N-TRON

Strom. Wärme. Innovation.

Umweltschutz, der Geld verdient

Nutzen Sie die Vorteile eines Blockheizkraftwerkes. Strom, Wärme und ggf. Kälte selbst erzeugen.

Hier trifft Energieerzeugung auf Umweltschutz!

Die umweltfreundliche Energieerzeugung durch Blockheizkraftwerke steht heute in Zeiten von Klimawandel und Energiewende mehr denn je im Fokus. A-TRON ist auf die Entwicklung, die Fertigung und den Vertrieb hocheffizienter Blockheizkraftwerke bis 80 kW (el.) spezialisiert, mit denen günstig und umweltfreundlich Strom, Wärme und ggf. Kälte erzeugt werden können.

Gegründet wurde unser Unternehmen 2010 durch Egbert von Bestenbostel. Heute gehören erfahrene BHKW-Profis zum festen A-TRON-Team, die mit Leidenschaft für innovative Energietechnik und umfassender Fachkompetenz anspruchsvolle BHKW-Projekte in den unterschiedlichsten Branchen realisieren. Das Leistungsspektrum ist dabei breit gefächert und reicht von der Planung und Ausführung bis zur Instandhaltung der Anlagen. Darüber hinaus ist A-TRON Ansprechpartner für Planungen im Bereich der Heizungshydraulik und der Einbindung von KWK-Anlagen in bestehende Heizsysteme. Bei allen Projekten steht für uns immer im Mittelpunkt, Umweltschutz, Energiebedarf und Komfort miteinander in Einklang zu bringen. Dass das gelingt, belegen viele erfolgreiche Projekte der letzten Jahre.

Ein starkes Team

Gemeinsam mit unseren langjährigen und bewährten Handwerkspartnern erstellen wir auf Wunsch bundesweit schlüsselfertige Energiezentralen und kümmern uns um die Antragsverfahren, Förderanträge, Service und Wartung sowie jährliche Meldungen und Instandhaltung. Darüber hinaus gehören auch hochwertige Komponenten im Bereich der Haustechnik zu unserem Portfolio, wie z. B. Heizkessel, Frischwassertechnik, Kälteanlagen und Abgassysteme.

Gut zu wissen

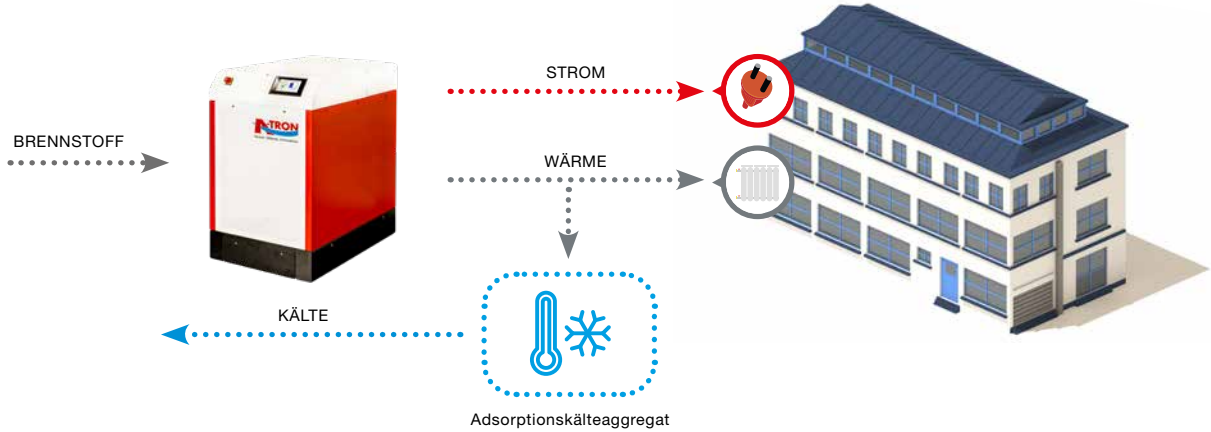
Es sprechen viele gute Gründe für Blockheizkraftwerke von A-TRON, denn sie ermöglichen hocheffiziente und flexible Energielösungen und schaffen überzeugende Erträge für unsere Kunden. Mit langen Serviceintervallen, günstigen Wartungskosten und sehr hohen Wirkungsgraden sichert A-TRON zusammen mit seinen Partnern europaweit einen zukunftsorientierten und langlebigen Betrieb der Anlagen. Ein weiterer Pluspunkt: Dank einer erheblichen Reduzierung der Schadstoffemissionen gegenüber konventioneller Energieerzeugung werden KWK-Anlagen in vielen Ländern Europas gefördert.

