



**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



Abkühlurm 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 seit 2001 am deutschen Standort in Chemnitz und erweitern unsere Produktionskapazitäten 2021 durch einen zusätzlichen Fertigungsstandort im thüringischen Langenwetzendorf. Die ausschließliche Produktion in Deutschland ist uns wichtig. 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 werden bis Ende 2021 zusammen mit dem neuen Produktionsstandort in Thüringen eine nominale Fertigungskapazität von 800 MWp aufgebaut haben. Überzeugen Sie sich gern persönlich bei einer exklusiven Werksführung.

## „MADE IN GERMANY“ OUT OF CONVICTION

Since 2001, we produce directly at our German site in Chemnitz and we will now extend our capacities with an additional manufacturing plant in Langenwetzendorf, Thuringia. To allocate the production of our solar modules in Germany is important to us. 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 800 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 | 2020



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 SILBER & BLACK

## MONOKRISTALLINE PV-MODULE

Unser Solarmodul NeMo® 2.0 60 M vereint technische Besonderheiten wie den langlebigen, stabilen Modulaufbau mit zuverlässiger Leistung und gutem Handling. Das bewährte 60-zellige Modul in der Black Edition besticht zusätzlich durch seine homogene, klare Optik und bietet dabei dieselben technischen Vorzüge der silbernen Modulvariante.

## MONOCRYSTALLINE PV-MODULE

Our NeMo® 2.0 60 M combines the technical features such as long-lasting and stable module construction with reliable performance and easy handling. Moreover, the proven 60-cell module as Black Edition impresses with its homogeneous, clear appearance by offering all the before mentioned technical advantages of the standard module version.

Heckert Solar arbeitet ständig mit den Forschungslaboren des Fraunhofer ISE und IMWS zusammen um die Moduleffizienz unter Einsatz neuester Technologien zu maximieren.

Heckert Solar cooperates continuously with the research laboratories of Fraunhofer ISE and IMWS in order to maximize module efficiency using the latest technologies.

### 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 SILBER & BLACK

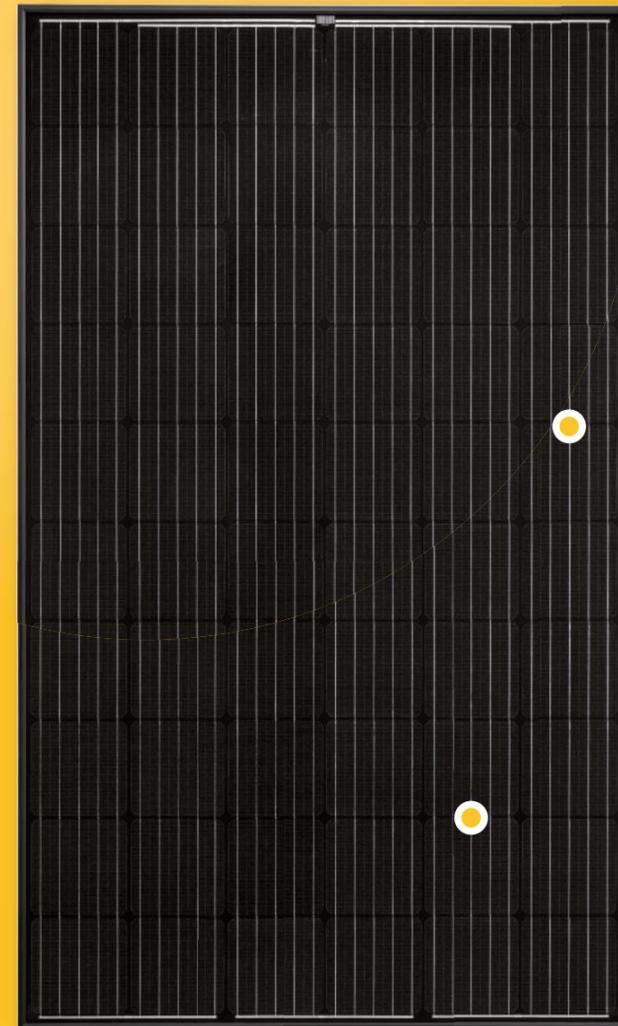


### Anschlussdose GZX156K

- Hochdimensionierte Schutzbeschaltung gegen Hot-Spot-Effekte für eine lange Lebensdauer
- Teilgepottete Dose und 2-Komponenten Spritzgusstechnik für dauerhafte Dichtheit
- Volle Flexibilität mit original MC4 Steckverbindern von Stäubli
- Konformer Anschluss von Leistungsoptimierern

