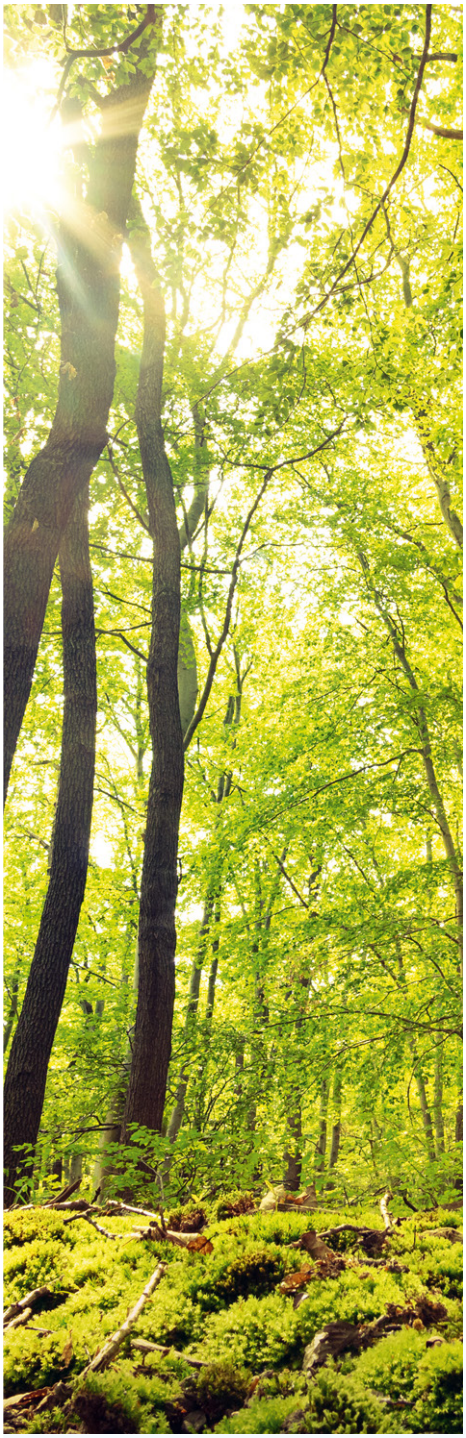
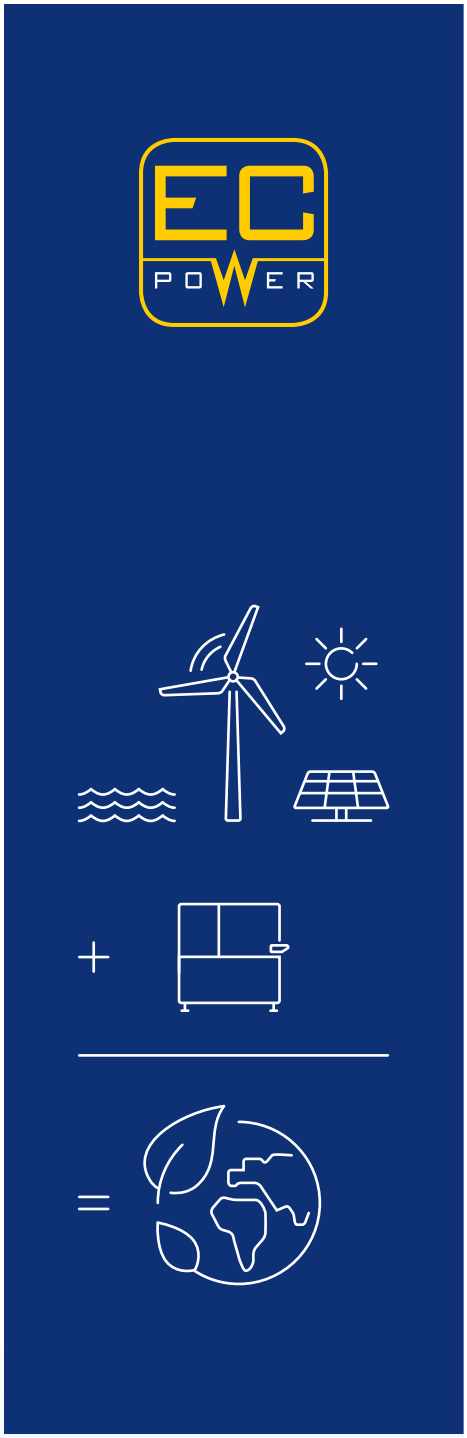




EC POWER

Ihr Partner für nachhaltige Energielösungen

25
EST. 1996

Führend durch Erfahrung und Knowhow

EC POWER ist der führende Hersteller von Blockheizkraftwerken (BHKW) in Europa und als Entwickler von Energie-Systemlösungen prägend für die ganze Branche.

