notwendig.</p>	<p>Die Entsorgung ist für die Module wie bei der Aufdachanlage positiv, es handelt sich um Rohstoffe, wie Kupfer, Aluminium und Glas. Die Wannens unter den Modulen bestehen aus normalen Kunststoff.</p>
<p>Die Dichtheit von Aufdachanlagen ist kritisch zu betrachten. Durch die Beschädigung der Dachziegel kann Wasser eindringen, auch können Schneelasten den Dachziegel abdrücken und zerbrechen.</p>	<p>Durch das unten liegende Wannensystem kann kein Wasser oder Schnee ins Dach eindringen. Hohe Schneelasten im Winter spielen keine Rolle.</p>
<p>Es fallen Kosten für die Montage des Daches, der Dachziegel und der Solarmodulmontage an. Auch wird das Material für Dachziegel und das Halterungssystem für die Solarmodule benötigt. Beides kostet viel Geld.</p>	<p>Es werden kaum bis keine Dachziegel mehr benötigt. Die Kosten für die Dachdecker Handwerksleistungen reduzieren sich stark. Kosten für Dachsanierungen entfallen zum Großteil.</p>
<p>Die PV-Anlage kann steuerlich abgesetzt werden. Die Dachsanierung oder die Dachdeckerkosten nur zum Teil oder sogar gar nicht.</p>	<p>Da die Solarmodule im Dach integriert werden, können auch die Dachdeckerkosten für die Erstellung der Lattung von der Steuer, über die PV-Anlage, abgesetzt werden.</p>

# REFERENZANLAGE AUS KALLMÜNZ

**Warum in eine Indach-Anlage investieren?  
Dachte sich auch diese mutige Familie aus  
Kallmünz in der Oberpfalz...**

Eine dreiköpfige Familie in Kallmünz war dabei ihr altes Dach zu sanieren. Diese Gelegenheit sollte gleich genutzt werden, um eine Photovoltaikanlage in den Alltag zu integrieren und dadurch Münze zu sparen. Somit haben sie den Entschluss gefasst, sich ein Angebot von der Firma G-Tec einzuholen, um den hohen Stromkosten ein Ende zu setzen.

Der G-Tec Solar-Berater names Peter Heinz erkannte sofort die Möglichkeiten durch die Dachsanierung, und schlug der Familie ein Indachsystem als Alternative vor, da diese bei Dachsanierungen sehr wirtschaftlich sind.

Somit ergab sich auch gleich die Möglichkeit an Ziegelsteinen zu sparen. Vollkommen überzeugt bekamen wir die Zusage für unsere erste Indachmontage und konnten dieses Projekt auch Erfolgreich umsetzen.

Diese Indach-Solarstromanlage aus Kallmünz bietet nicht nur ein angenehmeres Schaubild, sie sorgt auch für eine KfW Förderung da sich die PV-Anlage in der Gebäudehülle befindet und somit die Gebädeförderungen zum tragen kommen. Mit Ziegelbrüchen & Tauben unter den Solarmodulen, wie bei klassischen Photovoltaikanlagen, wird sich hier niemand ärgern müssen.

Die Familie kann nun ihr Gebäude komplett mit eigenen Strom versorgen. Dies schafft sie durch die Indach-Photovoltaikanlage und einen Stromspeicher von Sonnen.



# STROMSPEICHER "SONNEN"



## Die Sonnen-Community - Ideal für Wohngebäude mit einer Wärmepumpe

Wenn Stromrechnungen auf einmal der Vergangenheit angehören und man gleichzeitig aktiv daran mitwirkt saubere und bezahlbare Energie für alle zu fördern? dann geht es um die sonnenFlat! Erhalte kostenlosen Strom für dein Zuhause mit der sonnenBatterie und dem Stromtarif sonnenFlat home. Wie? Helfen Sie einfach mit, das Stromnetz zu entlasten und so einen weiteren teuren Netzausbau zu verhindern. Dabei senken Sie Ihre Stromkosten mit der sonnenFlat auf 0 Euro! Erleben Sie, was maximale Unabhängigkeit bedeutet und erfahren Sie hier alle Details zur sonnenFlat und Ihrer Funktionsweise!

### SonnenflatX - Strom für 0,-€

Mit der sonnenFlatX gehören sämtliche Stromrechnungen für Ihr Haus ab sofort der Vergangenheit an. Für Ihren Strom müssen Sie außer der monatlichen sonnenCommunity Mitgliedschaft, nichts mehr zahlen. So sinkt Ihre Stromrechnung auf 0 Euro im Jahr!

Weitere Vorteile aus der SonnenflatX:

- ✓ sogar Guthaben über die Freistrommenge!
- ✓ kombinierbar mit der Ladesäule
- ✓ Strom für das E-Auto kostenfrei
- ✓ volle EEG Vergütung (Stromverkauf)!
- ✓ alles aus einer Hand!



In der SonnenflatX nehmen Sie mit Ihrer sonnenBatterie am Programm zur Netzentlastung teil und sorgen dafür, dass der weitere Netzausbau verhindert werden kann.

Dadurch werden **tausende sonnenBatterien miteinander digital vernetzt**.

So entsteht aus vielen, einzelnen Heimspeichern ein **großer Schwarm**. Dieser "virtuelle Speicher" ist so groß, dass er Aufgaben übernehmen kann, die bisher nur große Industrieverbraucher und Kraftwerke ausführen konnten, nämlich mittels **Regelenergie** für die benötigte konstante Netzfrequenz im deutschen Stromnetz sorgen.

