

EnergieAgentur.NRW 

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

2020

**DEUTSCHER
SOLARPREIS**

SAMSTAG
19. SEPTEMBER 2020
H7 IN MÜNSTER



DEUTSCHER SOLARPREIS 2020



Samstag, 19. September 2020
H7 in Münster

GRUSSWORTE

Markus Lewe

Oberbürgermeister der Stadt Münster

Prof. Peter Droege

Präsident von EUROSOLAR e.V. (Videobotschaft)

Lothar Schneider

Geschäftsführer der EnergieAgentur.NRW

EINFÜHRUNG

Minister Prof. Dr. Andreas Pinkwart

Ministerium für Wirtschaft, Innovation, Digitalisierung und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen (Videobotschaft)

Dr. Axel Berg

Vorsitzender des Vorstands, EUROSOLAR Deutschland

PREISVERLEIHUNG MIT LAUDATIO

moderiert von **Dr. Axel Berg**

Vorsitzender des Vorstands, EUROSOLAR Deutschland

GET-TOGETHER

Im Anschluss an die Verleihung laden wir Sie herzlich
zu einem gemeinsamen Imbiss ein.

Ende der Veranstaltung 18.30





**DEUTSCHER
SOLARPREIS**

2020

PreisträgerInnen 2020

Städte/Gemeinden, Landkreise, Stadtwerke
Versorgungsbetriebe Bordsesolm GmbH

Solare Architektur und Stadtentwicklung
heilergeiger architekten und stadtplaner BDA

Solare Architektur und Stadtentwicklung
Stadt Freiburg

**Industrielle, kommerzielle oder landwirtschaftliche
Betriebe/Unternehmen**
Next2Sun GmbH

Lokale oder regionale Vereine/Gemeinschaften
Energiegewinner eG

Sonderpreis für persönliches Engagement
Prof. Volker Quaschnig



DEUTSCHER SOLARPREIS 2020



Versorgungsbetriebe Bordesholm GmbH Städte/Gemeinden, Landkreise, Stadtwerke

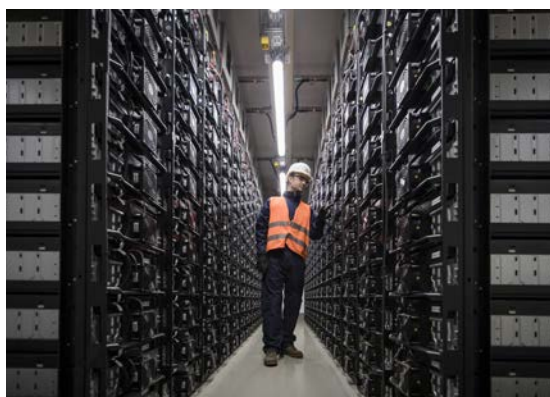
Für den Bau eines Batteriespeichers zur kommunalen Stromversorgung mit Erneuerbaren Energien

Die Versorgungsbetriebe Bordesholm GmbH (VBB) beweisen eindrucksvoll, dass ein konsequenter Ausbau der Erneuerbaren mitsamt den benötigten Speicherkapazitäten heute schon möglich und wirtschaftlich gewinnbringend sein kann. Bereits heute deckt die schleswig-holsteinische Gemeinde 100 Prozent ihres Strombedarfs aus Erneuerbaren Energien, davon 80 Prozent sogar aus der Region. Mit dem erfolgreichen Projekt Inselnetz machen sie der Öffentlichkeit nun bewusst, dass eine sichere, dezentrale Energieversorgung möglich ist, ohne dabei auf landesweite oder bundesweite Versorgungsnetze zugreifen zu müssen.

VBB-Geschäftsführer Frank Günther, selbst Elektroingenieur und Erneuerbaren-Energien-Pionier, hatte die Idee für das Projekt. Die

VBB haben 2019 als Tochter der Gemeinde Bordesholm einen großen stationären Batteriespeicher mit einer Leistung von bis zu 16 MW errichtet – und Energiegeschichte geschrieben. Als Netzbildner ermöglicht der Batteriespeicher in Kombination mit einer Biomasseanlage die unterbrechungsfreie Trennung vom öffentlichen Stromnetz und kann frequenz- und systemstabil das Stromnetz in Bordesholm weiter betreiben – mit 100 Prozent Erneuerbaren Energien.

