

Was können wir für Sie tun?

Telefon: 05066 8336192 oder  
kontakt@avacon-natur.de



## Natürlich effizient

Dezentrale Energielösungen der Avacon Natur GmbH

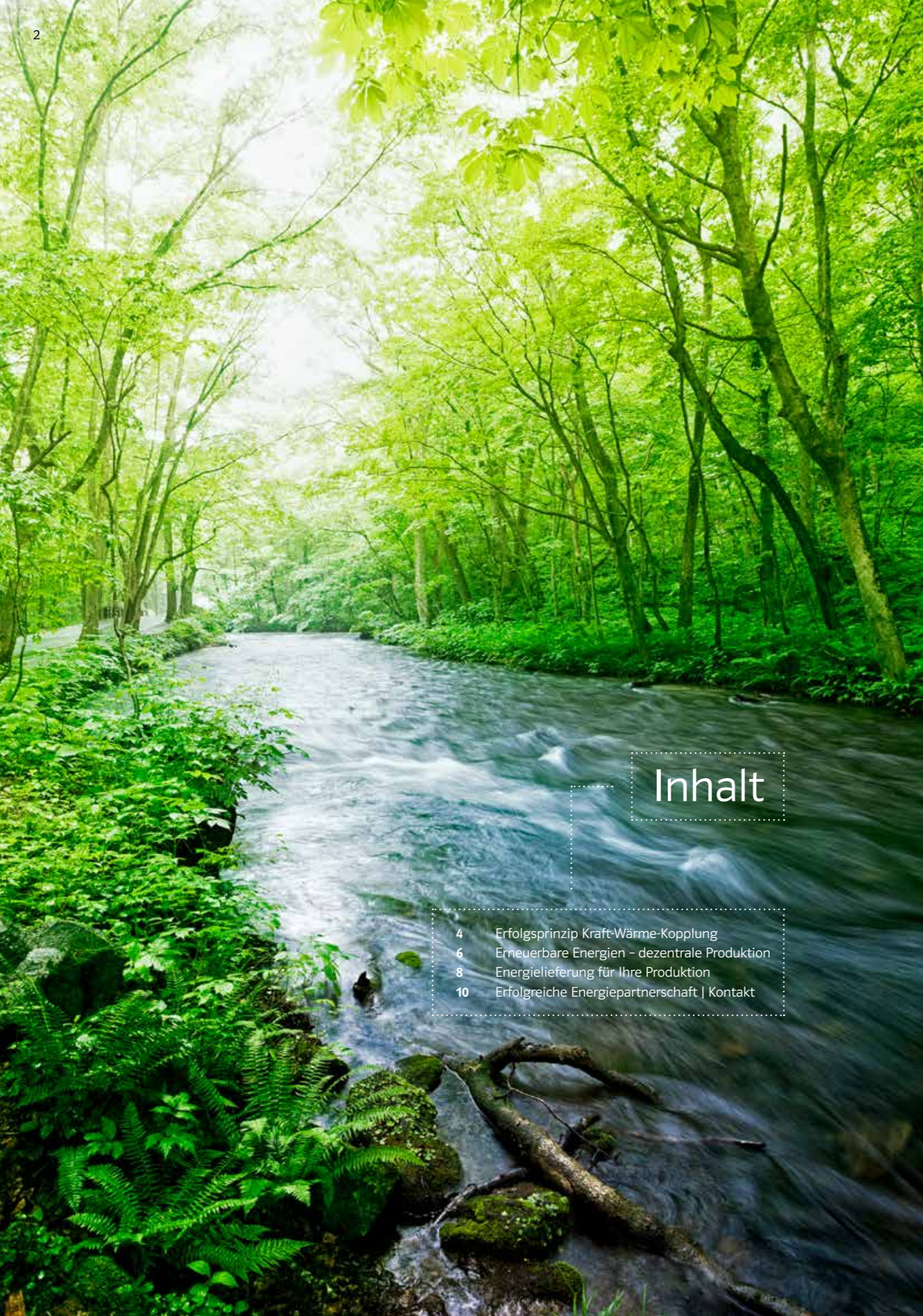
**avacon**

Natürlich effizient

Avacon Natur GmbH  
Jacobistr. 3  
31157 Sarstedt  
www.avacon-natur.de







## Inhalt

- 4 Erfolgsprinzip Kraft-Wärme-Kopplung
- 6 Erneuerbare Energien - dezentrale Produktion
- 8 Energielieferung für Ihre Produktion
- 10 Erfolgreiche Energiepartnerschaft | Kontakt



