

e-con

energie concepte, beratung, planung, service



engineering
design & consulting
installation & manufacturing
operation & maintenance
LED project development

PERFECT INVESTMENTS: WITH US IN A SUSTAINABLE FUTURE

EINE GUTE INVESTITION: MIT UNS IN DIE NACHHALTIGE ZUKUNFT



Berga (Sachsen-Anhalt): 10 MWp

Reliable and sustainable – e-con manages the whole process

The future is sustainable: photovoltaics and wind are playing a crucial role on the path towards a time of renewable energy. In Germany, solar plants of different sizes are already supplying millions of homes with clean energy – and this number is rising. The opportunities to participate in the expansion of this technology are manifold: those who own surfaces and roofs receive lease payments or inexpensive energy; investors have access to a high return and low-risk financial investment; local communities benefit from rising business taxes. Assuming of course, the project is implemented by an experienced team.

Verantwortungsvoll und nachhaltig – e-con begleitet den gesamten Prozess

Auf dem Weg ins Zeitalter der erneuerbaren Energien spielt Energieeffizienz eine entscheidende Rolle. In Deutschland versorgen Solaranlagen verschiedener Größe bereits heute mehrere Millionen Haushalte mit sauberer Energie - Tendenz steigend. Die Möglichkeiten, am Ausbau dieser Technologien teilzuhaben sind vielfältig: Flächen- und Dacheigentümer erhalten Pachtzahlungen oder günstige Energie, Investoren steht eine renditestarke und risikoarme Geldanlage zur Verfügung, Kommunen profitieren von steigenden Gewerbesteuern. Immer vorausgesetzt: das Projekt wird von einem erfahrenen Team umgesetzt.

„Mit nachhaltig ausgelegten Energie- und Energieeffizienzlösungen werden wir unseren Beitrag zur Energiewende leisten. Mit exzellenter Professionalität und insbesondere partnerschaftlichem Umgang mit unseren Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern sichern wir den langfristigen Erfolg unserer Projekte.“

Dr. Matthias Schönhardt, CEO der e-con GmbH

e-con GmbH: huge experience and competence

Reliable, professional, responsible, solid - these are the values that e-con relies on to ensure that all partners enjoy the success of the project in equal shares. e-con designs, builds and operates high-quality solar power systems all over Europe, with an unrivalled price/performance ratio.

Our particular focus is on quality: for us "Made in Germany" means that the systems are composed of components that promise the longest lifespan and the highest yields. e-con accompanies the project over its entire life-span: from the initial consultation with the customer about project development and financing, right through to constructing and operating the plant.

At each stage of the life cycle of a photovoltaic system, for us the focus should always be on the customer. We ensure that the customer's wishes and ideas are implemented and we act as the customer's competent partner over the entire duration of the project. Our services are designed to be modular. We also provide project partners with our expertise support in specific areas.



e-con GmbH: viel Erfahrung und Kompetenz

Verantwortungsvoll, verlässlich, professionell, solide - mit diesen Werten sorgt e-con dafür, dass alle Partner gleichermaßen am Projekterfolg partizipieren. e-con plant, errichtet und betreibt europaweit hochwertige Solarstromanlagen mit einem konkurrenzlosen Preis-Leistungs-Verhältnis. Unser besonderes Augenmerk richten wir dabei auf die Qualität: „Made in Germany“

steht bei uns dafür, dass die Anlagen aus Komponenten zusammengestellt werden, die die längste Lebensdauer und die höchsten Erträge versprechen. Dabei begleitet e-con das Projekt über die gesamte Lebensdauer von der Erstberatung der Kunden über die Projektentwicklung und Finanzierung bis hin zur Errichtung und zum Betrieb der Anlage.

In jedem Stadium des Lebenszyklus steht für uns der Kunde im Mittelpunkt. Wir sorgen dafür, dass seine Wünsche und Vorstellungen umgesetzt werden und sind über die gesamte Laufzeit sein kompetenter Ansprechpartner. Unsere Leistungen sind modular aufgebaut. Wir stellen Projektpartnern auch in Teilbereichen unser Know-how zur Verfügung.

