

Les  rayons du soleil
parcourent 150 millions
de kilomètres pour arriver
sur terre. Profitons-en
au maximum !





Ensemble pour un avenir meilleur

Nous sommes des pionniers expérimentés de l'énergie solaire photovoltaïque. Depuis 1993, nous offrons les solutions qui aident les citoyens à décider eux-mêmes de l'origine de leur électricité. Nous avons depuis longtemps compris les besoins de produits parfaitement adaptés, fiables et faciles à utiliser. Ces produits sont fabriqués en Allemagne et sont dotés de garanties complètes qui vous assurent d'un bon fonctionnement et des rendements énergétiques élevés et constants, et ce, pendant les décennies à venir.

Au-delà du matériel photovoltaïque, nous avons d'autres avantages en qualité de fabricant à la pointe de l'industrie. Avec Solarwatt, vous profitez de l'électricité propre, de la gestion intelligente du chauffage et de la recharge de véhicules électriques issues de votre propre toit. Vous réduisez ainsi sensiblement vos dépenses énergétiques et votre empreinte énergétique. Et nous en profitons tous. Découvrez comment nous pouvons travailler ensemble pour un avenir meilleur.



A stylized, handwritten signature in dark ink, consisting of several overlapping, sweeping lines that form the name 'Detlef Neuhaus'.

Detlef Neuhaus
Président Directeur Général
Solarwatt

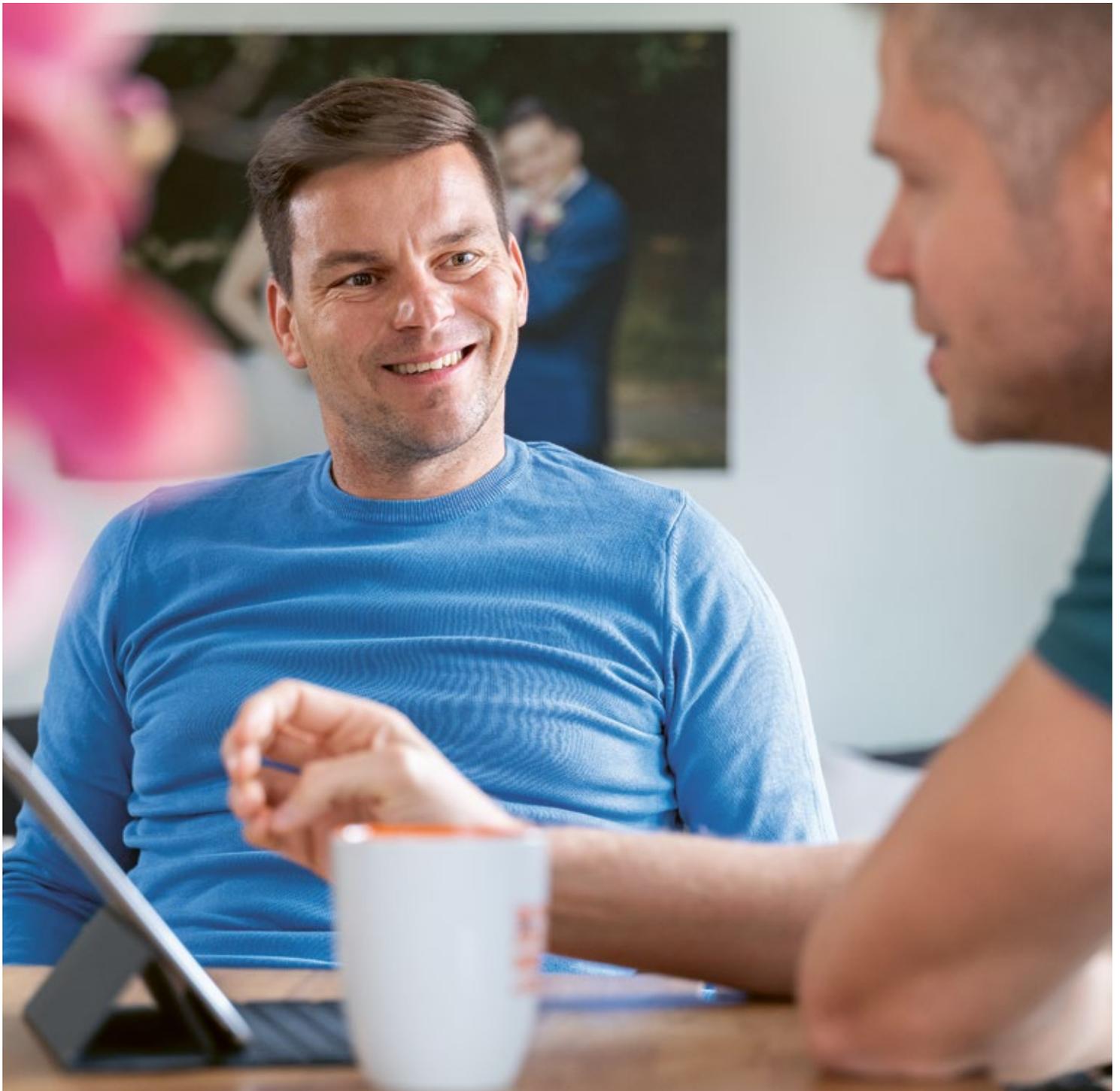




Tout le monde parle de transition énergétique. Mais comment cela se concrétise ?

Développer les énergies renouvelables dans notre société en faisant chacun des petits pas. Désormais, les citoyens peuvent choisir de réduire leur dépendance vis-à-vis du réseau électrique centralisé et de produire eux-mêmes leur énergie renouvelable. Nos systèmes photovoltaïques et nos solutions énergétiques vous permettent de concrétiser votre démarche personnelle.

Avec nos partenaires installateurs, nous vous accompagnons tout au long de votre projet : des conseils avisés, une étude de dimensionnement et une installation à la fois professionnelle et personnalisée. Après la mise en service, nous restons à votre disposition pour vous fournir une assistance rapide pendant toute la durée de vie du produit. C'est garanti.



Réduire le stress, les énergies fossiles, et les coûts.

