



YANDALUX





### Sonne ist unsere Energie

Umweltfreundlichen Strom können Sie selbst erzeugen. Die reichste Energiequelle ist das Sonnenlicht: ein Rohstoff, der nicht weniger wird, wenn wir ihn nutzen. Yandalux plant und realisiert Solaranlagen – vom kleinen Inselfsystem bis hin zu großen Solarparks.

Wir entwickeln bedarfsgerechte Lösungen für Ihre Energieversorgung. Erwarten Sie von uns das beste Engineering und zuverlässigen Service.

### Harvest the Sun

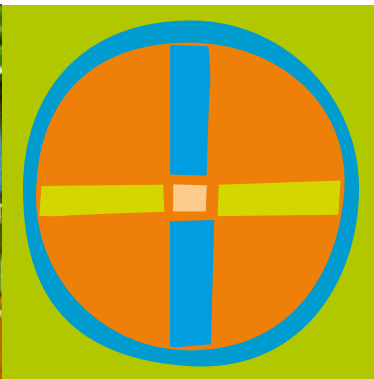
You can generate your own green electricity from sunlight – a free abundant natural resource – and everyone can benefit from it. Yandalux designs and supplies photovoltaic systems which range from small solar home systems up to solar plants of Mega Watt size. We develop solutions for your energy supply. Expect the best engineering and dedicated service from us.

### Profitons de notre Soleil

Produire de l'électricité en respectant l'environnement est à votre portée. Le soleil est la source d'énergie la plus généreuse - une ressource durable et inépuisable. Yandalux dimensionne et réalise des installations photovoltaïques des plus petites en sites isolé aux centrales solaires de grande envergure. Nous concevons des solutions adaptées à vos besoins énergétiques. Attendez de nous la meilleure expertise technique et un service irréprochable.

### El sol es nuestra Energía

Usted puede generar para si mismo electricidad no contaminante. La fuente más importante de energía es la luz del sol: una materia prima que no se agota por mucho que hagamos uso de ella. Yandalux diseña y realiza instalaciones solares, desde pequeñas instalaciones aisladas hasta grandes parques solares. Buscamos las soluciones necesarias para su suministro de energía. Espere de nosotros el mejor servicio de ingeniería y una asistencia de confianza.



### Netzgekoppelt

Solaranlagen fürs Haus oder Gewerbe speisen von Ihrer Anlage produzierten Strom ins Netz des Energieversorgers. Den Ertrag in kWh verkaufen Sie zu staatlich festgesetzten Tarifen, die wesentlich über Ihren eigenen Bezugskosten pro Kilowattstunde liegen. Dank der Einspeisevergütung amortisiert sich der Anschaffungspreis der Solaranlage. In unserer Ertragsprognose berechnen wir anhand von Sonneneinstrahlung und Anlagedaten die Wirtschaftlichkeit für Ihren Standort.

### Grid-connected

The solar-generated electricity from systems installed on private homes or businesses is fed into the public grid. Subventions and feed-in-schemes which are in place in many countries can make the investment for a solar system pay for itself. With our yield prognosis we will calculate the profitability of your designated system, computing the annual sunlight levels at your particular site.

### En réseau

Des installations photovoltaïques pour particuliers ou entreprises acheminent l'électricité produite aux réseaux distributeurs. La production en kWh est vendue à des tarifs fixés par le législateur nettement supérieurs à vos coûts de consommation par kWh. Grâce à ces tarifs garantis, le coût d'investissement de l'installation est amorti. Nous déterminons la rentabilité de votre installation moyennant le prévisionnel de production basé sur l'ensoleillement et les paramètres techniques sur site.

### Conexión a red

Las instalaciones solares para la casa o negocios inyectan electricidad en la red del proveedor de energía. Usted vende las ganancias en kWh a un precio fijo dado por el gobierno, que esencialmente está por encima del coste estándar de referencia del kilovatio hora. Gracias al sistema de reembolso la instalación solar se amortiza por si sola. En nuestro pronóstico de ganancias, calculamos el estudio de viabilidad económica para su ubicación en base a la radiación solar y a los datos de la instalación.



### Inselanlagen abseits vom Stromnetz

Autonome Solaranlagen (Inselanlagen) sorgen in Gegenden ohne flächendeckendes Stromnetz für zuverlässige, batteriegestützte Stromversorgung. Wir haben seltenes Spezialwissen in der Auslegung und Installation von Inselanlagen besonders für die Tropen – vom kleinen Solar Home System bis hin zur Dorfelektrifizierung.

