

Die Technologie der Synergos F&E GmbH i.G.

Das Synergos-Öko-Park-Konzept ist eine höchst dynamische und durchwegs ökologische Innovation zur Erzeugung von regenerativer Energie unter dem Einsatz ausgereifter, wie auch bewährter Technologie.

Es agiert dabei, nach dem Vorbild des Naturkreislaufes, ein in sich geschlossener Systemkreislauf erneuerbarer Technologien. Dieser zeichnet sich durch eine hohe Energieeffizienz und das bestmögliche ökologische Zusammenwirken aus.

Alle im Erzeugungsprozess verfügbaren Ressourcen werden genutzt.

So erschließt sich auch das Credo des Unternehmens und seiner Projekte: Synergos bedeutet Zusammenarbeit!

SYNERGY (vom griechischen synergos, was Zusammenarbeiten bedeutet, um 1660)

BASISTECHNOLOGIE



Wir verwenden als Basistechnologie ein endothermisches Verfahren. In diesem behandeln wir nachwachsende Rohstoffe thermisch und nutzen anschließend das Ergebnis zur Erzeugung von Energie.

Der nachwachsende Rohstoff, welcher in unserem Verfahren genutzt wird, ist die Öl-Alge. Diese ist der derzeit zweifellos vielversprechendste Energierohstoff der Zukunft. Zum einen steht diese BIO-Kraftstoffressource in unendlicher Masse zur Verfügung, zum anderen ist die Öl-Alge auf biologische Weise einfach zu erzeugen und lässt sich in einem geschlossenen Umfeld rundum 12 Monate ernten.

Zugunsten ihres Wachstums absorbieren die Öl-Algen das gesamte CO² während der Stromerzeugung unseres Motorenparcs. Dieses Kohlendioxid emittiert normalerweise in die Atmosphäre.

Für die Algenzucht verwendetes Klärwasser bietet einen idealen Nährboden für die Pflanzen. Im Austausch gegen CO² liefern die Öl-Algen dann Sauerstoff als Emission.

Die Algenzellen teilen sich alle 12 Stunden und hinterlassen dadurch eine Ölalgenmasse für den späteren Gebrauch im endothermischen Verfahren. Die endothermische Behandlung von Öl-Algen erfolgt durch eine Wärme/Hitze-Applikation in einem sauerstoffarmen Umfeld ohne Flamme zur Umwandlung von der Materie in eine gasförmige Substanz. Um diese gasförmige Substanz in Algen-Öl umzuwandeln, bedienen wir uns einem Kondensator (Ausbeutung bis zu 95 Prozent Öl).

Wesentlich ist dabei, dass wir zur anschließenden Verwendung des Bio-Kraftstoffes in unseren Zündstrahlmotoren weder eine kostenaufwendige Zentrifuge, noch eine Raffination der Energierohstoffe, die herkömmlich für die Verwertung gebraucht werden, vonnöten ist.

Option

Unser endothermisches Verfahren gewährleistet eine schadstofffreie Behandlung und Umwandlung aller Reststoffe in Energie.

Optionale Reststoffe welche jederzeit gleichzeitig oder auch einzeln behandelt werden können sind:

Alle kohlenstoffhaltigen Materialien (Holz, Plastik, Klärschlamm, organisches Material etc.)

Resultat

- Strom aus regenerativen Quellen und
- Wärme für die Ergänzungstechnologie

= das Ergebnis des technologischen Basisverfahrens.

Das Synergos-Öko-Park-Konzept garantiert eine Energie-Verwendung zu nahezu hundert Prozent. Um dies zu gewährleisten ist die Auswahl von mindestens einem Baustein seitens der Ergänzungstechnologie bindend erforderlich.

Dabei sind die Bausteine je nach Bedarf der Gemeinden und Städte untereinander kombinierbar.

Jeder zusätzliche Baustein an Ergänzungstechnologie baut das Gewinnpotential einer ÖKO Park Anlage weiter aus.

