



**NRW.ENERGY  
4CLIMATE**

Landesgesellschaft  
für Energie und Klimaschutz

**EURO  
SOLAR**

**EUROSOLAR**  
Europäische Vereinigung für  
Erneuerbare Energien e.V.

# DEUTSCHER SOLARPREIS 2023

PREISVERLEIHUNG  
FREITAG, 27. OKTOBER 2023  
EMIL SCHUMACHER MUSEUM  
HAGEN



**DEUTSCHER  
SOLARPREIS**  
**2023**

PreisträgerInnen 2023

**Sonderpreis für persönliches Engagement**

Johannes Lackmann

**Bildung und Ausbildung**

Solarenergie-Förderverein Deutschland e.V.

**Städte/Gemeinden, Landkreise, Stadtwerke**

Stadt Sontra

**Solare Architektur und Stadtentwicklung**

Rolf Disch Solarsiedlung Projektentwicklung GmbH

**Industrielle, kommerzielle oder landwirtschaftliche  
Betriebe/Unternehmen**

Servicebetriebe Neuwied AöR

**Bildung und Ausbildung**

Green City e.V. – Energieschule München

**Plakette**

Strohballenhaus: Haus Hoinka



# DEUTSCHER SOLARPREIS 2023



## Johannes Lackmann

Sonderpreis für persönliches Engagement

### Energie-Experte und Windkraft- Pionier in unermüdlichem Einsatz

Johannes Lackmann ist ein Windkraft-Pionier der ersten Stunde. Der Diplom-Ingenieur beschäftigt sich seit seiner Schulzeit mit Erneuerbaren Energien und demonstrierte bereits in Brokdorf und Kalkar mit Tausenden anderen gegen Atomkraft. Für ihn ist eine direkte Auseinandersetzung mit den Atomkraft-Befürwortern unablässig, um selbst produktiv zu werden. Seit Mitte der Neunziger Jahre plant, baut und betreibt er Bürgerwindkraft-Projekte, davon rund 170 Anlagen im Raum Paderborn. Er ist maßgeblich daran beteiligt, dass sich der Kreis Paderborn bereits seit 2018 zu 100 Prozent selbst mit Erneuerbarem Strom versorgt.

Von 1996 bis 2007 war er Vorstandsmitglied des Bundesverbandes WindEnergie e.V., Geschäftsführer beim Bundesverband der Deutschen Biokraftstoffindustrie und Gründungspräsident des Bundesverbandes Erneuerbare Energien. Der BEE ging auf die Idee Hermann Scheers zurück, dass auch die Erneuerbaren eine Lobby bräuchten. Lackmann gehörte zum inneren Zirkel der Autoren des ersten EEG, das

ohne seine Expertise nicht zustande gekommen wäre. Johannes Lackmann ist einer der Gründer der Gesellschaft WestfalenWIND GmbH, wo er bis heute als Geschäftsführer tätig ist und die er durch seinen großen Erfahrungsschatz, seine Reputation in der Branche sowie seine Fachkompetenz durch die zahlreichen BürgerWIND-Projekte unterstützt. Darüber hinaus arbeitet er mittlerweile vor allem daran, die Sektorenkopplung und die Entwicklung neuer Speichertechnologien für Erneuerbare Energien voranzutreiben.

Seine Expertise steht auch immer wieder im öffentlichen Interesse. So sorgte beispielsweise sein TV-Auftritt bei Markus Lanz in prominent besetzter Runde Anfang des Jahres sowohl bei den Zuschauern als auch den Medien für ein äußerst positives Echo. Professionell und unverblümt nennt er die Probleme beim Namen.

Mit seinem unermüdlichen Einsatz für die Energiewende hat sich Johannes Lackmann bundesweit einen Namen gemacht. Der Unternehmer aus Benhausen im Kreis Paderborn gilt nicht nur im Hochstift als „Windpapst“ mit großem Expertenwissen.



