

ALLE DIENSTLEISTUNGEN AUS EINEM HAUS

DACHDECKER, SOLARPLANER, & NACHHALTIGKEITSEXPERTE

OSNABRÜCK - IBBENBÜREN - RHEINE - MÜNSTER



DIE HEUTIGEN HERAUSFORDERUNGEN SIND ANDERS ALS ALLES,
WAS WIR BISHER ERLEBT HABEN.
WIR STELLEN UNS DIESEN HERAUSFORDERUNGEN,
INDEM WIR UNGEWÖHNLICHE ANSÄTZE
MITDENKEN UND DEN WEG FÜR LÖSUNGEN
EBNEN, DIE WEGWEISEND SIND.

Unsere Kunden schätzen besonders, dass wir branchenspezifisches Fachwissen aus verschiedenen Perspektiven im Kundeninteresse vereinen. Gerne stellen wir auch Ihnen unseren ganzheitlichen Ansatz vor um Ihre Herausforderungen zu lösen.

Der Vorteil für Sie und/oder das Unternehmen ist, dass Sie alles aus einer Hand erhalten. Das reduziert Schnittstellen, mindert die Kosten und führt zu einer schnelleren Lösung.

Das "Dachdeckerhandwerk" bringt weit mehr als nur die reine Dachumdeckung oder Sanierung. Sämtliche - mit dem Dachdeckerhandwerk verbundenen Dienstleistungen unseres Serviceportfolios, werden durch unsere ausgewiesenen Experten fachgerecht und nach aktuellen Standards umgesetzt.

Auch der Bereich "Photovoltaik" ist in unserem Portfolio lange vertreten. Dieser wurde, neben der seit Jahren angebotenen Montageleistung, durch weitere Experten und Fachpersonal in Bereichen - Planung, Entwicklung und Umsetzung - verstärkt.

Beratung:

- Machbarkeitsprüfung
- Standortuntersuchung
- Wirtschaftlich-technische Analyse

Planung:

- Besichtigung
- Ausführungsplanung
- Angebotsvergleich / Ausschreibung

Errichtung:

- Fachbauleitung -und Überwachung
- Logistikkoordination
- Montage und Inbetriebnahme
- Dokumentation

Betrieb:

- Betriebsführung und Monitoring
- Instandhaltung
- Störungsbehebung
- Wartung und Reinigung

Eine kluge Investition. Weniger Stromkosten, mehr unternehmerische Verantwortung und energetische Unabhängigkeit.

Sparen Sie Stromkosten, tun Sie etwas für die Umwelt und steigern Sie den Wert Ihres Hauses



"Frühauf Solar"

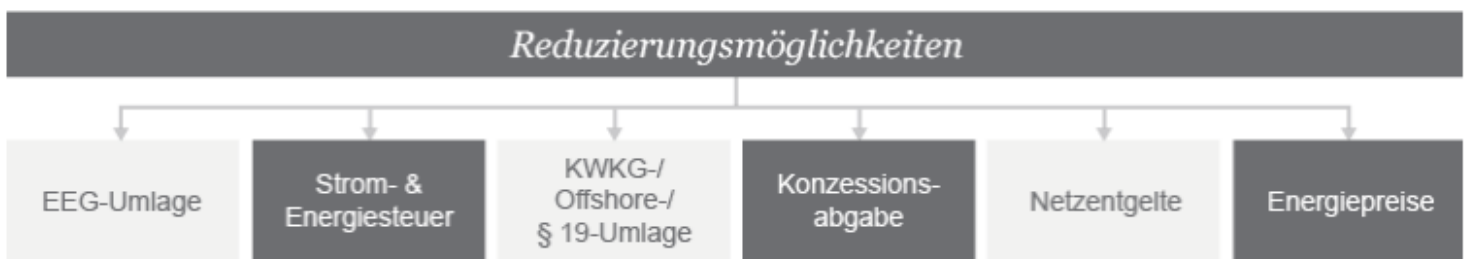
Wie kann ein wirtschaftlich vertretbarer, grüner und unabhängiger Weg in eine CO₂ neutrale Zukunft aussehen?