**Volkmar Behr**  
Geschäftsführer



**Alfred Schaper**  
Geschäftsführer



### Natürlich effizient

## Energielösungen im Einklang mit der Umwelt.

Die Natur inspiriert den Menschen schon seit vielen tausend Jahren zu Erfindungen und technischen Innovationen. Gleichzeitig ist sie eine unerschöpfliche Quelle für die Energieversorgung der Zukunft. Als Avacon Natur GmbH tragen wir die „Natur“ als Verpflichtung in unserem Namen. Als Partner für Kommunen und Unternehmen entwickeln wir dezentrale Energielösungen, die ökologisch und ökonomisch vernünftig sind.

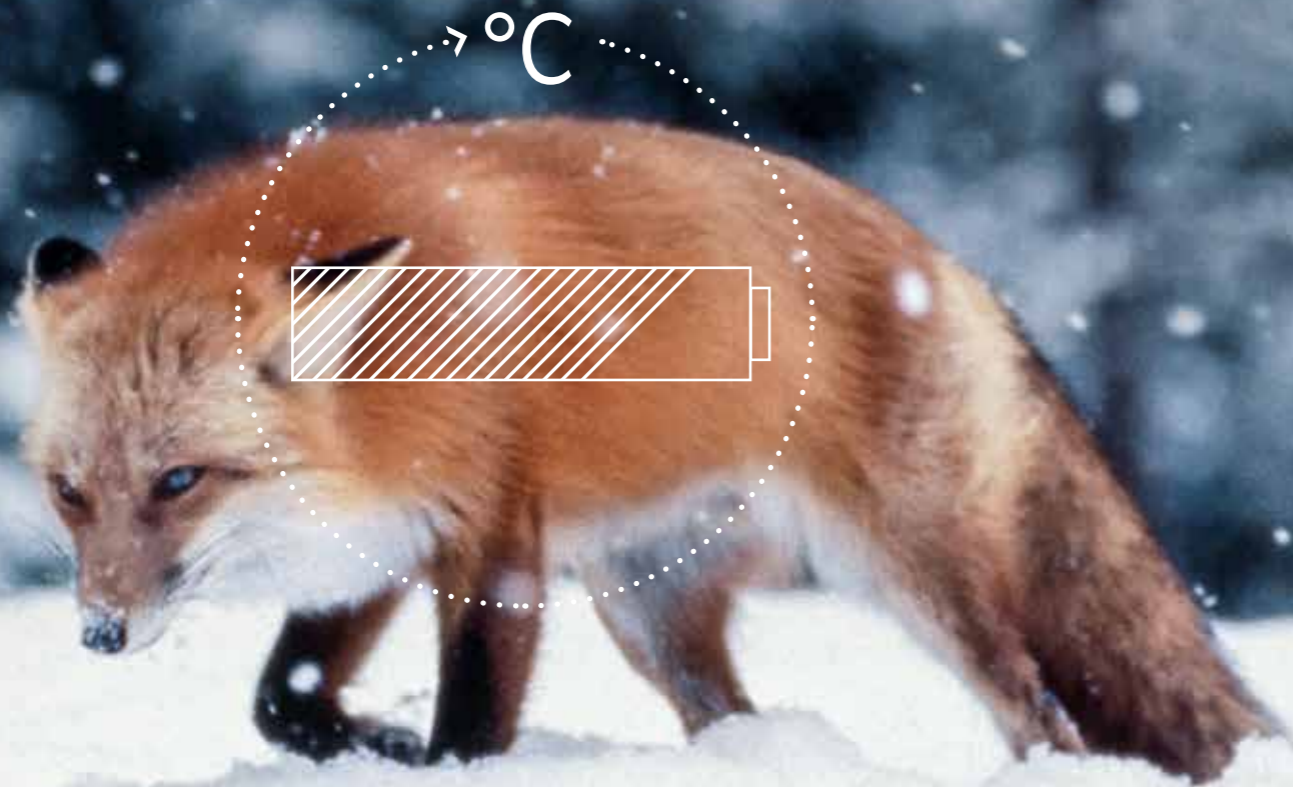
Ob innovative Technologien wie Kraft-Wärme-Kopplung, die Nutzung erneuerbarer Energien oder die passgenaue Versorgung mit Wärme, Kälte, Dampf oder Strom - wir liefern Ihnen genau das, was Sie brauchen. Dabei begleiten wir Sie von der Bedarfsanalyse über die Anlagenplanung bis hin zur Realisierung komplexer Versorgungskonzepte. Unser Modell der „Energiepartnerschaft“ erspart Ihnen dabei hohe Investitionskosten und schafft Entlastung für Ihre Kernaufgaben. Unsere persönliche Betreuung auf Augenhöhe sorgt dafür, dass Ihre Bedürfnisse jederzeit im Mittelpunkt stehen.