„With sustainable generated energy and energy efficiency solutions we provide our part to the energy change. With excellent quality, professionalism, and especially by working in partnership with our customers, suppliers and employees, we are ensuring the long-term success of our projects.“

Dr. Matthias Schönhardt, CEO der e-con GmbH

INSTALLATION: FROM CONCEPT TO ENERGY PLANT

INSTALLATION: VOM PROJEKT ZUR ENERGIEANLAGE



Professional support for all construction steps

e-con delivers turnkey renewable power systems. Our engineers, technicians and installation teams attend the entire construction phase. e-con is responsible for ensuring that projects are realised accurately, on time and to the highest standards of quality. Regardless of whether it is a large free-field project or a private investor's roof-top system – all customers have one contact person throughout the process, who is responsible for the success of the project.

The installation considers the current recognised technique. Concerning to the specific project type e-con ensures the precise execution.

Professionell begleitet durch alle Bauphasen

e-con liefert schlüsselfertige Energiestromanlagen. Die gesamte Bauphase wird von unseren Ingenieuren, Technikern und Installateuren begleitet. e-con steht dafür ein, dass die Projekte präzise, termingerecht und in bester Qualität umgesetzt werden. Ganz gleich, ob es sich um große Freiflächenprojekte oder um Dachanlagen von Privatinvestoren handelt – alle Kunden haben während des gesamten Prozesses einen Ansprechpartner, der sich um den Erfolg des Projekts kümmert.

Die Installation wird nach den anerkannten Regeln der Bautechnik ausgeführt. Angepasst an die Projekte garantiert e-con die präzise Ausführung.

"Our stringent quality management system satisfied the high investment criteria of the market. The high skilled employees are the basement of the success. For our costumers e-con tends to optimum result."

Dr. Matthias Schönhardt, CEO der e-con GmbH

„Unser strenges Qualitätsmanagement genügt den hohen Anforderungen des Marktes. Die hochkompetenten Mitarbeiter sind die Basis des Erfolges. Für unsere Kunden strebt e-con stets nach dem besten Ergebnis.“

Dr. Matthias Schönhardt, CEO der e-con GmbH

FABRICATION OF SUBSTRUCTURES

FERTIGUNG VON UNTERKONSTRUKTIONEN

Substructure for Success

With its experience in planning and development in the field of engineering constructions e-con develops, fabricates and sells substructures for field and rooftop solar plants. e-con has specialised in producing customer-specific solar substructures. Depending on the roof covering, roof inclination, roof bearing capacity or the regional boundary conditions of landscape solar plants project specific solutions will be planned and fabricated. Hence the ongoing optimisation process according to the legal framework increases the project economy rapidly.

The integrated opportunity to provide own substructures leads e-con to a unique vertical integrated system supplier. This efficiency with sustainably material integrations is the success for each project.



e-con



Unterkonstruktionsfertigung für den Erfolg

Mit der Erfahrung aus Planung und Entwicklung im Ingenieurbau entwickelt, produziert und vertreibt die e-con Montagesysteme für Freiland- und Dachsolaranlagen. Dabei hat sich e-con überwiegend auf die Fertigung von kundenspezifischen Solarunterkonstruktionen spezialisiert. Je nach Dachaufbau, Dachneigung, Dachbelastbarkeit oder regionaler Situation bei Freilandsolarprojekte werden maßgeschneiderte Lösungen projektabhängig geplant und gefertigt. Dies geschieht maßgeblich unter dem Gesichtspunkt der Optimierung Ihrer Wirtschaftlichkeit im Rahmen der gesetzlichen Vorgaben.

Insbesondere durch die Bereitstellung dieser Unterkonstruktionen ragt e-con als vollständig vertikal aufgestellter Systemdienstleister aus dem Markt heraus. Effizienz verbunden mit nachhaltigem Materialeinsatz führt unsere Projekte zum Erfolg.

