



**Heckert Solar**  
Die Energiekompetenz

# DIE ENERGIEKOMPETENZ

.....  
SOLARMODULE UND -SYSTEME AUS EINER HAND



[WWW.HECKERT-SOLAR.COM](http://WWW.HECKERT-SOLAR.COM)

# DEN ANFANG MACHEN!

.....  
**GET STARTED NOW!**

Solarenergie ist ausgereift, zuverlässig, günstig. Und lässt sich heute auch effizient speichern. Kein Wunder, dass die Kraft der Sonne immer populärer wird. Machen Sie jetzt mit Heckert Solar Ihre eigene Energiewende dauerhaft erfolgreich. Mit Solarmodulen Made in Germany.

.....  
*Solar energy is technically mature, reliable and affordable. And is efficiently storable nowadays. No surprise, then, that the power of the sun is becoming increasingly popular. Guarantee the lasting success of your energy turnaround with Heckert Solar now. With solar modules Made in Germany.*

## **JETZT UMSCHALTEN**

Unser Leben hat immensen Energiehunger. Im urbanen Raum. Draußen auf dem Land. Für die Wohnanlage. Das Haus im Grünen. Den Handwerksbetrieb. Das Bürogebäude. Oder für das Industrieunternehmen. Doch die Zeichen haben sich verändert: Was heute zählt, sind mehr Effizienz, weniger Emissionen und größere Unabhängigkeit von Großkraftwerken und fossilen Energieträgern.

Das alles ist möglich. Mit Solarenergie und der Energiekompetenz von Heckert Solar. Entdecken Sie Qualität, Technologie und Made in Germany aus Überzeugung.

.....  

## **MAKE THE CHANGE**

*Our lives have an immense thirst for energy. In the urban space. Outside in the countryside. For the residential complex. The country house. The crafts workshop. The office building. Or for industrial enterprises. However, the signs have changed: Today, what counts are higher efficiency, fewer emissions, and more independence from large power stations and fossil fuels.*

*All this is possible. With solar energy and the energy competence of Heckert Solar. Discover quality, technology and Made in Germany by conviction.*





## MODERNSTE TECHNOLOGIEN UND INNOVATIVE PROZESSE – BIS INS KLEINSTE DETAIL.

STATE-OF-THE-ART TECHNOLOGIES AND INNOVATIVE PROCESSES - DOWN TO THE SMALLEST DETAIL.

5-Achs-Roboter mit Vermessungstechnik (Lichtschranken) für die Zellmatrix  
5-axis robot with surveying technology (light barriers) for the cell matrix

# ENTSCHEIDEND BESSER

## DECISIVELY BETTER

Wer sich für Heckert Solar entscheidet, setzt auf modernste Technologien. So überzeugt jedes unserer leistungsstarken Photovoltaikmodule mit einem extrem hohen Wirkungsgrad. Und noch bevor der erste Strom fließt, zeigen sich weitere Vorteile: Die Montage ist äußerst einfach, die Stabilität beeindruckend.

Hinter der für Heckert Solar so typischen Verwindungssteifigkeit und Belastbarkeit stehen zwei Ideen. Erstens der Rahmen mit dem von uns entwickelten Hohlkammerprofil und der langlebigen Hightech-Aluminium-Legierung. Zweitens unsere innovative Klebtechnologie, mit der wir Rahmen und Laminat zuverlässig verbinden. Zusammen mit dem hochtransparenten, AR-beschichteten ESG-Solarglas garantieren wir Ihnen eine Belastbarkeit, die weit über das Übliche hinausgeht.

Der VDE bescheinigt NeMo® Modulen eine zulässige Schneelast von 5400 Pa (Testlast: 8100 Pa) - womit sich die Module auch für besonders schneereiche Regionen eignen.