Doch nicht nur unsere Technologien haben Vorbilder in der Natur. Auch unsere Unternehmensphilosophie „Natürlich effizient“ hat hier ihre Wurzeln. Aus diesem Verständnis heraus helfen wir Ihnen dabei, Ihre Ziele direkt und unter Schonung von Ressourcen zu erreichen. Auf unser kompetentes und engagiertes Team können Sie sich auf diesem Weg stets verlassen. Denn nur mit einer Form der Energie gehen wir nicht sparsam um: dem persönlichen Einsatz für Sie.



# Kraft und Wärme sind Leben. Deshalb setzt der Fuchs sie schlau ein.

Ein Fuchs braucht Kraft, um sich zu bewegen, und Wärme, um seine Körpertemperatur aufrechtzuerhalten. Die Energie dafür gewinnt er aus seiner Nahrung, die gerade im Winter äußerst knapp ist. Deshalb ist es wichtig, diese Energie effizient zu nutzen. Sein mehrschichtiges Fell sorgt dafür, dass auch im Winter kaum Wärme über die Haut abgegeben wird. So bleibt wertvolle Energie im Körper und kann vom Fuchs für Kraft und Wärme genutzt werden. Ein schlaues Prinzip, das wir für unsere Lösungen zur Kraft-Wärme-Kopplung noch weiterentwickelt haben.



## Natürlich effizient

# Mit Kraft-Wärme-Kopplung Ressourcen optimal nutzen.

Bei der Kraft-Wärme-Kopplung werden direkt am Verbrauchsort in einem Arbeitsgang Strom und Wärme produziert. Dieses Prinzip sorgt bei unseren Blockheizkraftwerken für einen Wirkungsgrad von über 90 Prozent.

Ein Beispiel: Ein Blockheizkraftwerk für Bioerdgas mit 150 Kilowatt elektrischer Leistung spart im Vergleich zum bundesweiten Strommix und getrennter Wärmeerzeugung bei einer Laufzeit von 7.000 Stunden über 600 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr. Und verbessert durch die hohe Effizienz nebenbei auch Ihr Betriebsergebnis.

### Ihre Einsatzmöglichkeiten

- Industrie- und Gewerbebetriebe
- Landwirtschaft, Gartenbau
- Mehrfamilienhäuser
- Schwimmbäder
- Kommunale Liegenschaften
- Krankenhäuser
- Senioren- und Pflegeeinrichtungen



### Wir entwickeln Ihre Lösung

Eine Komplettlösung zur Energieversorgung muss perfekt zu Ihren Bedürfnissen passen. Im Rahmen unseres Angebots „Energiepartnerschaft“ errichten wir für Sie Anlagen von 15 Kilowatt bis 10 Megawatt elektrischer Leistung, ohne dass Sie selbst Kapital oder Ressourcen binden müssen. Dabei berücksichtigen wir alle Aspekte vom optimalen Brennstoffeinsatz bis zur kaufmännischen Analyse. So zahlt sich unsere Lösung garantiert für Sie aus.

## Ihre Vorteile im Überblick

- Sie profitieren von finanziellen Vorteilen
- Sie erhalten Ihre Liquidität
- Sie gewinnen Zeit und Ressourcen
- Sie reduzieren den CO<sub>2</sub>-Ausstoß und verbessern Ihre Öko-Bilanz
- Sie können sich auf innovative und doch bewährte Technologie sowie individuellen Service verlassen



# Mit Sonne und Wind kann man Kraft sparen. Oder Energiekosten.

Weißstörche legen bei ihrem winterlichen Zug nach Afrika insgesamt rund 10.000 Kilometer zurück. Dabei nutzen sie die Thermik. Diese Aufwinde, die über warmen Landmassen entstehen, ermöglichen einen kraftsparenden Gleitflug und Tagesstrecken von bis zu 200 Kilometern. Die Störche haben also bereits einen effizienten Weg gefunden, die Kraft von Sonne und Wind zu nutzen. Genau diesen Weg gehen wir auch.



