



Wagner Solar

ENERGIETECHNIK
ENERGY TECHNOLOGY
TECHNOLOGIE ÉNERGÉTIQUE
ENERGIETECHNIEK

Aussi sûr que l'énergie vient du soleil

Systèmes photovoltaïques et stockage à rendement





Du premier bâtiment de bureaux passif en Europe, jusqu'à notre production autonome en énergie, nous démontrons depuis 40 ans, comment à l'aide de concepts énergétiques innovants, une gestion écologique de bâtiments est possible.

Courant. Chaleur. Avenir

En tant que pionniers du solaire de la première heure, nous travaillons avec succès depuis 1979 en collaboration directe avec le soleil. Nous proposons des systèmes photovoltaïques, solaires thermiques, des systèmes de montage et de la technologie énergétique durable à travers un réseau de distribution international sans cesse croissant.

Le solaire est notre passion

À l'image de notre comportement en tant qu'entrepreneur, nos solutions techniques sont le résultat de l'interaction optimale de composants soigneusement choisis.

40 années de recherche et développement et une production en Allemagne sont la base de l'efficacité et de la rentabilité de nos installations. De nombreuses distinctions pour nos systèmes solaires thermiques prouvent la qualité durablement élevée de nos produits.

Évoluons ensemble

Nous livrons des systèmes solaires photovoltaïques pour les particuliers, les établissements publics, les entreprises commerciales et les investisseurs. Notre but est de proposer des installations de première qualité pour le meilleur rapport qualité-prix et d'apporter ainsi notre pierre à un changement d'orientation énergétique durable.

WAGNER SOLAR GMBH

1979	Fondation de Wagner & Co Solartechnik GmbH
2014	Wagner Solar GmbH, Kirchhain et Cölbe
75	collaborateurs
Partenaire	pour énergie photovoltaïque, solaire thermique, systèmes de montage et technologie énergétique durable
Distribué	par installateurs spécialisés, réseau de partenaires internationaux



Entrepreneur de l'année 2011



Particulièrement responsable

Contenu

ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE	Un tournant dans le marché de l'énergie Les avantages du photovoltaïque Possibilités de mise en oeuvre	4
SOLUTIONS TECHNIQUES	Le soleil devient électricité La qualité fait la différence La combinaison parfaite	6
MODULES PHOTOVOLTAÏQUES	Diversifiés et très performants Systèmes de montage TRIC	8
ONDULEURS	Utilisation efficace de l'énergie solaire Gestion énergétique intelligente	10
SYSTÈMES DE STOCKAGE	L'énergie solaire à toute heure Solutions de stockage modernes	12
APERÇU	Êtes-vous prêt pour l'énergie solaire? Cinq étapes vers votre installation solaire	15



Façonnez votre avenir énergétique – produisez votre propre électricité

Prix de l'énergie qui augmente, changement climatique, conviction écologique ou prestige, il existe de nombreuses raisons de s'orienter vers les énergies renouvelables. Utilisez une source d'énergie intarissable et déclarerez-vous indépendant des augmentations du prix de l'électricité.

Un tournant sur le marché de l'énergie

Depuis 1960 les besoins mondiaux en énergie électrique sont en progression constante. Dans le même temps les énergies fossiles, avec leurs prix qui augmentent, se raréfient de plus en plus et l'énergie nucléaire n'a toujours pas réussi à remédier à ses problèmes de sécurité récurrents. Seul le développement des énergies renouvelables rend possible la transition énergétique

Les avantages du photovoltaïque

L'énergie solaire a été testée et utilisée avec succès depuis des décennies. Grâce à une recherche et un développement constants, les systèmes sont aujourd'hui plus rentables que jamais avec une efficacité accrue et sont désormais rentables même sans subventions publiques. Sans autre aide vous pouvez utiliser jusqu'à 30 % de votre propre énergie solaire. L'électricité que vous ne consommez pas est injectée dans le réseau.

Divisez par deux votre facture d'électricité

Par l'emploi de nos systèmes de stockage STOREit, vous pouvez consommer jusqu'à 70 % de votre énergie photovoltaïque indépendamment de l'heure du jour et diviser sur la durée votre facture d'électricité par deux.

