

## **SUNfarming Food & Energy Urban Concept – Strukturentwicklung**

### **Erneuerbare Energien nutzen mit SUNfarming**

Als eines der zehn größten deutschen Unternehmen im Bereich Solar hat die SUNfarming-Gruppe ihre Kompetenzen im Bereich Erneuerbare Energien in den vergangenen zwölf Jahren mit mehr als 450 MWp Solaranlagen in Form von Freiflächen- und Dachanlagen in Deutschland und weltweit aufgebaut. Unsere Unternehmensgruppe ist wirtschaftlich in der Projektentwicklung, der Realisierung, dem Betrieb von Solaranlagen und damit verbundenen Konzepten wie der Agro-Photovoltaik und E-Mobilität aktiv. Ferner betreiben wir selbst eine eigene 1.000 ha Landwirtschaft zur Versorgung unserer Biomethananlage im Land Brandenburg.

### **Städte und Kommunen nachhaltig gestalten**

Bis 2050 werden 70% der Weltbevölkerung in Städten leben. Diese Menschen entscheiden mit ihren Grundansprüchen an Wasser, Energie und Nahrungsmittel über den zukünftigen globalen Ressourcenverbrauch. Mit der Verbreitung des urbanen Lebensstils verdreifacht sich laut Weltbankstudien bis 2030 der urbane Flächenverbrauch. Im Jahr 2030 werden bereits rund 40 Prozent der Menschheit unzureichend mit Wasser versorgt sein. Zugleich werden der globale Energieverbrauch sowie Nahrungsmittelbedarf bis 2025 um jeweils 36 Prozent zunehmen.

Wenn die urbanen Infrastrukturen mit diesem Ansturm Schritt halten sollen, müssen wir diese intelligenter gestalten. Technologisches Wissen und die verfügbaren Ressourcen im Wasser-, Energie- und Ernährungssektor müssen nachhaltig genutzt werden, um eine klimagerechte Entwicklung in Städten und Kommunen zu gestalten.

### **SUNfarming Food & Energy Urban Concept**

SUNfarming hat dafür das einzigartige "Food & Energy Urban Concept" entwickelt: Nachhaltige Solarenergie und regionale Nahrungsmittel werden zusammen produziert – auf gleicher Fläche. Zusätzlich zum Solarstrom können in neuen oder bereits gebauten speziellen agro-solaren Food & Energy Gewächshäusern oder in PV-Freiflächenanlagen zwischen den Modulreihen Gemüse, Früchte oder Blumen regional angebaut werden.

## Das SUNfarming "Food & Energy Urban Concept" besteht aus zwei Eigen-Produkten

### 1. "SUNfarming Food & Energy Gewächshausssystem"

Basierend auf eigenen Entwicklungen wurden von SUNfarming einzigartige agro-solare Unterkonstruktionen für Gewächshäuser entwickelt. Die Dächer der Gewächshäuser werden hierfür teilweise mit Solarmodulen zur Energieproduktion belegt. Im Gewächshaus können unter den Solarmodulen wetterunabhängig Gemüse, Früchte und Blumen angebaut werden.

Das System wurde ursprünglich entwickelt, um im wirtschaftlich schwachen Umfeld wie Entwicklungs- und Schwellenländern, die Produktion von Strom und Nahrungsmitteln mit der Schaffung von Arbeitsplätzen zu kombinieren. Es bietet jedoch auch der Stadtbevölkerung die Vorteile der kombinierten Doppelproduktion von Solarstrom und Gemüse. Auch Fischkulturen können hier gezüchtet werden.



### 2. "SUNfarming Food & Energy Freilandssystem"

Mit dem **SUNfarming Eigenstromkonzept** bieten wir bereits seit Jahren Kommunen, Gewerbe- und Industriebetrieben grünen Strom aus eigenen PV-Anlagen an und können dabei eine **Preisersparnis von ca. 10 % unter dem Marktpreis anbieten**. Durch eine sich verstärkende Urbanisierung und der sich daraus ergebenden Ressourcenverknappung, wird der erneuerbaren Energieerzeugung und der Produktion von Nahrungsmitteln zwischen den Modulreihen unserer Freiflächenanlagen, zukünftig eine zunehmend wichtige Bedeutung zukommen.

Das "SUNfarming Food & Energy Freilandssystem" ist eine Erweiterung des Eigenstromkonzepts und bietet dem Stromkunden die Möglichkeit eigenes und regionales "Biogemüse" ökologisch und ressourcenschonend anzubauen und frisch vom Feld zu ernten.