Das Projekt wurde mit der gesamten Gemeinde, gemeinsam mit externen Partnern und wissenschaftlicher Begleitung von der Technischen Hochschule Köln am 30.11.2019 unter realen Bedingungen getestet. Damit wurde erstmals gezeigt, dass öffentliche Stromnetze in einer zellularen Netzstruktur dauerhaft aus 100 Prozent Erneuerbaren Energien systemstabil versorgt werden können. Ein wegweisender und preiswürdiger Schritt!



Kontakt:
Versorgungsbetriebe Bordesholm GmbH
Bahnhofstraße 13
24582 Bordesholm
www.vb-bordesholm.de



DEUTSCHER SOLARPREIS 2020



heilergeiger architekten und stadtplaner BDA Solare Architektur und Stadtentwicklung

Ressourcenschonende und nachhaltige Restaurierung der Kita Karoline Goldhofer

Wo könnte ein zukunftsweisendes Bauprojekt passender sein als dort, wo die Generation von morgen ihre Tage verbringt? Mit der Karoline-Goldhofer-Kita in Memmingen hat heilergeiger architekten und stadtplaner BDA ein Gebäude realisiert, in dem neue Wege der Nachhaltigkeit und der Pädagogik gleichermaßen wichtig sind. Die energetische Restaurierung zeigt, wie man traditionsreiche Gebäude in eine klimafreundliche Zukunft überführt. Die passiv-solare Polycarbonat-Fassade erlaubt, die Bestandswände ungedämmt und als historische Schicht zu erhalten. Als aktivsolare Komponente trägt die Photovoltaik-Anlage auf dem Dach zur regenerativen Energieerzeugung bei.

Mit ihrem Energiekonzept kann die Kindertagesstätte als Wegweiser für weitere Bauvorhaben dienen. Aktiv speist eine Photovoltaikanlage die Wärmepumpe sowie einen Pufferspeicher. Im Sommer dämpfen die Speichermasse des Bestands und die Betondecke des Neubaus Temperaturspitzen. Zisternenwasser dient dann der Kühlung der Zuluft, die in einem einfachen Kreislauf die Verdunstungskälte nutzt. Eine kleine Gastherme kann zugeschaltet werden, um das Warmwasser auf die hygienisch notwendige Temperatur zu bringen.

Das Energiekonzept ist ein Zusammenspiel von Raum, Konstruktion und Nutzung. Durch die Einsparung von konventioneller Energie und Baustoffen sowie einer CO₂-Reduktion, die das Klimaziel 2050 bereits heute erfüllt, werden die Stärken des Gebäudebestandes für den Klimaschutz zum strahlenden Vorbild für andere.



Kontakt:
heilergeiger architekten und stadtplaner BDA
Herbststraße 3
87439 Kempten
www.heilergeiger.de



DEUTSCHER SOLARPREIS 2020



Stadt Freiburg

Solare Architektur und Stadtentwicklung

Das „Rathaus im Stühlinger“ – das europaweit größte öffentliche Netto-Nullenergiegebäude

Es ist nicht leicht, Klimaschutz, Wirtschaftlichkeit und Ästhetik baulich miteinander in Einklang zu bringen. Doch die Stadt Freiburg und ihre Partner haben es mit dem „Rathaus im Stühlinger“ geschafft. Das öffentliche Gebäude ist nicht nur ein Paradebeispiel dafür, wie Nullenergie-Vorgaben erreicht werden können. Es zeigt auch, wie gebäudeintegrierte Photovoltaik aus ihrer Nische herausgeholt werden kann.

2018 wurde mit dem »Rathaus im Stühlinger« der Stadt Freiburg das weltweit erste öffentliche Gebäude (Nettogrundfläche 22.650 m²) mit Nullenergie-Vorgabe fertiggestellt. Das heißt, dass die Gebäude in der Jahresprimärenergiebilanz genauso viel bzw. mehr Energie über

regenerative Quellen erzeugen, als benötigen. Hier haben die Stadt Freiburg und das ausgezeichnete Architektenteam von ingenhoven architects ein bauliches Statement geschaffen, das zeigt, wie sich höchste Energieeffizienz und höchste ästhetische Ansprüche harmonisch vereinen lassen.

Für die Energiegewinnung wurden Photovoltaik in der Fassade, Photovoltaik und photovoltaik-thermische Kollektoren auf dem Dach, Grundwasser-Wärmepumpen, Grundwasser-Wärmetauscher und Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung in das Gebäude integriert. Rund 800 Solarpaneele produzieren Strom, überschüssige Energie wird ins Netz eingespeist. Das Rathaus bietet allen Freiburgerinnen und Freiburgern ein Beispiel, wie elegant eine klimafreundliche Zukunft aussehen kann.