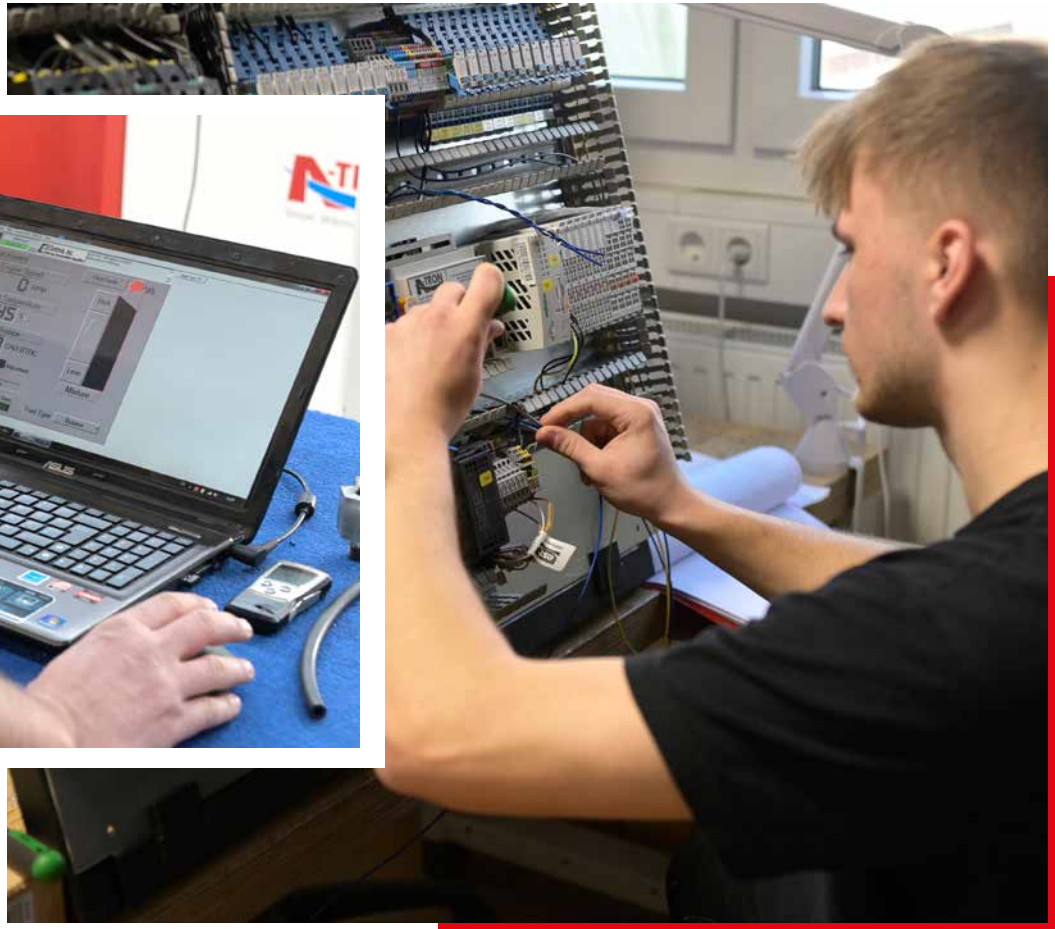
Kompetent an Ihrer Seite

Unsere BHKW – eine starke Leistung!

