

## Kodex der Handwerksbetriebe

Der Düsseldorfer Solarservice(DÜSS) veröffentlicht eine Liste von Handwerkerinnen und Handwerkern, die Solarstromanlagen, Stromspeicher und E-Ladetechnik installieren und warten können. Die Unternehmen, die auf dieser Liste stehen, garantieren, dass sowohl Angebote als auch Ausführung und Dokumentation den folgenden Mindestqualitätsanforderungen entsprechen:

### Grundsätzlich:

- Der Betrieb ist regional ansässig und kann bei Bedarf zum Beispiel Störungen kurzfristig vor Ort sein.
- Der Betrieb verfügt nachweislich in den Bereichen Dachhandwerk und Elektroinstallation über die erforderliche Sachkunde.
- Es werden mindestens 3 Referenzen im Bereich Photovoltaik und Speicher für Einfamilienhäuser aus dem Zeitraum 2017 bis heute vorgewiesen.
- Ein Porträt des Installationsbetriebes steht auf der DÜSS-Webseite zur Verfügung

### Angebot:

Es werden nur Originalprodukte und Neuware, deren Ursprung eindeutig nachvollziehbar ist, angeboten und verwendet.

Das Angebot enthält:

- Einzelne nachvollziehbare Positionen und kein allgemeines Pauschalangebot
- Angaben zu Typenbezeichnung, Anzahl und Leistungsklasse von Modulen, Wechselrichter, Montagesystem, Speicher; die Datenblätter liegen bei
- ein schlüsselfertiges Komplettangebot
- eine Ertragsprognose, die sich auf die tatsächlichen Gegebenheiten bezieht
- einen Dachbelegungsplan
- eine Position zur Unterstützung bei sämtlichen Formalien:
  - Einspeiseanfrage und Netzanmeldung beim Netzbetreiber (Durchführung durch Installationsbetrieb)
  - Marktstammdatenregister (Unterstützung)
  - Förderanträge (Unterstützung)
  - Finanzamt (keine Beratung nur Unterstützung)

### Vor der Installation:

Vor Ort müssen Zufahrten, Gebäude, Dachkonstruktion und Eindeckung, Kabelwege und elektrische Installation in Augenschein genommen und auf Eignung geprüft werden. Die Planung wird mit dem Kunden durchgesprochen.

Mindestens folgende Punkte werden geprüft. Die Prüfung ist spätestens in der Dokumentation nachzuweisen:

- Statik und Lastreserven der Dachflächen und Abgleich mit der Systemstatik des PV-Systems
- Anforderungen an den Brandschutz (MLAR)
- Anforderungen an den Blitz- und Überspannungsschutz (VDE Reihe 0185)
- Messkonzept, Einspeiseanfrage und Netzverträglichkeitsprüfung (TAB/VDE-ARN4105)
- Betreibersituation und rechtliche Aspekte gem. Erneuerbare Energien Gesetz (EEG)

### Während der Installation

Eine Solarstromanlage ist mindestens 30 Jahre auf dem Dach und muss auch so gebaut sein. Die Solarstromanlagen werden unter Berücksichtigung der geltenden DIN/VDE-Vorschriften, TAB`s des Netzbetreibers, sowie den allgemein anerkannten Regeln der Technik errichtet. Sämtliche Arbeitsschutzvorschriften sowohl zur Absturzsicherung als auch die persönliche Schutzausrüstung betreffend werden eingehalten.

## Abnahme und Dokumentation:

Bei Abnahme und Dokumentation werden folgende Punkte umgesetzt:

- Einweisung des Kunden in die Anlage, Sicherheitstechnische Unterweisung, Übergabe des Dokumentenordners elektronisch oder in Papierform.
- Unterstützung bei der Anmeldung zum Marktstammdatenregister
- Die Dokumentation gemäß RAL GZ966 besteht mindestens aus:
  - Flashdaten und Seriennummern der Module
  - Übersichtsschaltbild
  - String Plan
  - Inbetriebnahme Protokoll inklusive Messdaten

## Rückmeldung/Feedback:

Das Umweltamt möchte gerne von Ihnen wissen, wie zufrieden Sie mit der Arbeit des Düsseldorfer Solarservices sind. Sie erhalten von der DÜSS einen Befragungsbogen mit der Bitte, diesen ausgefüllt zurückzugeben. Nach Inbetriebnahme der PV-Anlage wird der Kunde beim Ausfüllen des Feedback-Bogens an die DÜSS unterstützt.