OPERATION AND MAINTENANCE: CONTINUOUS SECURE YIELDS

TECHNISCHE BETRIEBSFÜHRUNG: LANGFRISTIG SICHERE RENDITEN

High availability protects your yields

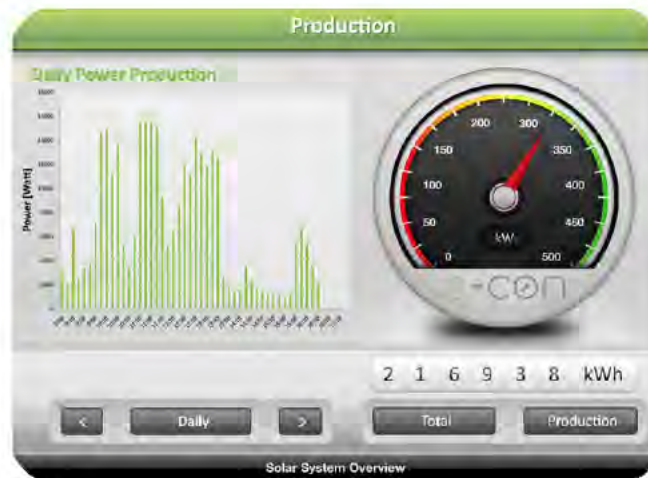
Once the renewable power systems have been commissioned, our services provide technical operational management for investment protection: due to our experienced employees, we can ensure the system operates smoothly and efficiently. e-con taking on technical operational management guarantees maximum system availability. We look after the systems according to the operational and maintenance requirements presented by the components used. Our service technicians carry out regular inspections on the systems.

A permanent monitoring system using remote analysis ensures that the systems are functioning properly. If any irregularities should arise, our service technicians analyse and fix the fault. The focus is on a rapid response time in order to minimise yield losses as a result of disruptions to operation. We analyse the system's operating data in detail and identify possible potential for optimisation.

Best operational management for every plant

We also offer our services in operational management for projects that are already in operation. The best way to identify which

service modules of operational management are relevant for the specific project is according to an analysis of the operational data. Our services in operational management are designed to be modular. That means: the customer only pays for services that he really needs.



Hohe Verfügbarkeiten sichern Ihre Rendite

Nach der Inbetriebnahme der Energieanlagen sorgen unsere Leistungen in der technischen Betriebsführung für Investitionssicherheit: Mithilfe unserer erfahrenen Mitarbeiter gewährleisten wir den reibungslosen und wirtschaftlichen Betrieb

der Anlagen. e-con betreut die Anlagen entsprechend den Anforderungen, die die verwendeten Komponenten an Betrieb und Wartung stellen. Unsere Service-techniker führen regelmäßige Inspektionen der Anlagen durch.

Ein permanentes Anlagenmonitoring mittels Fernanalyse stellt sicher, dass die Anlagen fehlerfrei funktionieren. Im Fokus steht dabei eine schnelle Reaktionszeit, um Ertragsausfälle durch Betriebsstörungen so gering wie möglich zu halten. Wir analysieren die Betriebsdaten der Anlagen eingehend und identifizieren mögliche Optimierungspotenziale.

Für jede Anlage die beste Betriebsführung

Unsere Leistungen in der Betriebsführung bieten wir auch für Projekte an, die sich bereits in Betrieb befinden. Notwendige Leistungsbausteine der Betriebsführung bieten wir Ihnen nach Auswertung der Anlagendaten an. Unsere Leistungen in der Betriebsführung sind modular aufgebaut. Das heißt: Der Kunde zahlt nur für die Leistungen, die er wirklich benötigt.



IKEA Aarhus, Dänemark
Performance: 560 kWp

ENGINEERING AND DEVELOPMENT: FROM CONCEPT TO PROJECT

PLANUNG UND ENTWICKLUNG: VON DER IDEE ZUM PROJEKT



Sustainable planning - step by step

Any time accessible competence, which consider all interests and requirements, is the main factor for success of a project. Our experienced team of engineers and experts will be supervised by the building's planning, the structural engineering, the fire protection planning to energy efficiency and electrical design. To create e-con project basis or in individual cases building permits, structural calculations, fire protection concepts, energy performance certificates and feasibility studies for energy projects. Moreover, energy yield assessment for reductions of your energy consumption.

Whether we are planning a project in an open area or available as consultants for

a specific stages - our project developers flexibly and competently pursue one goal: to achieve the optimum result for all.

Nachhaltige Planung - Schritt für Schritt

Über den Erfolg eines Projekts entscheidet jederzeit abrufbare Kompetenz, die alle Interessen und Anforderungen jederzeit im Blick behält. Unser erfahrenes Team an Ingenieuren und Sachverständigen betreut Sie von der Gebäudeplanung, über die Tragwerksplanung, die Brandschutzplanung bis hin zur Energieeffizienz- und Elektroplanung.

So erstellt e-con projektbezogen oder im Einzelfall Baugenehmigungen, statische Be-

rechnungen, Brandschutzkonzepte, Energieausweise und Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen für Energieprojekte. Darüberhinaus Energieertragsgutachten zur Reduzierungen Ihres Energieverbrauches. Unsere Ingenieure verfolgen flexibel und kompetent ein Ziel: das optimale Ergebnis für alle.