Comme beaucoup d'autres, monsieur et madame Stieglitz envisageaient depuis longtemps d'installer leur propre système photovoltaïque. Ils ne voulaient pas juste se contenter de penser au développement durable, ils voulaient passer à l'action. Selon Hagen Stieglitz, le critère déterminant est la combinaison parfaite de produits de qualité et des services

associés, en particulier l'assurance, la protection totale et le SAV. Notre installateur partenaire est l'ambassadeur Solarwatt sur le terrain. Il s'occupe de tout en fonction de vos besoins : de l'étude technique en passant par les démarches administratives, la mise en service et le service après-vente.

« Pour nous, c'est une question d'économie et d'écologie. Nous produisons, utilisons et stockons de l'énergie propre. Cela nous permet à la fois d'économiser de l'argent tout en protégeant l'environnement. »

Hagen Stieglitz, entrepreneur à Dresde



55 %

D'autonomie

Plus de la moitié de l'électricité utilisée par la famille Stieglitz provient de son installation photovoltaïque, ce qui réduit largement le montant de sa facture d'électricité annuelle.

32 

Panneaux solaires

L'installation d'une puissance de 9,92 kWc est équipée d'une batterie de stockage de 4,8 kWh.

-125 €

Par mois

Avant l'installation solaire, la facture d'électricité s'élevait à 175 € par mois. Grâce à l'autoconsommation et la revente du surplus, les Stieglitz ne paient plus que 50 € d'électricité par mois.

28 000 €

Economisés

En 30 ans de fonctionnement après déduction des frais d'installation et de maintenance et 2% de hausse d'électricité par an. Un bon investissement !

Votre futur avec ce système. Votre système pour le futur.

Avec une vue d'ensemble claire.

Chacun de nos produits fait partie d'un système bien étudié qui fournit de l'électricité propre, de la chaleur propre et une mobilité propre. Le gestionnaire d'énergie SOLARWATT Manager flex constitue le cerveau du système. Il gère l'ensemble des composants et des consommateurs d'énergie connectés, et optimise la performance du système. Par exemple, vous pouvez l'utiliser pour recharger votre voiture électrique avec de l'énergie solaire, sans payer et sans émettre de CO₂.



On pense à demain.

Nous fabriquons nos produits en Allemagne et avec de l'électricité 100 % renouvelable. De cette façon, nous limitons les émissions de CO₂ en raccourcissant considérablement les distances de transport. Nous veillons à utiliser les ressources naturelles avec parcimonie et à concevoir nos produits pour qu'ils soient recyclables.



1 SOLARWATT Panel vision
Fournit une énergie propre et sûre

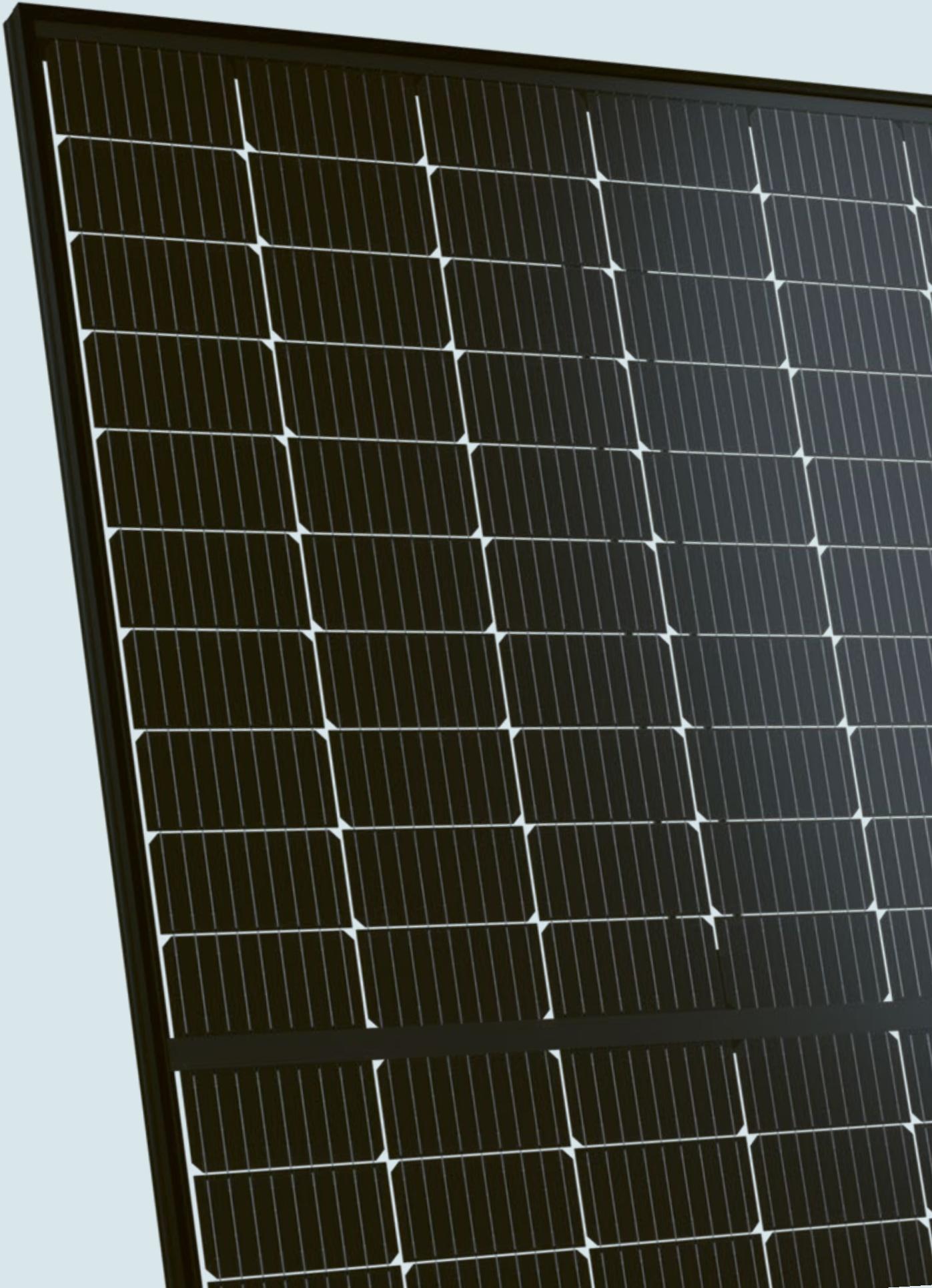
2 SOLARWATT Manager
Le cerveau du système