Kontakt:

Stadt Freiburg im Breisgau
Rathausplatz 2 - 4
79098 Freiburg
www.freiburg.de

ingenhoven architects
Plange Mühle 1
40221 Düsseldorf
www.ingenhovenarchitects.com



DEUTSCHER SOLARPREIS 2020

Next2Sun GmbH

Industrielle, kommerzielle oder landwirtschaftliche Betriebe/Unternehmen

Zukunftsweisende Symbiose von erneuerbarer Stromerzeugung und nachhaltiger Landwirtschaft

Vordenker sind Menschen, die kreative Lösungen für Probleme finden und diese zur Umsetzung bringen. Der Ausbau von Agrophotovoltaik zur zeitgleichen Nutzung von Flächen für Landwirtschaft und Energiegewinnung ist eine solche Lösung für den Flächenkonflikt. Die vertikale Aufstellung von Solarmodulen auf ökologisch wertvollen Blühstreifen macht Freiflächen für die Stromproduktion ressourcenschonend nutzbar, während vielfältige landwirtschaftliche Nutzungskonzepte möglich bleiben und der Boden geschont wird.

Das Unternehmen Next2Sun nutzt dabei bifaziale Solarmodule, die senkrecht aufgestellt werden. Dies ermöglicht eine Verwertung des Lichts von beiden Seiten. Die beiden Modulsei-

ten sind in der Regel nach Osten und Westen gerichtet, wodurch die Stromproduktion, anders als bei herkömmlichen Anlagen, vor allem am Vormittag und Abend erfolgt. So können höhere Strompreise von fünf bis zehn Prozent an der Börse erzielt werden. Durch das besondere Lastprofil werden die Stromnetze entlastet. Next2Sun-Anlagen können auch dort noch einspeisen, wo die Netze durch Wind- und konventionelle PV-Anlagen annähernd ausgelastet sind. Die Blühstreifen unter den Modulen bieten den so dringend notwendigen Lebensraum für Insekten.

Bisher wurden zwei Solarparks in Deutschland realisiert: In Dirmingen bringt die Freiflächenanlage auf rund sieben Hektar eine Leistung von ca. 2,0 Megawatt peak. In Donaueschingen wurden 4,1 Megawatt peak Leistung installiert, die fast 1.400 Haushalte mit Strom versorgt. So kann die Zukunft gestaltet werden!



Kontakt:
Next2Sun GmbH
Trierer Str. 22
66663 Merzig (Saar)
www.next2sun.de



DEUTSCHER SOLARPREIS 2020



Energiegewinner eG

Lokale oder regionale Vereine/Gemeinschaften

Einfache und faire Beteiligung von Bürgerinnen und Bürgern an regionalen Erneuerbaren in Bürgerhand

Die Energiegewinner eG aus Köln zeigt, wie man gemeinsam mit Bürgerinnen und Bürgern eine dezentrale und bürgernahe Energieversorgung umsetzen kann. Seit 2010 ermöglichen sie Menschen im ganzen Bundesgebiet eine aktive Teilhabe an der Energiewende und setzen Bürgersolaranlagen gemeinsam mit Kommunen, Vereinen, Religionsgemeinschaften, Initiativen und Firmenbelegschaften um. Die Organisation als Genossenschaft ist zudem ein Vorbild für die Verbindung von demokratischer Mitsprache und Wirtschaftlichkeit bei der Umsetzung der dezentralen Energiewende.

Neben dem Strom aus erneuerbaren Energiequellen bieten die Energiegewinner auch die Beteiligung an konkreten Projekten mit festen Baulosnummern an und lassen so viel Spielraum für regionale Bedürfnisse. Mitglieder haben

z.B. die Möglichkeit, einzelne Module bereits installierter PV-Anlagen in ganz Deutschland zu erwerben, und erhalten auf diese Investition eine Vergütung nach dem EEG. Die Module werden weiterhin von der Genossenschaft gewartet und betrieben, wodurch die Mitglieder ohne großen Aufwand oder eigenes Dach selbst zu Ökostromproduzenten werden können. Durch ein persönliches Mitgliederkonto auf der Website erhalten die Mitglieder zudem einen umfassenden Einblick in die Stromerträge der Solarprojekte, an denen sie sich beteiligt haben. Dies schafft nicht nur Transparenz, sondern zeigt auch die Effizienz von erneuerbaren Energiequellen auf.

