

ENERGYNI<sup>+</sup>OUS



# Individuelle Energielösungen

selbst erzeugen | intelligent steuern | effizient nutzen

[energynious.vsb.energy](https://energynious.vsb.energy)

energy for you

## Wer ist ... **ENERGYNIOUS?**

Die Zukunft gehört den regenerativen Energien. An diesem Leitsatz richtet sich unser Handeln seit 1996 aus. Mit ENERGYNIOUS senken Sie Ihre Kosten, nutzen Potenziale optimal und setzen Energie strategisch ein. ENERGYNIOUS betrachtet und konzipiert maßgeschneiderte Lösungen, die exakt an die individuellen energetischen Erfordernisse Ihres Unternehmens angepasst sind. Unsere Stärke ist es, fachlich, technisch und wirtschaftlich hochwertige Konzepte zu entwickeln und zu realisieren.

” *Grüne Energie ist keine Option für die Zukunft, sie ist bereits Gegenwart.*

Gemeinsam konzentrieren wir uns auf die Chancen der Energiewende: Wir zeigen Ihnen schon heute auf, wie Sie die zukünftigen energiewirtschaftlichen Herausforderungen Ihres Unternehmens annehmen können. Wir unterstützen Ihr Unternehmen mit neuen Modellen zur Optimierung der Energiebeschaffung und entwickeln Ideen, wie Sie die innovativen Technologien zur Energieerzeugung kombinieren können.

Eine Investition in Erneuerbare Energien macht sich bezahlt - und genau da setzen wir an. Mit uns senken Sie nicht nur Ihre Kosten, sondern auch die CO<sub>2</sub>-Emissionen auf ein Minimum. Produzieren, speichern und konsumieren Sie Ihre eigene, umwelt- und ressourcenschonende Energie und gehen Sie mit uns den nächsten Schritt in Richtung unabhängiges und nachhaltiges Unternehmen.

## WIR VERNETZEN DIE ENERGIEWELT

Bedarfsgerechte Erzeugung und Verbrauch  
intelligent verbinden und steuern.



# Unsere Leistungen

## BEREITSTELLUNG

Ökostrombelieferung

Photovoltaik



Windenergie



Kraft-Wärme-Kopplung

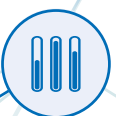


-Grid-Steuerung



Speicher

## VERTEILUNG



1

### DIE ANALYSE

- » Individuelle Bedarfsermittlung
- » Kostenfreies Herausstellen Ihres Optimierungspotenzials

2

### IHR KONZEPT

- » Inhaltliche Konzeption von umsetzbaren Lösungen
- » Ermittlung Ihres wirtschaftlichen Nutzens mit maximalem Einsparpotenzial
- » Konkrete Umsetzungsempfehlungen

3

### DIE UMSETZUNG

- » Professionelle und zügige Ausführung
- » Koordination von allen notwendigen Arbeitsschritten bis zum erfolgreichen Abschluss Ihres Projekts

4

### UNSER SERVICE

- » Maßgeschneiderte Servicepläne für Ihre Technologien
- » Belieferung mit Ökostrom



# KRAFT-WÄRME-KOPPLUNG



## Blockheizkraftwerk, Brennstoffzelle und Gasturbine

Kraft-Wärme-Kopplung (KWK) bietet den effizientesten Weg unter den fossilen Energieerzeugern, um elektrische Energie und Wärme an einem Standort bereitzustellen.

### Vorteile

- » Erzeugung von Strom unter Nutzung der Abwärme
- » Wirkungsgrade von bis zu 99 %
- » Verwertung unterschiedlicher Brennstoffe  
z.B. Erdgas, Biogas oder Wasserstoff

### Vorteil von Brennstoffzellen gegenüber Blockheizkraftwerken:

- » Direkte Umwandlung der chemischen Energie in elektrische Energie
- » Effizientere Stromproduktion

### Vorteile von Gasturbinen gegenüber Blockheizkraftwerken:

- » Erzeugung von höheren Prozesstemperaturen

Bei hocheffizienten KWK-Anlagen besteht zusätzlich die Möglichkeit der vollständigen **Steuerentlastung** auf das eingesetzte Erdgas.