Mit regulatorischen Verschärfungen wie der Energieeffizienzrichtlinie, dem Erneuerbaren-Energie-Gesetz oder dem Gesetz zur Förderung Erneuerbarer Energien stehen nicht nur Unternehmen vor der Herausforderung, alle Vorgaben zu erfüllen sowie energieeffizient und kosteneffizient zu agieren.

Der Einsatz einer Photovoltaikanlage ist nicht nur der erste Schritt in die Richtung CO₂ Neutralität, sondern in eine größere Unabhängigkeit.

Stromgestehungskosten von Photovoltaikanlagen in Cent/Kilowattstunde zum Installationszeitpunkt^[77]

Investition / Ertrag pro kW _p	700 kWh/a	800 kWh/a	900 kWh/a	1000 kWh/a	1100 kWh/a	1500 kWh/a	2000 kWh/a
200 €/kW _p	6,8	5,9	5,3	4,7	4,3	3,2	2,4
400 €/kW _p	8,4	7,4	6,5	5,9	5,3	3,9	2,9
600 €/kW _p	10,0	8,8	7,8	7,0	6,4	4,7	3,5
800 €/kW _p	11,7	10,2	9,1	8,2	7,4	5,5	4,1
1000 €/kW _p	13,3	11,7	10,4	9,3	8,5	6,2	4,7
1200 €/kW _p	15,0	13,1	11,6	10,5	9,5	7,0	5,2
1400 €/kW _p	16,6	14,5	12,9	11,6	10,6	7,8	5,8
1600 €/kW _p	18,3	16,0	14,2	12,8	11,6	8,5	6,4
1800 €/kW _p	19,9	17,4	15,5	13,9	12,7	9,3	7,0
2000 €/kW _p	21,5	18,8	16,7	15,1	13,7	10,0	7,5



Quelle: PwC



Gewerbeobjekte, Gebäude, kommunale Einrichtungen oder das Eigenheim.

Warum Unternehmen, Gebäude, Wohngebäude und Einrichtungen mit Solarenergie versorgt werden sollten?

Mit Solarenergie senken Sie die Betriebskosten, indem Sie die Energieversorgung selbst bestimmen. Sie schützen sich vor steigenden Energiekosten und profitieren von Erträgen aus Sonnenenergie, den Subventionen und Förderungen für erneuerbare Energien.

CO₂ Neutralität, Flexibilität und größere Unabhängigkeit.

- Eigenverbrauch steigert die Rentabilität
- Einsparung der Netzentgelte, Stromkosten, Abgaben und Energiesteuern
- Steuervorteile durch einen hohen IAB (Investitionsabzugsbetrag) und AfA (Absetzung für Abnutzung)
- Bundesweite Förderungen
- Im Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) sind feste Vergütungssätze für den eingespeisten Strom verankert
- Möglichkeiten eines PPA (Power Purchase Agreement)
- Eine notwendige Dachsanierung wird in Verbindung mit der Installation einer Solaranlage wirtschaftlicher - durch die Sonne finanziert.



Solarmodule mit zwei Drittel weniger Gewicht.

Mit der rasanten Entwicklung verteilter Photovoltaikanwendungen wurde eine große Anzahl von Industrie-, Gewerbe- und Fabrikdächern mit Photovoltaik-Systemen installiert. Die Installation des traditionellen Photovoltaik-Systems mit Glas stellt bestimmte Anforderungen an die Tragfähigkeit des Daches. Laut Statistik haben 40% der Dächer von Industrie- und Gewerbehallen eingeschränkte Tragfähigkeit und können herkömmliche Photovoltaikmodule von 15 bis 20 kg nicht sicher und zuverlässig tragen.

