

Sonnige Aussichten **Ihr Kraftwerk auf dem Dach**



**Eine Informationsbroschüre des
Dachdeckerhandwerks über die
Gewinnung von Strom und Wärme
an Dach und Außenwand**

Stefan Golißa Bedachungen e.K.



Ihr Dachdecker-Innungsbetrieb

Ihr Dach – Quelle für umweltfreundliche Energie

DAS DACH DIENTE ALS WICHTIGSTER TEIL DES HAUSES ursprünglich ausschließlich als Witterungsschutz. Später wurde auch der Raum unter dem Dach als wertvolles Potenzial für mehr Lebensqualität entdeckt.



Heute kann Ihr Dach weitere Aufgaben erfüllen. Die moderne Technik erlaubt die rückstands-freie und damit umweltfreundliche Umwandlung von Sonnenlicht und Sonnenwärme in für Sie nutzbare Energieformen. Ihr Dach kann je nach Ausstattung als Produktions-stätte für Raumwärme, Strom und Wassererwärmung genutzt werden.

Damit kommen viele Hausbesitzer ihrem Wunsch nach kostengünstiger und unabhängiger Energie-versorgung näher.

Grundsätzlich unterscheidet man **Photovoltaikanlagen**, die Sonnenlicht in Strom umwandeln, und **Solarthermieanlagen**, die Sonnenwärme zum Heizen und zur Wassererwärmung ausnutzen.



Solaranlagen können grundsätzlich an geneigten oder flachen Dachflächen und an Außenwänden installiert werden. Sie können bei Neubauten sofort mit der übrigen Dachfläche erstellt, aber auch jederzeit in bereits bestehende Flächen integriert werden.

Unser Dachdecker-Innungs-betrieb ist in besonderem Maße Ihr Ansprechpartner, wenn es um die Planung und den Einbau von Solaranlagen geht. Neben der grundsätzlichen Vertrautheit mit allen Materialien an Dach und Außenwand sind wir die Spezialisten für die handwerklich hochstehende und gestalterisch ansprechende Integration Ihres kleinen Kraftwerks.

Wir bieten reizvolle Lösungen zum Einbau von Solarkollektoren oder Solarmodulen an, die vor allem bei bestehenden Gebäuden von großer Wichtigkeit sind, um dem architektonischen Anspruch und dem Charakter des Hauses gerecht zu werden.

Als Mitgliedsbetrieb des Dachdecker-Innung gewährleisten wir auf Grund unserer umfangreichen Berufsausbildung neben dem fachgerechten Einbau der Anlagen die Regensicherheit bei den notwendigen An- und Abschlüssen und den Durchdringungen.

Zusammen mit ausgewählten Partnern sorgen wir für den vorschriftsmäßigen Anschluss der Solaranlagen an das Strom- oder Wärmenetz. Auch für ergänzende Maßnahmen zur Verbesserung der Energiebilanz sind wir Ihr Partner und bieten Ihnen von der Beratung bis zur Umsetzung ein komplettes Konzept aus einer Hand.

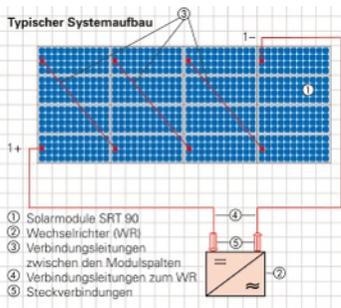


**Der Dachdecker –
Ihr kompetenter Solarexperte**

Strom vom Dach – Energie mit Zukunft

EINE MÖGLICHKEIT DER NUTZUNG DER SONNENENERGIE stellt die Photovoltaik dar. Hier erfolgt durch die Solarzellen eine direkte Umwandlung des Sonnenlichts in elektrische Energie. Der so gewonnene Gleichstrom wird in Wechselstrom umgewandelt und steht Ihnen unmittelbar zur Verfügung.

Mit einem Solarsystem holen Sie sich eine faszinierende und wertbeständige Technologie ins Haus. Abgase und Betriebsgeräusche gehören der Vergangenheit an. Im Verbund mit dem öffentlichen Stromnetz entsteht durch Austausch von Überschüssen eine leistungsfähige Energiegewinnungsanlage mit kostengünstiger Leistung rund um die Uhr.