Unsere Blockheizkraftwerke arbeiten nach dem Prinzip der Kraft-Wärme-Kopplung, angewandt in äußerst schallarmen Anlagen auf kleinster Fläche. Die Grundmodule basieren auf einem für A-TRON optimierten Industriemotor und einem wassergekühlten Asynchrongenerator. Die gesamte Wärme wird über einen Wärmetauscher, einen GUS-Abgassammler und einen GUS-Brennwerttauscher gewonnen und für Heißwasser sowie Heizung bis zu einer Temperatur von 95° Celsius bereitgestellt. Der vom Generator erzeugte Strom wird direkt in das Gebäude zur Eigenstromnutzung und der überschüssige Strom in das öffentliche Netz eingespeist. Bedienen und steuern lässt sich das BHKW zum einen über das serienmäßige Touchpanel mit Grafikdisplay und zum anderen über das Fernüberwachungssystem (PC, Tablet, Smartphone).

Die Technik unserer Blockheizkraftwerke ist ausgereift und garantiert ein Höchstmaß an Effizienz und Wirtschaftlichkeit in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen. Gern stehen Ihnen unsere Fachberater mit Rat und Tat zur Seite und beraten Sie objektiv und fair.





Starke Argumente, die überzeugen

- Wartungsfreundliche Kompaktanlage mit seriengefertigter Vollausstattung, wie z. B. Brennwerttauscher, Stromzähler (geeicht), integrierter Abgasschalldämpfer u. v. m. in Premiumhaptik.
- Sehr geringe Schallemission < 50 db(A) nach DIN 45635-01-KL2 (Nachweis durch Gutachten). Vorlauftemperatur bis max. 95° Celsius / Rücklauftemperatur bis max. 85° Celsius möglich.
- Hochwirtschaftlicher Modulationsbereich von 25 % bis 100 %.
- Sehr hoher Wirkungsgrad (z. B. Wirkungsgrad el. 33,3 % – Zertifiziert TÜV Nord).
- Verwendung eines für A-TRON-Blockheizkraftwerke optimierten Industriegasmotors mit automatischer Klopfregelung und eigenem Motorsteuerungsmanagement.
- Vollautomatische Ölwechselfunktion mit komplettem Ölaustausch alle 2000 Bh.
- Hochsensitive Gemischregelung zur nachhaltigen Verbrauchsreduktion.
- Optimale Betriebssicherheit durch Doppelventiltechnik in der Gasregelstrecke.
- Motorschonender Sanftanlauf durch Drei-Phasen-Softstarter (< 60A gem. TAB).
- Long-Life-Doppellagerung der Generatorwelle mit integrierter Nachschmierung.
- Eigenschwingungsfreie Verbindung des Gerätesatzes (Motor und Generator).
- Höchste mechanische und thermische Belastbarkeit aller abgasberührten Teile durch Einsatz von zertifizierten Komponenten mit exzellenter Resistenz gegen Chemikalien und maritimer Atmosphäre (Seewasser).
- NA-Schutz gem. VDE-AR 4105 integriert (Serie), aktuell zertifiziert (Einheitenzertifikat).
- Stromzähler (geeicht) und Blindstromkompensation integriert (Serie).
- Vollautomatische Analyse der Bedarfskurven der Heizungsanlage und Anpassung der Hysterese (Kennlinien).
- Vollwertige Gebäudeleittechnik (GLT) für kleine und mittlere Gebäude bereits in der Grundausstattung enthalten.
- Hochintelligente Kaskadenregelung mit Master- u. Slave-System zur Optimierung der Wirtschaftlichkeit – Modulation von z. B. 5 kW bis 80 kW.
- Integrierter Fahrplan Tag (3 Zeitfenster je Tag) / Woche / Monat zur Optimierung der Wirtschaftlichkeit.
- MODBUS® und analoge API für problemlose Einbindung in bestehende GLT und technisches Facility Management.
- Kundenfreundliche und individuelle Visualisierungslösungen (PC, Tablet, Smartphone).
- Kommunikation erfolgt komplett auf CANBus basierender Motorelektronik zur Leistungs- und Abgasoptimierung.
- Wärme- und vibrationssichere Vernetzung der Einzelkomponenten durch Kabelbäume im automotiven Standard (MIL, UL, CSA, DIN, EN, EIA/TIA).
- u. v. m.

