



# Regenerative Energiesysteme –

das Blue Energy Center als Antwort  
auf die aktuelle Energiekrise

unabhängig | sicher | kosteneffizient | dezentral-regional | grundlastfähig

# Relevanz für öffentliche Hand, Unternehmen und Organisationen

**Die erfolgreiche Transformation hin zu einer innovativen, regenerativen Energieversorgung ist eine elementare Standortfrage für Industrie und Wirtschaft und primäre Aufgabenstellung für Städte, Gemeinden und Kommunen.**











## **Ziele:**

- ⚡ Planbare, zuverlässige Energiesicherheit
- ⚡ Kurzfristige Energieunabhängigkeit
- ⚡ Grundlastfähigkeit mit lokalen Ressourcen
- ⚡ Kostenreduzierung in Energieerzeugung bzw. Energieeinkauf
- ⚡ Bedarfsgerechte Projektierung und schnelle Realisierung
- ⚡ CO<sub>2</sub>-Reduzierung und langfristige Nachhaltigkeit

# Das Blue Energy Center – optimierte Energieerzeugung

Das Blue Energy Center ist ein hochinnovatives, patentiertes Energieerzeugungssystem mit einem wesentlich höheren Wirkungsgrad als konventionelle Anlagen. Unterschiedliche Energieträger wie Biomasse oder kohlenstoffhaltige Reststoffe werden im Blue Energy Center zu regenerativen Energien transformiert und an Abnehmer weitergeleitet.

Regenerative Energieformen können z. B. sein:

-  Erdgasersatz
-  Braun- und Steinkohleersatz
-  Erdölersatz
-  Strom
-  Nah- und Fern-Wärme
-  „grüner“ Wasserstoff
-  Prozessenergie oder weitere Energieträger wie
  -  Bio-Fuel
  -  Methan
  -  etc.

# Das Blue Energy Center

*Energieerzeugung aus  
verschiedensten Ressourcen wie  
Restholz, kohlenstoffhaltige  
Reststoffe, Klärschlamm etc.*



*Ergebnis = Energie:  
Strom, Wärme, H<sub>2</sub>,  
CH<sub>4</sub>, Bio-Öl etc.*



# Nutzen

- ⚡ Skalierbar von 1 MW<sub>el</sub> bis 20 MW<sub>el</sub>
- ⚡ Günstige Kapital- und Betriebskosten, schnelle Amortisationszeiten, Wegfall oder Reduktion von Entsorgungskosten für Reststoffe
- ⚡ Grundlastfähigkeit mit ca. 8.000 Jahresvolllaststunden  
(Vergleich: Photovoltaik: ca. 1.000 Stunden, Windkraft: ca. 1.700 Stunden)
- ⚡ Hoher Gesamtwirkungsgrad von ca. 80 %  
(Vergleich konventionelle Anlagen: ca. 40 %)
- ⚡ Schnelle Realisierbarkeit von nur ca. 12 Monaten
- ⚡ Geringer Platzbedarf
- ⚡ Optionale Zusatzerträge durch Einspeisung des Energieüberschusses

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

- ⚡ Seit mehr als 10 Jahren erfolgreich im Markt
- ⚡ Langjährige Expertise der handelnden Personen
- ⚡ 23 entwickelte und realisierte Projekte  
(Stand Februar 2023)
- ⚡ International renommierte Kunden und Partner  
verschiedener Branchen und Größen
- ⚡ Gefördert durch das Bundesministerium für  
Wirtschaft und Klimaschutz
- ⚡ Forschung und Entwicklung in Kooperationen  
mit Forschungsinstituten und Universitäten



## VORSTAND & AUFSICHTSRAT



**Jochen Sautter**  
Vorstand



**Zoran Aleksic**  
Vorstand



**Holger Fuchs MSc**  
Aufsichtsratsvorsitzender



**Edmund Pelikan**  
Stellvertretender  
Aufsichtsratsvorsitzender



Dipl.-Ing.  
**Nehme Moufarrej**  
Mitglied des Aufsichtsrats

### Expertisen:

-  Exzellente Ausbildung
-  Langjährig positiver Track-Rekord
-  Engmaschiges Netzwerk
-  Corporate Governance-  
Ordnungsrahmen
-  Leistungsbereitschaft, hohe ethische  
Prinzipien, Hands-On-Mentalität

„Die Behauptung, es sei nicht möglich, mit erneuerbaren Energien zu einer umfassenden Energieversorgung zu kommen, ist eine Beleidigung der Kreativität von Physikern, Chemikern oder Ingenieuren.“



*Herrmann Scheer*

**Die Blue Energy Group liefert belastbare Fakten und Projekte.**



Wir freuen uns auf eine  
gemeinsame Zukunft

*energizing future!*