Le courant photovoltaïque moins cher que celui du réseau

L'électricité solaire est beaucoup moins chère que l'électricité domestique conventionnelle du réseau. Un kilowattheure d'énergie solaire ne vous coûte aujourd'hui que 10 cents environ.





Une fabrique de collecteurs autonome en énergie
 – L'ensemble de l'énergie nécessaire au chauffage du bâtiment et à la production des collecteurs est produite sur place sans émission de CO₂ à partir d'énergies renouvelables

Nos compétences

Nous sommes un partenaire expérimenté pour des installations photovoltaïques rentables. En tant que fournisseur de systèmes nous nous engageons sans compromis sur la qualité, la puissance et la longévité. Nous travaillons avec des entreprises d'installation sélectionnées. Grâce à leur longue expérience, nos formations et des outils de dimensionnement personnalisés vous obtenez une solution parfaitement adaptée à vos besoins.

Les possibilités de mise en oeuvre des systèmes

Nous combinons les composants provenant de constructeurs de renom avec des produits de notre propre fabrication pour en faire des systèmes parfaitement accordés. Nous livrons des installations à raccorder au réseau pour les maisons individuelles et collectives, pour les exploitations agricoles, pour les institutions publiques et pour les projets de grandes dimensions à but commercial.

Nous proposons de plus un large choix de solutions architecturales spéciales et ainsi que des installations photovoltaïques pour sites isolés.

Informez-vous dans les pages suivantes sur les nombreux avantages de nos systèmes solaires photovoltaïques!

LES AVANTAGES DU SYSTÈME

- Production de courant à bilan CO₂ neutre
- Indépendance par rapport à l'évolution du prix de l'électricité
- Investissement sûr à fort rendement
- Financement intéressant
- Rachat de l'électricité assuré
- Participation active au changement de la politique de l'énergie
- Énergie solaire inépuisable

LES POINTS FORTS DE WAGNER SOLAR

- Systèmes parfaitement accordés
- Efficacité et rentabilité maximale
- Composants de qualité supérieure
- Prestations de garantie avantageuse
- Technologies de pointe
- Nos systèmes de montage TRIC pour une stabilité durable
- Distribution par des installateurs qualifiés

Pensez à l'avenir - faites le premier pas vers votre indépendance

Les installations solaires photovoltaïques sont des investissements et doivent être rentable d'un point de vue écologique et économique. Une analyse et une planification précise, un choix soigneux de composants de haute qualité ainsi qu'un installateur solaire expérimenté sont les éléments primordiaux de votre réussite solaire

Le soleil devient électricité

Les modules solaires photovoltaïques transforment la lumière en énergie électrique. Celle-ci est ensuite transformée par un onduleur en un courant alternatif compatible à celui du réseau et pouvant être soit directement utilisé, soit réinjecté dans le réseau public. Les systèmes de stockage intelligents augmentent l'autoconsommation de l'énergie solaire générée et augmentent ainsi l'indépendance vis-à-vis du fournisseur d'électricité. Pour l'énergie solaire injectée dans le réseau public, l'exploitant du système reçoit une rémunération.

La qualité fait la différence

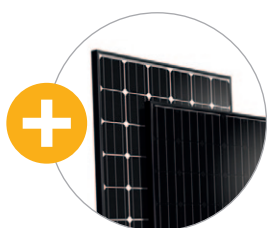
Pour obtenir un rendement maximal un champ de modules doit être orienté vers le sud et avec une inclinaison des modules de 30°. Nos systèmes photovoltaïques modernes parviennent à des résultats exceptionnels même dans des conditions peu favorables.

La combinaison parfaite

Qu'il s'agisse de modules, d'onduleurs, de stockages ou de systèmes de montage, notre objectif est d'offrir la solution optimale au meilleur rapport qualité/prix possible dans chaque domaine. Pour ce faire, nous n'utilisons que des produits convaincants en termes de performance, de durabilité, de fiabilité et de garantie.

Les systèmes sont assemblés en fonction de vos besoins individuels.





