

Referenz-Titel

ENERGIEGARTEN – AUTARKES GEWÄCHSHAUS

Kurzbeschreibung

Autarkes, ganzjähriges Gewächshaus

Datum

01.01.2026

Projekteigner

Steirergarten, Lechner + Partner Ingenieure GmbH,
ERST Elektro-Regeltechnik Steiner GmbH

Standort

Hartberg

Leistungen

Entwicklung

Beschaffung

Aufbau

Steuerung & Automatisierung

Inbetriebnahme

Betrieb

Beschreibung

Der Energiegarten vereint als ganzheitliche Systemlösung die erneuerbare Erzeugung, Umwandlung, Verteilung und Speicherung von elektrischer und thermischer Energie mit effizientem, nachhaltigem und regionalem Pflanzenanbau.

Im smarten Gewächshaus ist dank innovativer Technologie ganzjährig Saison: Autark, klimaneutral und unabhängig vom Außenklima können Gemüse und Kräuter optimal wachsen und frisch geerntet werden.

Eine intelligente Regelung schafft in den Pflanzenkammern perfekt abgestimmte Bedingungen aus Temperatur, Feuchtigkeit und Lichtintensität. So können selbst von unserem kontinentalen Klima abweichende Umgebungen erzeugt werden – die Grundlage für außergewöhnlich gutes und konstantes Pflanzenwachstum das ganze Jahr über.

Das Projekt war zugleich das erste gemeinsame Vorhaben der Gründer der Mogg & Schloffer ZT GmbH. Oliver verantwortete die Organisation, Entwicklung, Konstruktion und Umsetzung, während Philipp die Elektro- und Regelungstechnik sowie die Programmierung und Inbetriebnahme leitete.

Unser besonderer Dank gilt den Projektleitern Lechner + Partner Ingenieure GmbH und ERST Elektro-Regeltechnik Steiner GmbH für die Bereitstellung der finanziellen und organisatorischen Grundlage.

In stillem Gedenken erinnern wir an den Projekt-Initiator und Erfinder Ing. Franz Schögl. Danke Franz!

Technische Daten

Abmessungen (l x b x h): 3,6m x 1,6m x 3,0m

Temperatur Pflanzenwuchskammer: 10 – 40° C

Leistung Photovoltaik: ca. 2,5kW

Leistung Wechselrichter: 3,0kW

Stromspeicher: 5 kWh

Stromanschluss: 230V/16A



Gesellschafter:

Dipl.-Ing. Oliver Mogg | ZT Maschinenbau

Dipl.-Ing. Philipp Schloffer | ZT Elektrotechnik



Seite 1 / 1

Mogg & Schloffer ZT GmbH
 Habersdorferstraße 5, A-8230 Hartberg
 office@ms-zt.at | +43 664 3018041