KONTAKT

[www.westfalenwind.de](http://www.westfalenwind.de)



# DEUTSCHER SOLARPREIS 2023



## Solarenergie-Förderverein Deutschland e. V.

### Bildung und Ausbildung

#### **„packsdrauf“ – Wenn die Nachbarschaft als gutes Beispiel voran geht**

Der Solarenergie-Förderverein Deutschland e. V. verfolgt seit über 30 Jahren das Ziel einer dezentralen, bürgernahen Energiewende. Angesichts der drohenden Klimakrise und des zunehmenden Bedarfs an Erneuerbaren Energien ist es dringend erforderlich, innovative Ansätze zu entwickeln, um die Menschen aktiv in den Prozess der Energiewende einzubeziehen. Genau hier setzt das Projekt „Packsdrauf - Dein Dach kann das auch!“ an. Mit dieser Mitmach-Kampagne bietet der SFV die Möglichkeit für eine breite Beteiligung an der Installation von Photovoltaik-Anlagen und der Energiewende von unten. Denn: Nachbarschaft hat einen großen Einfluss auf den Ausbau der Solarenergie. Wer vom eigenen Fenster aus eine Solaranlage sieht, beschließt mit größerer Wahrscheinlichkeit, auch eine auf das eigene Dach zu packen.

Diesem Effekt hilft „packsdrauf“ nach! Mit Solarpartys bringt die Initiative die Energiewende in die Nachbarschaft. Dabei präsentieren PV-Anlagen-Besitzer ihre eigene Anlage und berichten von ihren Erfahrungen. Ausgebildete Solar-Botschafter unterstützen mit ihrem Fachwissen. Das bringt die nötigen Informationen und schafft Vertrauen.

So wird die Solarenergie zum Gesprächsthema über den Nachbarzaun hinweg und erscheint plötzlich einfach umsetzbar. Neben technischen Details gibt es Snacks, lockere Gespräche, Ideen und Vorschläge zum Stromsparen und anderen Möglichkeiten, den Klimaschutz voranzubringen. Im persönlichen Austausch können Interessierte nicht nur ihre Fragen stellen, sie wissen nach der Solarparty auch, an wen sie sich bei Unklarheiten wenden können. Seit dem offiziellen Projektstart in Aachen im Juli 2022 haben bereits über 230 Botschafter auf 150 Solarpartys mehr als 3500 Gäste über die Solarstromnutzung informiert.



KONTAKT  
[www.sfv.de](http://www.sfv.de)



# DEUTSCHER SOLARPREIS 2023



## Stadt Sontra

Städte/Gemeinden, Landkreise, Stadtwerke

### Verwurzelt in Sontra – Klima- und Naturschutz von Jung bis Alt leben!

Unter dem Motto „Verwurzelt in Sontra“ und mit dem gemeinsamen Ziel von Jung bis Alt leben praktiziert die Berg- und Hänselstadt Sontra im malerischen Nordhessen seit vielen Jahren aktiven Klima- und Naturschutz!

Möglich macht das ein einzigartiges Zusammenspiel zwischen verschiedenen Vereinen und Verbänden, wie den insgesamt 6 Kindergärten, den 2 Grundschulen, der Adam-von-Trott-Schule, dem Landesbetrieb Hessen Forst, dem Imkerverein sowie dem Werratalverein und der evangelischen Kirche. Zusammen mit vielen weiteren Institutionen und mit Hilfe der Politik, leisten sie allesamt ihren Beitrag zum gemeinsamen Erfolg.

Ausgeschrieben als 100%-Erneuerbare-Energien-Kommune und Klima-Kommune, gehen die Initiatoren des Projektes „Verwurzelt in Sontra“ durch unzählige Aktionen und Aktivitäten im Bereich Klima- und Naturschutz als hervorragendes Beispiel voran und sensibilisieren

so nicht nur die eigenen Mitbürgerinnen und Mitbürger für diese wichtigen Themen, sondern auch die gesamte Öffentlichkeit.