Einfach eine gute Entscheidung

Viele gute Gründe sprechen für Blockheizkraftwerke von A-TRON. Einer der wohl wichtigsten: Sie sichern sich damit nachhaltig enorme Effizienzvorteile in der Wärme-, Strom- und ggf. Kälteversorgung von Immobilien und Industriebetrieben mit einem hohen Energiebedarf. Die Anwendungsvarianten unserer BHKW sind so vielseitig wie der Bedarf unserer Kunden. Äußerst attraktiv ist unser Angebot bei Projekten/Immobilien mit einem jährlichen Wärmebedarf von mehr als 200.000 kWh und einem jährlichen Strombedarf von mehr als 80.000 kWh. Zusätzlich kann das A-TRON-BHKW im Zusammenhang mit einer Ad-/Absorbtionsanlage günstige Kälte für Industrieprozesse oder Klimatisierungslösungen bereitstellen.

Der Zukunft zuliebe

Bei allem, was wir tun, steht der Umweltgedanke im Mittelpunkt. Mit unseren Produkten und Services wollen wir einen aktiven Beitrag zum Schutz der Umwelt und unseren natürlichen Ressourcen leisten. Dank ihres hohen Wirkungsgrades reduzieren unsere Blockheizkraftwerke nachhaltig den Verbrauch. Auf effektive Art und Weise lässt sich so die Umwelt schonen und Ökonomie mit Ökologie in Einklang bringen. Das ist gelebter Umweltschutz, der sich rechnet.

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

Unsere Kunden kommen aus den unterschiedlichsten Branchen und Anwendungsbereichen. Allen gemeinsam ist ein Interesse: Sie sind auf der Suche nach einer effizienten und wirtschaftlichen Lösung für ihren Energie- und Wärmebedarf. Unsere Auftraggeber sind in diesen Bereichen zu finden:

Hotellerie, Gastronomie, Krankenhäuser, Pflegeeinrichtungen, Altenresidenzen, Energieversorger, Wärme- und Stromnetze, Mehrfamilienhäuser, kommunale Einrichtungen, Schulen, Schwimmbäder, Autohäuser, Lebensmittel- u. Kunststoffindustrie, Gewerbeimmobilien, Finanzinstitute, kirchliche Einrichtungen, Biogasanlagen, Kläranlagen, Landwirtschaft u. v. m.

S&K Energietechnik GmbH

Kompetenz in Planung, Installation, Service und Wartung

Vorberger Str. 17 • 03222 Lübbenau OT Kittlitz
Telefax: +49 3542 401030 info@sk-energietechnik.de

+49 3542 401020 www.sk-energietechnik.de

ATEC®
ABGAS-TECHNOLOGIE

EINWANDIGE – ABGASSYSTEME

KONZENTRISCHE – ABGASSYSTEME

AUßENWAND – ABGASSYSTEME

KASKADEN – ABGASSYSTEME
neu: Zulassung für BHKW Z-7.1-3538

MEHRFACHBELEGUNG – ABGASSYSTEME

ABGAS – SCHACHT – SYSTEME

ABGAS – WÄRMETAUSCHER – SYSTEME

ABGAS – SCHALLDÄMPFER – SYSTEME

ATEC GmbH & Co.KG
Liliencronstraße 55 · D-21629 Neu Wulmstorf
Tel. (040) 700 100-60
info@atec-abgas.de · www.atec-abgas.de

In kompetenten Händen

Vom ersten Gespräch bis zum Abschluss des Projektes und darüber hinaus sind wir kompetent an der Seite unserer Kunden. Projektidee, Realisierung, Inbetriebnahme, Wartung und Support, Unterstützung bei der Nutzung von Fördermitteln: Wir betreuen und begleiten unsere Kunden in allen Fragen zuverlässig und professionell. Dazu gehört auch die Unterstützung in administrativen Belangen, wie z. B. dem fristgerechten Einreichen von Anträgen. Gern stellen wir uns dabei flexibel auf Ihre Wünsche und Bedürfnisse ein, denn der umfassende Kundenservice, schnelle Entscheidungswege und eine unkomplizierte Kommunikation von Anfang an, bilden die Basis unserer Arbeit. Wir pflegen einen engen Kontakt zum Kunden, der geprägt ist von Vertrauen und Transparenz.