3 SOLARWATT Battery flex
Stocke votre énergie solaire

4 Onduleur solaire
Convertit l'énergie solaire en électricité

5 Pompe à chaleur
Transforme l'énergie solaire en chauffage

6 Borne de recharge
Alimente votre voiture électrique





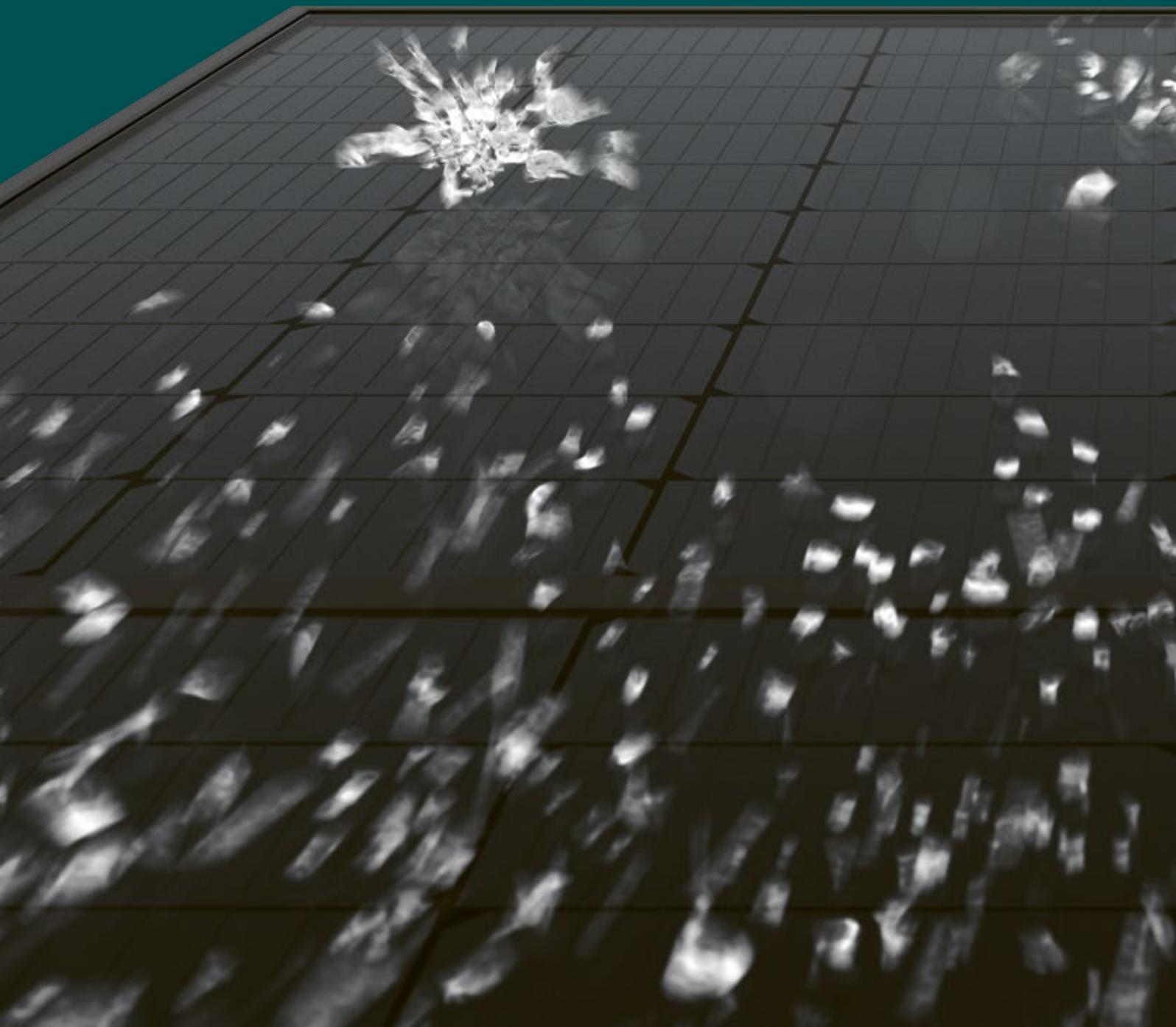
Pour vous. Pour vos enfants. Pour leurs enfants.

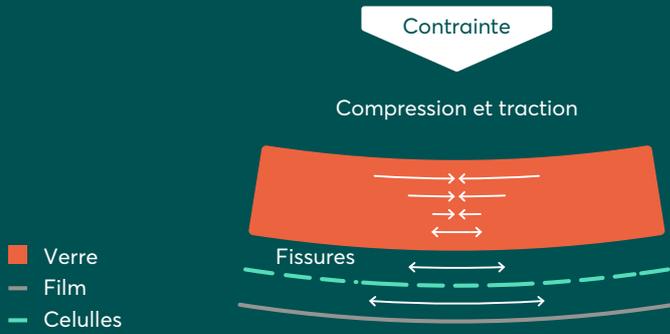
De tous les composants d'un système photovoltaïque, le panneau doit être le plus résistant. Les panneaux doivent pouvoir résister aux écarts de températures supérieurs à 50 °C, aux charges mécaniques de neige, aux tempêtes de vent, de grêle, aux rayons UV et à toutes les conditions météorologiques. Depuis plus de 20 ans, nous fabriquons nos panneaux avec la technologie bi-verre, qui assure des rendements élevés et fiables pendant 30 ans.



Des panneaux qui résistent à tout. Même au temps.

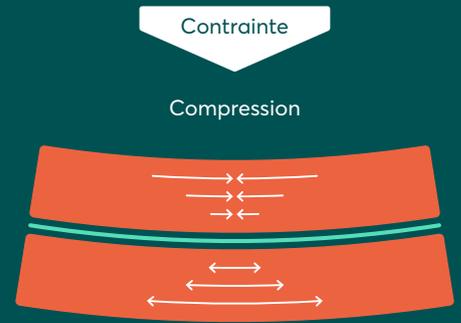
Dans notre processus de fabrication, les cellules photovoltaïques PERC (passivated emitter rear cell = cellule arrière de l'émetteur passivé) qui sont aussi puissantes que sensibles, sont protégées de chaque côté d'un verre trempé. Cette conception rend les panneaux bi-verre nettement plus solides que les panneaux classiques. Les contraintes mécaniques, telles que les charges de grêle, neige, ne provoquent pas de microfissures et sont moins néfastes pour les cellules. L'humidité ou les gaz polluants tels que les embruns salins ou l'ammoniac ne peuvent pas non plus pénétrer dans le panneau. Et comme le verre est quasiment inaltérable, même le temps a du mal à faire des dégâts.