### Junction box GZX156K

- Enlarged protective circuit to counter hot spot effects and guarantee a long lifespan
- Partially potted box and 2-component injection molding technology for permanent tightness
- Maximum flexibility with original MC4 connectors from Stäubli
- Compliant connection of power optimizers

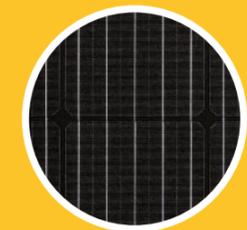


### Lötverfahren bei kristallinen Zellen

- 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



### Geprüfte Materialien

- 2-Komponenten Klebtechnik für optimale Modulstabilität
- regelmäßige Hi-Pot Tests, PID Prävention und Elektrolumineszenz-Prüfungen sichern Produktqualität

### Tested materials

- 2-component bonding technology for optimum module stability
- regular Hi-Pot tests, PID prevention and electroluminescence tests ensure product quality

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

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



# NEMO® 3.0 120 M

## MONOKRISTALLINES HALBZELLEN-MODUL

Das 120-zellige Modul wird am neuen Produktionsstandort in Langenwetzendorf hergestellt und bietet alle technischen Vorteile der Half-cut Zelltechnologie: weniger Leistungsverlust und damit optimierter Energieertrag sowie geringerer Spannungsverlust über die internen Zellverbinder, verbesserte Ausgangsleistung bei reduzierter Einstrahlung durch z.B. teilweise Verschattung.

## MONOCRYSTALLINE HALF-CUT MODULE

The 120-cell module will be manufactured at the new production site in Langenwetzendorf and offers all the technical advantages of half-cut cell technology: less power loss and thus optimized energy yield and lower voltage loss via the internal cell connectors, improved output power in case of reduced irradiation, e.g. partial shading.

Heckert Solar arbeitet ständig mit den Forschungslaboren des Fraunhofer ISE und IMWS zusammen um die Moduleffizienz unter Einsatz neuester Technologien zu maximieren.

Heckert Solar cooperates continuously with the research laboratories of Fraunhofer ISE and IMWS in order to maximize module efficiency using the latest technologies.

### 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® 3.0 120 M

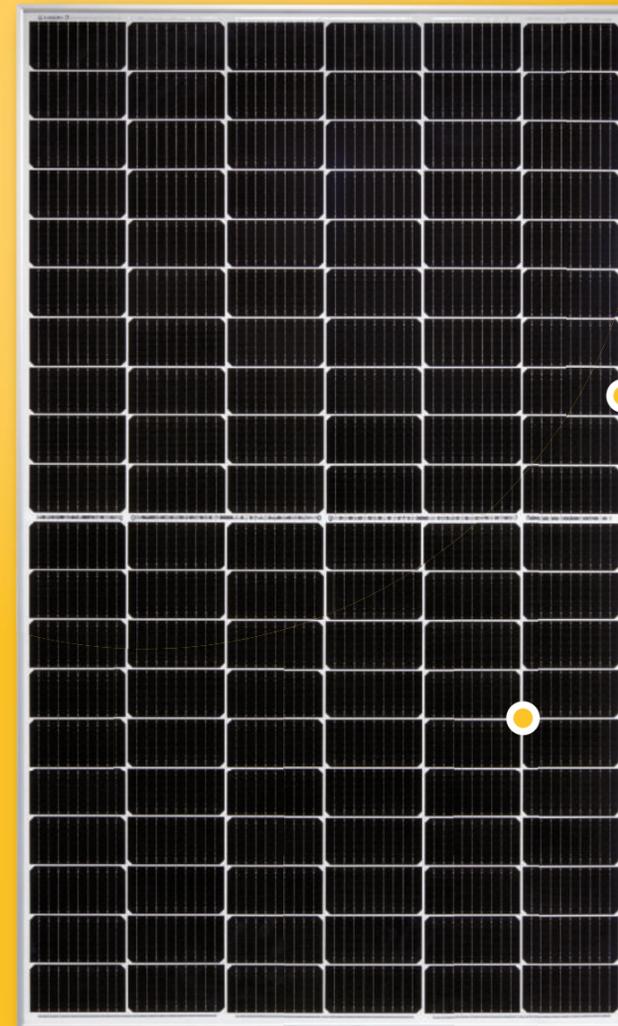


### Anschlussdose GZX312

- Hohe Rückstrombelastbarkeit von 18A für mehr Sicherheit
- Gepottete Anschlussdose für dauerhafte Dichtheit
- Volle Flexibilität mit original MC4 Steckverbindern von Stäubli
- Konformer Anschluss von Leistungsoptimierern

### Junction box GZX312

- High reverse current resilience of 18 A for more safety
- Entirely potted box offers permanent tightness
- Maximum flexibility with original MC4 connectors from Stäubli
- Compliant connection of power optimizers