### Off-grid

Autonomous solar systems provide reliable, battery-buffered power supply in areas without grid extension. We have exceptional engineering knowledge for the design and installation of stand-alone systems especially in tropical regions- whether you want to run a few lamps, pump water or power vital telecommunication equipment, ask our experts.

### Hors réseau

Dans les régions éloignées du réseau électrique, des installations autonomes (en site isolé) permettent une fourniture fiable d'électricité à l'aide d'accumulateurs. Nous mettons à votre disposition notre savoir faire spécifique dans le domaine du dimensionnement et de l'installation d'équipement en site isolé, notamment dans les régions tropiques, pour réussir vos projets individuels ou collectifs.

### Fuera de la corriente eléctrica

Las instalaciones solares autónomas (instalaciones aisladas) junto con baterías de soporte, proveen un suministro seguro de electricidad en zonas que no están cubiertas por la red eléctrica. Tenemos excepcionales conocimientos ingenieriles en el diseño e instalación de sistemas solares autónomos, particularmente para las regiones tropicales – desde pequeños sistemas solares para viviendas hasta sistemas para la electrificación de pequeñas poblaciones – consulte a nuestros expertos.



### Solarparks

Die Projektierung von Solarparks / Großanlagen und Fassadenanlagen erfordert spezielles Planungswissen. Ob Ertragsprognose, Kostenschätzung, Projektdesign oder Erstellung von Ausschreibungen – unsere Ingenieure begleiten Sie in der Planung und Bauausführung von Groß- und Spezialanlagen.

### Solar parks

The design of solar plants and architectural solutions require specific complex planning. Our skilled engineers are keen to guide you with their know-how for yield prognosis, cost estimation, feasibility studies, project design or tendering.

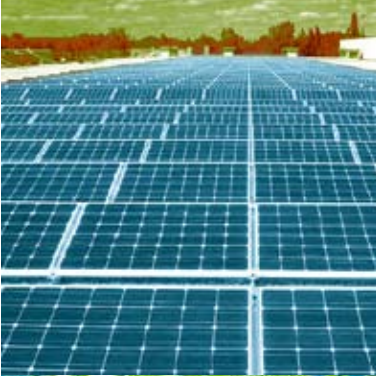
### Le photovoltaïque en grand

Le développement de centrales solaires, d'installations de grande envergure ou en façade nécessitent une maîtrise particulière. Nos ingénieurs vous accompagnent lors de la planification et de la réalisation d'installations majeures ou sur mesure, notamment concernant le prévisionnel de production et d'investissement, la conception de l'installation et les appels d'offre à effectuer.

### Parques solares

El diseño de parques y grandes instalaciones solares, así como fachadas requieren conocimientos especiales de planificación. Tanto en el pronóstico de ganancias, el coste, el diseño del proyecto, o preparativos de anuncios - nuestros ingenieros le acompañan en la planificación y la construcción de instalaciones grandes y especiales.

Solaranlagen für Wohngebäude und Gewerbe: Aufdach, dachintegriert oder Architektenlösungen. Solarparks. Solarkollektoren für Warmwasser. Strom für Ferienhaus, Berghütte und Boot. Trinkwasserversorgung und Bewässerung. Telekommunikation und Radio. Solar Home Systeme für Haushalte, Hotels, Krankenhäuser, Schulen etc. Straßenbeleuchtung. Diesel-, Windgeneratorgekoppelte Solaranlagen. Minigrid/ Dorfelektrifizierung.



Systèmes photovoltaïques pour les maisons ou bâtiments industriels. Installés sur le toit, intégrés au toit et architecture solaire. Parcs solaires. Capteur pour eau chaude. Alimentation en électricité de maisons de vacances, refuges alpins, marinas, voitures caravanes. Pompage d'eau potable et irrigation. Télécommunications et Radio. Systèmes hybrides couplant générateur photovoltaïque et éolien ou groupe électrogène. Mini réseau, alimentation en électricité pour les villages.



Las instalaciones solares para viviendas y comercios sobre el tejado, integrado en el mismo o de otra solución arquitectónica. Parques solares. Corriente para casas de vacaciones, cabañas de montaña, botes o caravanas. Suministro de agua potable e irrigación. Telecomunicaciones y radio. Electrificación de pueblos. Diesel o generador eólico conectado con instalación solar. Colectores solares para agua caliente.