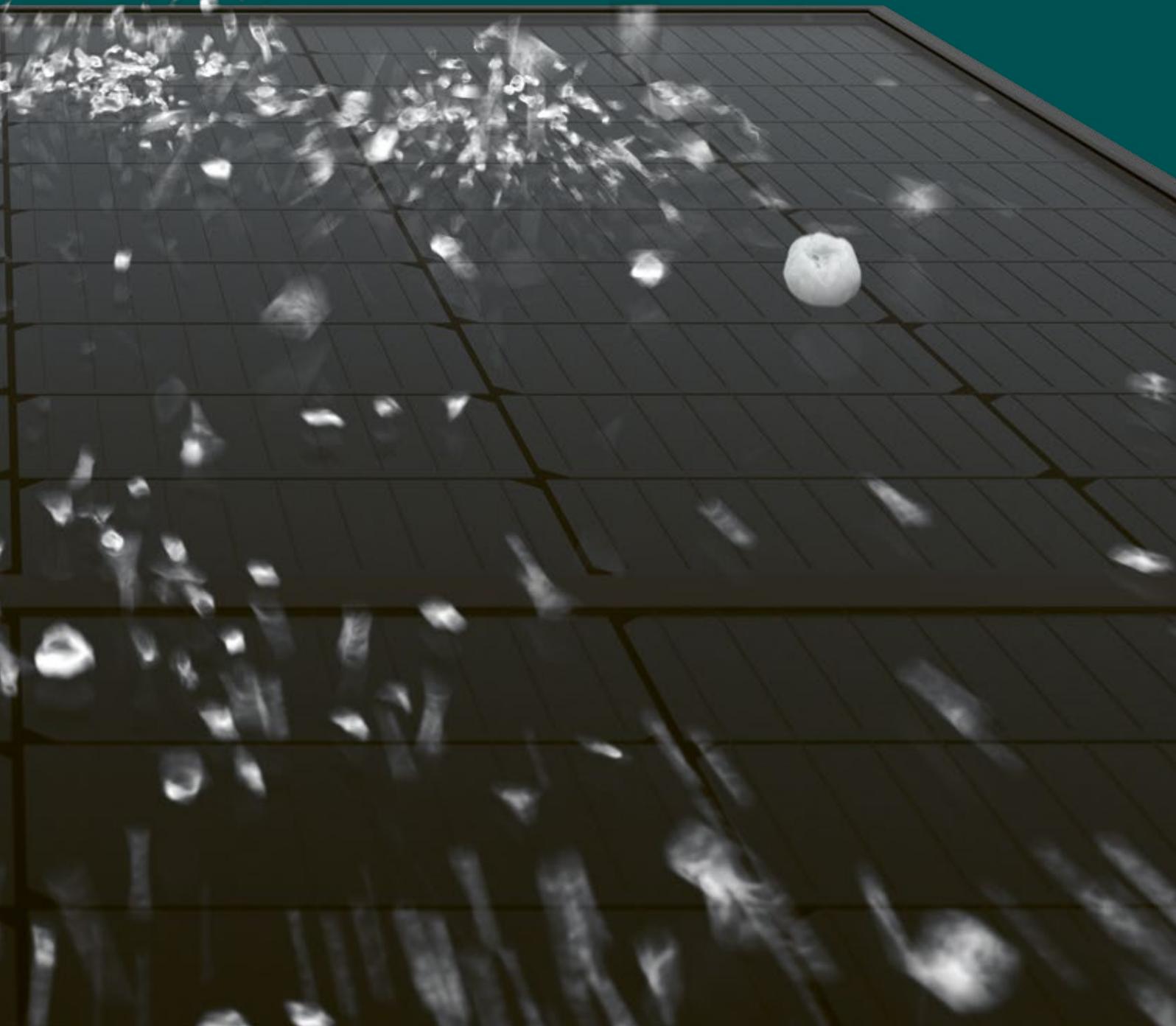
Verre-film

Les contraintes mécaniques exercées sur les panneaux classiques verre-film, comme le vent ou la neige, peuvent entraîner des fissures dans les cellules. Cela réduit considérablement le rendement du panneau.



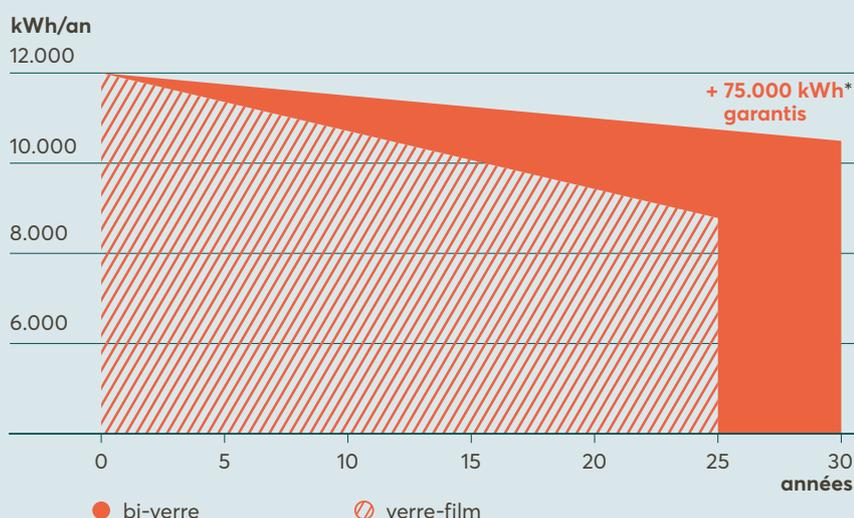
Bi-verre

Dans les panneaux bi-verres, les cellules sensibles sont situées dans la ligne neutre du composite, où elles sont seulement courbées, jamais étirées ou compressées.



Construire pour l'avenir

La majorité des panneaux photovoltaïques sont construits avec du verre à l'avant et un simple film synthétique à l'arrière. Au fil du temps, ce film devient de plus en plus sensible aux influences extérieures. En revanche, le verre ne montre pratiquement aucune trace de vieillissement ou d'usure au fil des années. Nous en profitons ! Nous assemblons deux plaques de verre trempé et deux couches de film pour former un produit qui protège de manière optimale les cellules solaires fragiles.