### Düsseldorfer Solarservice (DÜSS)

Telefon 0211 89-25500  
Mail [solarservice@duesseldorf.de](mailto:solarservice@duesseldorf.de)  
Homepage [www.duesseldorf.de/solarservice](http://www.duesseldorf.de/solarservice)

## Disclaimer/Haftungsausschluss:

Die vom Umweltamt Düsseldorf im Rahmen des Projektes Photovoltaik-Ausbauinitiative und des dafür eingerichteten Düsseldorfer Solarservice (DÜSS) herausgegebenen Listen für Solar-Handwerker\*innen und Umsetzungsbegleiter\*innen, dienen der Unterstützung des Kunden. Die dort aufgeführten Personen und Firmen haben sich mit ihrer Unterschrift verpflichtet, die definierten Anforderungen zu erfüllen.

Das Umweltamt Düsseldorf übernimmt keine Haftung für die erbrachten Leistungen. Die Personen/Firmen haben freiwillig die Selbstverpflichtung zur Einhaltung des jeweiligen Kodex abgegeben und werden nicht vom Amt kontrolliert. Das Umweltamt behält sich vor, aufgeführte Personen/Firmen aus der Liste zu streichen, wenn Umstände bekannt werden, die eine Nichteinhaltung der jeweiligen Kodexvorgaben belegen.

Interessierte Personen/Firmen, die in die Listen der Solar-Handwerker\*innen oder Umsetzungsbegleiter\*innen aufgenommen werden möchte, wende sich bitte an:

### Düsseldorfer Solarservice (DÜSS)

Telefon 0211 89-25500  
Mail [solarservice@duesseldorf.de](mailto:solarservice@duesseldorf.de)  
Homepage [www.duesseldorf.de/solarservice](http://www.duesseldorf.de/solarservice)

**Handwerksbetriebe und Contractinganbieter,  
Porträts/Eigendarstellung der Unternehmen befinden sich am Ende der Liste  
Stand 26.10.2021**

## **Handwerksbetriebe:**

### **EnergieExpert Rhein-Ruhr GmbH**

Markus Beinhauer  
Steinhof 33  
40699 Erkrath  
Telefon 0211 5858838-0  
Telefax 0211 5858838-1  
Mail [info@energieexpert.net](mailto:info@energieexpert.net)  
Homepage [www.energieexpert.net](http://www.energieexpert.net)

### **Energietechnik Wünsche GmbH & Co.KG**

Nikolaus Groß Straße 28  
46240 Bottrop  
Telefon 02041 9860926  
Telefax 02041 7821949  
Mobil 0176 84344447  
Mail [j.wuensche@etw-elektro.de](mailto:j.wuensche@etw-elektro.de)  
Homepage [www.etw-elektro.de](http://www.etw-elektro.de)

### **SODI Photovoltaiksysteme**

Dipl.-Ing. Roland Springorum  
Bösinghovener Straße 113 D  
40668 Meerbusch  
Telefon 02159 6972-70  
Telefax 02159 6972-71  
Mobil 0170 7721403  
Mail [info@SolarDistributor.de](mailto:info@SolarDistributor.de)  
Homepage [www.SolarDistributor.de](http://www.SolarDistributor.de)

### **Solar Maassen**

Maassen Bedachung Solartechnik & Dachpflege  
Hans-Joachim Maassen, Dachdeckermeister  
Kronenstr.44  
40217 Düsseldorf  
Telefon 0211 22050-30 und 0211 22050-31  
Telefax 0211 22050-32  
Mobil 0163 5319445  
Mail [info@maassen-solar.de](mailto:info@maassen-solar.de)  
Homepage [www.maassen-bedachung.de](http://www.maassen-bedachung.de)  
Planung, Montage und Inbetriebnahme von PV-Anlagen seit über 30 Jahren in  
Verbindung mit unserem Innungs-Dachdecker Meisterbetrieb aus einer Hand.