## VORTEILE FÜR KOMMUNEN, LANDWIRTSCHAFT, GEWERBE ODER INDUSTRIE

- ca. 10% günstigere Stromversorgung für Kommunen, Gewerbe- und Industriebetriebe
- saubere, sichere und günstige Energieproduktion
- Gemüse-, Blumen- und Fischproduktion regional durch unser SUNfarming Food & Energy Urban Concept
- Jobs in Lebensmittelproduktion und Fischzucht durch SUNfarming-Technologien
- Schaffung von Arbeitsplätzen
- Ausbildung von Fachkräften, Studenten und Ingenieuren in den Bereichen Food-Produktion und Solarenergie
- effizientes Ressourcenmanagement durch einen geringeren ökologischen Fußabdruck
- nachhaltige Stadtentwicklung durch eine effiziente Restflächen-Doppelnutzung
- energieintensive Stoffkreisläufe werden lokaler und ökonomischer gestaltet, z.B. durch die direkte Verwendung von (vorgereinigtem) Abwasser zu Bewässerungs- oder Dünge Zwecken
- optimierter Wassereinsatz durch neueste Technik (Tröpfchenbewässerung, Entsalzung, Brauchwasser)
- Hydroponics
- Aquaponics
- Carports

## WERDEN SIE PARTNER

- Gewerbebetriebe
- Stadtwerke
- Stadteilorganisationen
- Privatpersonen
- Industriebetrieb

## WIR SUCHEN

- günstige Gewerbe- und Konversionsflächen
- Kauf oder Pacht der Flächen für 29 Jahre mit Verlängerung





## KONTAKT

|                                 |                     |  |                |
|---------------------------------|---------------------|--|----------------|
| <b>Berlin und Erkner</b>        | Andreas Flörchinger | <a href="mailto:a.floerchinger@sunfarming.de">a.floerchinger@sunfarming.de</a> | 0172 445 0686  |
|                                 | David Morr          | <a href="mailto:d.morr@sunfarming.de">d.morr@sunfarming.de</a>                 | 03362 885 9123 |
|                                 | Karsten Bühring     | <a href="mailto:k.buehring@sunfarming.de">k.buehring@sunfarming.de</a>         | 0174 863 0032  |
|                                 | Hartmut Badtke      | <a href="mailto:h.badtke@sunfarming.de">h.badtke@sunfarming.de</a>             | 0176 329 48728 |
| <b>Sachsen-Anhalt</b>           | Michael Link        | <a href="mailto:m.link@sunfarming.de">m.link@sunfarming.de</a>                 | 0177 233 3596  |
| <b>Brandenburg-West</b>         | Heiner Kamper       | <a href="mailto:h.kamper@sunfarming.de">h.kamper@sunfarming.de</a>             | 0176 724 83948 |
| <b>Brandenburg-Ost</b>          | Stefan Noske        | <a href="mailto:s.noske@sunfarming.de">s.noske@sunfarming.de</a>               | 0176 978 68511 |
| <b>Brandenburg-Süd</b>          | Reiner Bergholz     | <a href="mailto:r.bergholz@sunfarming.de">r.bergholz@sunfarming.de</a>         | 0157 377 45481 |
| <b>Mecklenburg-Vorp.</b>        | Uwe Brand           | <a href="mailto:u.brand@sunfarming.de">u.brand@sunfarming.de</a>               | 0171 573 3506  |
| <b>Nordrhein-Westfalen</b>      | Hermann Hilker      | <a href="mailto:h.hilker@sunfarming.de">h.hilker@sunfarming.de</a>             |                |
| <b>Sachsen-Ost</b>              | Frank Mattern       | <a href="mailto:f.mattern@sunfarming.de">f.mattern@sunfarming.de</a>           | 0162 265 9235  |
| <b>Niedersachsen</b>            | Holger Schönherr    | <a href="mailto:h.schoenherr@sunfarming.de">h.schoenherr@sunfarming.de</a>     | 0163 338 2440  |
| <b>Schleswig-Holstein- West</b> | Ina Schwedt         | <a href="mailto:i.schwedt@sunfarming.de">i.schwedt@sunfarming.de</a>           | 0171 8894254   |
|                                 | Gerd Schrum         | <a href="mailto:g.schrum@sunfarming.de">g.schrum@sunfarming.de</a>             | 0172 9526969   |

Bitte sprechen Sie uns an, damit wir Ihnen weitere Informationen zu unserem SUNfarming Food & Energy Urban Concept zukommen lassen können.