Maße 1790 x 1060 x 35 mm  
Gewicht 20,5 kg

Dimensions 1790 x 1060 x 35 mm  
Weight 20,5 kg

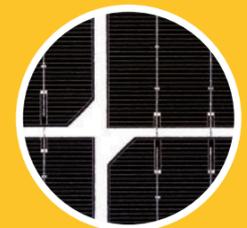


## Zwei-Komponenten- Klebertechnik

- 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



## microCELL™ TLS System

- Halbieren der Zelle durch besonders schonendes Thermisches Laserstrahl-separieren (TLS)
- Mechanische Festigkeit der Zelle trotz Schnittkante bleibt erhalten
- Keine Kantendefekte für eine verbesserte Leistungsstabilität

## microCELL™ TLS system

- thermal laser separation (TLS) guarantees particularly smooth cell cutting
- ablation-free process for outstanding edge quality
- persisting mechanical strength of the cell assure improved performance stability

# 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 Energiewende 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.*

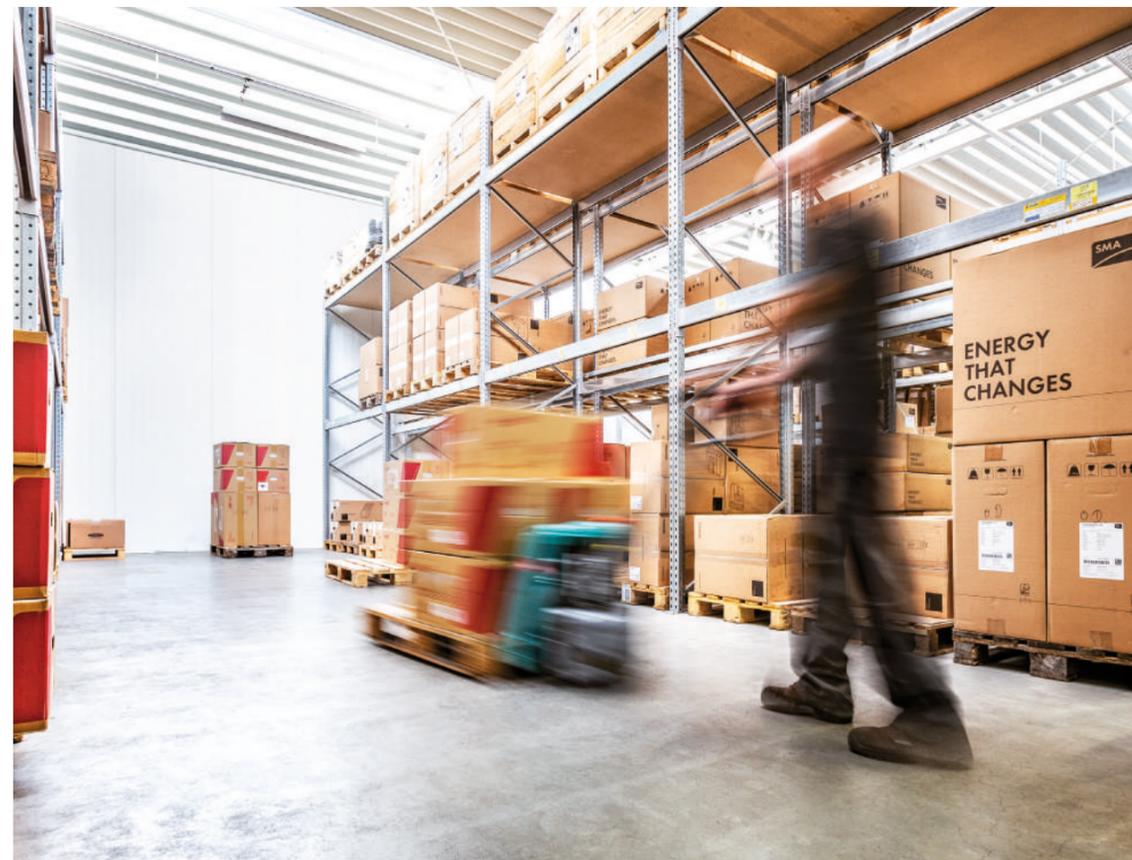
*Despite consistent top ratings, recommendations and worldwide success, we never stop moving. With new performance classes, innovative materials and appropriate storage solutions, we turn the energy turnaround into an energy revolution. Affordable and sustainable Made in Germany.*



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



834 kWp Solarpark Allianz Arena München, installiert durch GOLDBECK SOLAR  
834 kWp solarpark Allianz Arena Munich, installer: GOLDBECK SOLAR



„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)