# SOLAR-SHADOW



Warum nicht mit einer Überdachung Einnahmen anstatt Ausgaben generieren? Eine hochwertige Balkon- / Terrassenüberdachung kosten in der Regel einiges an Geld. Warum dieses Budget nicht sinnvoll einsetzen? Zum Beispiel durch eine Solarüberdachung. Durch den zusätzlich erzeugten Solarstrom können Einnahmen über den Stromverkauf generiert werden. **Diese Einnahmen zahlen die Kosten für die Anschaffung komplett zurück!** **Zusätzlich kann der erzeugte Strom auch im Gebäude verwendet werden oder zur Beladung des eigenen E-Autos.**

## Solar-Pergola

Die günstige Variante die auch noch Strom erzeugt und sich von selbst abbezahlt! Eine Solarpergola bringt nicht nur Schatten, sondern kann auch verkleidet werden um zusätzlich vor Windböhen zu schützen.

Der erzeugte Strom kann auch zur Poolerwärmung genutzt werden.



## Solar-Carport

Ein idealer Wetterschutz vor Regen und Nässe. Die Solarmodule sind von unten verkleidbar und können mit einer LED-Beleuchtung und einem Bewegungsmelder für Licht in der Nacht versehen werden.

Die Möglichkeit den erzeugten Strom direkt ins E-Auto zu laden ist ebenfalls möglich.



## Solar-Terrasse

Die hochwertige Variante die nicht nur Strom erzeugt sondern auch Licht für einen romantischen Abend am Pool bereitstellt. Eine Solarterrassenüberdachung spendet Schatten und schafft einen gemütlichen Ort zum Wohlfühlen.

Durch die Stromerzeugung zahlen sich die Anschaffungskosten für die Überdachung komplett selbst zurück!



# FÖRDERUNGEN INDACH

## Förderungen für Indach-Photovoltaik im Gebäudeneubau & -sanierung!

### Programmteil EnergieSystemHaus

**TechnikBonus**  
1.000 € - 9.000 €

**EnergieeffizienzBonus**  
Optional: 3.000 € - 9.000 €

**EnergieBonusBayern 1.000 € - 18.000 €**

Das 10.000-Häuser-Programm besteht aus den zwei Teilen "Technik-Bonus" und dem "Energieeffizienzhaus". Eigentümer von selbstbewohnten Ein- und Zweifamilienhäusern (einschließlich Reihenhäusern) können in Bayern den "EnergieBonusBayern erhalten. Der Bonus wird als Zuschuss in Höhe von 1.000 bis zu **18.000 Euro** gewährt und ist mit den Programmen des Bundes (KfW, BAFA) grundsätzlich kombinierbar. **Die Anträge sind vor Baubeginn durch einen zertifizierten Energieberater zu stellen.**



**Energieeffizient Bauen (153)**  
Für Bau oder Ersterwerb eines neuen KfW-Effizienzhauses



**Altersgerecht Umbauen (159)**  
Kredit für mehr Wohnkomfort und weniger Barrieren.

**Energieeffizient Sanieren (151 / 430)**  
Für die Sanierung zum KfW-Effizienzhaus oder energetische Einzelmaßnahmen.

**Energieeffizient Sanieren (167)**  
Für die Umstellung von Heizungsanlagen auf erneuerbare Energien.

**Energieeffizient Sanieren (431)**  
Für Planung und Baubegleitung durch Sachverständige.

**KfW-Wohneigentumsprogramm (124)**  
Zur Finanzierung von selbstgenutztem Wohneigentum

**Erneuerbare Energien (274 / 275)**  
Nutzen Sie die Sonnenenergie zur Stromerzeugung (274) und Speicherung (275)



## **Photovoltaikanlage mit intelligenter Smart-Home Steuerung**

Schnell und sauber installiert. Zwar nicht der Günstigste, aber damals das bestes Preis-Leistungs-Verhältnis. Leistung der Anlage übertrifft sogar die Berechnungen! Immer wieder gerne!

- Kilian Müller - Lappersdorf



## **Service eine bestehende Photovoltaikanlage**

Danke für die schnelle und fachgerechte Lieferung und Montage des Taubenschutzes für unsere PV-Anlage. Wir sind sehr zufrieden und können G-Tec guten Gewissens weiterempfehlen. Preis-Leistung ist top. Freundlicher Service. Alles in allem für uns die beste Wahl.

- Josef Stahl - Regensburg



## **Stromspeicher und Photovoltaikanlage**

Von der Anfrage und dem Angebot bis zur Montage und Endabnahme ein kompetentes, zuverlässiges, sauber arbeitendes und sehr freundliches Team. Der Auftrag ist in einem absolut klasse Zeitrahmen abgewickelt worden. Den Informationsfluss- und Austausch empfinden wir als perfekt. Vielen Dank! Wir empfehlen Sie gerne weiter.

- Christine Schmid - Kelheim



Weitere Kundenstimmen unter  
<http://www.gtec.bayern>

**G-Tec**



PHOTOVOLTAIK-SYSTEME

**INTERESSE? NEMMEN SIE  
JETZT KONTAKT MIT UNS AUF!**



[WWW.GTEC.BAYERN](http://WWW.GTEC.BAYERN)

TEL.: 0941 2804875

[INFO@GTEC.BAYERN](mailto:INFO@GTEC.BAYERN)