Darum A-TRON

- Innovativ dank ständiger Weiterentwicklung unserer Produkte
- Qualitativ dank höchster Leistungsstandards
- Langlebig dank kompletter Fertigung made in Germany
- Individuell dank maßgeschneiderter Lösungen für unsere Kunden

In 6 Stufen zum Gewinn

1	2	3	4	5	6
Feststellung Energieverbrauch (Heizlast, Spitzenlast etc.), Wirtschaftlichkeitsprognose, Machbarkeit	Angebot, Fachhandwerker Heizungsbau /Elektrik/IT	Bestellung / Auftrag, Hinzuziehung Netzbetreiber u. Bezirksschornsteinfeger	Netzanmeldung, Herstellung der Aufstell- u. Anschlussbedingungen, hydraulische u. elektrische Einbindung	Inbetriebnahme, ggf. Service- u. Wartungsvereinbarung	Meldepflichten BAFA, MStR, Zoll, ggf. Betreiberservice

UMSETZUNG DURCH A-TRON

UMSETZUNG DURCH FACHPLANER

Einsparung der Energiekosten / Gewinn

Das rechnet sich für Sie!

Die folgende Beispielrechnung für ein Hotel zeigt deutlich: Mit einem BHKW von A-TRON entscheiden Sie sich für eine hohe Rentabilität und eine schnelle Amortisation. Kurz gesagt: Es rechnet sich für Sie bereits nach kurzer Zeit!

Beispiel einer Wirtschaftlichkeitsprognose für eine Pflegeeinrichtung / ein Hotel:

A-TRON E20/43 – Erdgasbetrieb

BHKW-KENNDATEN	
Simulationszeitraum	10 Jahre
Jährl. Wärmebedarf	ca. 300.000 kWh
Jährl. Strombedarf	ca. 100.000 kWh
Jährl. Betriebsstunden	ca. 7.982 Bh
Jährl. Vollbenutzungsstunden	ca. 5.155 VBh
Amortisation der Investkosten	ca. 1,3 Jahre
CO_2-Einsparung	ca. 44,2 t
Energiekosteneinsparung:	**ca. 200.358 €**

KOSTENVERGLEICH	ohne BHKW	mit BHKW
Investitionskosten ca.		41.000 €
Brennstoffkosten BHKW ca.		177.277 €
Brennstoffkosten Heizkessel ca.	175.156 €	21.001 €
Strom Fremdbezug ca.	280.000 €	46.076 €
Vollwartungskosten ca.	18.000 €	57.720 €
Investitions und Betriebskosten	455.156 €	343.074 €
Abzüglich Förderungen und Abgaben ca.		88.276 €
Gesamtkosten ca.	455.156 €	254.798 €
Einsparung mit BHKW gesamt ca.		**200.358 €**
Kosten monatlich ca.	**3.793 €**	**2.123 €**

METALLGUSS SULINGEN
Leicht- und Schwermetalle · Sandguß · Kokillenguß
WIR GEBEN IHREN IDEEN FORM!
Allgemeiner Maschinenbau • Verdichter- und Pumpenbau
Kühler- und Filterbau • Armaturen • Getriebebau
Metallguss Sulingen GmbH • Schwafördener Weg 50
D-27232 Sulingen • Tel. + 49 (0) 4271/807-0
Fax + 49 (0) 4271/807-20 • info@metallguss-sulingen.de
www.metallguss-sulingen.de

www.interdomo. de
INTERDOMO
Zukunft in Bestform
Entwicklung, Fertigung und Vertrieb von Komponenten für Heizung und Nutzfahrzeuge mit den Technologien:
• Stanz- / Umformtechnik
• Schweißen • Montieren
Interdomo GmbH
Rheiner Str. 151
48282 Emsdetten
Tel.: 02572 23-0
Fax: 02572 23-104

NC-Tronic
CNC Technik
Volker Knigge
Geschäftsführer
0172 415 5 732
Im Renndamm 7/9
D-31535 Neustadt
Tel. 05034 870757
Fax 05034 870721
info@nc-tronic.de
www.nc-tronic.de
-- Dreh/Fräsen - - 5X Fräsen - - Cad/Cam - - Blech u. Schweißtechnik - -

Kundenservice im Fokus

Service.Wartung.Kompetenz.