## Natürlich effizient

# Energielösungen, die ökologisch und ökonomisch sind.

Erneuerbare Energien sind ein Schlüsselbaustein für die Versorgung der Zukunft. Als regional verwurzeltes Unternehmen können wir dabei Lösungen entwickeln, die genau zur Bedarfssituation und den natürlichen Bedingungen vor Ort passen. Flexibel, dezentral und in enger Abstimmung mit Unternehmen und Kommunen.

### Unsere Projekt-Bereiche

- Windkraft
- Photovoltaik
- Wasserkraft
- Bioerdgas-Verstromung
- Biogas-Erzeugung und -Verstromung

### Regionale Nähe mit Weitblick

Wir entwickeln Projekte für erneuerbare Energien, die optimal zum Umfeld passen. So haben wir mit dem Pionierprojekt Holtensen die erste Groß-Windkraftanlage im Binnenland errichtet, durch deren Betrieb bis heute etwa 21.000 Tonnen CO<sub>2</sub> eingespart wurden. Auch in den Bereichen Photovoltaik, Wasserkraft und Biogas setzen wir auf dezentrale Einheiten.

Einer unserer Schwerpunkte ist die Bioerdgas-Verstromung über effiziente Blockheizkraftwerke. Mit über 20 Jahren Erfahrung und vielen Modulen in Fern- und Nahwärmeversorgungsgebieten sind wir der führende Anbieter in Norddeutschland. Ein besonderes Anliegen ist uns die enge Zusammenarbeit mit den Kommunen bei der Umsetzung der Projekte. Wir können technisch wie finanziell auf alle Bedürfnisse reagieren. Durch die gemeinsame Realisierung kommunaler Vorhaben oder Projekte mit Bürgerbeteiligung sind die Anlagen von hoher Akzeptanz vor Ort getragen.

## Ihre Vorteile im Überblick

- Entwicklung von effizienten, flexiblen Lösungen zur Nutzung erneuerbarer Energien
- Optimale Berücksichtigung lokaler Gegebenheiten
- Verbindung von kommunalen Strukturen mit modernem energie-wirtschaftlichem Know-how
- Entwicklung gemeinsamer Finanzierungs- und Betriebskonzepte



## Ameisen tragen Energie in ihr Nest. Wir bringen Energie flexibel zu Ihnen.

Ameisen haben flexible Wege zur Klimatisierung ihres Nestes entwickelt. Ist es im Inneren des Ameisenhaufens zu warm, legen sie Gänge an und bringen so Abkühlung in die Räume. Sind die Temperaturen zu niedrig, lassen sich die Tiere im Freien von der Sonne bescheinen, heizen sich auf und geben die gespeicherte Wärme später im Nest wieder ab. Ameisen „liefern“ somit genau die Energie, die gebraucht wird – damit sind sie die ideale Inspirationsquelle unserer Energiepartnerschaften.

### Natürlich effizient

## Energiefieferungen, die exakt zu Ihren Bedürfnissen passen.



Energie hat viele Formen. Wir liefern Ihnen genau die passende für Ihre Situation. Denn im Rahmen unserer Angebote zur Energiepartnerschaft beliefern wir Sie mit Wärme, Dampf, Strom und Kälte – passgenau für industrielle Produktionsstätten, Wohnhäuser oder Einrichtungen wie Schwimmbäder und Krankenhäuser. Nur einige Dinge sind dabei immer gleich: Sie bekommen eine verlässliche, umweltschonende und kosteneffiziente Lösung, die Sie für Ihre Kernaufgaben entlastet.

#### Wärme



Ob Heizwärme für Wohn- und Arbeitsräume, Prozesswärme für Produktion oder Warmwasser, ob Fernwärme oder Erzeugung vor Ort – mit unserer Wärme-Energiepartnerschaft bekommen Sie die Lösung, die zu Ihren Bedürfnissen passt. Dabei können Sie sich stets auf einen Ansprechpartner sowie Zeit- und Kostenersparnis verlassen. Denn wir kümmern uns nicht nur um Wärmelieferung zum besten Preis, sondern auch um die gesamte Abwicklung. So bringt Sie beim Thema Wärme nichts mehr ins Schwitzen.