DER MARKTFÜHRER

Gegründet wurde unser Unternehmen 1996 nahe Aarhus in Dänemark – einem Vorreiterland der Energiewende und vor allem der Kraft-Wärme-Kopplung. Kein Wunder, dass es sich durch Pioniergeist und besondere Innovationskraft auszeichnet, die sich auch in unseren 25 Patenten zeigt. In Deutschland sind wir seit Jahren Marktführer im Leistungsspektrum 3 bis 80 kWel.

DER ANTRIEB

Unseren Kunden und Partnern das weltweit beste BHKW anzubieten. Mit dem XRGI® präsentieren wir ein Blockheizkraftwerk, das sich durch leichte und sichere Installation, verlässlichen Betrieb, höchste Effizienz zum Schutz von Klima und Umwelt und einen nachhaltigen Umgang mit Ressourcen auszeichnet.

DAS PRODUKT

Das XRGI® basiert auf der konsequenten Weiterentwicklung einer großartigen Technik: der Kraft-Wärme-Kopplung. Dank seines einzigartigen Designs und seiner flexiblen Einsatzmöglichkeiten ist es heute ein wichtiger Baustein für die Energiewende – und morgen ein Garant für die dezentrale Energieversorgung der Zukunft.

DIE QUALITÄT

Unsere XRGI®-BHKW sind kompakt, leise, wirtschaftlich von Anfang an sowie kostengünstig mit geringstem Aufwand und längsten Intervallen zu warten. Zahlreiche Auszeichnungen bestätigen unseren Qualitätsanspruch – und externe unabhängige Gutachter die höchste Effizienz am Markt.

DIE MENSCHEN

Unseren mehr als 100 Mitarbeitern aus Produktion, Service, Forschung und Verkauf verdanken wir unseren Erfolg.

Um unsere Qualität zu sichern und zu optimieren, stehen sie in kontinuierlichem Dialog mit allen Beteiligten, vom Lieferanten bis zum Endkunden.

DAS VERSPRECHEN

Unsere Kunden haben ein Recht auf erstklassige Beratung, zuverlässigen Betrieb und bestmöglichen Service. Das bieten wir ihnen ohne Kompromisse – durch unser bundesweites Netz von zertifizierten regionalen Fachbetrieben und unseren EC POWER-Werkskundendienst.

DER ERFOLG

unserer XRGI®-Serie spricht für sich: Über 12.000 Geräte in mehr als 27 Ländern sind bereits im Einsatz. Darauf sind wir stolz – und noch mehr auf das Vertrauen unserer langjährigen, zufriedenen Kunden. Dem fühlen wir uns verpflichtet – seit 25 Jahren.

Meilensteine

Stark in Deutschland, stark in Europa – seit einem Vierteljahrhundert.

1996
EC POWER A/S wird in Dänemark gegründet.
Markteinführung XRGI®, zunächst mit Diesel-Motoren.

Im Hauptsitz in Hinnerup – nahe Aarhus in Dänemark – befinden sich neben der Produktion und dem Zentrallager auch die Forschung und Entwicklung von EC POWER.

1998
Expansion des Vertriebes ins europäische Ausland.

2004
Entwicklung des ersten XRGI® mit Toyota Gas-Motor.

2007
Modelleinführung XRGI® 15. Fuel-Switch zu Gas.

2008
Gründung EC POWER GmbH.
Auszeichnung des XRGI® als BHKW des Jahres.

2011
Modelleinführung XRGI® 20.

2013
Modelleinführung XRGI® 6 und XRGI® 9.

2015
Gründung EC POWER ACADEMY in Berlin mit Seminaren und zertifizierenden Schulungen in Deutschland und Europa.

Die EC POWER ACADEMY in Berlin bietet ein umfangreiches Informationsangebot – vom BHKW-Grundlagenkurs bis zur Zertifizierung für Inbetriebnahme und Wartung.