Mehr zum Thema Qualität auf:  
[www.heckert-solar.com](http://www.heckert-solar.com)

*Whoever decides in favour of Heckert Solar relies on the latest technologies. Each of our high-performance photovoltaic modules convinces with an extremely high degree of efficiency. Even before the electricity starts to flow, a number of advantages become apparent: The installation is extremely simple, the stability impressive.*

*The torsional rigidity and resilience so typical for Heckert Solar modules is based on two ideas. First of all, there is the frame with our specially developed hollow section profile and the durable high-tech aluminium alloy. Secondly, we use an innovative adhesive technology to reliably connect frame and laminate. Combined with the highly transparent, AR-coated and toughened ESG solar glass, we guarantee a resilience that goes far beyond the norm.*

*The VDE certifies NeMo® modules a permissible snow load of 5400 Pa (Test load: 8100 Pa) - making these modules suitable even for regions especially rich in snow.*

*Learn more about Heckert Solar quality on:*  
[www.heckert-solar.com](http://www.heckert-solar.com)



Kamerasystem zum Vermessen der Strings  
Camera system for measuring selection of strings



Abkühlturm nach den Laminatoren (Abkühlprozess von 140 auf 25°C)  
Cooling tower after the laminators (cooling process from 140 to 25°C)



# SERIENMÄßIG HERAUSRAGEND

EXCELLENCE AS STANDARD

## „MADE IN GERMANY“ AUS ÜBERZEUGUNG

Wir fertigen direkt am deutschen Standort in Chemnitz. Einerseits, weil hier täglich ein hochqualifiziertes, perfekt eingespieltes Team ans Werk geht. Andererseits, weil wir von hier aus unsere eigenen Ansprüche an Qualität, Termintreue und Lieferfähigkeit am besten erfüllen können.

Seit Jahren entwickelt sich Heckert Solar positiv. Dahinter stehen nicht zuletzt auch unsere intensiven, erfolgreichen Verbindungen zum Fachhandwerk. Die seit 2015 jährlichen Top Brand PV-Auszeichnungen sind dafür ein eindrucksvoller Beleg.

Wir produzieren auf modernsten Fertigungslinien - hochautomatisiert und mit einer nominalen Fertigungskapazität von 400 MWp/Jahr. Überzeugen Sie sich gern persönlich bei einer exklusiven Werksführung.

## „MADE IN GERMANY“ OUT OF CONVICTION

We produce directly at our German site in Chemnitz. On the one hand, because a highly qualified and perfectly tuned team goes to work here every day. On the other hand, because from here, we can best fulfil our own standards of quality, adherence to schedules and supply availability.

Due to our intensive and successful business relation to specialist craftsmen Heckert Solar has been developing positively for years. The annual Top Brand PV awards since 2015 are an impressive proof of this.

We produce using the latest assembly lines - highly automated and with a nominal manufacturing capacity of 400 MWp/year. Convince yourself personally during an exclusive factory tour.



Top Brand PV-Auszeichnungen des EuPD lückenlos seit 2015

Top Brand PV Awards of the EuPD consistently since 2015

2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019



5-Achs-Roboter mit Vermessungstechnik für die Zellmatrix  
5-axis robot with surveying technology for the cell matrix



Stringer TT 1800 Maschinenbestückung  
Stringer TT 1800 machine assembly



Moderne Robotertechnologie für präzises Stringhandling  
Modern robot technology for precise string handling



# KONSEQUENT HOCHWERTIG

## CONSEQUENTLY HIGH-QUALITY

Die kristallinen Hochleistungsmodule fertigen wir aus zertifizierten Materialien führender Hersteller.

Unsere Module sind vom VDE nach den neuesten IEC (EN)-Standards zertifiziert und tragen die entsprechenden Bauart- und Sicherheitszertifizierungen.

Alle Module befinden sich in Übereinstimmung mit CE (Conformité Européenne). Das alles zusammen spiegelt höchste Produktqualität wider – und es ermöglicht uns, Ihnen eine 11-jährige, auf Wunsch bis auf 15 bzw. 20 Jahre erweiterbare Produktgarantie zu bieten.

Übrigens: Für die nachhaltige Produktion aller NeMo® Solarmodule wird ausschließlich Strom aus den eigenen PV-Anlagen und zusätzlich gekaufter Ökostrom genutzt.