Réfléchir à long terme équivaut à épargner à long terme

Grâce à leur solide fabrication, nos panneaux durent plus longtemps. Et comme ils durent plus longtemps, ils peuvent également conserver un rendement élevé et constant pendant plus longtemps.

L'investissement dans les panneaux bi-verre est donc également rentable sur le plan financier. Le surcoût par rapport aux panneaux verre-film classiques est compensé par un meilleur rapport entre les coûts d'investissement et le rendement sur toute la durée de vie.

* Basé sur un système photovoltaïque de 10 kWc, sur un toit orienté au sud incliné à 30° à Munich en Allemagne, dans une famille de 4 personnes équipée d'une pompe à chaleur et d'une borne de recharge de véhicule électrique. Calcul effectué par PV Sol.

Verre anti-reflet

Matériau
d'encapsulation

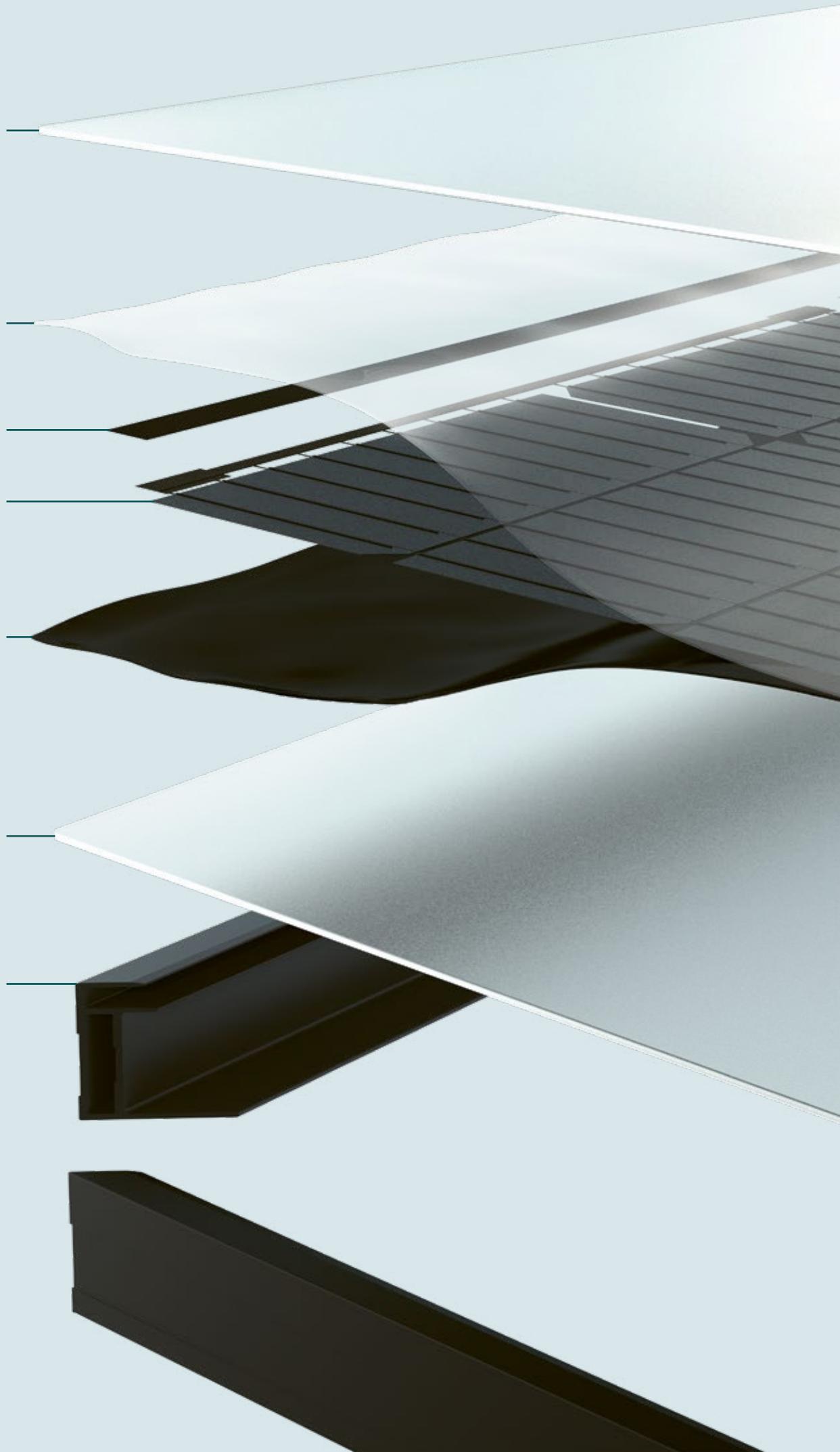
Couche incorporée

Cellules
photovoltaïques

Matériau
d'encapsulation

Verre trempé

Cadre en aluminium



Les panneaux qui s'adaptent à vos idées.

Découvrez nos panneaux et trouvez la bonne solution pour votre projet.



Sur le toit.

Les cellules PERC intégrées dans le composite bi-verre sont pratiquement indestructibles et offrent des rendements élevés et constants. Les panneaux sont en plus garantis 30 ans produit et rendement. Les panneaux bi-verre sont disponibles en deux versions :



**SOLARWATT Panel
vision pure**



**SOLARWATT Panel
vision style**

Description	Solide, panneau bi-verre résistant et économique	Panneau bi-verre transparent, cadre noir pour un style raffiné
Caractéristiques	Rendement maximal	Esthétique
Type de cellules	Demi-cellule	Demi-cellule
Dimensions	1780 x 1052 mm	1780 x 1052 mm





Depuis 1993, nous avons rendu heureux de nombreux clients. Nous sommes sûrs de trouver la solution pour vous aussi.



