

PRODUKTDESCHEIBUNG / DEUTSCH

Strom, Wärme und Speicher. Mehr Unabhängigkeit planen.

LCG EnergyCELL ist das Entwicklungskonzept einer modularen Energiezentrale. Geeignete biogene Brennstoffe, optionale Photovoltaik und Speicher sollen einen hohen Eigenversorgungsgrad mit Strom und Wärme ermöglichen, abgestimmt auf den Standort.



Symbolische Darstellung: LCG EnergyCELL in der Landwirtschaft.
Rechts: Symbolische Darstellung.

01 Bedarf verstehen

Strom- und Wärmebedarf, Nutzungszeiten und vorhandene Anlagen bilden die Grundlage. Geeignete Anwendungen sind etwa Höfe, Hotels, Gewerbe und Quartiere.

02 Bausteine verbinden

Photovoltaik, Batterie und thermische Speicher können projektabhängig einbezogen werden. Auch Kälte und BlueVANTAGE Wassergewinnung werden als Optionen betrachtet.

03 Autarkie planen

Ein möglicher Inselbetrieb hängt von Lastprofil, Erzeugung, Speichern und gesicherter Brennstoffversorgung ab. Regelung und Schutztechnik müssen dafür ausgelegt und erprobt werden.

Wie unabhängig kann Ihr Standort werden?

Wir suchen Pilotstandorte und Umsetzungspartner. Hilfreich sind Jahresverbrauch, bestehende Anlagen und Ihr Ziel: höhere Eigenversorgung, Notversorgung ausgewählter Verbraucher oder die Prüfung eines möglichen Inselbetriebs.

System in Entwicklung. Autarkie ist ein projektspezifisches Planungsziel, keine pauschale Zusage. Leistung, Brennstoffe, Emissionen, Freigaben und Wirtschaftlichkeit sind zu prüfen. Notstrom und Inselbetrieb erfordern eine entsprechend ausgelegte und geprüfte Anlage.