*We produce the crystalline high-performance modules using certified materials by leading manufacturers.*

*Our modules are certified by VDE according to the latest IEC (EN) standards and are equipped with the corresponding design and safety certifications.*

*All modules are in compliance with the CE (Conformité Européenne). All of this reflects the highest product quality that gives us the opportunity to offer you an 11 year warranty that can be extended to 15 or 20 years upon request.*

*By the way: For the sustainable production of all NeMo® solar modules, only electricity from Heckert Solar's own PV systems and additionally purchased green electricity are used.*



# NEMO® 2.0 60 M

## MONOKRISTALLINES PV-MODUL

Unser Solarmodul NeMo® 2.0 60 M vereint die technischen Besonderheiten wie langlebiger und stabiler Modulaufbau sowie zuverlässige Leistung mit eleganter Ästhetik. Die Mono-Module sind in den Leistungsklassen 305 - 325 Wp verfügbar und weisen damit bis zu 19,4% Wirkungsgrad auf. Zusätzlich wird die Design-Variante „All Black“ angeboten.

## MONOCRYSTALLINE PV-MODULE

Our solar module NeMo® 2.0 60 M combines technical features such as durable and stable module construction as well as reliable performance with elegant aesthetics. The mono modules are available in the power classes 305 - 325 Wp and therefore have an efficiency of up to 19.4%. Additionally, an „All Black“ version of the monocrystalline module is available.

Alle auf dieser und der nächsten Seite gezeigten Features gelten für alle Solarmodule aus der NeMo® 2.0 Serie.

All features showcased on this and the following page apply to all NeMo® 2.0 solar modules.

### Garantie | Warranty



11 Jahre Produktgarantie, erweiterbar auf 15 bzw. 20 Jahre | 11 year product warranty, extendable to 15 and 20 years respectively

## AUFBAU CONSTRUCTION

Nemo® 2.0 60 M



### Anschlussdose

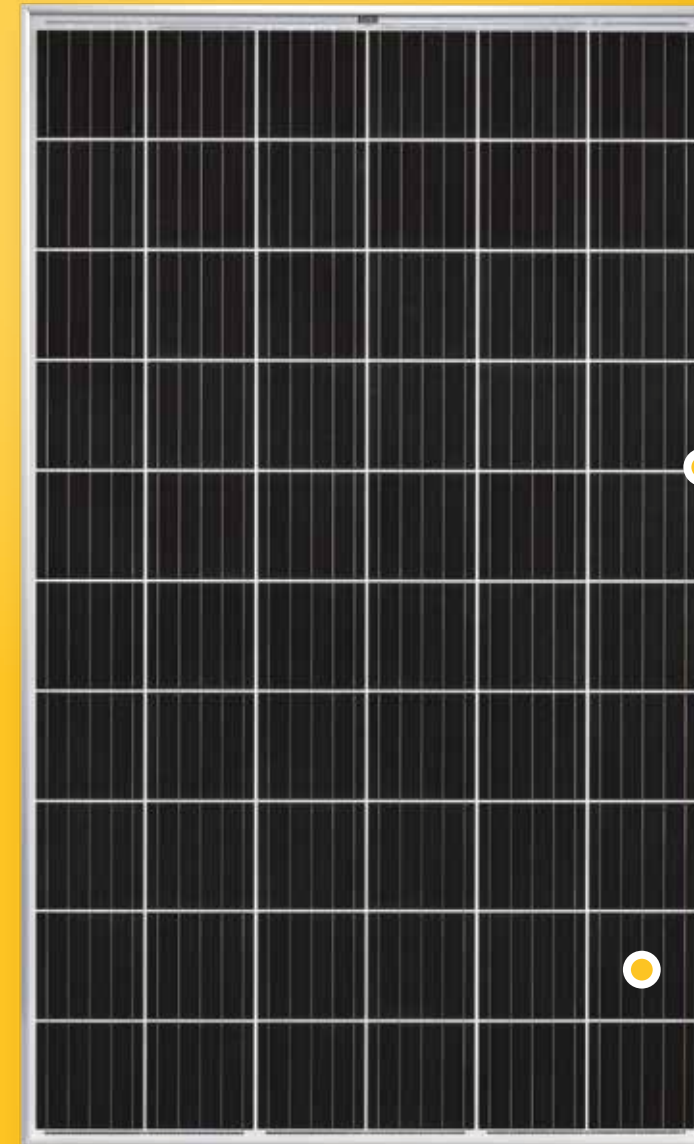
- Hochdimensionierte Schutzbeschaltung gegen Hot-Spot-Effekte für eine lange Lebensdauer
- 2-Kabellösung für optimale Kombinierbarkeit und Flexibilität
- Sie haben die Wahl zwischen PV4-S oder MC4\* Steckverbindern (\*gegen Aufpreis erhältlich)
- Mit MC4 jetzt auch konformer Anschluss von Leistungsoptimierern möglich