Dazu zählt unter anderem die Errichtung von zwei Klimawäldern inklusive eigener Wetterstation sowie die Anlegung eines Umwelt- und Naturerlebnispfades. Auch die Anlage eines Windenergiewanderweges gehört dazu, dessen fünf Windkraftanlagen 9000 Haushalte pro Jahr mit Energie versorgen und dabei helfen jährlich, 18,6 Mio. kg CO<sub>2</sub> einzusparen.

Auch für eine nachhaltige Waldwirtschaft in Kooperation mit Hessen Forst wird gesorgt, ebenso wie für die Renaturierung der Sontra über eine Strecke von 400 km. Zudem leisten das jährliche Müllsammeln mit Hilfe der Kitas und Schulen und die regelmäßigen Baumpflanzaktionen samt Klimagottesdienst unter dem Motto „Verwurzelt in Sontra“ einen Beitrag.

Mit dem Motto „WIR leben und praktizieren von Jung bis Alt“ übernimmt die Stadt Sontra Verantwortung und leistet einen aktiven Beitrag zum Klimaschutz und zur Energiewende.



KONTAKT  
[www.sontra.de](http://www.sontra.de)



# DEUTSCHER SOLARPREIS 2023



## Rolf Disch Solarsiedlung Projektentwicklung GmbH Solare Architektur und Stadtentwicklung

### Plusenergie-Klimahäuser Schallstadt – konsequenter Klimaschutz!

Als richtungsweisend für die moderne Architektur des Wohnungsbaus gelten die innovativen Klimahäuser der kleinen Gemeinde Schallstadt, südwestlich von Freiburg gelegen. Die vier, bogenförmig aneinandergereihten Mehrfamilienhäuser bieten Platz für 83 Wohnungen sowie für vier Gewerbeeinheiten und sind auf dem modernsten Stand der Technik. Dauerhaft niedrige Nebenkosten, eine ansprechende Gestaltung und die Vielzahl an bedarfsgerechten, barrierefreien Grundrissen bieten den Bewohnerinnen und Bewohnern ein hohes Maß an Wohn- und Lebensqualität.

Alle Häuser besitzen den Plusenergie-Standard, was bedeutet, dass sie mehr Energie erzeugen, als von der Gemeinschaft verbraucht wird. Solaranlagen auf den Flachdächern, an den Balkonen und auf der Überdachung der Tiefgarage erreichen eine Spitzenleistung von 450 Kilowatt und decken so den nötigen Eigenbedarf. Im laufenden Betrieb wird so kein CO<sub>2</sub> mehr ausgestoßen. Neben dem hohen Solarertrag helfen Maßnahmen wie Gemein-

schafts-Waschmaschinen, der Verzicht auf Badewannen und eine Duschwasser-Wärmerückgewinnung dabei, den Energie- und Wasserbedarf möglichst niedrig zu halten. Erdwärme sowie die Abwärme aus dem nahegelegenen Abwasserkanal generieren die benötigte Heiz- und Warmwasserwärme sowie eine natürliche Kühlung. Ein leistungsfähiger Speicher sorgt dafür, dass überproduzierter Strom zwischengelagert werden kann, wodurch die Klimahäuser ihre Energie in der Bilanz vollständig aus Solarkraft beziehen.

Auch eine nachhaltige Mobilität wird gefördert: Ein Sharing-Fahrzeugpool bietet den Bewohnerinnen und Bewohnern E-Autos sowie elektrobetriebene Lastenfahrräder zur Nutzung an, die an allen Stellplätzen in der Tiefgarage aufgeladen werden können. Hinzu kommen mehrere Ladestationen für Fahrrad-Akkus.

Nach dem Leitsatz „Alles nutzen, was dem Klima nutzt!“ setzen die Plusenergie-Klimahäuser in Schallstadt ein Ausrufezeichen für die Energiewende und bieten dabei höchsten Wohnkomfort und ein gesundes Raumklima. Damit sind sie richtungsweisend für zukünftige Bauvorhaben.