"Responsibility means for us that we are responsible for our work – from the initial planning stages through to construction and operation of a project. For our customers it means that we are responsible for providing the best results."

Dr. Matthias Schönhardt, CEO der e-con GmbH



STRUTURAL ANALYSIS, FIRE PROTECTION, ENERGY SAVINGS

TRAGWERKSPLANUNG, BRANDSCHUTZ, ENERGIEKONZEPTE

Reliable and sustainable –

Structural analysis is an essential element for the design of buildings and projects. e-con systematical analysis ensure optimized structures with minimal investments.

Every new and existing construction requires a fire protection concept. Approved experts and planners of e-con develops master reports and concepts to safe the health of the people and ensure the emergency concept.

Energy efficiency is increasingly the centre of attention in the implementation of residential and non-residential projects. It is more and more often the criterion for efficiency and resource conservation due to the efforts of the EU. Our experts of energy efficiency of buildings develop holistic concepts for new or existing buildings. So an individual energy pass, an ISO certificate or equivalent reports represent our knowledge.

The architecture combines the project developmemt with the system technology. Our consulting engineers design, build and renovate and optimize construction projects based on the use of renewable energy.

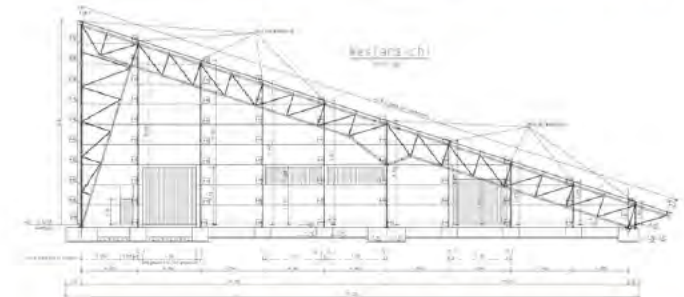
Verantwortungsvoll und nachhaltig –

Die Tragwerksplanung ist ein notwendiges Element bei Entwurf von Gebäuden und Projekten. Unsere Beratenden Ingenieure optimieren stets die Strukturen und sichern so die optimale Konstruktion verbunden mit minimalen Kosten.

Jedes neu und viele bestehende Konstruktionen benötigen einen Brandschutzplanung. Unsere Sachverständigen erstellen Konzepte und Gutachten um Gesundheit von Menschen und Tieren zu schützen, aber auch erfolgreiche Löscharbeiten möglich zu machen.

Die Energieeffizienz steht im Mittelpunkt unserer Aufmerksamkeit bei jeden Wohngebäude oder Nichtwohngebäude. Diese ist zunehmend im Blickpunkt nationaler und europäischer Regelwerke. Unsere Beratenden Ingenieure und Sachverständigen entwerfen ganzheitliche Konzepte für nahezu alle Erfordernisse. e-con erstellt Energiezertifikate und unterstützt Sie bei der Erfüllung anstehender Regelungen.

Die Architekturplanung durch unsere Beratende Ingenieure kombiniert die Teilbereiche und Systemtechnologien in dem Bauanträge erstellt werden und Flächenplanungen vorbereitet werden.



„Mit nachhaltig ausgelegten LED Einzel- und Projektlösungen werden wir unseren Beitrag zur Senkung der CO2 Emission leisten. Mit exzellenter Professionalität und insbesondere partnerschaftlichem Umgang mit unseren Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern sichern wir den langfristigen Erfolg unserer Projekte.“

Dr. Matthias Schönhardt, CEO der e-con GmbH

LED SOLUTIONS: WITH US IN A SUSTAINABLE FUTURE

LED ANWENDUNGEN: MIT UNS IN DIE NACHHALTIGE ZUKUNFT



Reliable and sustainable – e-con manages the whole process

The lighting industry is in an ongoing rapid transformation process. The necessity to develop energy efficient equipments and lights, the pressure of legally binding agreements such as the Kyoto Protocol and the results from the LED revolution lead to new possibilities and positive effects on the range of lighting solutions.

The Kommunale Lichttechnik as branch of e-con is involved in this topic "Sustainability lighting in the public sector". We support you to reduce energy consumption, reduce carbon emissions and improve sustainable the quality of life in your environment.