### Junction box

- Enlarged protective circuit to counter hot spot effects and guarantee a long lifespan
- 2-cable solution for optimal combinability and flexibility
- Choose between PV4-S or MC4\* connectors (\*at extra charge)
- MC4 connectors allow the compliant connection of power optimizers

Maße 1670 x 1006 x 38 mm  
Gewicht 18,3 kg

Dimensions 1670 x 1006 x 38 mm  
Weight 18,3 kg

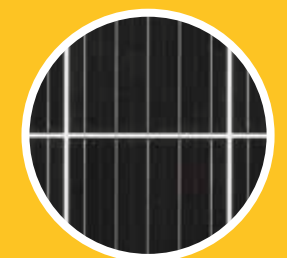


### Zwei-Komponenten-Klebertechnik

- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Hervorragende Kantenabdichtung und hohe Klebefestigkeit
- Feuchtigkeits- und Frostschäden sind ausgeschlossen

### Two-component adhesive technology

- Excellent weather, ageing and UV resistance
- Superb edge seals and high adhesive strength
- Impervious to moisture and frost



### EVA Folie

- Vernetzungsraten von über 80% durch längere Laminierzeiten
- Erschwertes Eindringen von Feuchtigkeit und langlebige, stabile Einkapselung

### EVA foil

- Adhesion-rate of more than 80% through longer laminating times
- Impeded penetration of moisture and durable, stable encapsulation



# NEMO® 2.0 60 M BLACK

## MONOKRISTALLINES PV-MODUL

Das bewährte monokristalline Solarmodul als Black Edition besticht auf den ersten Blick durch eine homogene, klare Optik und bietet dabei alle technischen Vorzüge der Modulserie NeMo® 2.0 60 M. Die Module sind in den Leistungsklassen 315 - 325 Wp verfügbar und weisen damit bis zu 19,4 % Wirkungsgrad auf.

## MONOCRYSTALLINE PV-MODULE

The proven monocrystalline solar module as Black Edition impresses at first glance with its homogeneous, clear appearance and offers all the technical advantages of the NeMo® 2.0 60 M module series. The modules are available in the power classes 315 - 325 Wp and thus have an efficiency of up to 19.4 %.

Alle auf dieser und der vorherigen Seite gezeigten Features gelten für alle Solarmodule aus der NeMo® 2.0 Serie.

All features showcased on this and the previous page apply to all NeMo® 2.0 solar modules.

### Garantie | Warranty



**11 Jahre Produktgarantie**, erweiterbar auf **15 bzw. 20 Jahre** | **11 year product warranty**, extendable to **15 and 20 years** respectively