2



3

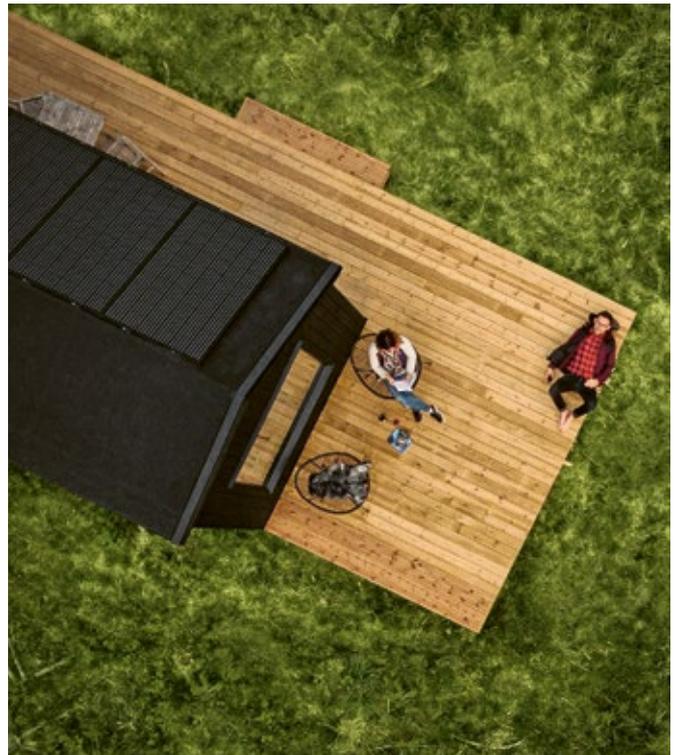
- 1 Maison à Vieille Toulouse (31)
- 2 Remontée mécanique aux Arcs (73)
- 3 Maison à Rantzwiller (68)



1



2



3

- 1 Siège mondial de BMW à Munich en Allemagne.
- 2 Abris de voiture à Radebeul en Allemagne.
- 3 Maison à Tidaholm en Suède.
- 4 Maison à Dresde en Allemagne.



 **SOLARWATT®**
Battery flex



in cooperation with

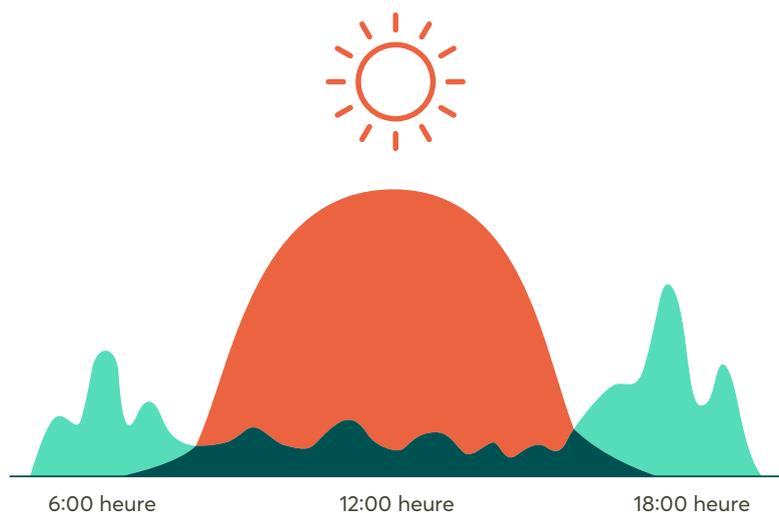


Toute l'énergie, la flexibilité et l'indépendance que vous désirez.

Notre batterie de stockage, développée en collaboration avec BMW, vous permet d'utiliser l'énergie solaire de manière encore plus flexible. La Battery flex est un composant du système Solarwatt, qui augmente votre autosuffisance à plus de 70 % et vous offre également un maximum d'autoconsommation, de sécurité et de flexibilité. Stockez l'énergie excédentaire et utilisez-la lorsque vous en avez besoin. La journée, c'est une réserve d'énergie lorsque le soleil, les nuages et votre consommation d'énergie varient. Le soir, vous pouvez également l'utiliser pour charger votre voiture électrique ou regarder la télévision. Et il vous restera encore assez d'électricité pour faire votre café le lendemain matin. Un système de stockage vous permet de maximiser votre utilisation d'énergie propre, ce qui est bon pour l'environnement et votre porte-monnaie.







- Production d'énergie solaire
- Consommation directe d'énergie
- Consommation d'énergie stockée

Le soleil brille pour vous jour et nuit.

La majorité des ménages consomment le plus d'électricité le matin et le soir : cuisiner, allumer les lumières et les radiateurs électriques, travailler sur ordinateur, regarder la télévision, recharger le véhicule électrique, etc. Mais là le soleil ne brille plus, ou pas assez pour alimenter tous vos besoins à ces moments de la journée. C'est alors qu'intervient la batterie de stockage solaire Battery flex, qui stocke l'énergie solaire pendant la journée et la rend disponible quand vous en avez besoin.

Stocker l'énergie à la demande.

Avec le système Battery flex.

Notre système de stockage modulaire vous offre une liberté d'utilisation maximale. La modularité est synonyme de flexibilité. Quel que soit le type ou la puissance de votre installation photovoltaïque, nous pouvons l'associer à la capacité de stockage appropriée pour maximiser votre indépendance vis-à-vis du réseau. Cela vous garantit que vous ne paierez pas pour un stockage trop important et ne perdrez pas d'énergie solaire parce que votre stockage est sous-dimensionné ou votre consommation est trop élevée. Lorsque votre foyer aura besoin d'une capacité de stockage plus importante, parce que votre situation familiale change ou parce que vous achetez un véhicule électrique, il sera très facile d'ajouter un pack batterie.

30 %*
d'Autonomie

0 kWh (sans batterie)

55 %*
d'Autonomie



4,8 kWh

De l'énergie pour tout et tout le monde.

La combinaison du stockage SOLARWATT Battery flex et du gestionnaire d'énergie intelligent SOLARWATT Manager garantit la meilleure répartition possible de l'énergie entre tous les composants de votre système.