Verantwortungsvoll und nachhaltig – e-con begleitet den gesamten Prozess

Die Beleuchtungsindustrie befindet sich in einem rasanten Umgestaltungsprozess. Die Notwendigkeit der Entwicklung energieeffizienter Geräte, der Druck durch rechtsverbindliche Vereinbarungen wie das Kyoto-Protokoll und die sich aus der LED-Revolution ergebenden neuen Möglichkeiten wirken sich positiv auf das Angebot von Beleuchtungslösungen aus. Die kommunale und gewerbliche Lichttechnik engagiert sich bei diesem Thema unter „Nachhaltigkeit bei Beleuchtung im öffentlichen Raum“. Wir unterstützen Sie ihren Stromverbrauch zu senken, den Kohlendioxidausstoß zu reduzieren und die Lebensqualität in Ihrem Umfeld nachhaltig zu verbessern.

„Mit nachhaltig ausgelegten LED Einzel- und Projektlösungen werden wir unseren Beitrag zur Senkung der CO₂ Emission leisten. Mit exzellenter Professionalität und insbesondere partnerschaftlichem Umgang mit unseren Kunden, Lieferanten und Mitarbeitern sichern wir den langfristigen Erfolg unserer Projekte.“

Dr. Matthias Schönhardt, CEO der e-con GmbH

e-con GmbH:

Competence in LED Lifecycle

Starting with the analysis of the lighting system, the engineering of the future lighting necessities and the determination of the potential savings up to refinancing the lighting concept will be created with an unmatched price-performance ratio.

e-con engineers, finances, builds and operates europe wide lighting systems, so that all partners share in the success.

The high quality is ensured by using own product lines that we continuously improve and expand. The Retrofit bulbs and tubes, LED lights or complex LED systems take into account the existing conditions of the customer. Sustainability means that the systems are assembled from components that offer the longest lifetime and the highest yields.

At each stage of the LED life cycle our focus is always on the customer. We ensure that the customer's wishes and ideas are implemented and we act as the customer's competent partner over the entire duration of the project. Our services are designed to be modular. We also provide project partners with our expertise support in specific areas.



e-con GmbH:

Kompetenz im LED Lebenszyklus

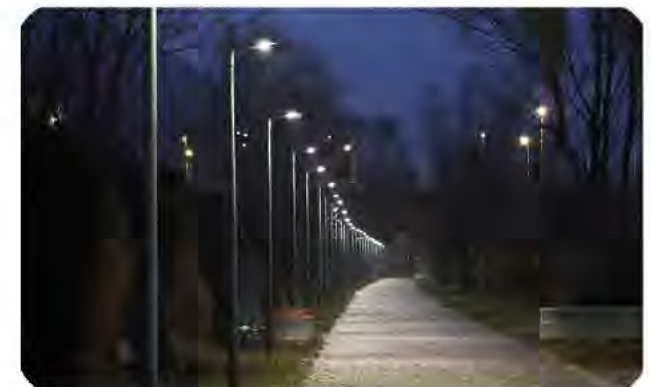
Von der Ist-Analyse der Beleuchtungsanlage über das Engineering des zukünftigen Beleuchtungsbedarfs und Ermittlung des Einsparpotentials bis hin zur Amortisationsberechnung wird das Lichtkonzept mit einem konkurrenzlosen Preis-Leistungsverhältnis erstellt.

e-con plant, finanziert, errichtet und betreibt europaweit Lichtanlagen, so dass alle Partner am Erfolg partizipieren.

Die hohe Qualität wird durch den Einsatz eigener Produktlinien gesichert, die wir kontinuierlich verbessern und erweitern. Die Retrofitleuchtmitteln, LED Kompaktleuchten oder komplexe LED Systeme berücksichtigen bestehenden Randbedingungen des Kunden.

Nachhaltigkeit steht bei uns dafür, dass die Anlagen aus Komponenten zusammengesetzt werden, die die längste Lebensdauer und die höchsten Erträge versprechen.

In jedem Stadium des LED Lebenszyklus steht für uns der Kunde im Mittelpunkt. Wir sorgen dafür, dass seine Wünsche und Vorstellungen umgesetzt werden und sind über die gesamte Laufzeit sein kompetenter Ansprechpartner. Unsere Leistungen sind modular aufgebaut. Wir stellen Projektpartnern auch in Teilbereichen unser Know-how zur Verfügung.





e-con GmbH

Telefon: +49 (34651) 498 605

Fax: +49 (34651) 498 697

Mail: info@e-c-o-n.de
shop.e-c-o-n.de
www.e-c-o-n.de