Unser Vertragspartner aus Südkorea mit der seit über zehn Jahren bewährten endothermischen Technologie: www.perglobalsolutions.com

Kombinierbare Ergänzungstechnologie für einen ÖKO-PARK, siehe Bausteine

Vorteile



- Einsatz umweltfreundlicher Technologien
- Vollständige bzw. maximale Emissionsreduzierung
- Bei bereits vorhandenem erneuerbaren Strom aus Solar- und Windkraftenergie ist eine passgenaue Technologiekombination bzw. Abstimmung auf den regionalen Gesamtstrombedarf möglich
- Kostengünstige Algenkultur zur Kraftstoffherstellung
- Optimale Nutzung der entstehenden Energie
- Unabhängige örtliche Erzeugung von Strom und Wärme
- Hohes Optimierungspotential für bereits bestehende regionale Infrastruktur bzw. bereits vorhandene Bausteine
- Erschließung weiterer Einnahmequellen

BAUSTEINE



Das Synergos-Öko-Park-Konzept garantiert eine Energie-Verwendung zu nahezu hundert Prozent. Um dies zu gewährleisten ist die Auswahl von mindestens einem Baustein seitens der Ergänzungstechnologie bindend erforderlich (Inanspruchnahme der im Energie-Erzeugungsprozess vorhandenen Abwärme).

Dabei sind die Bausteine je nach Bedarf der Gemeinden und Städte untereinander kombinierbar.

Jeder zusätzliche Baustein an Ergänzungstechnologie baut das Gewinnpotential einer ÖKO-Park-Anlage weiter aus.

Strom Plus



Der Baustein für das Plus an Strombedarf:

Neben dem Strom aus dem Basisverfahren kommt hier noch Strom Plus dazu.
Die Abwärme aus der Energieerzeugung wird hier in idealer Weise für eine Dampfturbine genutzt.
Somit erzeugt die Dampfturbine mit der verfügbaren Abwärme zusätzlich Strom.

Fernwärme



Fernwärme bezeichnet die Wärmelieferung zur Versorgung von Gebäuden mit Heizung und Warmwasser.

Der Transport der thermischen Energie, welche vor allem Wohngebäude versorgt, erfolgt in einem wärmeisolierten Rohrsystem.

Die vorhandenen Rohrleitungen vorausgesetzt, heizt die Abwärme aus dem Basisverfahren das Fernheizwasser.

Bio-Gewächshaus



BIO-Gewächshäuser für den Pflanzen-, Kräuter- oder Gemüseanbau sind die neue Generation, um einen absolut ökologischen und super effizienten Ertrag zu sichern. Das Wachstum wird mit effektiven Lichtquellen wirksam gefördert. Optimal abgestimmte Temperaturverhältnisse für den geplanten Anbau sind durch die Wärme aus dem Basisverfahren kein Problem mehr.

Die Vorteile sprechen für sich:

- Schutz vor Umweltgiften
- Wetterunabhängigkeit
- Saisonunabhängigkeit
- Vitamin- und mineralreiche Erzeugnisse
- Kurze Lieferstrecken
- Preisstabilität
- Bis zu zehn Ernten pro Jahr

Die Größe des Gewächshauses wird je nach Bedarf erstellt.
Ein bereits sehr erfolgreiches Verfahren in Holland, Belgien, Dänemark und USA.

Dieser Baustein ist ideal und äußerst wirksam mit dem Baustein Kompostierungsanlage kombinierbar.

Kompostierungsanlage



Die kontrollierte BIO-Kompostierungsanlage von SYNERGOS garantiert eine unabhängige Versorgung an Erdreich von höchster Qualität.

