

## Energiesparkonzept Hof Engelhardt

### 1. Solarenergie: Mit der Kraft der Sonne die Umwelt schonen

Bereits seit 2004 (Weiterer Ausbau 2010 und 2014) erzeugt die hofeigene Photovoltaikanlage unseren kompletten elektrischen Energiebedarf.

#### Die Fakten:

- Unsere Photovoltaikanlage hat eine Gesamtfläche von ca. 1.200 m<sup>2</sup>.
- Sie erzeugt rund 134.000 kWh/Jahr.
- Ca. 74.000 kWh/Jahr werden von uns selbst genutzt z.B. für den Energiebedarf der Kühlung, EDV, Waagen etc. Der Rest wird in das öffentliche Netz eingespeist.
- **Die PV-Anlage erspart uns und unserer Umwelt eine jährliche CO<sub>2</sub>-Emission von 80.400 kg.**
- Unser Strombezug ist mittlerweile 100% Ökostrom

### 2. Nachhaltig bewässern

Für unsere ca. 20 Hektar große Gemüseanbaufläche benötigen wir rund 20 bis 30 Millionen Liter Wasser jährlich – und das fast in Trinkwasserqualität. Bislang mussten wir bei lang anhaltenden Trockenphasen Wasser aus der Leitung nehmen.

Mit unserer Teichanlage können wir nun seit Juli 2016 unsere Felder mit Kocher-Wasser beregnen. Das eigentliche Sammelbecken hat Fassungsvermögen von **20 Millionen Liter**, gefiltert wird ausschließlich auf natürliche Weise durch Absetzbecken und Kiesfilter mit Mikroorganismen.

### 3. Hackschnitzelanlage: Regenerative Heizzentrale für den ganzen Hof

Das 2018 erbaute Gewächshaus wird mit einer Hackschnitzelanlage beheizt. Nicht benötigte Abwärme wird aber nicht einfach in die Umwelt entlassen, sondern für die Beheizung des gesamten Hofes genutzt. So werden die veraltete Gas- und die Scheitholzheizung nicht mehr genutzt, was eine Einsparung von CO<sub>2</sub>-Emission bedeutet.

#### **4. Mobilität / Fahrzeuge**

Da der Einsatz von Lastenrädern aufgrund des ländlichen Liefergebietes für unseren Lieferbetrieb nicht in Frage kommt und geeignete Transporter mit E-Antrieb noch nicht marktreif sind, setzen wir mit der Adblue-Technik auf eine Zwischenlösung.

Alle im Einsatz befindlichen Fahrzeuge unserer Ökokiste sind mittlerweile mit der Adblue-Technik ausgestattet, was den Ausstoß an Stickoxiden um 90% verringert.

#### **5. Nachhaltigkeit im Büro**

**Auch im Büro bzw. am Arbeitsplatz nutzen unsere Mitarbeiter vielfältige Möglichkeiten Ressourcen zu schonen:**

- Drucker mit umweltschonenden Wachspatronen
- Recyceln von Tonerkartuschen
- Drucken in niedriger Auflösung und beidseitig, wann immer möglich
- Verwendung von Recyclingpapier
- Bei Anschaffung von Büromaterial, -technik und -möbel achten wir immer auf ökologische Standards und entsprechende Zertifizierungen.
- Altpapier als Schmierpapier weiter verwenden
- Müllvermeidung, Mülltrennung