Photovoltaic systems for houses and businesses: on roof systems, roof-integrated and solar architecture solutions. Solar plants. Collectors for hot water. Power supply for cottages, boats, caravans. Drinking water pumping and irrigation. Telecommunication and Radio. Solar Home Systems for rural homes, schools, clinics, cultural centres or hotels. Hybrid Power systems combining solar arrays with a wind turbine or diesel generator. Mini-grid, village power supply.





# YANDALUX

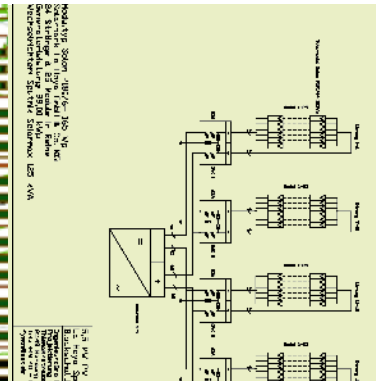
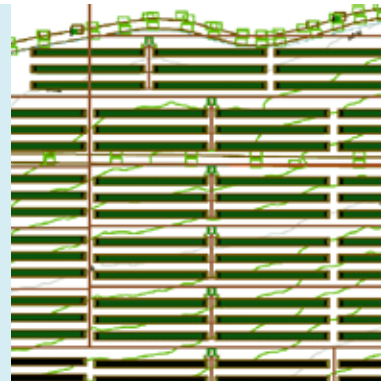
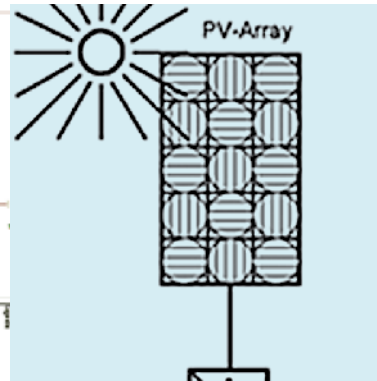
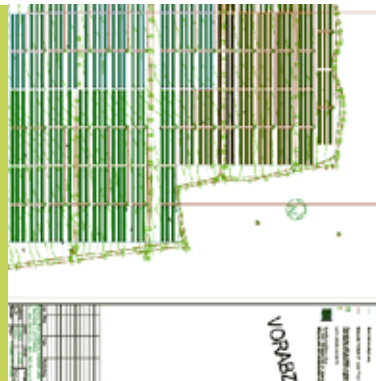
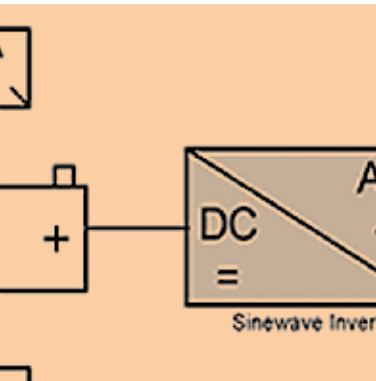


Die erfahrenen Ingenieure von Yandalux arbeiten mit besten Branchenkenntnissen und Kontakten zu Herstellern. Wir beraten Sie engagiert und umfassend, egal wie klein oder groß Ihr Projekt ist. Jede Ertragsprognose wird seriös ermittelt und nicht schön gerechnet. Unsere Spezialisten nehmen sich Zeit für all Ihre Fragen, denn informierte Nutzer sind der Garant für beste Planungslösungen.

We treat our customers and suppliers with view to a fair and long-term trusting business relationship and only recommend components such as panels, batteries, charge-controllers, inverters, mounting systems etc. with excellent price/value ratio and proven track-record. Our engineers contribute their expertise and motivation to small and large solar projects alike. We go to great length to understand your need and answer all your questions because well-informed users ensure optimized planning results.

Les ingénieurs expérimentés de Yandalux possèdent d'excellentes connaissances du métier et de précieux contacts avec les fabricants. Notre accompagnement se veut engagé et complet, indépendamment de la taille de votre projet. Nous tenons à vous fournir des prévisions sérieux et raisonnables. Nos spécialistes sont à votre écoute et répondent à vos questions car les meilleures solutions de projet ne sont réalistes qu'avec des utilisateurs informés.

Los experimentados ingenieros de Yandalux trabajan con los mejores conocimientos de sector y en contacto con los fabricantes. Hablamos y abordamos con usted sobre cualquier tipo de instalación, sea grande o pequeña. Cada pronóstico de ganancias es resuelto y calculado de forma seria y clara. Nuestros especialistas toman tiempo para todas sus preguntas, ya que los clientes bien informados son la mejor garantía para las soluciones de planificación.