## AUFBAU CONSTRUCTION

Nemo® 2.0 60 M BLACK



### Anschlussdose

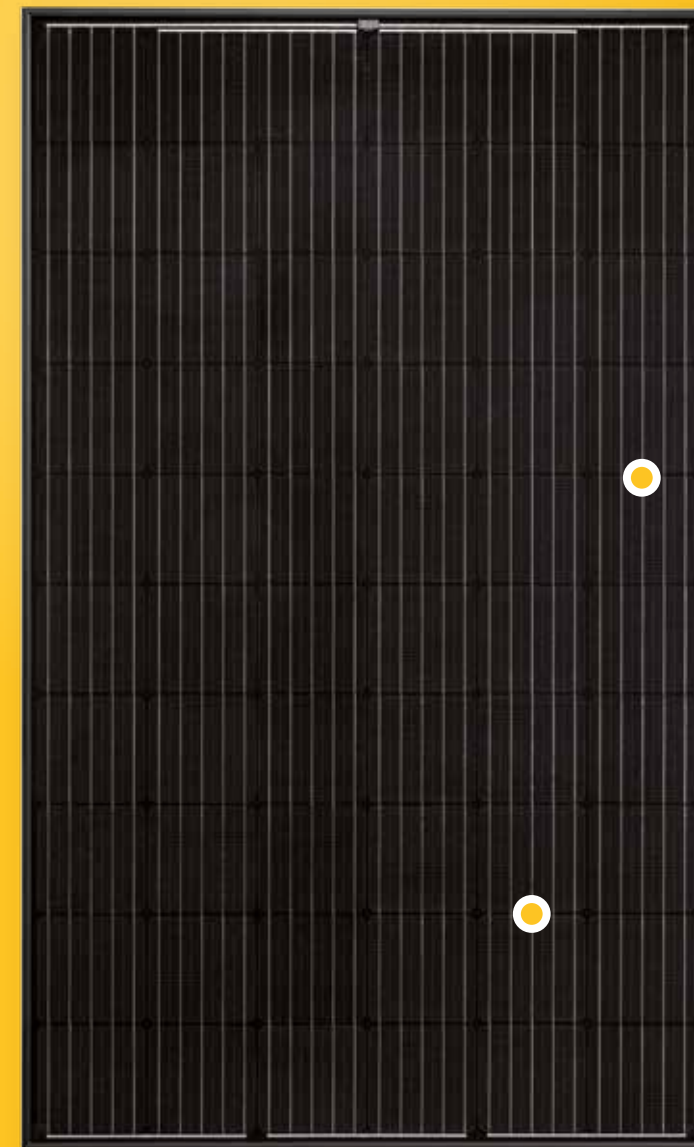
- Hochdimensionierte Schutzbeschaltung gegen Hot-Spot-Effekte für eine lange Lebensdauer
- 2-Kabellösung für optimale Kombinierbarkeit und Flexibilität
- Sie haben die Wahl zwischen PV4-S oder MC4\* Steckverbindern (\*gegen Aufpreis erhältlich)
- Mit MC4 jetzt auch konformer Anschluss von Leistungsoptimierern möglich

### Junction box

- Enlarged protective circuit to counter hot spot effects and guarantee a long lifespan
- 2-cable solution for optimum combinability and flexibility
- Choose between PV4-S or MC4\* connectors (\*at extra charge)
- MC4 connectors allow the compliant connection of power optimizers

**Maße** 1670 x 1006 x 38 mm  
**Gewicht** 18,3 kg

**Dimensions** 1670 x 1006 x 38 mm  
**Weight** 18,3 kg

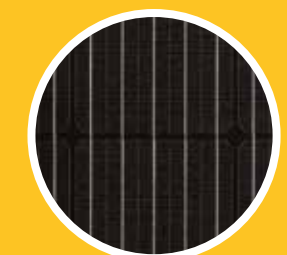


### Lötverfahren bei kristallinen Zellen

- Permanente Temperaturkontrolle
- Vorteil: Geringere Temperaturbelastung, keine unnötigen thermischen Spannungen, erstklassige Lötqualität
- Drastische minimierte Gefahr von Mikrorissen

### Soldering Process for crystalline cells

- Permanent temperature control
- Advantage: Lower temperature load, no unnecessary thermal stress, first-class soldering quality
- Drastic minimized danger of microcracks



### EVA Folie

- Vernetzungsraten von über 80 % durch längere Laminierzeiten
- Erschwertes Eindringen von Feuchtigkeit und langlebige, stabile Einkapselung

### Eva foil

- Adhesion-rate of more than 80 % through longer laminating times
- Impeded penetration of moisture and durable, stable encapsulation



# PERFEKT ABGESTIMMT

## PERFECTLY TUNED

Holen Sie systematisch das Maximum aus Heckert Solarmodulen heraus. Wir bieten Ihnen passende Komponenten, mit denen Sie die Kraft Ihrer Hochleistungsmodule voll ausschöpfen. Das reicht vom Wechselrichter über Montage- und Anschlusszubehör und die kleinste Ladesäule der Welt bis zur umfassenden, langlebigen Speicherlösung – übrigens auch für bestehende PV-Anlagen.