Diese leichten Photovoltaikmodule lösen dieses Problem für Industrie- und Gewerbehallen sowie Gebäude!



Mit einer neuen Technologie entwickelt!

Die ultraleichten Solarmodule, die sich mit einer Gesamtlast von 3 bis 5 kg pro m² einfach aufs Dach bringen lassen.

Damit sind die Solarmodule zwei Drittel leichter als herkömmliche Solarmodule samt Unterkonstruktion.

Bei uns erhalten Sie aber auch Konzepte für komplett neue Fragestellungen.

Dieses elegante Montagesystem ist das Ergebnis einer Zusammenarbeit zwischen Designern von Dachsicherheitsprodukten und Installateuren. Ziel des Entwurfs war es, ein Produkt zu entwickeln, das sich leicht installieren lässt.

Bei dem Montagesystem werden die Solarmodule frei schwebend zwischen den Profilen montiert, so dass sie ganz einfach an den gewünschten Ort gebracht werden können.

Das verwendete Material ist hochfester SSAB-Stahl. Das Produkt hat eine Garantie von 30 Jahren.



Grundlegendes

Das Marktpotenzial der Solar-Technologie in Deutschland bleibt hoch. Denn die Ausbauziele sowie Planungen der Bundesregierung für Erneuerbare Energien bleiben ambitioniert. Die Gestehungskosten für Solarstrom sind stark gesunken.

Die Chancen dieses Potenzials und wirtschaftlichen Möglichkeiten lassen sich mit geeigneten Geschäftsmodellen entwickeln und umsetzen. Hierbei unterstützen unsere Projektentwickler und Projektleiter als hochmotiviertes und erfahrenes Team.

Strom aus Sonnenenergie - kurz Photovoltaik - ist eine moderne Form der klimafreundlichen Erneuerbaren Energien, die in den letzten Jahren immer stärker zum Einsatz kommt. Neben ihrer Bedeutung für eine nachhaltige und umweltschonende Entwicklung unserer Energieversorgung, bieten Photovoltaikanlagen eine hohe und vergleichsweise sichere Rendite. Auch darüber hinaus hat die Stromerzeugung auf dem eigenen Dach zahlreiche Vorteile: Krisensicher, Speicherbar, Erneuerbar, Zuverlässig, Klimafreundlich, Wartungsarm, Unabhängig, Renditestark.

Wohngebäude

Eine Photovoltaikanlage verbessert die Klimabilanz Ihres Hauses, ist eine wertvolle und sichere Investition, senkt direkt die Stromrechnung und rentiert sich zusätzlich durch Fördermittel.



Lohnt sich eine Photovoltaikanlage?

Ob sich eine PV-Anlage lohnt, ist stark von der individuellen Situation abhängig. Berücksichtigt man den von der Bundesregierung verabschiedeten Kohle- und Atomausstieg, den Netzausbau von Nord- nach Süddeutschland und den Transport in die breite Fläche, Elektromobilität und die Sicherstellung der Stromversorgung in wind- und sonnenarmen Jahreszeiten, werden die höheren Kosten zwangsläufig zu steigenden Strompreise führen.



Solarenergie ist heute die günstigste Energiequelle. Zusätzlich ist die Technologie skalierbar, sauber und wartungsarm.

Wie Sie Ihre Solaranlage entwickeln, planen und errichten zeigen wir Ihnen gern. Profitieren auch Sie von Eigen-Erzeugter-Energie und den Vorteilen eines gesunden Klimas.

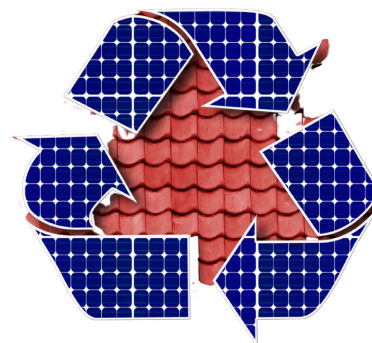
Je nach Anlagentyp bewegen sich die Stromgestehungskosten für Photovoltaik-Anlagen aktuell in Deutschland zwischen 3,12 und 11,01 Cent pro Kilowattstunde.



