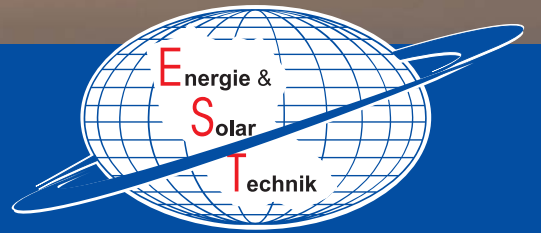
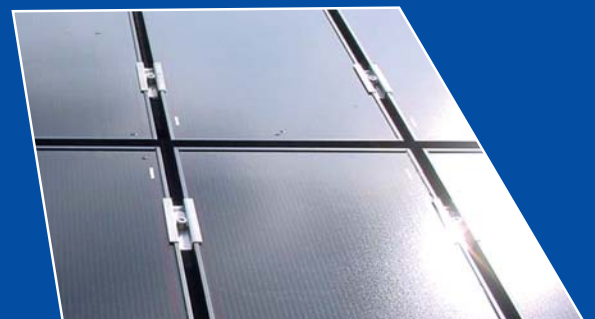





EST Energie & Solar Technik



...the energy solution!





EST Energie & Solar Technik GmbH

Avec une expérience de 28 ans dans le domaine de l'alimentation électrique et des systèmes photovoltaïques et avec plus de 2.600 systèmes photovoltaïques installés (30MWp), EST est une des entreprises allemandes les plus expérimentées du secteur.

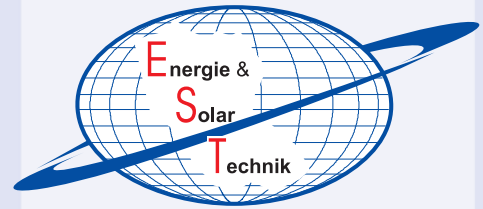
Nous sommes particulièrement actifs, grâce à notre bureau d'étude et de conseil, dans la pose de systèmes photovoltaïques intégrés à la toiture. De plus, nos bureaux en Italie, Grèce, République Tchèque et Floride, planifient et développent un grand nombre de parcs photovoltaïques, dont la plupart sont déjà construits et connectés au réseau.

L'Histoire de EST

EST Energie & Solar Technik GmbH a été fondé en 1997 par Alfred Karner, actuellement CEO de l'entreprise. Dès sa création, EST a commencé à vendre des systèmes solaires thermiques et photovoltaïques en Allemagne. Très rapidement, le bureau d'étude et le service d'installation, d'exploitation et de maintenance, a commencé à planifier et construire des systèmes d'alimentation électriques dans le monde entier en partenariat avec SIEMENS. Alfred Karner a également travaillé comme sous-traitant pour Siemens dans beaucoup de pays, comme la Russie, le Kazakhstan, l'Uganda, la Lituanie, le Pakistan, la Tanzanie, l'Arabie Séoudite, le Sénégal, le Cameroun, le Nigeria et l'Egypte.

Depuis l'an 2000 l'activité principale de l'entreprise est la réalisation complète (installation, exploitation, maintenance) de systèmes intégrés et de parcs photovoltaïques dans tous les Pays d'Europe.





La Philosophie de EST

EST met un point d'honneur à garantir une grande qualité pour tous ses composants destinés aux installations photovoltaïques. Cette garantie a une signification particulière à nos yeux car elle nous crédibilise et démontre l'attention que nous portons au service et à la formation continue. La philosophie de EST est également de proposer une très grande variété de panneaux photovoltaïques (en collaboration avec des fabricants de réputation universelle), de systèmes de fondation, de même que des structures métalliques et trackers pour les parcs clé en main et l'installation de systèmes photovoltaïques intégrés aux toits.

