



Unser Unternehmen



Jetzt unsere Zukunft gestalten ...



Pioniere der erneuerbaren Energien in Südwestdeutschland

GAIA – diese Abkürzung ist der gleichnamigen Mutter Erde aus der griechischen Mythologie entlehnt und symbolisiert die Unternehmensphilosophie der Gesellschaft für Alternative Ingenieurtechnische Anwendungen. Seit 1999 gestalten wir in Südwestdeutschland den Umbau des Energiesystems hin zu den erneuerbaren Energien aktiv mit. Dabei stellen Wind- und Solarenergiesysteme und maßgeschneiderte nachhaltige Energiekonzepte für Unternehmen, Werke (z. B. Stadt- und Wasserwerke) und Kommunen sowie für Privatinvestoren und Betreibergesellschaften unsere Kernkompetenzen dar. Von den beiden Geschäftsführern Torsten Szielasko und Michael Wahl als Planungsbüro gegründet, zählt GAIA heute über 50 hoch qualifizierte Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, die mit ihrer Arbeit täglich einen Beitrag zum Klima- und Umweltschutz und damit zum Erhalt unserer Erde leisten. Denn der Strom aus Wind und Sonne vermindert die Belastung der Umwelt durch klima- und gesundheitsschädliche Abgase und macht die Menschen unabhängig von gefährlicher Kernenergie und teuren Energieimporten.

Ganzheitlich, ökologisch, flexibel

Alles aus einer Hand – dies ist zentraler Bestandteil des Geschäftsprinzips von GAIA. Wir bündeln alle für Wind- und Solarenergieprojekte erforderlichen Prozesse: Von der Initiierung bis zur schlüsselfertigen Übergabe der Anlagen an die Betreiber kümmern wir uns um die gesamte Projektabwicklung. Dabei beachten wir stets sämtliche Kriterien der Nachhaltigkeit. Ist ein Projekt erfolgreich abgeschlossen und sind die Anlagen in Betrieb, übernehmen wir für Windenergieanlagen, Windparks und Photovoltaikanlagen außerdem die Betriebsführung und bieten vielfältige Serviceleistungen an. Das gilt auch für Anlagen anderer Projektierer.

Wir leben unsere Überzeugung

Wir stecken unsere Arbeitskraft in nachhaltige Energieprojekte und arbeiten unter umwelt- und klimafreundlichen Bedingungen. Seit August 2012 ist unser Firmendomizil ein Energiegewinn-Altbau. Das Gebäude aus den Anfängen des vergangenen Jahrhunderts erzeugt mehr Energie, als wir für Strom und Heizung benötigen. Den übrigen Strom speichern wir, nutzen ihn bei Bedarf oder speisen ihn in das öffentliche Stromnetz ein. Damit haben wir eines unserer Ziele, nämlich den Energiebedarf unseres Unternehmens zu 100 Prozent aus erneuerbaren Energien zu decken, verwirklicht.



Das Firmendomizil von GAIA:
Ein Energiegewinn-Altbau mit Vorbildcharakter



Die Geschäftsführer:
Torsten Szielasko und Michael Wahl



Diese Anlage der 4,2-Megawatt (MW)-Klasse in Mainz - Hechtsheim erzeugt sauberen Strom für rund 10.000 Personen.



Wir machen Windenergie – die kostengünstigste Art, Strom zu erzeugen

Jedes Windenergieprojekt ist eine Herausforderung mit ganz eigenen Besonderheiten. Wir analysieren und planen ein Windenergieprojekt und begleiten es von Anfang an bis zu seiner Genehmigung oder kompletten Fertigstellung. Auf Basis einer genauen kartographischen Prüfung legen wir jede Windenergieanlage bzw. jeden Windpark als digitales Modell im Computer an. Die Visualisierung verschiedener Varianten macht es möglich, elementare Parameter, wie zum Beispiel Schallbelastung und Schattenwurf, zu analysieren. Parallel zur EDV-gestützten Simulation, Ertragsabschätzung und Standortfindung fertigen externe akkreditierte Gutachter naturschutzfachliche Gutachten an.

Das darauf folgende rechtliche Genehmigungsverfahren wird ebenfalls von uns begleitet. Darüber hinaus übernehmen wir die Infrastrukturplanung und die Erschließung der Standorte bis hin zum Bau und zur Inbetriebnahme der Windenergieanlagen.

Windenergieprojekte: von Anfang an in guten Händen

1 Standortprüfung und -planung

Unsere Spezialisten identifizieren in Form von Machbarkeits- und Potentialstudien geeignete Standorte für Windenergieanlagen. Dabei werden geographische, regionalplanerische, meteorologische, technische und kaufmännische Rahmendaten berücksichtigt.