Photovoltaikanlagen Reinigung und Wartung.

Die Reinigung von Photovoltaikanlagen ist ein häufig diskutiertes Thema in der Fachwelt. Einige Experten schwören auf das regelmäßige Reinigen von Photovoltaikmodulen, andere halten eine Reinigung für wenig effektiv und sehen in ihr nur einen unnötigen Kostenfaktor.

Wir klären auf, wann die Modulreinigung-und Wartung Vorteile bringt und was Sie genau beachten sollten.

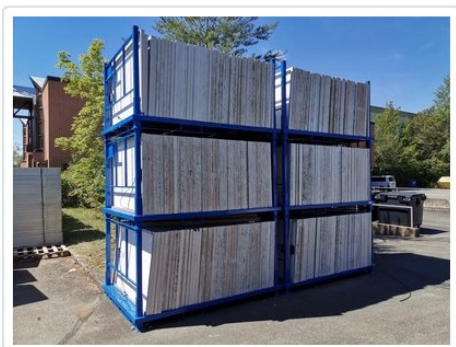




Solarpanel-Sanierung und-Recycling - Auf-und Abbau von Solarparks.

Unser Partner hat einen innovativen Prozess im Recycling von Solarmodulen über alle Schritte hinweg entwickelt. Am Ende steht im Ergebnis eine Recyclingquote von nahezu 100 Prozent der Komponenten eines Solarmoduls. Das entspricht den zukunftsorientierten Ansätzen der Kreislaufwirtschaft, dringend benötigten Rohstoffen zur Sekundärverwendung nutzbar zu machen.

Die Gruppe hat sich im Laufe der Jahre ebenfalls die Technologieführerschaft in der Modulsanierung gesichert. Mit der standardisierten und etablierten Konditionierung für Solarmodule, die nach einer Fehleranalytik für die Veredelung solcher Module durch Beschichtung mit einem Polymer vorgesehen sind, verfügt das Unternehmen über einen Vorsprung im Markt.



"Frühaufs-Dach"

Neben der Dachsanierung und professionellen Dach-Reinigung (z.B. Entgrünung) gehören auch etwa die Renovierung und Aufbauarbeiten von Balkon und Terrassen zu unserer Expertise.

- Bauklempnerei (z.B. Dachrinnenerneuerung, Metallbekleidungen etc.)
- Zimmerei (Gauben, Carports, Wintergärten, Dachüberstände, Stirnbrett, etc.)
- Schutz der Bausubstanz (Vogelabwehr, Entfernung von Wespennestern, etc.)

zählt zu den Fachgebieten von Frühaufsdach.

Sämtliche - mit dem Dachdeckerhandwerk verbundenen - Dienstleistungen unseres Serviceportfolios, werden durch unsere ausgewiesenen Experten fachgerecht und nach den aktuellen Standards umgesetzt.

Und, dass bei Frühaufsdach der Name Programm ist, spiegelt sich nicht nur in unserem Anspruch an allgemeiner Kundenorientierung wieder. Seit jeher scheuen wir nicht, innovative Wege zu gehen.

So weisen wir u.a. eine jahrelange Erfahrung mit der Schadensanalyse per Videodrohne vor. Diese ermöglicht uns eine höchst effiziente und vor allem zeitsparende Bestandsaufnahme - ganz im Sinne unserer Kunden.



Alle Leistungen aus einer Hand.




FRÜHAUFS DACH
www.fruehaufsdach.de


FRÜHAUF SOLAR
www.fruehaufsolar.de

DACHDECKER FRÜHAUF

IM HAMME 1

49205 HASBERGEN

INHABER : DIRK FRÜHAUF



anfrage@fruehaufsolar.de | +49 541 50 799 412 | +49 176 155 77 211