Principales spécialisations

- Développement de projet
- Administration
- Etude technique
- Choix dans les paramètres du projet
- Construction
- Test de fonctionnalité
- Entretien et maintenance de systèmes

Types de projets

Alimentation électrique

Systèmes Photovoltaïques connectés
Systèmes Photovoltaïques autonomes
Systèmes Photovoltaïques hybrides (PV + générateur diesel)
Systèmes Photovoltaïques "UPS" avec alimentation électrique de secours
Systèmes Photovoltaïques - maisons solaires
Systèmes photovoltaïques pour l'éclairage des rues
Planification, installation et maintenance d'unités de cogeneration "BHKW"

Constructions Solaires

Garages pour automobiles (alkaPORT)
Entrepôts et bâtiments

panneaux
onduleurs
financement

P-design. La solution informatique professionnelle.

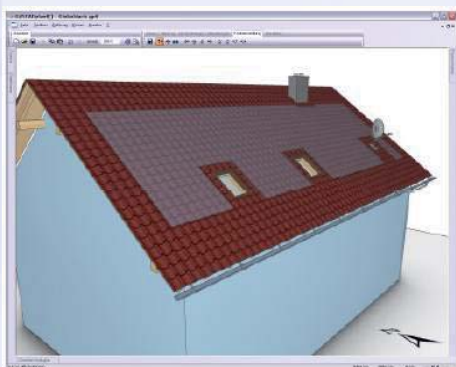
Le logiciel P-design de EST

P-design est un logiciel de dessin et de vente pour les collaborateurs solaires de EST. Il peut être utilisé par les techniciens (électriciens, monteurs, couvreurs), dessinateurs et les architectes, comme système d'imagerie tridimensionnel (3D) pour la conception et la préparation d'offres pour les projets de systèmes photovoltaïques. Le logiciel prend en compte toutes les règles et standards de chaque fournisseur.

Les fonctions de P-design

Planification du projet en 15 minutes, y compris tous les documents nécessaires, comme:

- Plan d'installation des panneaux PV en 3D tenant compte de la pente et l'orientation des toits.
- Calcul de la configuration de l'onduleur
- Visualisation de tous les câblages
- Diagramme de la couverture de l'installation
- Liste détaillée des matériaux à utiliser
- Calcul de résistance au vent et à la neige
- Calculs financiers et références
- Formulaires de requêtes pour le gérant du réseau public / de la société d'électricité
- Préparation de l'offre, modélisation avec en-tête de l'entreprise partenaire





Panneaux

alkaSol – les panneaux photovoltaïques de EST

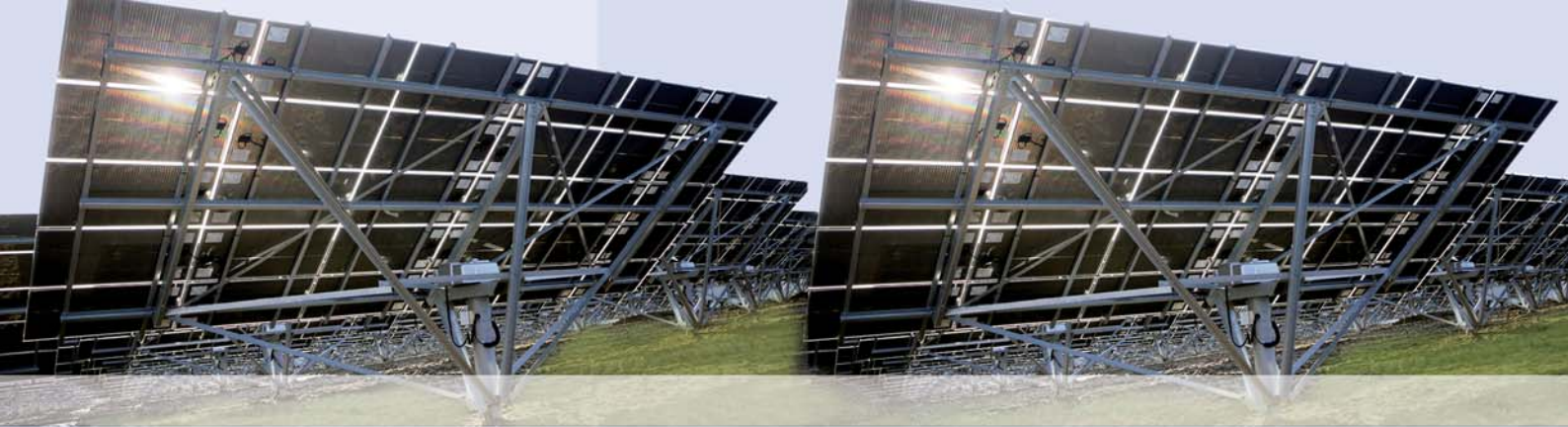
Les composants des panneaux alkaSol sont sélectionnés et vérifiés par EST. La fabrication est effectuée et contrôlée en continu. De plus, des analyses régulières sont effectuées dans des laboratoires indépendants, garantissant à alkaSOL une qualité et une endurance à tout épreuve. (cf certifications)