Bei der Betreuung unserer Kunden machen wir keine Kompromisse! Wir kümmern uns um die Inbetriebnahme genauso wie um die Wartung und Instandhaltung. Zu unserem Leistungsspektrum gehört auch die tägliche automatische Überprüfung der Anlagen per Fernwartung. Unsere Servicetechniker sind deutschlandweit im Einsatz und stellen so eine zuverlässige Betreuung vor Ort sicher. Darüber hinaus haben wir ein bundesweites Netzwerk langjähriger Servicepartner, die speziell im Umgang mit unseren Anlagen geschult sind. Kurze Reaktionszeiten, eine hervorragende Erreichbarkeit, ein telefonischer Notdienst für Wartungskunden und ein zuverlässiges Datenmonitoring gewährleisten eine hohe Funktionalität und sichere Einsatzbereitschaft der Anlagen. Dafür sorgt auch eine schnelle und unkomplizierte Ersatzteilbeschaffung. Wir bieten unseren Kunden bei sämtlichen Leistungen eine hohe Transparenz der Kosten.

Seien Sie bestens ausgerüstet und profitieren Sie von der Sicherheit unserer Servicepakete. Sie können sich bei unseren Instandhaltungsleistungen für drei verschiedene Modelle entscheiden. Wir beraten Sie gern.

Service Desk
Telefon: +49 (0) 5032 91294–15
E-Mail: service@a-tron.de

K´ELECTRIC
WE CONNECT TO PROTECT
Unsere Produkte schützen Menschen, Gebäude und Anlagen
K'ELECTRIC GmbH
Carl-Benz-Straße 7
D-95448 Bayreuth
Germany
www.k-electric-gmbh.de

ELMATIC
GEBÄUDEMANAGEMENT
IHR PARTNER FÜR BLOCKHEIZKRAFTWERKE
ELMATIC GmbH
Arndtstaße 18–20
22085 Hamburg
Tel. 040 / 229 21 - 0
hamburg@elmatic.de
www.elmatic.de

WAGO
WAGO IST DAS RÜCKGRAT EINER INTELLIGENT VERNETZTEN WELT!
Controller PFC200

A-TRON

Strom. Wärme. Innovation.

A-TRON Blockheizkraftwerke GmbH
A-TRON Service GmbH

Otto-Lilienthal-Str. 14
31535 Neustadt a. Rbge.

Telefon: +49 (0) 5032 91294–0
Fax: +49 (0) 5032 91294–29
E-Mail: info@a-tron.de
Web: www.a-tron.de

KWP | Kucharzeck, Wehrhahn + Partner Steuerberatungsgesellschaft mbB

BERATUNG IST VERTRAUENSSACHE!

- **Steuerberatung**
- **Gründungsberatung**
- **Finanzbuchhaltung**
- **Lohnbuchhaltung**
- **Jahresabschluss**
- **Gutachten**

www.kwpneustadt.de

IHR ERFOLG IST UNSER ZIEL.

Von unserem Standort Neustadt aus betreuen wir Unternehmen in ganz Norddeutschland.

Eine vertrauensvolle, nachhaltige Zusammenarbeit ist für uns der Schlüssel zu einer erfolgreichen Geschäftsbeziehung.

Am Walle 5 · 31535 Neustadt am Rübenberge
Telefon+49 (0) 50 32 / 98 31 0 - 0
Fax+49 (0) 50 32 / 98 31 0 - 32
E-Mail: kwp@kwpneustadt.de

JS/DEUTSCHLAND • Concept: JS/MEDIA TOOLS A/S • 112484 • www.jsdeutschland.de