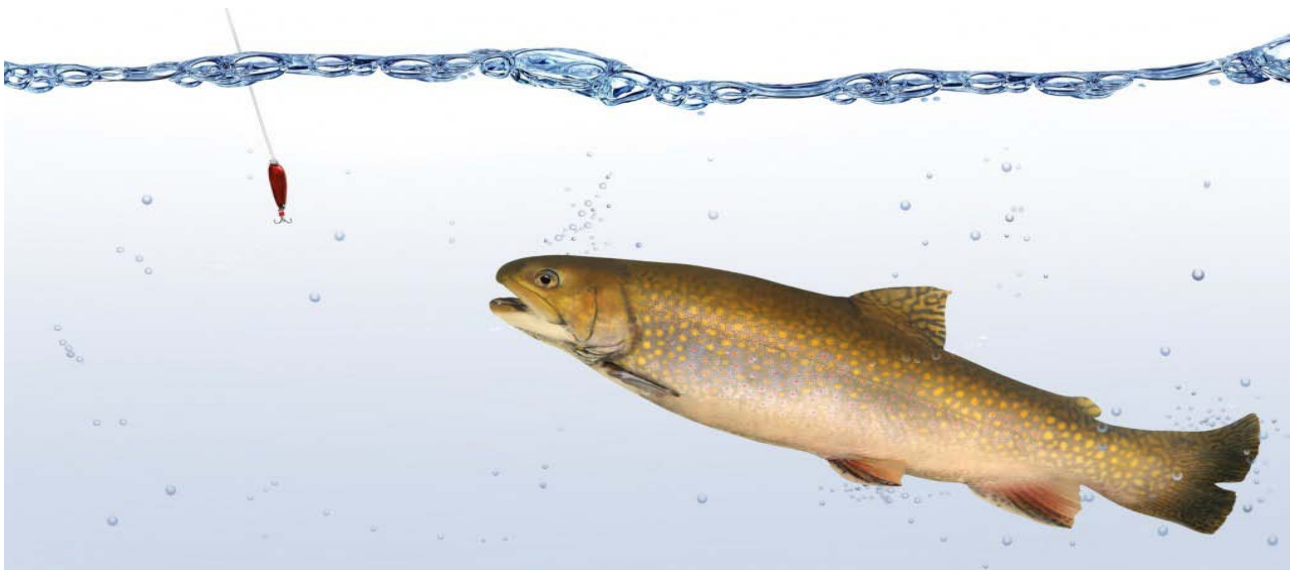
Die Rezeptur von SYNERGOS für das richtige Erdreich ist entscheidend für ein optimales Wachstum der Pflanzen.

Das Synergos-Kompostierungsverfahren gewährleistet eine geruchlose Herstellung von hochwertigem Erdreich.

Unsere Kompostierungsanlage aus den USA www.longwood-plantation.com

Dieser Baustein ist ideal und äußerst wirksam mit dem Baustein BIO-Gewächshaus kombinierbar.

Bio-Fischzucht



Da eine Bio-Fischzucht sehr Wärmeenergie-aufwendig ist, lässt sich die Abwärme unserer Anlage hervorragend dafür nutzen.

Eine genaue Temperatur- und Wasserqualitätsabstimmung auf die jeweilige Fischart ist gewährleistet und garantiert bestes Wachstum sowie Qualität.

Hochwertige Fischarten und Schalentiere sind für diese biologische Aquakultur bestens geeignet (Zander, Stör, Hecht, Krebse, Garnelen etc.)

Diese Art von Fischzucht garantiert einen ökonomischen als auch ökologischen Erfolg.

Dieser Baustein ist ideal und äußerst wirksam mit dem Baustein Wasseraufbereitung kombinierbar.

Durch unsere ständig kontrollierte Wasseraufbereitung wird eine keimfreie Wachstumszone für die Wasserbewohner gesorgt. Somit können diese auch lebend geliefert werden.

Wasseraufbereitung



Die Abwärme aus dem Basisverfahren bereitet hier das Wasser thermisch auf.

Anschließend wird das Wasser biologisch ionisiert und mineralisiert.

Selbst Klärwasser wird durch dieses physikalische Verfahren zu einem hochqualitativen Trinkwasser aufbereitet.

Alternativ oder als Zusatzprodukt ist eine Erzeugung von destilliertem Wasser möglich.

Dieser Baustein ist ideal und äußerst wirksam mit dem Baustein BIO-Fischzucht kombinierbar.