Modules photovoltaïques
hautement efficaces pour
un rendement maximal de
l'énergie solaire



Des systèmes de montage
flexibles - durables et sûrs



Onduleurs puissants et
gestion intelligente de
l'énergie



Les systèmes de stockage
orientés modernes augmen-
tent l'autoconsommation et
l'indépendance envers les
fournisseurs d'électricité

Nos modules solaires et systèmes de montage – hautement efficaces et durables

La qualité des modules solaires photovoltaïques est décisive pour le succès de votre installation solaire. C'est pourquoi nous n'utilisons que les meilleurs composants de constructeurs de renom et misons sans compromis sur la qualité, des prix avantageux et une puissance durable. Il en va de même pour nos systèmes de montage

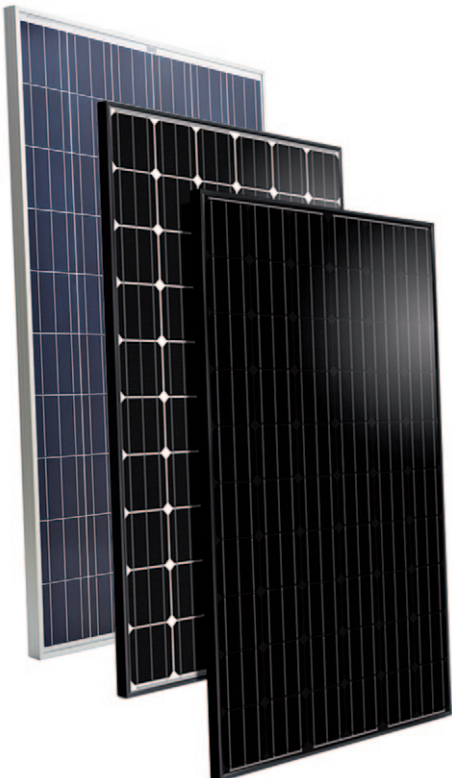
Diversifiés et très performants

Afin d'offrir une solution optimale pour chaque application, nous travaillons en collaboration avec les plus grands fabricants mondiaux de modules.

Nos partenaires utilisent des procédés de fabrication pointus avec l'utilisation de technologies novatrices et économes en énergie. Ils répondent à des exigences élevées en matière de qualité et de sécurité, en tenant compte d'une production durable et respectueuse de l'environnement.

Profitez de ces avantages:

- Les plus hauts rendements de modules (jusqu'à 20 %)
- Une faible tolérance de puissance
- Des garanties fortes (jusqu'à 25 ans sur le produit, jusqu'à 30 ans sur la puissance)
- Des labels de contrôle et des certificats de qualité
- Un excellent rapport entre le prix et le rendement
- Faible durée d'amortisation énergétique
- Une fabrication respectueuse de l'environnement



Panasonic
ideas for life

 SONNENSTROMFABRIK

LONGi Solar

 **LG**
Life's Good

TrinaSolar

AUO

 **REC**
Solar



Systèmes de montage TRIC - tient.simplement.malin

Les installations solaires photovoltaïques sont soumises à des contraintes élevées. La pression du vent, le poids de la neige et les influences thermiques malmènent le matériel. Pour cette raison les systèmes de montage doivent être particulièrement robustes et d'une grande longévité, même dans les conditions climatiques les plus défavorables. De plus ils doivent être d'emploi universel et simple à installer.

Notre développement et notre production

Depuis 40 ans nous ajustons exactement nos systèmes de montage aux modules et aux différents types de toiture. Nous produisons et livrons des pattes de fixation, des rails de montage, des pinces de fixation pour les modules ainsi que de nombreux accessoires. Nos systèmes de montage se prêtent au montage sur toutes sortes de toitures, toitures plates ou inclinées, ainsi qu'au montage sur terrain.

Qualité et sécurité

Nous veillons à la meilleure qualité des matériaux et à une finition soignée.

Notre système innovant et breveté TRIC clip est fabriqué en Allemagne et bénéficie d'un agrément technique général de l'Institut allemand de la technologie du bâtiment.

Tous les éléments sont optimisés du point de vue statique et certifiés par le TÜV (organisme de contrôle technique allemand). De plus ils sont soumis à de nombreux tests de matériaux et de sécurité avant que nous autorisions une mise sur le marché.