Nach der Standortfindung erfolgt eine detaillierte Standortplanung. Für eine optimale Windparkkonfiguration werden umfangreiche Windertrags-, Turbulenz- und Immissionsprognosen erstellt. Über Sichtbarkeitsanalysen und Visualisierungen wird der Eingriff in die Landschaft geprüft und aufgezeigt.

Im späteren Verlauf koordiniert, beauftragt und prüft die Windenergie-Abteilung alle relevanten externen Gutachten namhafter akkreditierter Gutachterbüros.

2 Flächensicherung

Sind geeignete Flächen identifiziert, sichern wir durch Pacht- und Gestattungsverträge mit den Grundstückseignern die Flächen und schließen Wegenutzungs- und Kabelverlegungsverträge mit den Gemeinden.

3 Netzanschlussplanung/Transportkonzept

Wir erstellen das passende Netzanschluss- und Transportkonzept.

4 Genehmigungsverfahren

Wir kümmern uns um sämtliche Untersuchungen und Gutachten, erstellen die erforderlichen Unterlagen und begleiten den kompletten Prozess bis zur endgültigen Genehmigung.

5 Finanzierung

Gemeinsam mit führenden Finanzinstituten entwickeln wir ein solides Finanzierungskonzept.

6 Bau

Unsere Bauleiter koordinieren alle Bauphasen bis zur Fertigstellung der Windenergieanlage oder des Windparks.

7 Inbetriebnahme

Wir organisieren und begleiten die Inbetriebnahme und Zuschaltung an das öffentliche Stromnetz.

8 Betriebsführung

Unsere Spezialisten der Betriebsführung organisieren für Gemeinden und Betreiber die Verwaltung, die Wartung der dazugehörigen Übergabestation und die Instandhaltung der Anlagen.

9 Direktvermarktung

Wir vermarkten unseren GAIA-Strom.



Diese zwei Dachanlagen in Rhein-Pfalz-Kreis haben eine Gesamtleistung von 425,905 Kilowatt (kW). Der Strom wird sowohl selbst verbraucht als auch volleingespeist.



Sauber, günstig, unabhängig – die Kraft der Sonne

Sonnenenergie ist unerschöpflich. Sie zu nutzen ist CO₂-neutral und deshalb klimafreundlich. In Sachen Photovoltaik sind wir Ansprechpartner für Unternehmen, Gewerbe, Industrie, Landwirte, Kommunen und Hausbesitzer. Das Photovoltaikteam von GAIA plant und kalkuliert Solarstromanlagen auf Dach- und Freiflächen, erarbeitet Finanzierungen und lässt Gutachten erstellen. Wir verbauen ausschließlich hochwertige Komponenten, die die deutsche Qualitätsnorm erfüllen.

Alle benötigten Leistungen erbringen wir aus einer Hand. Auf Basis einer genauen Vor-Ort-Analyse und einer detaillierten Planung am Computer erarbeiten wir alle erforderlichen Kenngrößen, um die für den jeweiligen Standort optimale Solarstromlösung zu finden. Dabei beziehen wir stets auch die individuellen Rahmenbedingungen und Vorgaben mit ein.

Wir installieren die Anlagen auf Dächern von gewerblich bzw. landwirtschaftlich sowie öffentlich und privat genutzten Immobilien, auf Carports und Freiflächen. Auf Wunsch übernehmen wir die Fernüberwachung und Wartung der Anlagen und bieten Serviceleistungen, wie z. B. Anlagencheck und Modulreinigung, an.

Wir denken EE-Strom weiter – unsere Stromspeicherlösungen

Wir sind Fachpartner namhafter Hersteller von Speicherlösungen. In unserem Produktportfolio haben wir Stromspeicher von TESVOLT, SMA, BYD, LG, SENEK und GREENROCK. Unsere TESVOLT Batteriespeicher wurden extra für das Gewerbe entwickelt. Sie können an alle erneuerbaren Energieerzeuger am Niederspannungsnetz (Sonne, Wind und Wasser) sowie an ein BHKW angeschlossen werden. Mit dem Salzwasserspeicher GREENROCK bieten wir unseren Kunden die derzeit sicherste und umweltfreundlichste Speichertechnologie auf dem Markt an.

In Kombination mit intelligenten Energiemanagementsystemen können unsere Stromspeicher saubere Energie Tag und Nacht verfügbar machen, den Eigenverbrauch an Strom optimieren und in Verbindung mit einer Wärmepumpe CO₂-neutral heizen. Außerdem projektieren wir BHKW-Lösungen aller Leistungsklassen für kleine und mittlere Unternehmen. Gerne beraten wir Gewerbebetriebe, Industrie, Landwirtschaften, Kommunen und Privathaushalte in Sachen Photovoltaik und Energiemanagement.