## Druckluft-Wärmekraftwerk (DWKW)

Druckluft-Wärmekraftwerke, eine weitere Möglichkeit der gekoppelten Erzeugung von Energieträgern, setzen einen Verbrennungsmotor ein, an dessen Abtriebswelle anstelle eines elektrischen Generators ein Druckluftkompressor angeschlossen wird.

### Vorteile

- » Erzeugung von Druckluft ohne elektrische Wirkungsgradverluste
- » Abdeckung des permanenten Druckluftgrundbedarfs bei gleichzeitigem Wärmebedarf
- » Unterstützung durch elektrische Kompressoren und Druckluftspeicher bei flexiblem Druckluftbedarf

Sind die Kriterien für hocheffiziente KWK-Anlagen erfüllt, bietet sich die Möglichkeit der **Energie-steuerrückerstattung** auf das eingesetzte Erdgas.





## PHOTOVOLTAIK & WINDENERGIE



### Die Energie von Sonne und Wind nutzen

Durch die direkte Umwandlung von Lichtenergie in sauberen Strom wird die Kraft der Sonne vielseitig nutzbar. Photovoltaik ist eine der wichtigsten Technologien der zukünftigen Energiewirtschaft. Genauso wichtig ist es, die Kraft des Windes mit Windenergieanlagen zu nutzen. Durch ein breites Spektrum an verfügbaren Anlagen aus den Bereichen Klein- und Großwindenergieanlagen mit hohen Volllaststunden lassen sich an vielen Standorten lukrative Konzepte umsetzen.

#### Vorteile

- » Ökonomisch handeln, da sich die Anlagen in einem überschaubaren Zeitraum amortisieren
- » Unabhängigkeit vom Strommarkt und von steigenden Strompreisen
- » Nachhaltigkeit leben und gesellschaftliche Verantwortung übernehmen
- » Jahreszeitliche Ergänzung durch die kombinierte Nutzung von Photovoltaik und Windenergie



## ÖKOSTROMLIEFERUNG



### Saubere Energie für Ihren Bedarf

Für eine ganzheitlich nachhaltige Energieversorgung bieten wir Ihnen die Lieferung von reinem Ökostrom an.

Eine Belieferung mit Ökostrom kann für Sie in mehreren Situationen von Vorteil sein, z. B.:

- » Reststrom für Eigenerzeuger
- » Vollversorgung, wenn Eigenerzeugung für Sie nicht in Frage kommt
- » Mittel- und langfristige Energiebeschaffung mit grünem Strom – Corporate PPA

#### Vorteile

- » Mit Direktabnahmeverträgen aus eigenen Wind- und PV-Anlagen sichern Sie sich langfristig gegen steigende Strompreise ab und beziehen Grünstrom direkt vom Erzeuger
- » Unterstützung der Energiewende vor Ort
- » Erreichung Ihrer Nachhaltigkeitsziele

„Um unseren nachhaltigen Grundsatz weiter zu festigen, haben wir uns für ein Konzept von der VSB entschieden und können uns durch die professionelle Beratung und Umsetzung nun zu über 56 % selbst mit grüner Energie versorgen bei gleichzeitiger Gesamtersparnis von über 4.000 € jährlich.“

Marco Pissors  
Ackerbau GbR Falkenhain



## ENERGIESPEICHER



### Energie immer dann, wenn sie benötigt wird

Speicherlösungen werden künftig in einem ganzheitlichen Erneuerbaren Energienkonzept eine immer wichtigere Rolle einnehmen.

#### Vorteile

- » Erhöhung des wirtschaftlichen Eigenverbrauchs durch den kurzfristigen Ausgleich zwischen den fluktuierenden Erzeugungstechnologien und den Verbrauchern
- » Kappung von Lastspitzen, die während der Produktion entstehen, um Netzentgelte zu reduzieren

Gemeinsam erarbeiten wir Ihr maßgeschneidertes Speichersystem: Egal ob höchste Wirtschaftlichkeit oder größtmöglicher Autarkiegrad – wir finden die optimale Speicherlösung für Ihr Energiekonzept.

#### Wärmespeicher und Power-to-Heat Technologie

Thermische Speicher sind geeignet, um Ihre KWK-Anlagen optimal auszulasten und Startzyklen zu reduzieren. Außerdem kann überschüssige Energie aus den Erzeugungsanlagen in Form von Wärme genutzt werden.