2016
Auszeichnung des XRGI® als BHKW des Jahres.

2018
Gründung American EC POWER INC in Brooklyn, USA.

2019
Markteinführung EC POWER POWER HOUSE.

2020
EC POWER ACADEMY erweitert Angebot um Webinare.

2021
Markteinführung EC POWER ENERGY CENTER.
XRGI® mit Batteriesystem ermöglicht Inselbetrieb und Ersatzversorgung.
XRGI®-Betrieb optional mit grünem Gas.

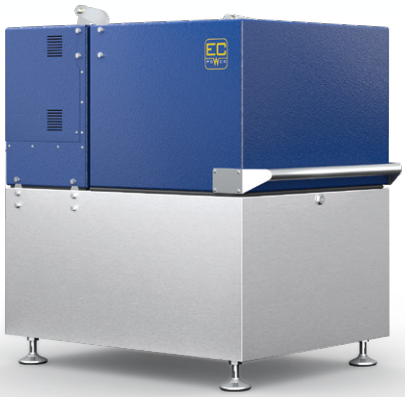
Das BHKW

XRGI®-Blockheizkraftwerke: Vom Effizienten das Beste

Das XRGI® von EC POWER ist ein hocheffizientes, kompaktes und mehrfach ausgezeichnetes Blockheizkraftwerk. Es wird mit Gas betrieben – auch mit klimaneutralem grünen Gas – und erzeugt zeitgleich Wärme und Strom als Ergänzung zur Gebäudeheizung.

DARUM IST DAS XRGI® MARKTFÜHRER

- Verlässliche Erfüllung der gesetzlichen Vorgaben bei Neubau und Sanierung (GEG/BEG)
- Flexibler und einfacher Einbau in nahezu jedes Objekt
- Einfache Installation und Integration durch anschlussfertige Betriebsstrategien
- Flüsterleiser Betrieb dank durchdachtem Design
- Maximal klimafreundlich und kostengünstig
- Höchste testierte Effizienz am Markt
- Konstant hohe Nutzungsgrade, auch im Teillastbereich
- Wartungsintervalle von bis zu 10.000 Betriebsstunden



XRGI®-MODELLE UND -KASKADEN

XRGI® sind derzeit in vier Größen verfügbar und können einfach und wirtschaftlich zu höheren Leistungen kaskadiert werden. Alle Modelle und Leistungsdaten finden Sie auf ecpower.de

XRGI®		6	9	15	20	15 15	15 15 20	20 20 20	20 20 20 20
Elektrische Leistung	kWe	3 – 6	4 – 9	6 – 14	10 – 20	6 – 29	6 – 49	10 – 60	10 – 80
Thermische Leistung mit Brennwertnutzung	kWth	9 – 14	13 – 23	22 – 37	29 – 45	22 – 74	22 – 119	29 – 135	29 – 180

AUCH ALS OUTDOORLÖSUNG IM POWER HOUSE

Als externe All-in-One-Lösung von EC POWER gibt es zusätzlich das POWER HOUSE: Es bringt die komplette Heizzentrale im Außenbereich unter, in einer kompakten Einheit an der Seite oder auf dem Dach des Gebäudes. Unsere Experten konfigurieren es nach dem individuellen Bedarf.

Mehr Infos zum POWER HOUSE finden Sie auf ecpower.de

Unsere Mission: eine nachhaltige Zukunft

Das XRGI® ist ein zentraler Baustein für die Energiewende.

Die Energieversorgung auch im Gebäudesektor nachhaltig und klimaneutral umzugestalten, ist die vielleicht wichtigste Aufgabe der Gegenwart. EC POWER nimmt sie ernst: Unsere XRGI®-Blockheizkraftwerke bieten heute schon alles, was auf dem Energiemarkt von morgen gebraucht wird.

HÖCHSTE EFFIZIENZ

XRGI®-BHKW von EC POWER funktionieren nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung und sind die effizienteste Möglichkeit, Gebäude dezentral mit Wärme und Strom zu versorgen. Sie nutzen den eingesetzten Brennstoff fast vollständig aus – mit Gesamtnutzungsgraden von bis zu 106 % netto – und erreichen in Kombination mit anderen Technologien sogar noch höhere Effizienzgrade.

MAXIMALER KLIMASCHUTZ

Ein BHKW nutzt Gas – doch Gas gibt's längst in grün. Jedes XRGI® lässt sich zu 100 % mit erneuerbarer Energie betreiben. Die ohnehin schon geringen CO_2-Emissionen – etwa 50 % niedriger als bei herkömmlichen Energiesystemen – können damit weiter gesenkt werden.