Die hochwertige Qualität der Systemkomponenten bedeutet in Verbindung mit der fachgerechten Installation durch uns als Mitgliedsbetrieb der Dachdecker-Innung eine zuverlässige Anlage bei überschaubarer Technik.

Der einfache nachträgliche Einbau macht in Verbindung mit der Langlebigkeit der Anlagen eine Solaranlage für immer mehr Hausbesitzer interessant. Staatliche Förderungen können den ohnehin vorhandenen wirtschaftlichen Anreiz weiter erhöhen.

Mit einer Solaranlage zeigen Sie darüber hinaus Umweltbewusstsein und betreiben aktiven Umweltschutz. Die Gewinnung von Energie aus dem Sonnenlicht wird in wenigen Jahren selbstverständlich sein.

Heute bedeutet dies die Konsequenz aus dem schonenden Umgang mit den Umweltressourcen bei gleichzeitiger kritischer Beurteilung von Technologie und Ökonomie. Lassen Sie sich uns über ein umfassendes Energiekonzept für Ihr Haus beraten.



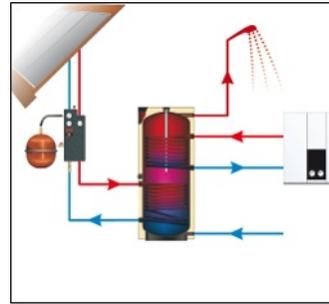
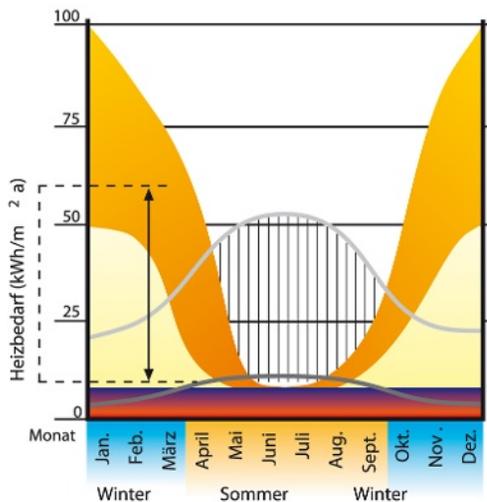
Die Sonne bringt's – Wärmegewinnung auf dem Dach

SOLARTHERMIEANLAGEN GEWINNEN WÄRME AUF DEM DACH und an Außenwänden und stellen diese zum Heizen und für die Warmwasserbereitung zur Verfügung.

Die Sonnenwärme wird in einem Kollektor eingefangen und durch eine Art Wärmetauscher dem Verbrauch zugeführt. Durch den hohen Wirkungsgrad der Solarthermieanlagen wird der Warmwasserbedarf eines Mehrpersonenhaushalts im Wesentlichen gedeckt. Eine wirksame Heizungsunterstützung ist ebenfalls möglich.

Als Mitgliedsbetrieb der Dachdecker-Innung bieten wir interessante, in die Dachfläche direkt integrierbare Kollektorsysteme an, die sich in die Gesamtgestaltung des Gebäudes harmonisch einfügen.

Durch die zeitgemäße, dem Deckbild angepasste Gestaltung und einen individuellen Zuschnitt der Anlagengröße auf Ihre Bedürfnisse lässt sich für jedes Gebäude die optimale Projektierung finden. Aber auch, wenn Sie keine »große« Lösung anstreben, ist eine Solarthermie-Anlage zum Beispiel zum dauerhaften Beheizen von Schwimmbädern oder Gewächshäusern eine kostengünstige und umweltschonende Alternative zu herkömmlichen Heizsystemen.



Als Dachdecker-Innungsbetrieb sind wir Experten bei allen Arten des Dachaufbaus und bieten für die mechanische Befestigung des Systems ein Maximum an Sicherheit, die für eine einwandfreie Funktion des Systems die Voraussetzung ist.

Eine fachgerecht eingebaute Solarthermie-Anlage bedeutet eine Wertsteigerung für das ganze Gebäude und führt zu einer spürbaren Senkung der Energiekosten auf Jahre hinaus.



Ihr persönliches Energiesparkonzept

DIE SICH ÄNDERNDEN RAHMENBEDINGUNGEN wie die notwendige Reduzierung des CO₂-Ausstoßes, zur Neige gehende fossile Brennstoffe, zukünftig steigende Energiepreise und die zunehmende Belastung durch Ökosteuern machen es notwendig, sich mit Möglichkeiten der Energieeinsparung und der schadstofffreien Energiegewinnung zu beschäftigen.