Wir arbeiten ausschließlich mit den Marktführern der Branche zusammen.

*Get the most out of your Heckert solar modules - systematically. We can offer you the right components to fully exploit the power of your high performance modules. This ranges from the inverter to assembly and connection accessories and the world's smallest wallbox to a comprehensive, long-lasting storage solution - also available for existing PV installations.*

*We work exclusively with branch leaders.*



**LADESTATION**  
CHARGING STATION



**SOLARMODUL**  
SOLAR MODULE



**MONTAGESYSTEM**  
MOUNTING SYSTEM



**SPEICHER**  
BATTERY



**WECHSELRICHTER**  
INVERTER



Schematische Darstellung des Zusammenspiels der einzelnen Solar-Komponenten  
Schematic representation of the interaction of the individual solar components



# NÄHER DRAN

## CLOSER

Unabhängig, familiengeführt und verantwortungsvoll: Höchste Qualität entsteht bei uns durch kurze Wege, schnelle Entscheidungen und dank eines hochqualifizierten Teams.

Auch der Service passt. Bei uns erreichen Sie ohne Umwege echte Experten. Kostenlose technische Anlagenauslegung, kurzfristige Werksbesichtigungen, individuelle Projekte, Ideen, die weiterführen: Verlassen Sie sich darauf.

Verlassen können Sie sich auch auf konstant „herausragende unternehmerische Stärke“ und besondere finanzielle Stabilität. Beides wird seit 2011 regelmäßig durch Top-Rating-Zertifikate ausgezeichnet – aktuell durch die Creditreform.

Trotz durchgängiger Top-Bewertungen, Weiterempfehlungen und weltweitem Erfolg bleiben wir nie stehen. Mit neuen Leistungsklassen, innovativen Materialien und passenden Speicherlösungen machen wir aus der Energie-wende eine Energierevolution. Bezahlbar und nachhaltig Made in Germany.

*Independent, family-run and responsible: We achieve the highest quality through short distances, quick decisions and thanks to a highly qualified team.*

*The service is no exception. We put you in direct contact with an expert. Complimentary technical installation planning, short-term factory tours, individual projects, ideas that lead forward: You can rely on it.*

*You can also rely on our constant "outstanding entrepreneurial strength" and remarkable financial stability. Both have been regularly awarded top rating certificates since 2011 – currently by Creditreform.*

*Despite consistent top ratings, recommendations and worldwide success, we never stop moving. With new performance classes, innovative materials and appropriate storage solutions, we turn the energy turnaround into an energy revolution. Affordable and sustainable Made in Germany.*



Seit 2011 kontinuierliche Auszeichnung mit Top-Rating-Zertifikaten

Continuous distinctions with top rating certificates since 2011

2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019





# DIREKT VON HIER

## DIRECTLY FROM HERE

Solarmodule müssen nicht um die halbe Erde reisen, bevor sie bei Ihnen auf dem Dach montiert werden. Diese Grundüberzeugung teilen wir mit vielen unserer Kunden. Darum bieten wir Module und Qualität Made in Germany. Mit kurzen Wegen, einer hochmodernen Produktion mitten in Deutschland und mit innovativen Ideen, die schnell in die Serienfertigung kommen.

Was wir fertigen, ist solide, leistungsstark und hochwertig. Jedes Modul ist für ein besonders langes Produktleben ausgelegt und für anhaltend hohe Leistung. Dafür arbeiten wir hart: Wir nutzen unser ganzes Know-how, testen und prüfen unter Bedingungen, die weit über allem liegen, was Ihre Solarmodule jemals im Alltag erleben werden. Das nennen wir Heckert Solar Qualität.