KONTAKT  
[www.rolfdisch.de](http://www.rolfdisch.de)



# DEUTSCHER SOLARPREIS 2023



## Servicebetriebe Neuwied AöR

Industrielle, kommerzielle oder landwirtschaftliche Betriebe/Unternehmen

### Innovatives Photovoltaik-Faltdach zur Eigenstromversorgung ihres Klärwerks

Die Servicebetriebe Neuwied AöR sind eine Tochter der Stadt Neuwied und betreiben unter anderem zwei Kläranlagen mit einer Ausbaugröße von 25.000 und 95.000 EW.

Klärwerke gelten als die größten kommunalen Energieverbraucher Deutschlands. Der hohe Energieaufwand ist nötig, um Abwasser zu pumpen und schließlich zu reinigen. Die im Reinigungsprozess anfallenden Feststoffe werden thermisch verwertet. Traditionell wird das Faulgas in Blockheizkraftwerken in Strom und Wärme umgewandelt. Da die Energiegewinnung und der sparsame Einsatz von Ressourcen für den Klärwerksbetrieb charakteristisch sind, liegt der Einsatz weiterer Erneuerbarer Energien auf der Hand.

Das Klärwerk I der Servicebetriebe Neuwied bietet deswegen geeignete Flächen, um ein Solarfaltdach zu betreiben. Die dhp technology AG entwickelt die Solarfaltdachlösung HORIZON für die konsequente Doppelnutzung.

Durch die großen Stützenabstände und die leichte Höhe von mehr als 4 Metern erlaubt das System die Solarstromproduktion über Klärbecken, ohne die Bewirtschaftung der Infrastruktur zu beeinträchtigen. Durch die Einfahrmöglichkeit des PV-Faltdaches ist der ungehinderte Zugang zu den Klärbecken jederzeit gewährleistet.

Eines der Hauptmerkmale des Systems sind die glasfreien Leichtbaumodule. Sie blenden nicht und spenden Schatten. Eine integrierte Wetterstation zusammen mit einem Meteo-Algorithmus stellt den vollautomatischen Betrieb sicher, wobei jederzeit manuelles Eingreifen möglich ist. Auf der Kläranlage I kommt ein Solarfaltdach mit 3x6 Faltdachbahnen mit jeweils 36 Modulen zum Einsatz. Die installierbare Leistung liegt bei 243 kWp. Insgesamt betrachtet steigt die gesamte Eigenstromproduktion des Klärwerks auf 24,5%.

Die Anlage der Servicebetriebe Neuwied AöR ist die erste ihrer Art in Deutschland und wurde vom Umweltministerium des Landes Rheinland-Pfalz als Pilotprojekt gefördert. Das Leuchtturmkonzept der Servicebetriebe Neuwied animiert zur kommunalen Implementierung Erneuerbarer Energien.



KONTAKT

[www.sbn-neuwied.de](http://www.sbn-neuwied.de)



# DEUTSCHER SOLARPREIS 2023



Green City e.V.

Bildung und Ausbildung

## Energieschule München – Hier werden Kinder und Jugendliche zu Energieforschern

Mit der Energieschule München bringt die Umweltorganisation Green City e.V. das Thema Klimaschutz in die Klassenzimmer der bayerischen Landeshauptstadt und Umgebung. Seit 2009 hilft das Projekt Schülerinnen und Schülern dabei, einen Zugang zu den Themen Klimaschutz, Energiesparen und Erneuerbare Energien zu finden. Zudem bietet es all jenen Heranwachsenden eine Orientierungshilfe, die sich selbst für eine berufliche Laufbahn im Nachhaltigkeitssektor interessieren. Interaktive Workshops, spannende Exkursionen und vielfältige Arbeitsmaterialien ergänzen den Stundenplan von Grund-, Mittel-, Förder- und Realschulen um klima- und energierelevante Themen. Die Inhalte aller Module der Energieschule München haben einen starken Bezug zum Alltag der Schülerinnen und Schüler. Sie zeigen Handlungsmöglichkeiten auf und befähigen Kinder und Jugendliche durch ei-

genes Forschen und Experimentieren dazu, selbst einen Beitrag zu einer lebenswerten Zukunft zu leisten.