Trockenanlage



Die Abwärme unserer Anlage kann hervorragend für die Trocknung von verschiedenen Materialien im Bereich Landwirtschaft und Industrie verwendet werden.

Trockenanlagen werden für Holz-, Heu-, Kräuter- oder auch für die Obsttrocknung verwendet. Ebenso können Wäschereien die Abwärme in ihren Trocknern nutzen.

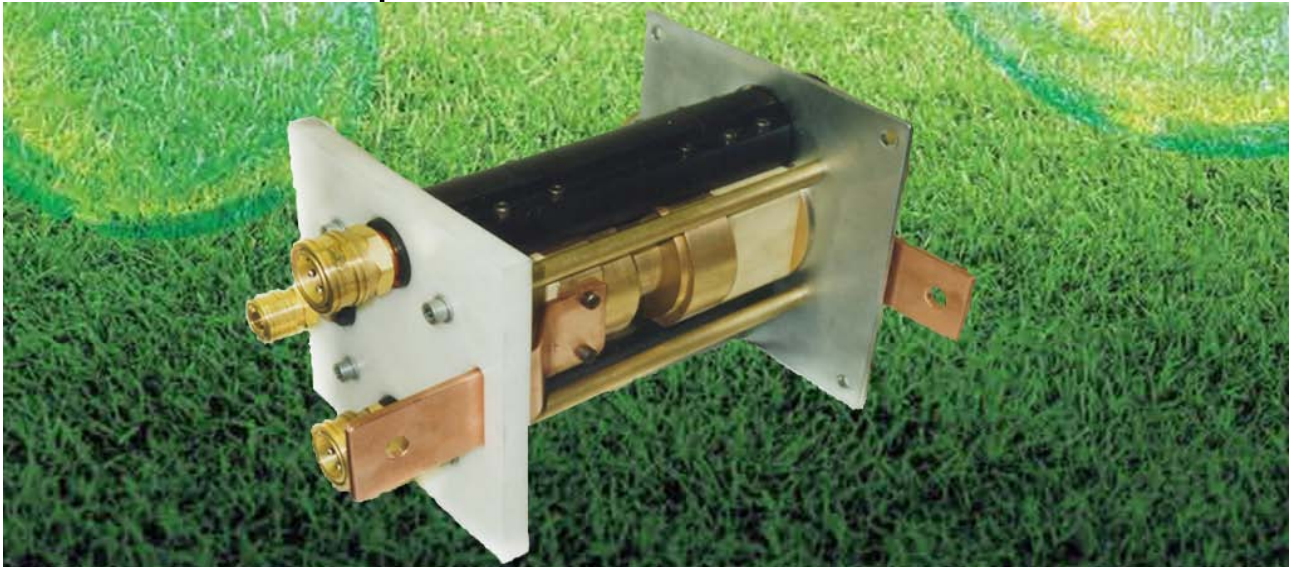
KOOPERATION



Neben dem eigenständigen ÖKO-Park können wir folgende technologische Kooperation anbieten:

- Alternative Umrüstung von Müllverbrennungsanlagen

Option Plasmaverfahren



Das Plasmaverfahren, welches bereits in den 70er Jahren entwickelt wurde, hat sich in zahlreichen Tests in den letzten 10 Jahren absolut bewährt. Bei diesem Verfahren können feste, flüssige sowie gasförmige Reststoffe verwertet werden.

Es hat sich dabei gezeigt, dass die meisten Reststoffe (u. A. chlorierte Lösemittel, Batterien, PCB-Öle, Farben), als auch kontaminierte Böden nahezu emissionsneutral in reines Brenngas, auslaugbeständige Schlacke und Metalllegierungen umgeformt werden können.

Die Produkte

Brenngas

Das gewonnene Brenngas kann in Motoren zur Produktion von elektrischer Energie genutzt werden.

Schlacke

Die Eigenschaften der entstehenden Schlacke sind abhängig von der Zusammensetzung der Reststoffe.

Soll die Schlacke für einen vorwiegenden Zweck verwendet werden, so können ihre Eigenschaften durch Beimischung spezifischer Schlackenbildner entsprechend verändert werden.