### Klug kalkuliert

Wir setzen ausschließlich Komponenten ein, von deren Qualität und Preiswürdigkeit wir überzeugt sind und pflegen ein faires, langfristiges Verhältnis zu Kunden und Lieferanten – unabhängig von bestimmten Herstellerinteressen. Wir stellen die nötigen Komponenten wie Solarmodule, Wechselrichter und Montagesysteme für Ihre Anlage individuell zusammen. Unser Angebot scheut nicht den Preisvergleich mit Anlagen von der Stange.

### Smartly calculated

Backed by years of practical experience, Yandalux planners work in close collaboration with high-quality manufacturers, constantly updating their knowledge. We identify the best components for your solar system individually and prefer not to be tied to a particular manufacturer - after all, every solar system is unique and our customized solutions are competitively priced compared to standard sets.

### Judicieusement calculé

Nous proposons uniquement des composants qui nous ont persuadés par leur qualité et leur rapport performance/prix. Par ailleurs, nous entretenons des relations durables et équitables avec nos clients et nos fournisseurs en toute indépendance des fabricants. Nous choisissons les composants nécessaires, comme les modules photovoltaïques, les onduleurs et les structures de support, en fonction de votre installation. Nos prix ne craignent pas la comparaison avec les solutions standards.

### Cálculos inteligentes

Respalados por años de experiencia, los ingenieros de Yandalux trabajan en cercana colaboración con proveedores de la más alta calidad, actualizando sus conocimientos constantemente. Le ofrecemos la mejor selección de los componentes necesarios para su sistema personalizado, y preferimos no estar atados a un proveedor en particular, ya que cada sistema solar es único y nuestras soluciones personalizadas ofrecen un precio competitivo en comparación con sistemas estándar.



### Von Hamburg bis Timbuktu

Unsere Mitarbeiter sind so international wie unsere Märkte. Von Hamburg aus beliefern wir Kunden in Deutschland, Europa, Afrika und Asien. Wir bieten reibungslose Exportabwicklung und die internationale Montage von Solarstromanlagen. Dank unseres Partnernetzes können wir in vielen Regionen weltweit erfahrene Techniker und Ingenieure für Installation, Wartung, Trainings- und Schulungsmaßnahmen bereitstellen – ob in Hamburg oder Timbuktu.

### From Hamburg to Timbuktu

Our staff is as international as our clients. From Hamburg we serve clients in Germany, Europe, Africa and Asia, offering smooth export sales and installation of solar systems world-wide. Thanks to our partner network we can dispatch technicians and engineers in many regions of the world for installation, maintenance and training- whether in Hamburg or Timbuktu.

### De Hambourg à Tombouctou.

Nos collaborateurs sont aussi internationaux que nos marchés. Nous assurons un suivi efficace d'exportation et la réalisation d'installations photovoltaïques au niveau international. Grâce à notre réseau de partenaires nous vous accompagnons dans une multitude de régions au monde par des techniciens et des ingénieurs expérimentés. Ceci englobe diverses activités dont la réalisation, la maintenance et la formation, à Hambourg ou à Tombouctou.

### De Hamburgo a Tombuctú

Nuestro equipo de ingenieros es tan internacional como nuestros mercados (Alemania, Europa, África y Asia), ofreciendo así exportaciones e instalaciones de sistemas solares de manera clara y precisa. Gracias a nuestros socios podemos proveer en muchas regiones del mundo ingenieros y técnicos con experiencia para el mantenimiento, control, entrenamiento y aprendizaje, tanto en Hamburgo como en Timbuctú.





Dipl.-Ing. Fode Youssouf Minthe



Dipl. Verw. Wiss. Annette Wichers-Minthe



Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme, wir planen und realisieren gerne Ihr Solarstrom-Projekt.

Nous serions heureux de vous renseigner, de planifier et de réaliser votre projet solaire.

We look forward to your enquiry for the design and execution of your solar energy project.

Esperamos con gusto que se ponga en contacto con nosotros para que le podamos diseñar y realizar su proyecto de energía solar.

YANDALUX  
GmbH



Schellerdamm 4 | D-21079 Hamburg | Deutschland  
Tel. +49 (0)40 79 00 51 53 | Fax +49 (0)40 79 00 51 54  
info@yandalux.de | [www.yandalux.de](http://www.yandalux.de)



Bildnachweis: Elke Braun, Hellmut Grebel, Claus Hanelt, Ruth Kaufmann-Bühler, Winfried Kurzyca, Eberhard Neu, Paulina Roozemeeijer, Barbara Schubert, photocase, DOE/NREL, SSES CH / Gestaltung: einfachschoen-design.de