Unter dem Dach der Energieschule München werden die Module „Sonne voll Energie“, „Clever konsumieren!“ und „Energie mit Zukunft“ für Schulklassen angeboten. Auch Lehrkräften wird durch Fortbildungen ein detailliertes Hintergrundwissen zu den Themen Erneuerbare Energien und nachhaltige Energienutzung vermittelt. Die angewandten Methoden und eingesetzten Unterrichtsmaterialien eignen sich für unterschiedliche Jahrgangsstufen und Schulformen, da sie sich an den Anforderungen des jeweiligen Lehrplans orientieren. 1.000 Schülerinnen und Schüler nehmen jährlich daran teil. Insgesamt wurden bisher 13.000 Kinder und Jugendliche erreicht.

Die Aktivitäten des Projekts Energieschule München demonstrieren, wie Bildung für nachhaltige Entwicklung funktioniert und wecken Interesse an Erneuerbaren Energien und Klimaschutz.



KONTAKT  
[www.greencity.de](http://www.greencity.de)





# DEUTSCHER SOLARPREIS 2023



## Plakettenpreisträger 2023

Außerordentliche bauliche und technische Leistungen im Bereich  
der Erneuerbaren Energien und Energieeffizienz



### **STROHBALLENHAUS: HAUS HOINKA**

Atelier Kaiser Shen und  
Bauherr Dipl.-Ing. Thomas Hoinka  
[atelierkaisershen.de](http://atelierkaisershen.de)



# DEUTSCHER SOLARPREIS 2023



## Mitglieder der Jury

Dr. Axel Berg, Vorsitzender, EUROSOLAR Deutschland

Claus P. Baumeister, Kuratorium, EUROSOLAR e.V.

Dr. Joachim Frielingsdorf, Referent Kommunikation, NRW.Energy4Climate

Niklas Hausemann, Geograph, solarea GmbH

Johannes Hegger, Architekt, HHS Planer + Architekten AG

Rosa Hemmers, Vizepräsidentin, EUROSOLAR e.V.

Dr. Fabio Longo, Vizepräsident, EUROSOLAR e.V.

Georg Lüdtke, Bürgermeister Alheim i.R., Vorstand, EUROSOLAR

Beate Petersen, Vorstand, EUROSOLAR Deutschland

Irm Scheer-Pontenagel, Ehrenvorstandsmitglied, EUROSOLAR e.V.

Dr. Brigitte Schmidt, Vizepräsidentin, EUROSOLAR e.V.

Fabian Stichtenoth, Fridays For Future Deutschland

Prof. Eberhard Waffenschmidt, 1. Vorsitzender, SFV Deutschland e.V.



# DEUTSCHER SOLARPREIS 2023



## Der Heliograph

Eine andere gängige Bezeichnung für einen Sonnenscheinautographen. Es handelt sich dabei um ein Gerät, mit dessen Hilfe man die Sonnenscheindauer eines Tages aufzeichnen kann. Prinzip des Heliographen ist die Brennglaswirkung einer Glaskugel, sobald direktes Sonnenlicht auf sie trifft. Durch die Änderung des Einfallswinkels der Sonnenstrahlung im Laufe eines Tages wandert der Brennpunkt auf einer bestimmten Linie. Legt man ein entsprechend skaliertes Papier auf die Spur des Brennpunktes, so wird im Falle direkter Sonnenstrahlung eine Linie auf das Papier gebrannt, an der man später unmittelbar die Sonnenscheindauer des betreffenden Tages ablesen kann.

Die Solarpreis-Skulptur wurde von dem Künstler Emil Schult nach diesem Vorbild gestaltet.