ZUKUNFTSSICHERHEIT

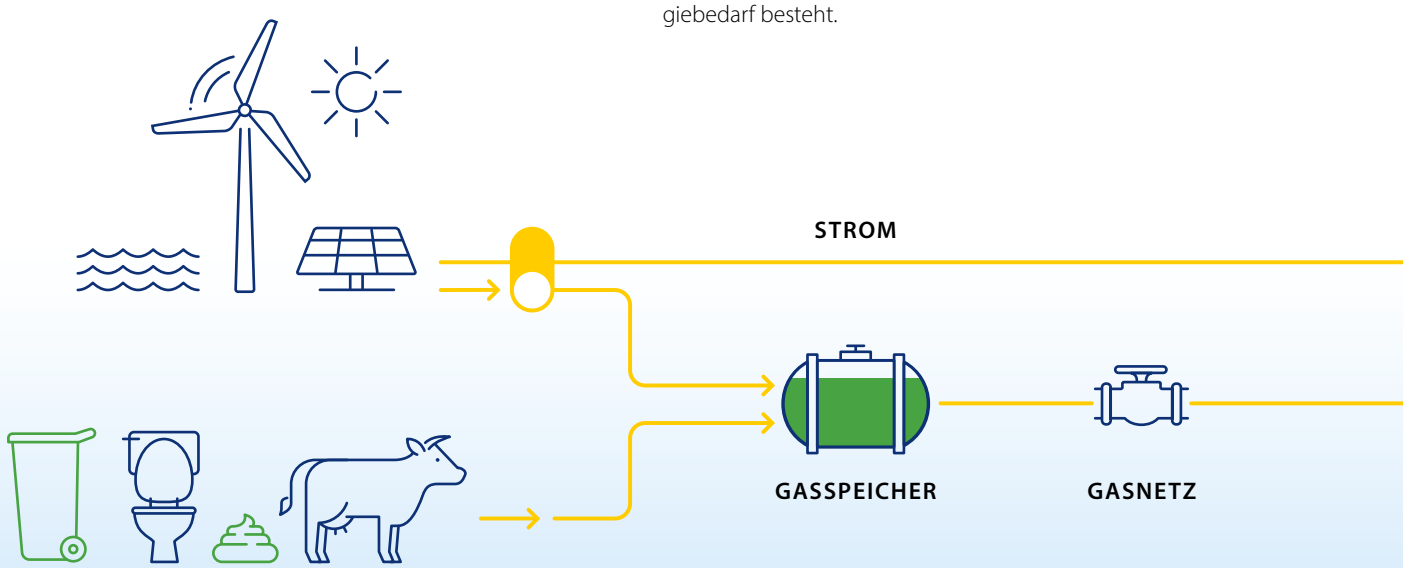
Durch Gas ist die Stromversorgung auch ohne Braunkohle sichergestellt. Denn unser Gasnetz wird zur Batterie der Energiewende. Darin können wir grünes Gas über weite Strecken transportieren und problemlos speichern. Gas ist nicht nur kostengünstig, sondern seit Jahren auch preisstabil. Gasbetriebene BHKW wie das XRGI® bleiben eine sichere Investition.

STABILITÄT

Das XRGI® ist eine hervorragende Möglichkeit, die natürlichen Schwankungen erneuerbarer Energieproduktion aus Sonne und Wind auszugleichen. Blockheizkraftwerke sind ein wichtiges Sicherheitsnetz für die Energieversorgung bei Dunkelflaute oder gar bei einem Blackout.

FLEXIBILITÄT

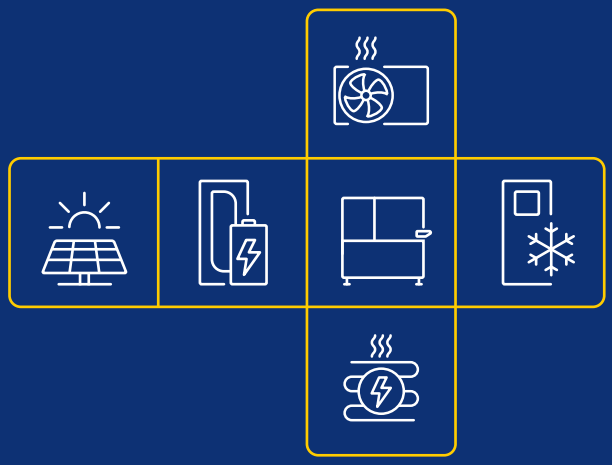
Das Power-to-Gas-Verfahren wandelt überschüssigen Strom aus erneuerbaren Quellen in klimafreundliches Gas um. Genau wie Biogas aus Biogasanlagen ist es nicht nur CO_2-neutral, erneuerbar und regional, sondern auch genauso vielfältig einsetzbar wie konventionelles Erdgas und wird vom XRGI®-BHKW genau dann genutzt, wenn Energiebedarf besteht.



