



## Winkelmann Group – autark und regenerativ

### Heizungs-, Kühl- und Anlagentechnik

#### Ziel: Stromautarke Produktion

Die Winkelmann Group ist ein Pionier im Bereich der vollautarken Energieversorgung ihrer Liegenschaften und hat hier bereits mehrere Projekte erfolgreich realisiert. In diesem Projekt soll ein weiterer Produktionsstandort mit einem Stromverbrauch von ca. 2,5 GWh jederzeit zu 100 % autark und ausschließlich aus regenerativen Quellen mit Strom versorgt werden. Bei dieser Art der Stromversorgung soll die Zahlung der EEG-Umlage auf eigenverbrauchte Strommengen entfallen.

#### Lösung: Energiekonzept

Zur Gewährleistung der Versorgungssicherheit haben wir unter Beachtung der Wirtschaftlichkeit eine Vielzahl an Simulationen durchgeführt. Als Ergebnis empfehlen wir die Installation einer Photovoltaikanlage als primären Erzeuger. Ergänzend kommen eine Kleinwindkraftanlage sowie mehreren Biomethan-BHKWs und einen Batteriespeicher dazu.

Damit wird der Produktionsstandort nicht nur vollständig autark, sondern es können auch über 1.300 t CO<sub>2</sub> pro Jahr eingespart sowie der Wegfall der EEG-Umlage auf Eigenverbrauch realisiert werden.

CO<sub>2</sub>-REDUZIERUNG ● WIRTSCHAFTLICH

NACHHALTIG ● UNABHÄNGIG ● SELBSTBESTIMMT

Autarkie

ENERGIE **NEU** DENKEN