SYSTÈMES DE MONTAGE TRIC

- Notre propre développement et production
- Utilisations variées
- Dimensionnement individuel
- Orientation optimale pour un rendement élevé

LES POINTS FORTS

- Montage rapide, simple et facile par le haut
- Pour toutes formes de toitures et de couvertures
- Systèmes complets avec des composants prémontés
- Une longévité exceptionnelle grâce à des matériaux de haute qualité

Des onduleurs efficaces pour votre succès solaire

Les onduleurs, en tant qu'interface vers le réseau public, jouent un rôle particulièrement important. Il ne sera possible de réaliser des gains maximaux que s'ils sont parfaitement adaptés à l'installation.

Performant et efficace

Nous utilisons exclusivement des onduleurs de constructeurs européens de renom. Adaptés exactement aux différents types et tailles d'installations, ils assurent un rendement maximum, une intégration au réseau sans dysfonctionnement ainsi qu'une longue durée de vie. Nous accordons une garantie de 5 ans sur tous les onduleurs..

Le bon modèle pour chaque application

Nos onduleurs se distinguent par leur design moderne, leur installation sûre et leurs possibilités de communication flexibles.

Exactement adaptés à la taille et au type de l'installation ainsi qu'au modèle de module, les appareils répondent à tous les défis - de la maison individuelle à l'installation à grande échelle.

Très communicatifs

Équipés d'un grand nombre d'interfaces pour la communication de données ou avec des composants d'enregistrement et de communication de données intégrés en série.





Gestion énergétique intelligente

Utilisation optimale de l'électricité solaire

Les systèmes de gestion de l'énergie optimisent l'utilisation de l'électricité solaire en relation avec les flux d'énergie dans le ménage.

Les systèmes reconnaissent les potentiels d'économie d'énergie et augmentent l'auto-consommation grâce à une commutation auto-matique des consommateurs en fonction des prévisions météorologiques. Il est également possible de prendre en compte des tarifs d'électricité variables, permettant une gestion globale de l'énergie.



Une surveillance innovatrice

Nos solutions de communication sont particulièrement conviviales et répondent aux exigences les plus élevées - sur le plan technique, fonctionnel et esthétique.

Les rendements énergétiques, la consommation d'énergie et les bilans énergétiques sont clairement présentés sur les portails web. L'accès aux données de l'installation et aux performances est possible à tout moment dans le monde entier.



L'électricité solaire pure - à toute heure

Avec les systèmes de stockage intelligents STOREit vous augmentez l'autoconsommation de l'électricité solaire autoproduite et augmentez ainsi votre indépendance du fournisseur d'électricité - économique et efficace!

L'autoconsommation rend indépendant

Avec chaque kilowattheure d'électricité solaire que vous consommez vous-même, vous réduisez vos coûts annuels d'électricité et devenez moins dépendant à l'égard hausse de prix. Plus le prix de l'électricité augmente, plus votre installation solaire et votre stockage d'électricité deviennent rentables.

Avec les systèmes de stockage STOREit vous utilisez simplement jusqu'à 70% de votre électricité solaire vous-mêmes!

Indépendant du temps et de l'heure

Les stockages à batterie STOREit stockent l'énergie solaire que votre système solaire produit pendant la journée et que vous ne consommez pas directement. Si nécessaire l'électricité est ensuite injectée dans le réseau électrique du bâtiment. Vous pouvez donc utiliser votre énergie solaire même pendant les périodes faiblement ensoleillées, le soir et la nuit. Le réseau électrique public n'est utilisé que lorsque le stockage est déchargé et que le soleil ne brille pas.

Bon à savoir!

Si le système solaire produit plus d'électricité qu'il n'est possible de stocker, l'électricité excédentaire est automatiquement injectée dans le réseau public. En contrepartie vous bénéficiez d'un tarif d'achat.



STOREit- Systèmes de stockage

Les systèmes de stockage STOREit de Wagner Solar sont la combinaison parfaite d'une gestion intelligente de l'énergie et de batteries puissantes. Avec STOREit le soleil continuera à briller la nuit.

Solutions de stockage modernes

Nous misons sur des technologies matures et durables. Les systèmes sont équipés de batteries lithium-ion ou plomb-gel très efficaces, sans entretien et durables.

Compatible avec la maison intelligente

Un système intelligent de gestion de l'énergie surveille automatiquement et en temps réel les flux d'électricité dans le bâtiment et assure à tout moment une utilisation optimale de l'énergie solaire. Le système détecte les potentiels d'économie d'énergie et permet de réduire les coûts d'exploitation de gros consommateurs tels que les machines à laver, le chauffage, la ventilation, les pompes à chaleur, etc. Le chargement automatique des véhicules électriques est également possible.