EC POWER ENERGY CENTER

Sektorenkopplung, die einfach funktioniert

Das ENERGY CENTER ist die intelligente Lösung von EC POWER für die Umsetzung der Sektorenkopplung, eines zentralen Prinzips der Energiewende. Im ENERGY CENTER werden rationelle Energietechniken und Speichersysteme nach dem Plug-and-Play-Prinzip kombiniert – mit dem XRGI® als Herzstück. Alle Bausteine sind so aufeinander abgestimmt, dass sie perfekt zusammenarbeiten. Das ermöglicht eine einfache Installation, einen automatischen Betrieb und eine reibungslose Wartung.



XRGI® MIT BATTERIESYSTEM

Das XRGI® mit Batteriesystem sichert die Versorgung bei einem Blackout des öffentlichen Stromnetzes (Inselbetrieb, Ersatzversorgung). In den übrigen Zeiten wird die Stromnutzung durch Spitzenlastkappung (Peak-Shaving), den Betrieb von E-Ladestationen mit dezentralem Lastmanagement sowie Erhöhung des Eigenstromverbrauchs optimiert.

XRGI® MIT BATTERIE UND PHOTOVOLTAIK

Eine Photovoltaik-Anlage zur Stromerzeugung ergänzt das XRGI® mit Batteriesystem perfekt. Im Sommer, wenn nur wenig oder keine Wärme benötigt wird, sichert die Photovoltaik-Anlage die Stromgewinnung vor Ort. Im Winter, wenn die Photovoltaik-Anlage fast keinen Strom erzeugt, sichert hingegen das XRGI® die Wärme- und Stromversorgung.

XRGI® MIT WÄRMEPUMPE

Das XRGI® gewährleistet die sichere Stromversorgung der Wärmepumpe, erhöht ihre Effizienz und liefert so günstig Wärme und Strom.

XRGI® MIT KÄLTEANLAGE

Kälte wird mit Wärme aus dem XRGI® erzeugt und nicht mit Strom. Damit steht der konstengünstige Strom aus dem XRGI® für andere Stromanwendungen zur Verfügung.

XRGI® MIT E-HEIZER

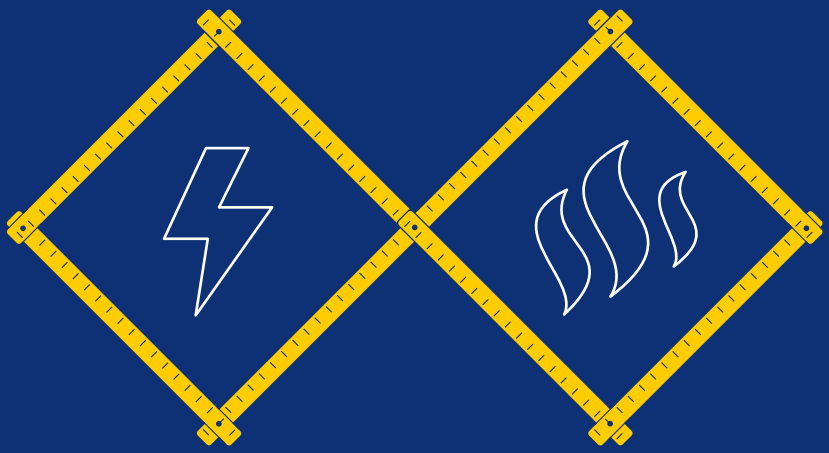
Die Wärmeerzeugung im E-Heizer mit überschüssigem Wind- oder Sonnenstrom verhindert die ineffektive Abregelung von Wind- oder Sonnenkraftwerken – also erneuerbar erzeugten Strom sinnvoll „Nutzen statt Abregeln“. Der E-Heizer kann auch als Spitzenlastkessel eingesetzt werden, wenn kein Heizkessel zur Wärmeerzeugung als Back-up oder in Spitzenlastzeiten eingesetzt werden soll.