#### Dampf



Viele Produktionsprozesse benötigen Dampf – und zwar verlässlich. Im Rahmen unserer Dampf-Energiepartnerschaft betreiben wir für Sie die Dampferzeugungsanlage und sorgen mit 365 Tagen Bereitschaftsdienst im Jahr für sichere Lieferung rund um die Uhr. Ihre Produktion läuft somit störungsfrei, die Erzeugung in hocheffizienten Kesseln senkt zudem Ihre Energiekosten. Sie sehen: Wir machen Dampf – damit Ihr Geschäft vorankommt.

#### Strom



Strom ist vielseitig einsetzbar – als motorische Energie, für Wärmeanwendungen und in chemischen Prozessen. Mit unserer Strom-Energiepartnerschaft bekommen Sie diese Vielfalt schon bei der Erzeugung und Lieferung. Ob Bioerdgas-Blockheizkraftwerk, Wind- und Wasserkraft oder Photovoltaikanlage, wir setzen mit jahrzehntelanger Erfahrung Ihre individuelle Lösung um. Mit höchstem Wirkungsgrad, gesenktem CO<sub>2</sub>-Ausstoß und Freiraum für Ihr Kerngeschäft. So steht Ihre Produktion unter Spannung – und Sie bleiben entspannt.

#### Kälte



Kälte ist für komplexe Prozesse im Hightech-Bereich ebenso wichtig wie für die Lebensmittelindustrie. Deshalb passen wir bei unserer Kälte-Energiepartnerschaft unsere Lieferung perfekt an Ihren speziellen Produktionsbedarf an. Dabei können Sie sich auf eine effiziente und kostengünstige Erzeugung ebenso verlassen wie auf höchste Versorgungssicherheit und bequeme Abwicklung. Oder kurz: eine Lösung für kühle Rechner.



## Perfekte Zusammenarbeit heißt Symbiose. Oder Energiepartnerschaft.

Eine gute Partnerschaft zahlt sich für beide Seiten aus. So „beliefern“ Blütenpflanzen Bienen mit Nektar. Diese tragen beim Einsammeln der energiereichen Nahrung die Pollen von Blüte zu Blüte und sichern so die Vermehrung und den Fortbestand der Pflanze. Von diesem Gedanken sind auch unsere Energiepartnerschaften inspiriert. Wir liefern unseren Kunden Energie und schaffen ihnen neue Freiräume. Und nur wenn wir diese Kunden auf dem Weg zum Erfolg voranbringen, können auch wir langfristig erfolgreich sein.

### Natürlich effizient

## Unsere Energiepartnerschaft als Erfolgsmodell für Sie.

Unsere Energiepartnerschaften sind die flexible Form der Energiedienstleistung. Das Prinzip ist ganz einfach: Wir nehmen Ihnen die Verantwortung für Planung, Finanzierung, Aufbau und Betrieb Ihrer Energieerzeugung ab – Sie profitieren von mehr finanziellem Spielraum und mehr unternehmerischer Freiheit bei optimaler Versorgungssicherheit.

#### Was können wir für Sie tun?

Sprechen Sie mit uns über Ihre Herausforderungen im Energiebereich. Gemeinsam finden wir Ihre Lösung.

Telefon: 05066 8336192 oder  
kontakt@avacon-natur.de

#### Wie funktioniert die Energiepartnerschaft?

Analyse von Energiebedarf und Einsparpotentialen, Erstellung des individuellen Energiekonzeptes

Aufbau und Betrieb der Anlage durch uns

Lieferung der Energie an den Kunden zum vereinbarten monatlichen Grund- und Arbeitspreis

Wartung, Fernüberwachung und 24-h-Störungsbeseitigungsdienst

Optimierung der Anlage für neuen Bedarf oder rechtliche Rahmenbedingungen

#### Welche Energieformen liefern wir?

- Wärme
- Dampf
- Kälte
- Strom

#### Eine Auswahl unserer Partner

- Unternehmen aus Industrie und Gewerbe
- Städte und Gemeinden
- Unternehmen der Wohnungswirtschaft
- Betreiber von Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen

#### Ihre Vorteile im Überblick

- Sie haben eine klare finanzielle Planungsgrundlage.
- Sie erhalten Ihre Liquidität und vermeiden unnötige Kapitalbindung im Anlagevermögen.
- Sie sparen Zeit und Aufwand bei Planung und Inbetriebnahme.
- Sie können Ihre kalkulierbaren monatlichen Energiekosten als Betriebsausgaben absetzen.
- Sie gewinnen Ressourcen für die Konzentration aufs Kerngeschäft.
- Sie profitieren von hoher Flexibilität bei Bedarfsänderungen oder neuen gesetzlichen Regelungen.