Die äußere Hülle eines Gebäudes bietet ein enormes Energie-Einsparpotenzial. Gleichzeitig bietet sie die notwendige Fläche, um darüber hinaus Energie zu gewinnen.

Als Dachdecker-Innungsbetrieb bringen wir Ihnen Qualität aufs Dach. In Verbindung mit zeitgemäßen Maßnahmen zur Wärmedämmung wird die durch Solartechnik

gewonnene Energie hervorragend ausgenutzt. Zieht man die Energiebilanz für Ihr kleines Sonnenkraftwerk, so kann sich dies schon nach einiger Zeit auch wirtschaftlich bezahlt machen. Ökologisch gesehen ist Ihre Bilanz natürlich ab sofort positiv.

Regional und lokal werden immer wieder Förderprogramme für den Aufbau von Solaranlagen ins Leben gerufen. Als Bauherr bedeutet das für Sie einen finanziellen Zuschuss zu den Erstellungskosten.

Solche Förderprogramme können die ohnehin interessante wirtschaftliche Energiebilanz Ihres Hauses noch verbessern, das lässt sich im Einzelfall schnell nachvollziehen.



Über aktuelle Fördermöglichkeiten erhalten Sie Informationen bei Ihrer Kommune, bei den Ländern, beim Energie-Versorgungsunternehmen und natürlich bei uns, Ihrem Dachdecker-Innungsbetrieb. In Verbindung mit der Erstellung einer hochwertigen Solaranlage bieten wir Ihnen eine Vielzahl von ergänzenden Maßnahmen im Bereich der Wärmedämmung und des passiven Wärme- und Schallschutzes an.

Beginnend bei einer wärme- gedämmten, hinterlüfteten Vorhangfassade über Dachflächenfenster mit zeitgemäßen Wärmedämmwerten bis hin zum fachgerechten Komplettausbau Ihres Dachraumes kann eine Solaranlage an Dach oder Außenwand der Beginn eines neuen Zeitalters für Ihr Gebäude sein.



Als Dachdecker-Betrieb sind wir – Ihr kompetenter Solar-Experte



WENN SIE UNS mit der Erstellung einer Solaranlage beauftragen, erzielen Sie eine ganze Reihe von Vorteilen. Als Dachdecker-Innungsbetrieb bieten wir Ihnen eine individuelle Komplettlösung. Diese reicht von der Beratung und Planung Ihres persönlichen Solarkraftwerks bis zur langjährigen, kompetenten Wartung und Pflege. Dies gilt selbstverständlich nicht nur für die technische, sondern auch für die handwerkliche und gestalterische Seite Ihres Projekts.



Als Dachdecker-Innungsbetrieb besitzen wir die umfassendste Fachkompetenz, um alle am Dach anfallenden Arbeiten selbst auszuführen. Die erforderlichen Anschlüsse an die bestehende Heizungsanlage oder das Stromnetz lassen wir unter unserer Regie von entsprechenden Partnerbetrieben ausführen.

Dies gewährt Ihnen die zügigste Abwicklung Ihres Bauvorhabens und gewährleistet höchste Ausführungsqualität in allen Details Ihres Projekts. Für Sie ist Ihr Dachdeckermeister der Ansprechpartner und Koordinator bei der Umsetzung Ihrer Wünsche und Vorstellungen.

Wenn es um Solaranlagen geht, die harmonisch in die architektonische Gestaltung Ihres Gebäudes integriert werden, unser die erste Wahl.

Der ästhetische Umgang mit traditionellen und modernsten Baumaterialien, die Ausführung von Wärmedämmungen und energiesparenden Konzepten an der gesamten Außenfläche des Hauses gehören zu unseren täglichen Aufgaben.

Die Auftragsvergabe an uns als Innungs-Betrieb des Dachdeckerhandwerks ist darüber hinaus ein guter Schutz vor unseriösen Anbietern. Unsere Mitgliedschaft in der Dachdecker-Innung erkennen Sie an diesem Zeichen:



**Der Dachdecker –
Ihr kompetenter Solarexperte**



Stefan Golißa
Bedachungen e.K.
Vogelsanger Weg 25
40470 Düsseldorf

Tel.: 0211 93079075
Fax: 0211 24092125

www.golissa.com
info@golissa.com



Ihr Dachdecker-Innungsbetrieb