*Solar modules don't have to circle half the globe before being installed on your roof. We share this fundamental conviction with many of our clients. That is why we offer modules and quality Made in Germany. With short distances and high-tech manufacturing in the middle of Germany and with innovative ideas that quickly find their way into serial production.*

*What we manufacture is solid, powerful and of high quality. Each module is designed for a particularly long product life and for sustained high performance. We work hard to achieve this: We employ our entire know-how, perform tests and examinations under conditions that go far beyond what your solar modules would ever be exposed to in the everyday world. We call this the Heckert Solar quality.*





# SONNIGE ANSICHTEN

## SUNNY VIEWS

Das Einfamilienhaus, die Wohnanlage, das Industrieunternehmen, das Bürogebäude, die Großanlage: Heckert Solar bietet leistungsstarke Lösungen für unterschiedlichste Anwendungsfälle. Hier stellen wir Ihnen einige ausgewählte Referenzen vor - weitere nennen wir Ihnen gern persönlich.

*The family home, the residential complex, the industrial enterprise, the office building, the large-scale plant: Heckert Solar offers powerful solutions for the most diverse applications. Here we present to you a handful of selected references - we will gladly show you more in person.*



Food Lover's Market in Tansania - nur 600m von der Küste entfernt  
Food Lover's Market in Tansania - only 600m to the coast



Flughafen München (1,13 MWp) mit besonderem Fokus auf Blendschutz  
Airport Munich (1,13 MWp) with special focus on glare protection



„Grüne Säule“ im Gewerbegebiet an der A72 in Chemnitz  
„Grüne Säule“ in a business park alongside the A72 in Chemnitz



Repowering der PV-Anlage auf dem Bundeskanzleramt in Berlin mit NeMo® Modulen  
Repowering of the PV system at the Federal Chancellery in Berlin with NeMo® modules



# ES IST AN DER ZEIT!

.....

**NOW IS THE TIME!**

Ihre eigene saubere und günstige Energie ist ganz in der Nähe. Mit Solarmodulen Made in Germany von Heckert Solar. Lassen Sie sich jetzt kostenlos beraten und starten Sie Ihre eigene Energiewende.

.....

*Your own clean and affordable energy is just around the corner. With solar modules Made in Germany by Heckert Solar. Receive free advice now and begin your own energy turnaround.*

## IMPRESSUM | IMPRINT

**Herausgeber  
Publisher** Heckert Solar GmbH  
Carl-von-Bach-Straße 11, 09116 Chemnitz, Germany  
Tel.: +49 371 458568-0 | Fax: +49 371 458568-880  
info@heckert-solar.com | www.heckert-solar.com  
Shop: ordersystem.heckert-solar.com

**Geschäftsführung  
Management** Geschäftsführer: Benjamin Trinkerl  
Amtsgericht Chemnitz, HRB 29241  
St-Nr.: 215/110/06144 | UID: DE218459277

**Design & Layout** dreipunkt Wallberg & Zúñiga GbR  
www.agentur-dreipunkt.de

**Text** Björn Sievers  
www.textfachgeschaeft.de

**Bildnachweis  
Picture credits** dreipunkt Wallberg & Zúñiga GbR,  
Heckert Solar GmbH

**Urheberrechtshinweis** Eine Verwertung der urheberrechtlich geschützten Broschüre und aller in ihr enthaltenen Beiträge und Abbildungen, insbesondere durch Vervielfältigung oder Verbreitung, ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Herausgebers/Urhebers unzulässig und strafbar, soweit sich aus dem Urhebergesetz nichts anderes ergibt.

**Copyright** Any use of the copyrighted brochure and all contributions and illustrations contained therein, in particular by copying or distribution, without the prior written consent of the publisher/author is inadmissible and punishable, unless otherwise provided by german copyright law.





[WWW.HECKERT-SOLAR.COM](http://WWW.HECKERT-SOLAR.COM)