Identifications IEC 61215 et IEC 61730 TUV

- Scheuten Solar / Multisol** – Fabriqué en Allemagne
- Solon** – Fabriqué en Allemagne
- Sanyo** – Fabriqué au Japan
- Mitsubishi** – Fabriqué au Japan
- Gloria (GIH)** – Fabriqué à Taiwan

TYPE	alka 180 MFE
Peak power (Pmax)	180 W
Open circuit voltage (Voc)	44,5 V
Max. power voltage (Vmp)	35,8 V
Short circuit current (Isc)	5,36 A
Max. power current (Imp)	5,03 A
Max. system voltage	1000 V
All technical data at standard condition Am=1,5 E=1000W/m ² Tc=25°C	
Warning Electrical Hazard 	
<small>This module produces electricity when exposed to light. Follow all applicable electrical safety precautions. Only qualified person should install or perform maintenance work on these modules. Be aware of dangerous high DC voltage when connecting modules. Do not damage or scratch the rear surface of the modules. Do not handle or install modules when they are wet. Follow the battery manufacturer's recommendation if batteries are used with modules.</small>	
IEC61215 	alkaSOL GmbH www.alkasol.de Moosfurter Str. 82 94522 Wallersdorf / Germany





alka – la marque déposée de EST

alka-track – La solution innovante

- Systèmes de tracking sur un axe avec surface de panneaux de 25m²
- Testé dans des souffleries à des vitesses de vent de plus de 165 km/h
- Construction extrêmement robuste
- Ne demande pas beaucoup de surface pour l'installation
- Ne nécessite pas d'entretien
- installation facile et rapide
- Hauteur max. de 3.1 m
- Analyse de l'ombre
- Intégré dans le logiciel P-design



alka-base

Alka-base est un système modulaire de montage de haute qualité, pour les toits plats et les installations en espace ouvert. Le système a été conçu pour garantir un montage aisé grâce à un poids réduit et un nombre minimum de composants. Concept unique, les panneaux solaires sont intégrés comme éléments autoportants. Cela permet le raccordement de travées jusqu'à 6,0 m et la répartition optimale des charges statiques entre les supports. La conception du système modulaire facilite la configuration et la production spécifique chez le client. La géométrie du système de montage de l'alka-base est adapté à chaque panneau PV et également au montage à la main. Le système répond aux conditions de la norme DIN 1055, assurant une force portante élevée. L'aluminium et la fibre de verre renforcée de la construction composite garantissent un faible coût d'entretien et une grande résistance à la corrosion.



alka-roof

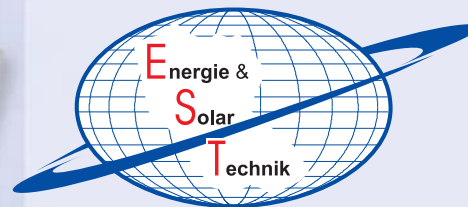
- installation facile et rapide
 - installation en 'cross-bar'
 - Matières résistantes et imperméables - aluminium et acier inoxydable
 - Sécurité et système statique de haut niveau, même dans des cas de surcharge de neige
- logiciel de calcul et de dimensionnement certifié TUV (DIN 1055)



Partnaires Solaires

„EST 10 ou 20 - F & E“

(contrat de fonctionnement et d'entretien)



Partenaires Solaires

Q'est-ce qu'un partenaire solaire?

