

## Gärtnerhof am Stüffel e.V.

### Optimierung der Heizungsanlage

demeter

Gärtnerhof am  
**Stüffel** e.V.

[www.stueffel.de](http://www.stueffel.de)

Jungen Menschen eine Lebensperspektive bieten - dieses Ziel stand Pate bei der Gründung des Gärtnerhofs am Stüffel vor über zwanzig Jahren. Der etwas ungewöhnliche Betrieb wurde aufgebaut, um für junge Menschen mit Förderbedarf Ausbildungs- und Arbeitsmöglichkeiten im Gartenbau zu schaffen. Stüffel bedeutet Beete mit über 30 verschiedenen, ökologisch angebauten Gemüsearten, 1.300 Quadratmeter Gewächshausdach, Rinder und Pferde, Obstbäume, Wildblumen an den Wegen und nicht zuletzt ein Hofladen mit frischem Gemüse und einem breitem Sortiment.



Mit der energetischen Optimierung der Heizungsanlage – hydraulischer Abgleich, Pufferspeicher, Frischwasserstation, zusätzliche Rohrisolierung – wurden nicht nur die CO<sub>2</sub>-Emissionen am Stüffel reduziert. Die Heizungsanlage wurde mit der Installation eines Holzvergaserkessels praktisch in die tägliche Arbeit der jungen Menschen integriert. Der Brennstoff wird am Stüffel „selbst hergestellt“. Eine Solaranlage für die Warmwassererzeugung und ein Gasheizkessel für die Spitzenlast runden das Heizungskonzept ab.



	Optimierung Wärmeerzeugung und -verteilung
Einsparung Heizenergie pro Jahr	22.700 kWh
Substitution Erdgas durch Holz pro Jahr	78.300 kWh
Eingesparte Betriebskosten pro Jahr	7.100 €
CO <sub>2</sub> – Vermeidung pro Jahr	21 t