Referenzprojekte



Solaranlage Obst- und Gemüsemarkt Maxdorf

Installierte Nennleistung
684,68 kW
3.043 Solarmodule
Typ Trina (225Wp)
Wechselrichter
61x SMA



Solaranlage Knieshalle Bobenheim-Roxheim

Installierte Nennleistung
155,820 kW
636 Solarmodule
Typ Eging EG P60C (245Wp)
Wechselrichter
6x Power One



Solaranlage Privathaus Bad Schönborn

Installierte Nennleistung
6,480 kW
24 Solarmodule
Typ Axitec 170M/156-60S (270Wp)
Wechselrichter
1x SMA STP6000



Alles im grünen Bereich: Service – Wartung – Betriebsführung

Sie betreiben eine Solarstrom- oder Windenergieanlage? Wir übernehmen Service, Wartung und Betriebsführung von Anlagen unterschiedlichster Hersteller, auch für Gemeinden.

Service und Wartung von Photovoltaikanlagen

Eine Photovoltaikanlage ist ein in der Regel wartungsarmes System. Während ihrer Betriebsdauer von 20 Jahren und mehr ist sie jedoch unterschiedlichsten Umwelteinflüssen ausgesetzt. Dies kann selbst bei qualitativ hochwertigen Anlagen zu Störungen und dadurch plötzlich oder allmählich zu einer Verminderung ihrer Leistungs- und Ertragsfähigkeit führen.

Regelmäßige Prüfungen und Überwachungen beugen Störungen Ihrer Solarstromanlage vor. Wir können Schwachstellen rechtzeitig erkennen und Defekte beheben. So maximieren Sie die Lebensdauer Ihrer Anlage, erhalten deren Wert und optimieren deren Leistung und damit Ihre Erträge.

Betriebsführung von Windenergieanlagen

Eine Windkraftanlage ist ein komplexes System, das aus verschiedenen Baukomponenten, Überwachungs-, Regel- und Steuerungssystemen sowie Netzanschlusstechnik besteht. Ein reibungsloses Zusammenspiel der einzelnen Komponenten und Teilsysteme ermöglicht eine optimale Windernte und damit die beste Rendite.

Unser Team der Betriebsführung sorgt dafür, dass Windenergieanlagen einwandfrei laufen – mithilfe von computergestützter Fernüberwachung, regelmäßigen Serviceinspektionen und Wartungen. Außerdem übernehmen wir die Kommunikation mit Gutachtern und Dienstleistern, die Abwicklung von Versicherungsfällen und das Rechnungswesen. Mit regelmäßigen Reportings halten wir Sie stets auf dem Laufenden. Auf Wunsch übernehmen wir auch die Umfeldpflege, wie z. B. Ausbesserungsarbeiten an der Zuwegung und Mäharbeiten.

Auch für Gemeinden bieten wir Dienstleistungen im Rahmen des gesamten Realisationsprozesses an. So übernehmen wir auf Wunsch die Verwaltung und die Wartung der Übergabestation sowie die Umfeldpflege und Instandhaltung von Anlagen unterschiedlichster Hersteller.





Mit kommunalen Energiekonzepten die regionale Wertschöpfung steigern – auch für Ihre Gemeinde

„Das Geld des Dorfes dem Dorfe“ – das wusste schon Friedrich Wilhelm Raiffeisen, der Vater der Genossenschaftsidee. Auch Ihre Gemeinde kann durch Erneuerbare-Energien{EE}-Projekte profitieren. Deren Umsetzung fördert die Wertschöpfung und den Werterhalt in Ihrer Region durch die Einbindung ortsansässiger Betriebe, schafft neue Arbeitsplätze, generiert Pachteinnahmen und Gewerbesteuer, verbessert die Infrastruktur durch erforderliche Baumaßnahmen und vieles mehr.

GAIA beschäftigt Experten, die Regionen genau analysieren, um die jeweiligen Standortvor- und -nachteile zu identifizieren. Auf Basis der gewonnenen Erkenntnisse und unter Verwendung externer Daten lassen sich individuelle Energiekonzepte ableiten. Wir zeigen Gemeinden Möglichkeiten auf, wie sie ihren Strom zunehmend, im Idealfall zu 100 Prozent, aus erneuerbaren Energien gewinnen und gleichzeitig die regionale Wertschöpfung steigern und die Bürger daran beteiligen können.

