

Das Regenis Biosynergiekraftwerk

Mit grüner Energievernetzung effektiver Biogas & Strom erzeugen



REGENIS BSK: ENERGIEERZEUGUNG MIT BIOMASSE, WIND & SOLAR

Regenis stärkt die lokale Erzeugung regenerativer Energie aus Biomasse, Wind und Solar durch ein innovatives Synergiesystem. Mit Biomasse aus nachwachsenden Rohstoffen und kohlenstoffhaltigen Abfällen wie Gülle, Klärschlamm und Bioreststoffen wird hier in modernen Biogasverbundanlagen durch Bioreaktoren Biogas, Synthesgas und Wasserstoff erzeugt. Ein lokaler *Wind+Solar+Biomasse-Energiecluster* produziert so je nach Bedarf Biogas und Strom aus Biogas. Doch erst mit einem strategischen Konzept synergetischer Vernetzung aller natürlichen Energieformen mit Blockheizkraftwerken und einer smarten *Strom:Preis:Steuerung* kann sich das Potential effizient entfalten. Durch mutige Weitsicht, technologisches Know-How und bürgerlicher Teilhabe entsteht ein *Regenis Biosynergiekraftwerk aus den 3 Komponenten Bioenergie-Erzeugung, Stromsteuerung und Kraftnetz.*

REGENIS BSK: STROMSTEUERUNG DURCH REGIONALES STROMPREISMANAGEMENT

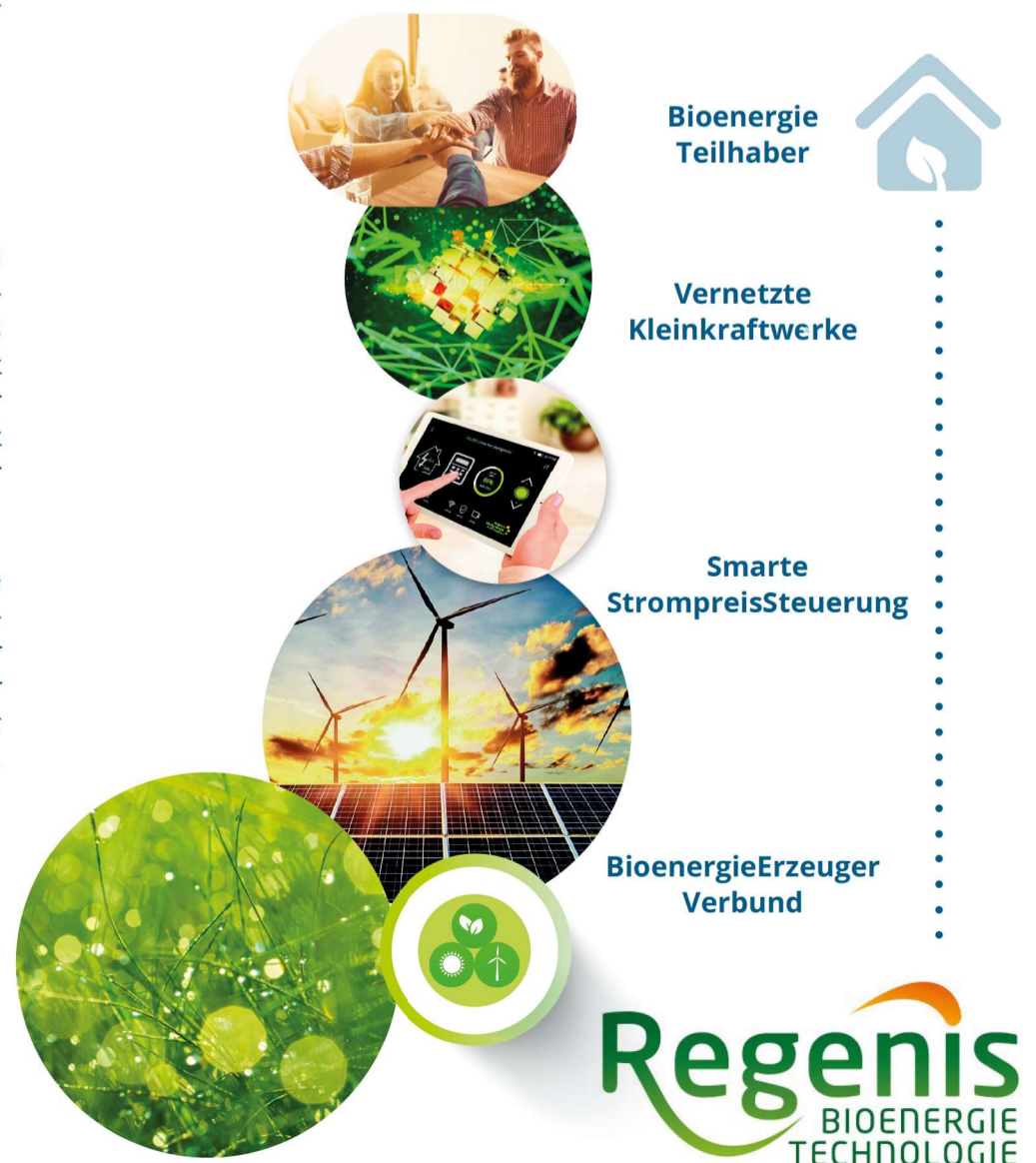
Unser Stromnetz wird durch smarte Technologielösungen zu einem dynamisch interagierenden Kommunikationsnetzwerk. Jetzt ist es möglich, Bioenergie-Erzeuger und Konsumenten effizient zu verbinden. Über eine Digital-Plattform als Datenbank der Netzbetreiber werden alle relevanten Daten aktuell aufbereitet und vernetzt. Aus dem wetterbedingten Angebot und der Nachfrage der Verbraucher generiert sich ein regionaler Strompreis, der stündlich kommuniziert wird. Die clevere Nutzung der natürlichen Vorgaben mit vorausschauender Stromverbrauchsplanung wird belohnt.

Verbraucher und Produzenten verbinden sich und sind gemeinsam grüne Energiegewinner. Die Wertschöpfungskette geht von den Bioenergie-Erzeugern über die Strompreissteuerung direkt zum Verbraucher. Der Verbraucher wird zum verantwortungstragenden Teilhaber und Mitgestalter seiner nachhaltigen Zukunft. Das Regenis Biosynergiekraftwerk bietet Versorgungssicherheit, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Beteiligung. *In der Region. Für die Region. Für Deutschland.*

REGENIS BSK: KRAFTNETZ AUS SCHWARM-BHKWs & GASSPEICHERNETZ

Viele smart vernetzte kleine Kraftwerke sind miteinander stark wie ein großes Kraftwerk. Das Regenis Kraftnetz besteht aus Schwarm-BHKWs und Gasspeichern – über die Regenis Stromsteuerung verbunden mit Erzeugern und Verbrauchern. Eine besonders effiziente Verstromung ermöglicht der patentierte *Regenis GEKO Gegenkolbenmotor*. In Strommangelzeiten ist bei hoher Nachfrage zu wenig Ökostrom vorhanden. In diesem Fall wird mit der Energieerzeugung und untereinander vernetzten Blockheizkraftwerken Strom und Wärme vor Ort erzeugt. Teure fossile Energie wird nur im Notfall verbraucht.

Integration x Information x Interaktion = Energievolution



Kontakt

Dr. Dieter Schillingmann
D-49610 Quakenbrück, Deutschland
Finkenweg 3
Tel.: +49 05431 907091
Fax: +49 05431 906350
E-Mail: d.schillingmann@regenis.de