Als Mitglied der Bürgerwerke eG agiert die Energiegewinner eG auch als Stromanbieter und schließt so den Kreis zur Erzeuger-Verbraucher-Gemeinschaft. Und mit stetig steigenden Mitglieder-, Projekt- und MitarbeiterInnenzahlen ist die Genossenschaft ganz klar auf Wachstumskurs. So wird Energiewende gemacht.



Kontakt:
Energiegewinner eG
Lichtstraße 43b
50825 Köln
www.energiegewinner.de



DEUTSCHER SOLARPREIS 2020



Volker Quaschning

Sonderpreis für persönliches Engagement

Seine herausragende Leistung bei der Aufklärung zu Erneuerbaren Energien und Klimaschutz

Prof. Dr. Volker Quaschning bringt mit seiner Forschung zu Regenerativen Energiesystemen an der Hochschule für Technik und Wissenschaft die Energiewende ganz konkret voran. Doch die Forschung ist nur ein Teil seiner Arbeit. Denn er hat begriffen, dass die Energie-revolution nur mithilfe der Bürgerinnen und Bürger funktionieren kann. Deshalb setzt er sich Tag für Tag mit Leidenschaft dafür ein, die Menschen für Engagement gegen den Klima-wandel zu gewinnen.

Um dieses Ziel zu verwirklichen, hält er Vor-träge und schreibt Bücher, Artikel und Stel-lungnahmen, filmt Youtube-Videos und gibt Interviews, zeigt klare Kante in den sozialen Medien und nutzt jede Gelegenheit, Gesell-schaft und vor allem auch Politik von der Dringlichkeit seines Anliegens zu überzeugen.



Auch wenn er deutliche Worte findet, behält er bei all dem stets seine zugängliche und freund-liche Art. Er hat die seltene Gabe, seinem Pub-likum komplexe Sachverhalte verständlich zu machen und dabei gleichzeitig den Dialog auf Augenhöhe zu ermöglichen.

Er ist Mitinitiator der Graswurzelbewegung Scientists4Future, die Fridays4Future den Rü-cken stärkt. Knapp 27.000 Wissenschaftlerin-nen und Wissenschaftler aus Deutschland, Österreich und der Schweiz haben die erste Stellungnahme unterzeichnet und damit ge-zeigt: Die jungen Menschen haben Recht mit ihren Forderungen – und wir können wissen-schaftliche Belege dafür liefern.

Um die Erdenbürger für ernsthaften Klima-schutz mit 100% Erneuerbaren Energien zu gewinnen, braucht es Menschen wie Volker Quaschning, die mit Intelligenz und Witz, mit Integrität und Leidenschaft und Weitsicht auf-klären und begeistern.

Kontakt:
Volker Quaschning
Hochschule für Technik und
Wirtschaft HTW Berlin
Wilhelminenhofstraße 75A
12459 Berlin
www.volker-quaschning.de



DEUTSCHER SOLARPREIS 2020



Plakettenpreisträger 2020

Außerordentliche bauliche Leistungen
im Bereich der Erneuerbaren Energien und Energieeffizienz



Photovoltaik-Fassade

Galaxy Energy

www.galaxy-energy.com



„NEMo“ - Null-Emissions-Mobilitätszentrum

Hochschule Trier – Umwelt – Campus Birkenfeld

www.stoffstrom.org



Firmenzentrale

Energieinsel GmbH

www.meine-energieinsel.de



DEUTSCHER SOLARPREIS 2020



Mitglieder der Jury

Claus P. Baumeister, Kuratorium EUROSOLAR e.V.

Dr. Axel Berg, Vorsitzender des Vorstands, EUROSOLAR Deutschland e.V.

Prof. Peter Droege, Präsident, EUROSOLAR e.V.

Dr. Joachim Frielingsdorf, Leiter Kommunikation und Pressesprecher, EnergieAgentur.NRW

Stephan Grüger, MdL, Vizepräsident, EUROSOLAR e.V.

Johannes Hegger, Architekt, HHS Planer + Architekten AG

Rosa Hemmers, Vizepräsidentin, EUROSOLAR e.V.

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

Prof. Wolfgang Methling, Vorstand, EUROSOLAR e.V.

Beate Petersen, Vorstand, EUROSOLAR e.V.

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