Toutes les données toujours en vue

Les systèmes de stockage sont simplement connectés à Internet. Via des portails web gratuits, vous avez toujours une vue d'ensemble de votre installation solaire. Tous les flux d'énergie et les données du système sont clairement organisés et faciles à comprendre. Vous pouvez ainsi optimiser votre propre consommation à tout moment et de partout. Vous vous penchez en arrière, vous vous détendez et profitez de votre indépendance.

STOREIT VOUS OFFRE

- ✓ **Augmentation de l'autoconsommation jusqu'à 70%**
- ✓ **Un coût de l'électricité nettement plus bas**
- ✓ **Plus d'indépendance de votre fournisseur d'électricité**
- ✓ **Visualisation claire des flux d'énergie**

Des solutions de stockage adaptés à tous

Nos systèmes modulaires sont adaptés aux exigences les plus diverses - que ce soit pour des applications privées ou commerciales, pour de nouvelles installations ou pour la modernisation d'installations existantes, nous avons toujours la bonne solution.

ou STOREit SMA

Des systèmes librement combinables pour l'optimisation de l'autoconsommation, pouvant être intégrés dans des installations photovoltaïques existantes



p. ex. LG ESS système hybride

Système complet extensible pour optimiser votre autoconsommation. Pour un maximum de flexibilité, de sécurité et d'indépendance pour l'avenir





Êtes-vous prêt pour l'énergie solaire? Démarez maintenant!

CINQ ÉTAPES VERS VOTRE INSTALLATION SOLAIRE

1^{ÈRE} ÉTAPE:

CHOIX DU PARTENAIRE ET PLANIFICATION

Choisissez un partenaire Wagner Solar près de chez vous. Nous l'aiderons pour la planification et le développement d'une solution sur mesure. Nous utilisons pour cela nos outils professionnels pour le calcul de la puissance de l'installation et pour une planification détaillée.

2^{ÈME} ÉTAPE:

FINANCEMENT, SUBVENTIONS, FISC

Informez-vous sur les conditions avantageuses de financement et profitez des subventions régionales et des avantages fiscaux. Parlez-en avec votre conseiller fiscal, il vous informera sur les possibilités qui s'offrent à vous concernant les avantages fiscaux en tant que producteur d'énergie.

3^{ÈME} ÉTAPE:

PLUS D'INDEPENDANCE PAR L'AUTOCONSOMMATION

Utilisez l'énergie solaire que vous produisez dans la mesure du possible vous-même. Cela vous rend moins dépendant des fournisseurs d'électricité et des hausses des prix de l'électricité.

Nos artisans partenaires vous conseilleront de manière compétente et adapteront le système photovoltaïque et le stockage à vos besoins. Utilisez cette option, qui est également payante pour votre avenir.

4^{ÈME} ÉTAPE :

INSTALLATION ET MISE EN SERVICE

Misez sur des composants de qualité et considérez que votre succès solaire dépend de chacun des composants. Votre installateur vous conseillera volontiers sur les avantages des différents composants et constructeurs. De plus, il informera votre fournisseur d'électricité et se chargera des différentes étapes concernant la déclaration de votre installation..

5^{ÈME} ÉTAPE :

ASSUREZ LE RAPPORT

À partir de maintenant tout va de soi : le soleil livre l'énergie, votre installation travaille pour vous et la déduction sera visible sur la facture de votre fournisseur d'électricité.

Toutes nos félicitations pour votre centrale électrique solaire !

Courant. Chaleur. Avenir

Nous sommes des pionniers à long terme du solaire et travaillons depuis quarante ans avec le soleil.

En tant que distributeurs des systèmes nous représentons une approche globale et durable dans les domaines du Photovoltaïque, du Solaire thermique, Système de montage et de la Technologie énergétique.



Wagner Solar dispose d'un réseau de distribution international en continuelle croissance.

VOTRE INSTALLATEUR SPÉCIALISÉ



Cachet de l'entreprise

Wagner Solar GmbH

Industriestraße 10
D-35091 Cölbe/Marburg

T +49 (0)6421 8007-0

info@wagner-solar.com
www.wagner-solar.com