### **Solartechnik Dahm**

Dipl. Ing. Wolfgang Dahm  
Kleine Frehn 40  
47877 Willich  
Telefon 02154 80624  
Telefax 0172 2725806  
Mail [w.dahm@solartechnik-dahm.de](mailto:w.dahm@solartechnik-dahm.de)

## **Dach und Solartechnik**

Sven Lempka

Am Strümper Busch 49

40670 Meerbusch

Telefon 0179/7410167

Mail [svenlempka@web.de](mailto:svenlempka@web.de) , [sven@dachsolartechnik-lempka.de](mailto:sven@dachsolartechnik-lempka.de)

Homepage [www.dachsolartechnik-lempka.de](http://www.dachsolartechnik-lempka.de)

Der Betrieb mit 7-köpfigen Team besteht seit 2019 und montiert etwa 4 PV-Anlagen wöchentlich. Es werden alle Tätigkeiten von der Dachmontage, Elektromontage und Netzanmeldung durchgeführt.

## **Anbieter für Contracting:**

### **NATURSTROM AG**

Parsevalstraße 11

40468 Düsseldorf

Telefon 0211 7790044-0

Mail [sonnendach@naturstrom.de](mailto:sonnendach@naturstrom.de)

## Kurzportrait NATURSTROM SonnenDach und SonnenDuo

### Das Angebot:

Erzeugen Sie zu Hause ganz einfach und bequem Ihren eigenen Ökostrom. Pachten Sie eine reine PV-Anlage oder eine PV-Anlage inklusive Speicher – das NATURSTROM SonnenDach bzw. SonnenDuo.

Mit dem NATURSTROM Pachtmodell entfallen für Sie alle Investitionskosten, die Folgekosten für den Betrieb und viel Aufwand. Denn als Ihr kompetenter und zuverlässiger Partner übernehmen wir für Sie den Anlagenkauf. Zudem sorgen wir für die schlüsselfertige Installation, die Wartung, Versicherung und Instandhaltung. Sie zahlen dafür einfach jeden Monat einen fixen, gut kalkulierbaren Pachtbetrag über eine Vertragslaufzeit von 18 Jahren.

Unsere PV-Anlagen bestehen aus hochwertigen technischen Komponenten. Diese sorgen für stabile Stromerträge, hohe Effizienz und eine lange Lebensdauer der PV-Anlage. Installiert werden unsere Anlagen in Kooperation mit einem deutschlandweiten Netzwerk aus regionalen, zertifizierten Fachbetrieben.

Besuchen Sie uns auf unserer Webseite [www.naturstrom.de/sonnendach](http://www.naturstrom.de/sonnendach) und nutzen Sie den Solaranlagen-Rechner. Lassen Sie sich Ihre voraussichtliche monatliche Pacht berechnen und stellen Sie direkt eine unverbindliche Projektanfrage an uns. Im Anschluss kontaktieren wir Sie und beraten Sie individuell.

Sie interessieren sich für das Pachtangebot von NATURSTROM? Wir beantworten gerne Ihre Fragen und beraten Sie zu unseren PV- und Speicheranlagen. Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme.

Mo.–Fr. 8:30–17 Uhr

Tel 0211 77 900 - 440

[sonnendach@naturstrom.de](mailto:sonnendach@naturstrom.de)

### Das Unternehmen:

Die NATURSTROM AG wurde 1998 in Düsseldorf gegründet und versorgt mehr als 250.000 Haushalte, Unternehmen und Institutionen mit **naturstrom**, **naturstrom biogas** und nachhaltiger Wärme. Damit ist NATURSTROM einer der führenden Öko-Energieversorger in Deutschland. Daneben setzt das Unternehmen auf den konsequenten Ausbau dezentraler, erneuerbarer Energien. Über 300 Öko-Kraftwerke sind durch Mitwirkung von NATURSTROM bislang ans Netz gegangen. Zudem realisiert NATURSTROM verbrauchsnahe, sektorübergreifende Versorgungslösungen: von der ökologischen Nahwärmebelieferung in ländlichen Kommunen bis hin zu Strom-, Wärme- und E-Mobilitätsangeboten für mittelständische Betriebe oder ganze Quartiere. Mehr als 350 Mitarbeiter bringen an zwölf Standorten die Energiewende voran. Für ihre Vorreiterrolle wurde die NATURSTROM AG vielfach ausgezeichnet, u.a. mit dem Europäischen Solarpreis.