## ENERGIEMANAGEMENT



### Intelligente Steuerung durch SmartGrid

Energiemanagementsysteme bilden den Kopf des gesamten Energiesystems und vernetzen alle Erzeugungsanlagen, Speicher und mögliche steuerbare Verbraucher. Dazu werden entsprechende Messstellen installiert oder bereits vorhandene genutzt.

#### Vorteile

- » Erfassung der wichtigsten Energieströme in Echtzeit
- » Intelligente Steuerung von Lasten, wie z. B. Elektroladeinfrastruktur oder anderen Verbrauchern
- » Optimierung des Eigenverbrauchs auch ohne elektrische Speicher
- » Gezieltes Laden und Entladen von Speichern abhängig von Wetter- und Lastprognosen
- » Optimierte und gesteuerte Fahrweise des Gesamtsystems nach Kriterien wie Ökonomie oder Ökologie

Energiemanagementsysteme bieten auch die Möglichkeit, die Bezugsleistung des gesamten Betriebes in Kombination mit Batteriespeichern, steuerbaren Erzeugern (z. B. KWK) und Verbrauchern zu begrenzen, um Ihre Netzentgeltkosten auf ein Minimum zu reduzieren.



## ELEKTROMOBILITÄT



### Klimaneutrale Mobilität mit Ökostrom

Voller Leidenschaft engagieren wir uns für die saubere Energiegewinnung. Da ist es nur konsequent, dass wir auch unseren Teil zur Elektromobilität beitragen. Und das tun wir, indem wir die Sektoren erneuerbare Stromerzeugung und Stromverbraucher koppeln.

#### Vorteile

- » Dynamisches Last- und Lademanagement
- » Versorgung mit 100 % Ökostrom
- » E-Mobility Service Provider, um Ihre Fahrzeuge auch unterwegs zu laden
- » eRoaming für den Zugang zu europaweiten Ladesystemen

Wir übernehmen alle Projektschritte von der Elektromobilitäts-Bedarfsanalyse und dem Entwurf Ihres Mobilitätsprofils über die Planung und Beschaffung bis zur Realisierung Ihres spezifischen Ladesystems.

#### Unser Angebot an Sie:

- » Klärung von technischen und rechtlichen Rahmenbedingungen für Ihren Netzanschluss
- » Prüfung von aktuellen Fördermöglichkeiten
- » Betriebs- und Wartungsservices für Ihre Systeme



## IHR NUTZEN



### Die Zukunft Ihres Unternehmens...

beginnt jetzt!

#### Das können wir Ihnen anbieten:

- » Energiemonitoring und Energieeinsparung identifizieren
- » Energieeffizienzen heben z.B. durch Abwärmenutzung
- » Erneuerbare Eigenenergieerzeugung aufbauen
- » Lastspitzenkappung durch intelligente Energiespeicher
- » Verbrauch optimieren und steuern

#### Und das können Sie erreichen:

- » Reduzierung Ihrer Energiekosten und CO<sub>2</sub>-Emissionen
- » Prosumer werden
- » Image-Steigerung durch mehr Nachhaltigkeit
- » Unabhängigkeit von Energiepreissteigerungen und CO<sub>2</sub>-Steuern

In einer kostenfreien Erstberatung erläutern wir, welche Technologien sich für Ihr Unternehmen eignen. Alle von uns erarbeiteten Konzepte und Energielösungen haben das Ziel, Ihr Unternehmen nach ökologischen sowie ökonomischen Aspekten für einen nachhaltigen Umgang mit Energieressourcen auszurichten.

# Kontakt



**André Pasemann**  
Solutions Engineer  
**ENERGYNIIOUS**

Wetzlarer Straße 36  
14482 Potsdam  
+49 331 740090 227  
[andre.pasemann@vsb.energy](mailto:andre.pasemann@vsb.energy)



**Bastian Büchner**  
Technischer Vertriebsingenieur  
**ENERGYNIIOUS**

Wetzlarer Straße 36  
14482 Potsdam  
+49 331 740090 236  
[bastian.buechner@vsb.energy](mailto:bastian.buechner@vsb.energy)



[energyniious.vsb.energy](http://energyniious.vsb.energy)