

# RESSOURCENSCHUTZ DURCH WIEDERVERWENDUNG UND RECYCLING

...mit über 45 Jahren Erfahrung.

Als eine Marke der klimaneutralen und auf rechtssichere, fachgerechte Entsorgung spezialisierten Buhck Gruppe, zu der auch die HME Hamburger Müllentsorgung Rohstoffverwertungsges. mbH gehört, bereitet 2ndlifesolar gebrauchte PV-Module auf und bringt diese in einen zweiten Lebenszyklus. Die Sammlung, Vorbereitung zur Wiederverwendung, das Recycling und die Entsorgung von PV-Anlagen und Solarmodulen gehören zum Dienstleistungs-Portfolio. Die Pluspunkte für die Umwelt sind geschlossene, ressourcenschonende Kreisläufe. Die geprüften PV-Module können zum Austausch einzelner defekter Module in Ihrer Anlage genutzt werden, zu Balkonkraftwerken oder zu komplett neuen Anlagen aufgebaut werden. Dies ist Ihr Beitrag für die Energiewende. Der Einsatz gebrauchter PV-Module bietet viele Vorteile. Sie sind günstiger in der Anschaffung, sparen Ressourcen sowie Rohstoffe und besitzen noch eine sehr gute Restleistung.

Bei der HME blickt man auf viele Jahre Erfahrung in der fachgerechten Entsorgung zurück. Seit über 45 Jahren entwickelt die HME verantwortungsbewusste Entsorgungslösungen für ihre Kunden und ist seit 1997 zertifizierter Entsorgungsfachbetrieb. Besonders im Bereich Elektroschrott und Photovoltaikmodule besitzt die HME eine hohe Expertise.

Lernen Sie uns und unseren Anspruch **zuverlässig - kompetent - persönlich** kennen und überzeugen Sie sich von unserer Leistung.



Jan Krause  
Vertrieb  
Tel. 040 - 734 33 618  
jkrause@buhck.de



Martin Wilke  
Projektleitung  
Tel. 040 - 720 00 058  
mwilke@buhck.de



**2ndlifesolar**  
(HME Hamburger Müllentsorgung  
Rohstoffverwertungsges. mbH)

Andreas-Meyer- Str. 39  
22113 Hamburg

040 / 734 33 60

2ndlifesolar@buhck.de  
www.2ndlifesolar.de

**PV-Modul  
Recycling**



# PV - DA GEHT NOCH WATT!

Annahme und Entsorgung  
von Photovoltaikmodulen



# RESSOURCENSCHUTZ DURCH RECYCLING

Bei uns geht auch mit alten Photovoltaik-Modulen noch etwas!

„ Fachgerechtes Recycling von PV-Modulen schont Rohstoffe, ist nachhaltig und spart CO<sub>2</sub>-Emissionen ein. “

Jan Krause

HME Hamburger Müllentsorgung  
Rohstoffverwertungsges. mbH

Wussten Sie eigentlich, dass viele Photovoltaikmodule, die in Deutschland entsorgt werden, noch einsatzfähig sind? Wir prüfen und behandeln solche Module für eine eventuelle, weitere Nutzung und sind als Erstbehandlungsanlage zertifiziert. Der Austausch oder Rückbau und die damit verbundene Entsorgung von alten oder defekten Photovoltaik-Modulen oder ganzen Solaranlagen ist in Deutschland nur über zertifizierte Entsorgungsfachbetrieb möglich. Der Betreiber einer PV-Anlage muss den Nachweis erbringen, dass abgebaute Module ordnungsgemäß entsorgt und im Sinne der Kreislaufwirtschaft für eine mögliche Wiederverwendung geprüft werden (Second-Life-Ansatz).

Konkret unterstützen wir beispielsweise bei Fällen von

- Glasbruch
- Sturm- und / oder Hagelschaden
- Brandschaden / Feuer
- Leistungsverlust
- Repowering

## Handelt es sich bei PV-Modulen um Sondermüll?

Nein. Photovoltaikmodule sind kein Sondermüll. Sie zählen zu den Elektroaltgeräten und fallen daher unter das ElektroG (Elektro- und Elektronikgerätegesetz). Ein Recycling ist bei mono- und auch bei polykristallinen Solarmodulen möglich. Entweder werden die noch funktionsfähigen Module aufbereitet und wieder genutzt oder es werden die enthaltenen Rohstoffe, wie z.B. Aluminium, Glas und Kupfer, aus defekten Solarmodulen verwertet.

## Wo sind Photovoltaikmodule und Solaranlagen zu entsorgen?

Als Betreiber einer PV-Anlage müssen Sie den Nachweis erbringen, dass abgebaute Module ordnungsgemäß recycelt oder einer Wiederverwendung zugeführt wurden

(Second-Life-Ansatz). Photovoltaikmodule zählen zu den Elektroaltgeräten und fallen daher unter das ElektroG (Elektro- und Elektronikgerätegesetz). PV-Module und Solaranlagen können bei zertifizierten Entsorgungsbetrieben abgegeben werden. Wichtig ist, später eine Wiederverwendung oder Verwertung nach dem Elektro- und Kreislaufwirtschaftsgesetz nachweisen zu können.

Bei einem Rückbau und der Entsorgung einer PV-Anlage oder eines ganzen Solarparks übernehmen wir als zertifiziertes Entsorgungsunternehmen den sachgemäßen Abbau, Abtransport und das Ausstellen eines Nachweises der Entsorgung sowie die Mengenmeldung an die Stiftung EAR nach §30 ElektroG.



## ENTSORGUNG VON PV-MODULEN oder kurz: 2ndlifesolar!



Beratung & Konzeptentwicklung



Renaturierungskonzepte ehemaliger PV-Flächen



Bundesweite Logistik zur Entsorgung von PV-Modulen



Erstellung zertifizierter Entsorgungsnachweis



Rückbau ganzer Anlagen, Solarparks etc.



Mengenmeldung an Stiftung EAR (§ 30 ElektroG)



Zertifizierte Entsorgung/ Erstbehandlung gem. KrWG/ElektroG



Rechtlich sicher - von Anfang bis Ende!



Nachhaltige Prüfung zur Wiederverwertung (Ressourcen, Wertstoffrückgewinnung, CO<sub>2</sub>-Einsparung)