Konfiguration, Aufbau und Wartung des ENERGY CENTERs sind bei EC POWER in sicheren Händen.
Sollte sich der Versorgungsbedarf ändern, lässt sich das modular aufgebaute ENERGY CENTER einfach anpassen und erweitern.

Alle Infos zum EC POWER ENERGY CENTER finden Sie auf ecpower.de

BHKW-Projekte im Handumdrehen

Planer, Installateure und Betreiber wissen: EC POWER hat einfach an alles gedacht.



EINFACH UND SCHNELL INSTALLIERT

Das XRGI® zählt in der Leistungsklasse von 3 bis 80 kWel zu den besonders kompakten Blockheizkraftwerken auf dem Markt. Seine modulare Bauweise ermöglicht eine reibungslose und rasche Installation – in nahezu jedem Gebäude, selbst unter schwierigen räumlichen Bedingungen. Die allseitige Kapselung von Motor und Generator minimiert die Betriebsgeräusche.

Passt durch jede Tür

Keine zusätzlichen Lärmschutzmaßnahmen

Keine zusätzliche Belüftung

Keine Fundamentarbeiten

PLUG-AND-PLAY-BHKW MIT ERFOLGSGARANTIE

XRGI®-BHKW können per Plug-and-Play einfach in bestehende und neue Heizzentralen von Gebäuden oder in Versorgungssysteme von Quartieren integriert werden. Unsere Installations-Empfehlungen ermöglichen eine sichere und schnelle Umsetzung aller BHKW-Projekte. Standard-Hydrauliken entstehen in enger Zusammenarbeit mit Kesselherstellern und gewährleisten das optimale Zusammenspiel von XRGI® und Kesselanlage.

SKALIERBARE TECHNOLOGIE

Die Steuerung der XRGI®-BHKW verfügt werksseitig über alle Funktionen, um sie in Kaskaden (mehrere XRGI® in einem Objekt), in Virtuellen Kraftwerken (externe Ansteuerung nach Strommarktsignalen) und/oder für den Stromeigenverbrauch optimiert mit Echtzeitmodulation zu betreiben. So kann ohne Zusatzkomponenten die Wirtschaftlichkeit noch weiter erhöht werden.

JEDERZEIT AN IHRER SEITE

Für die turnusmäßige, schnell erledigte Wartung, die serienmäßige Fernüberwachung und alle Fragen rund um das XRGI®-BHKW haben Installateure und Betreiber jederzeit den richtigen Ansprechpartner. Möglich wird das durch die enge Zusammenarbeit mit unseren speziell qualifizierten Partnern. Planer und Installateure unterstützt EC POWER außerdem durch bedarfsgerechte Dienstleistungen, von der Projektidee über die Realisierung bis zur Inbetriebnahme und dem späteren Service.

Informationen sowie Videos finden Sie auf easyBHKW.de

EC POWER

Überall und jederzeit in Ihrer Nähe

Seit der Gründung von EC POWER vor einem Viertel-jahrhundert sind wir eng mit dem Handwerk verbunden. Als Partner auf Augenhöhe leisten Fachbetriebe in ganz Deutschland kompetente Beratung, Vertrieb und Service für unsere Produkte. Diese Zusammenarbeit ist für uns mehr als eine Geschäftsbeziehung – sie ist die tragende Säule unseres Erfolgs.

Dank dieses bundesweiten, spezialisierten EC POWER-Partnernetzwerks und unseres flächendeckenden Werks-kundendienstes steht überall, jederzeit und für jedes Anlie-gen ein kompetenter Ansprechpartner zur Verfügung.

NEHMEN SIE KONTAKT MIT UNS AUF.
Ob Betreiber, Planer, Energieberater, Gewerbe-/Industrie-kunde oder Kommune – wir finden die maßgeschneiderte Energielösung für Ihr Projekt.

EC POWER-ACADEMY
In unserem BHKW-Wissenszentrum bieten wir Webinare, Seminare und zertifizierende Schulungen zum XRGI® an. Gerne berät Sie Ihr persönlicher Ansprechpartner über das für Sie passende Kursangebot.

E-Mail: academy@ecpower.de

WWW.ECPOWER-ACADEMY.DE

EC POWER GMBH
Zum Kiesberg 10
14979 Großbeeren

Telefon: 0700 20 15 09 06
E-Mail: info@ecpower.de

WWW.ECPOWER.DE