65 %*
d'Autonomie



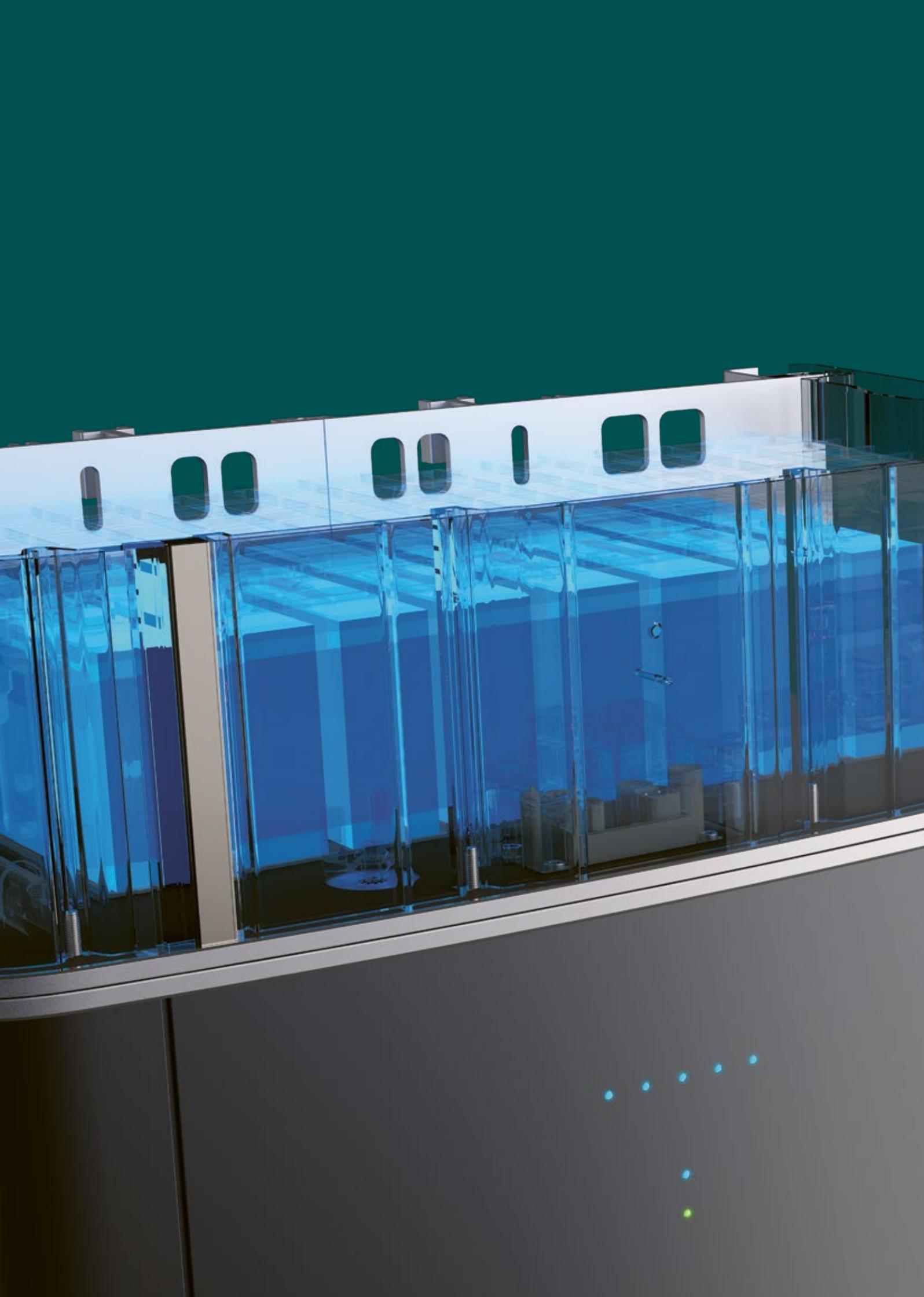
9,6 kWh

72 %*
d'Autonomie



14,4 kWh

* Basé sur un système photovoltaïque de 10 kWc, sur un toit orienté au sud incliné à 30° à Munich en Allemagne, dans une famille de 4 personnes équipée d'une pompe à chaleur et d'une borne de recharge de véhicule électrique. Calcul effectué par PV Sol.





Partenariat technologique

Nous avons trouvé en BMW le partenaire technologique idéal. Solarwatt se procure les composants originaux de BMW et apporte son propre savoir-faire, acquis au fil des années, pour intégrer les cellules BMW dans les systèmes de stockage solaire résidentiels de Solarwatt. Vous profitez de la qualité et la fiabilité, d'un rendement maximal et de la sécurité que procure l'utilisation de composants haut-de-gamme. BMW, comme Solarwatt, est fier de répondre à ces attentes élevées.

Notre batterie de stockage utilise les mêmes composants que ceux utilisés dans les véhicules électriques du groupe BMW. De plus, la production des cellules de batterie est effectuée dans le respect de l'environnement et des responsabilités sociales tout au long de la chaîne d'approvisionnement. L'ensemble des composants du système de stockage est assemblé et testé par nos spécialistes à Dresde. La SOLARWATT Battery flex est parfaitement intégrée à l'installation grâce à notre logiciel de gestion de batterie (BMS) et au SOLARWATT Manager flex. Nous vous offrons ce qu'il y a de mieux, afin que vous puissiez profiter d'une plus grande indépendance et d'une plus grande flexibilité avec votre propre énergie solaire.

 **SOLARWATT**[®]
Manager flex

- Status
- Internet
- Connection



**GERMAN
DESIGN
AWARD
WINNER
2020**



Le centre de votre installation solaire

Le SOLARWATT Manager est le cerveau au centre du système Solarwatt. Notre approche particulière de la gestion d'énergie vous permet de suivre tous vos flux d'énergie et vos appareils d'un seul coup d'œil. Vous pouvez ainsi contrôler vos appareils tout en économisant de l'argent, en réduisant les émissions de CO₂ et en diminuant l'achat d'électricité au réseau. Et contrairement à de nombreux autres fournisseurs dont les systèmes de gestion sont généralement optimisés pour une seule application, le SOLARWATT Manager optimise la gestion de la plupart des appareils électriques connectés.



Ce qui est visible est sous contrôle.

Via l'application SOLARWATT Home et le SOLARWATT Manager portal, vous accédez à vos données et aux appareils connectés tels que les onduleurs, la Battery flex, la pompe à chaleur, la borne de recharge VE, les prises intelligentes et bien plus encore. Tout ce qui est visible est toujours sous contrôle. Grâce aux mises à jour automatiques du logiciel, vous êtes toujours à jour. La sécurité est également assurée : La connexion utilise les mêmes types de cryptage que ceux utilisés pour la banque en ligne et toutes les données sont stockées sur des serveurs informatiques sécurisés en Allemagne. Vous pouvez également autoriser votre installateur à accéder à votre système depuis l'extérieur via une connexion sécurisée. Les défauts éventuels peuvent être détectés plus rapidement et souvent même supprimés. Il est tout aussi facile et pratique de créer un rapport mensuel ou annuel pour comptabiliser sa production et ses revenus via l'application. Ce ne sont là que quelques-unes des nombreuses fonctions utiles que vous découvrirez.