Gerne beraten wir Kommunen und Bürger, die sich aktiv in ein EE-Projekt einbringen oder finanziell daran beteiligen wollen.

Gewinnbringende EE-Lösungen für Unternehmen und E-Werke

Sie wollen als Unternehmen oder E-Werk in zukunftsweisende Energiesysteme der erneuerbaren Energien gewinnbringend investieren und den produzierten Strom für Ihren Betrieb nutzen? Auch hierfür bieten wir verschiedene Lösungen an.

Eigenen Strom produzieren – Sie können das Gebäudedach Ihrer Geschäftsräume, die Dächer von Lager- und Produktionshallen sowie landwirtschaftlich genutzten Immobilien oder auch geeignete Freiflächen zur Stromproduktion nutzen. GAIA steht Ihnen gerne beratend zur Seite und übernimmt die Planung und den Bau der Photovoltaik- und/oder Windenergieanlage. Bei Bedarf übernehmen wir auch die Wartung, Pflege und Betriebsführung der Anlage.

Bildung von Interessengemeinschaften – da der Bau und Betrieb einer Windenergieanlage in der Regel mit hohen Anfangsinvestitionen verbunden ist, bietet sich die Bildung von Interessengemeinschaften an, die gemeinsam das nötige Investitionsvolumen aufbringen. In einem Gewerbegebiet kann dies der Zusammenschluss von Unternehmen sein, die gemeinsam in den Bau und Betrieb einer Windenergieanlage auf einer nahe gelegenen Freifläche investieren. So können Gewerbegebiete durch Photovoltaik und Windenergie künftig ihr eigenes Stromnetz betreiben.

Pachtflächen – Sie können das Gebäudedach Ihres Unternehmens oder Ihre Freiflächen auch an uns verpachten, damit wir darauf eigene Photovoltaikanlagen errichten und betreiben können. Den so umweltfreundlich produzierten Strom bezieht Ihr Unternehmen dann zu wesentlich günstigeren Preisen als vom konventionellen Stromanbieter.



GAIA-Ladesysteme: umweltfreundlich unterwegs

Seit 2015 runden Ladesysteme für die Elektromobilität unser Portfolio ab. Mit ihnen fördern wir die Elektromobilität und die Nutzung von sauberem Strom in unserer Region. Wir planen und errichten herstellerunabhängige, individuelle Ladelösungen für private wie auch gewerbliche Kunden und für Kommunen. Sie brauchen sich um nichts zu kümmern: Wir erarbeiten für Sie das passende Konzept unter Berücksichtigung Ihrer Vorgaben, der aktuellen Förderprogramme und der Auflagen Ihres Energieversorgers. Darüber hinaus beaufsichtigen wir den Bau, übernehmen den Netzanschluss und übergeben die schlüsselfertige Ladestation an den Betreiber. Auch nach Ende des Projektes stehen wir Ihnen beratend zur Seite und übernehmen den Service und die Wartung der Ladestation.

Wir fördern Elektromobilität – auch in unserer Gemeinde

Seit April 2015 ist auf unserem Firmengelände in Lamsheim eine frei zugängliche Schnellladestation mit CHAdeMO-Schnittstelle in Betrieb. Das Besondere: Es ist die erste Ladesäule mit dieser Technologie und einer Ladeleistung von 50 kW in der Metropolregion Rhein-Neckar. An ihr können Nutzer ihr Elektrofahrzeug je nach Akkukapazität binnen 15 bis 30 Minuten vollständig aufladen. In Kooperation mit der Verbandsgemeinde Lamsheim-Heßheim errichteten wir 2016 in Lamsheim die erste Ladestation an einer Verwaltungsstelle im Rhein-Pfalz-Kreis. Die ABB-Ladesäule ist mit der Combined-Charging-System-Technik (CCS) und mit dem Typ-2-Stecker ausgestattet. Über den Stecker Typ 2 kann eine Ladeleistung von bis zu 43 kW (AC) und über das CCS von bis zu 50 kW (DC) abgerufen werden.

2018 erhielten wir den Zuschlag der Verbandsgemeinde Leiningerland, um am Verwaltungsstandort in Hettenleidelheim zwei öffentliche Ladepunkte zu planen und zu errichten. Hier integrierten wir zwei Normalladepunkte der Firma NewMotion in das bestehende kommunale Energiekonzept. Die Ladepunkte verfügen über eine Ladeleistung von jeweils 22 kW. Sie sind zur Abrechnung des Ladestroms an einen Backend-Betreiber angebunden. Zudem wurden die neu errichteten Ladepunkte in Europas größtes Ladenetzwerk integriert, um jedem Interessierten die einfache und barrierefreie Nutzung zu ermöglichen.