EST a développé depuis de nombreuses années un grand réseau de partenaires solaires dans toute l'Europe. EST offre une variété d'accessoires et de services, leur permettant de les soutenir et les aider dans leur croissance.

Formation

EST s'engage à former et instruire tous ses partenaires solaires sur l'évolution de la technologie et l'innovation du matériel. Des cours sont mis en place dans les pays afin de répondre aux questions et attentes de chacun.

Accessoires

- Pack complet de matériel (panneaux photovoltaïques, onduleurs, câbles, fondations, structures)
- Panneaux Photovoltaïques (Alkasol, Gloria, Sanyo, Sunwell, Scheuten)
- Onduleurs (Power One, SMA, Fronius)
- Structures (Alkatrak, Alkastat)
- Fondations (terrafix, Krinner)

“EST 10-ans de garantie” – Synonyme de confiance et de crédibilité “EST 10”

Garantie de 10 ans pour nos partenaires solaires

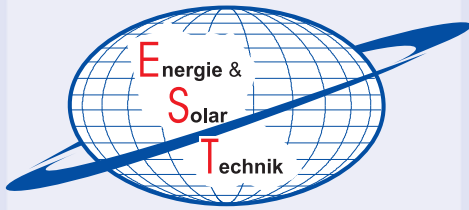
Pour nos partenaires solaires, nous offrons une garantie de 10 ans sur tous les produits des packs PV. Pour assurer la meilleure qualité et sécurité à nos clients, 10 ans de garantie sont offerts sur: panneaux PV, onduleurs, structures et câbles DC. Cette garantie n'est possible que grâce au choix de matériaux de haute qualité provenant de nos fournisseurs sélectionnés et agréés.

EST 10 ou 20 – Fonctionnement et entretien

Encore plus de sécurité. 10 ans de garantie sur les parcs PV et projets PV de EST

Grâce à notre programme de garantie EST 10-ans (contrat de fonctionnement et d'entretien), nous offrons une garantie totale de 10 ans pour tous les produits EST, et, en plus, une garantie de bénéfices pour les projets clé en main (turn-key projects) installés par EST ou par un de nos partenaire agréé. La garantie de bénéfice est couverte par une assurance établie par l'entreprise partenaire.





EST Group

EST Energie & Solar Technik GmbH

Moosfürther Str. 66
94522 Wallersdorf, Germany
Phone +49.9933.9528-0
<http://www.est-energy.com/de>
info@est-energy.com



www.est-energy.com/at
at@est-energy.com



www.est-energy.com/gb
gb@est-energy.com



www.est-energy.com/cn
cn@est-energy.com



www.est-energy.com/fr
fr@est-energy.com



www.est-energy.com/es
es@est-energy.com



EST – Hellas E.P.E.

Plastira street 4, Nea Smyrni
171 21 Athens, Attiki, Hellas
Phone +30 210 9370164
<http://www.est-energy.com/gr>
gr@est-energy.com



Alka Impianti S.r.l.

Via Denti, 8
40133 Bologna, Italy
<http://www.est-energy.com/it>
it@est-energy.com



PROgetTO Ambiente

Via Caronda 412
95128 Catania, Italy
Phone +39 95 2864966
<http://www.est-energy.com/it>
sicilia@est-energy.com



EST-Systems s.r.o.

Lisabonská 2394/4
Praha 9, 190 00, Czech
Phone +420 277 775 879
<http://www.est-energy.com/cz>
cz@est-energy.com



EST-Energy USA Inc.

2153 se Hawthorne Road
Gainesville, FL 32641
Phone +1 352 371 2010
<http://www.est-energy.com/us>
usa@est-energy.com