Chargez votre batterie quand vous voulez.

Le gestionnaire SOLARWATT vous permet de déterminer si votre énergie doit être stockée ou utilisée pour alimenter vos appareils. Vous décidez quand charger votre système de stockage et quand soutirer de l'énergie du réseau. Par exemple, vous pouvez l'utiliser pour profiter des tarifs nocturnes plus avantageux ou stocker cette énergie moins chère du réseau pour une utilisation ultérieure.

Branchez et démarrez.

Qu'il s'agisse d'une borne de recharge électrique pour votre voiture ou d'un autre appareil connecté au réseau, d'une simple pression sur un bouton, le SOLARWATT Manager flex recherche et trouve dans le réseau domestique chaque nouvel appareil intelligent et l'ajoute. Les problèmes de réseau ou un changement d'emplacement du SOLARWATT Manager peuvent être résolus d'un simple clic.

Chargez votre voiture quand vous voulez.

Rouler dans une voiture électrique est une excellente chose pour la planète et votre compte en banque. C'est encore mieux si vous la rechargez en utilisant votre propre énergie renouvelable. Pour charger les batteries de votre véhicule électrique, vous pouvez choisir entre trois modes très pratiques :

- la charge instantanée si où vous êtes pressés,
- la charge jusqu'à l'heure du départ lorsque vous êtes en mesure de planifier la durée de charge,
- la charge optimisée par l'énergie solaire lorsque vous n'êtes pas pressés.

Dans tous les cas, le gestionnaire Solarwatt s'assurera que l'énergie excédentaire soit utilisée pour alimenter votre voiture et non pour alimenter le réseau.

Idéalement, vous serez en mesure de recharger votre voiture chez vous en utilisant votre propre énergie solaire disponible, et vous n'aurez que rarement à utiliser des stations de recharge publiques payantes. Si votre maison est équipée d'une Battery flex, vous pouvez également charger votre voiture pendant la nuit. Le SOLARWATT Manager rend la mobilité électrique beaucoup plus facile et efficace pour vous.







« À la Solarwatt Academy, nous formons les installateurs à nos produits pour qu'ils deviennent des ambassadeurs Solarwatt sur le terrain. »

————— Jürgen Thurm, Academy

« Nous accompagnons nos clients dès le début du projet, et les conseillons durant des décennies. »

————— Yvonne Böhme, Service Clients



« Nous sommes constamment à la recherche d'innovations et de possibilités de rendre nos produits encore meilleurs. »

————— Dr. Philipp Kratzert, Recherche et Développement





Notre histoire

Solarwatt a vu le jour en 1993 avec un objectif clair : faire de l'énergie solaire une réalité pour le plus grand nombre de personnes. Cinq ans plus tard, nous avons conçu et commercialisé le premier panneau solaire de technologie bi-verre. Aujourd'hui, l'entreprise emploie 550 collaborateurs et de nouveaux talents nous rejoignent en permanence. Nous sommes présents en Allemagne, en France, en Belgique, en Italie, en Espagne en Grande-Bretagne, en Suède, aux Pays-Bas, et en Australie. Sur nos sites de Dresde et de Hürth en Allemagne, nous employons des équipes de développement et de production très qualifiées. En outre, nous avons signé un partenaire technologique avec le groupe BMW.

Nous développons nos produits en respectant les critères de qualité les plus stricts, afin qu'ils fonctionnent longtemps et de manière fiable. Car ce n'est qu'avec le temps qu'ils produisent leur véritable effet. Un effet sur le citoyen et avec chaque citoyen, sur l'environnement et la société. Nous le faisons parce que non seulement nous aimons cette planète, mais nous en avons besoin pour offrir un avenir meilleur aux futures générations. Un avenir meilleur ne se construit pas du jour au lendemain, nous pouvons y arriver peu à peu. Ainsi chaque jour, à chaque nouvelle installation solaire, nous construisons un nouvel avenir, plus sain et harmonieux. En tant que pionnier expérimenté, nous avons déjà réalisé beaucoup de choses. Mais nous avons encore beaucoup à faire.

Des professionnels compétents : Pour vous et pour la planète.

Chez Solarwatt, nous vous proposons un système complet pour que vous profitiez de votre nouvelle vie avec l'énergie solaire renouvelable.

Produits haut de gamme.

Nos produits sont conçus dès l'origine comme des composants d'un système. Avec l'objectif clair de vous faire profiter d'une énergie renouvelable et de la gestion intelligente de votre propre électricité d'une façon aussi simple et efficace que possible. Tous nos produits sont couverts par des garanties pouvant aller jusqu'à 30 ans. Même les générations futures en profiteront.

Fabricants partenaires.

En plus de nos propres produits, nous proposons également des solutions d'autres fabricants. Nous avons sélectionné ces fabricants sur des critères exigeants en matière de qualité et de fonctionnalité. Chacun de leurs produits, qu'il s'agisse d'un onduleur, d'une borne de recharge VE ou d'une pompe à chaleur, peut être facilement intégré au système Solarwatt.

Des services complets.

Nous vous offrons 5 ans de protection totale gratuite, Cette assurance tous risques va bien au-delà de l'assurance classique et inclut la protection contre les intempéries, la perte d'exploitation et de rendement, le vol et le vandalisme.

Garanties étendues.

Nous vous offrons une garantie inégalée de 30 ans sur le produit et le rendement de notre panneau bi-verre. Après 30 ans, nos panneaux fourniront au moins 87 % de leur puissance initiale.

Pour notre batterie de stockage, nous garantissons qu'après 10 ans, elle conservera au moins 80 % de sa capacité de stockage initiale. Si ce n'est pas le cas, nous procéderons à sa réparation ou son remplacement.





Contactez maintenant l'équipe Solarwatt.

Participez à la transition énergétique.

Nous souhaitons faciliter votre participation active à la transition énergétique. Peu importe que vous souhaitiez un échange général et sans engagement ou que vous ayez des questions précises, nous serons heureux d'en discuter. Nous attendons avec impatience votre appel ou votre courriel.

Solarwatt France
Espace européen Bat.G,
15 chemin du Saquin
69130 Ecully

T 04 69 85 17 70
Info.france@solarwatt.com
www.solarwatt.fr

Version : 07.2021



**Nous sommes Solarwatt,
le partenaire de confiance
des personnes qui souhaitent
produire durablement
une  énergie propre.**