Metalle

Die Rückgewinnung von Metallen ist bei bestimmten Reststoffkategorien von besonderem Interesse, z. B. bei Elektronikreststoffen, von denen eine Kupferlegierung mit Gehalt an Nickel, Zinn, Silber und Gold gewonnen werden kann.

Auch der bei der Produktion rostfreien Stahls anfallende Staub von jährlich etwa 50.000 Tonnen kann in wertvolle, wiederverwertbare Metalllegierungen umgewandelt werden.

Unser Technologielieferant aus Schweden www.scanarc.se

BETEILIGUNG



Beteiligung bzw. Bürgerbeteiligung

Warum ist eine Beteiligung am Synergos-Öko-Park-Konzept sinnvoll?

Jede Beteiligung an den Bürgerprojekten von Synergos ist eine Investition in reale Werte. Jede Bürgerbeteiligung fördert und unterstützt eine durchwegs ökologische und effiziente Innovation mit bewährten Technologien im Kreislaufprinzip.

Synergos bietet jetzt durch die Herausgabe von Beteiligungsrechten an Bürger und Anleger die Möglichkeit, sich an der Umgestaltung der Energiewirtschaft aktiv zu beteiligen.

Dies ist der Weg hin zu einer unabhängigen regionalen Energieversorgung.

Das Ziel heißt: Energieautonome Kommunen.

Bestmögliche Ökologie verbindet sich im Synergos-Öko-Park-Konzept mit einem hohen ökonomischen Potential.

Das bedeutet: Je höher der Gewinn der Öko-Parks, desto höher auch die Rendite der Beteiligten.

Unsere Aktivitäten werden sich in den ersten 2 Jahren stark auf die Errichtung regionaler Öko-Park-Anlagen konzentrieren.

Parallel wird in einer Forschung & Entwicklungsanlage die vorhandene Technologie weiter erforscht, entwickelt, optimiert und Neuentwicklungen zur kommerziellen Nutzung gefördert. Eine Zukunftsinvestition und der weitere Bestand von bezahlbarem ÖKO-Strom sind damit sichergestellt.

Die Beteiligungsrechte sollen mittel- und langfristig die Gelegenheit für den Aufbau von unabhängigen regionalen Infrastrukturen und Kreisläufen ermöglichen, von denen die Bürger und Anleger gleichermaßen partizipieren.

Das weiterführende Ziel heißt: Autonome Regionalstrukturen.

Möglichkeiten



Investment A:

Die Forschungs- und Entwicklungsanlage wird eine F&E GmbH i.G.. Die Beteiligten sind stille Teilhaber. Dort, wo die F&E GmbH i.G. Zusatzgewinne generiert, partizipieren die Beteiligten mit.

Die F&E GmbH i.G. baut einen ÖKO-Park. Dieser ÖKO-Park liefert Strom und nutzt die Wärme für die Bausteine.

Die F&E optimiert neben der Basisproduktion des ÖKO-Parks die Technologien und fördert Neuentwicklungen zur kommerziellen Nutzung.

Der Gewinn in der F&E GmbH i.G. entsteht also durch Forschung und Entwicklung, dem Verkauf von Strom und dem Umsatz der Produkte aus den Bausteinen.

Bei der Forschung und Entwicklung haben die stillen Teilhaber zudem den Vorteil, dass sie auch am Verkauf weiterer Anlagen, die gebaut werden sollen, beteiligt sind.

Mehr Informationen: info@synergos-es.de

Investment B:

Eine Genossenschaft investiert in einen Synergos-ÖKO-Bürger-Park. Dieser erzeugt Strom mit einem oder mehreren Bausteinen. Die Beteiligten sind dann Genossenschaftsmitglieder. Die Mitglieder erhalten günstigen ÖKO-Strom, günstige Produkte aus den Bausteinen sowie die anteilige Rückerstattung vom Überschuss.

Mehr Informationen: www.synergos-eg.de
Tel.: 08452 3064708