



ecotech

BEGRÜSSUNG FIRMENVORSTELLUNG

GLOCK ecotech,

Davide Capraro
Leitung Vertrieb

Was wollen wir erreichen?

- **Schutz des Klimas**
- **Vorreiterrolle in der dezentralen Energieversorgung**
- **Ressourcenerhalt für zukünftige Generationen**

Daten und Fakten

Gründung:

2010

Standort:

9112 Griffen, Austria

Anzahl Mitarbeiter Griffen:

55

Fertigungskapazität Griffen:

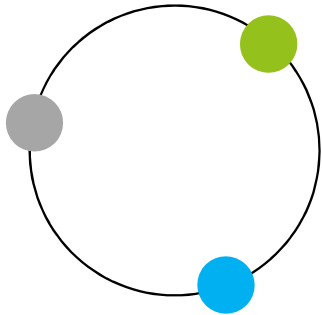
3.000 m²

Standort:

10.000 m²



Kooperationen innerhalb des GLOCK-Konzerns



GLOCK Technology

Forschung, Entwicklung

Die GLOCK Technology ist die interne Forschungs- und Entwicklungsabteilung des GLOCK Konzerns.

Die Aufgabenbereiche lassen sich wie folgt untergliedern:

Weiterentwicklung der Blockheizkraftwerke, um ständig am neusten Stand der Technik zu sein und Innovationen hervorzubringen.

Testversuche unter verschiedenen Umfeldbedingungen und –einflüssen, um das Betriebsoptimum der Maschinen zu generieren.

Die GLOCK Technology bereitet die Testresultate für die GLOCK ecotech auf. Somit wird für eine konstante Optimierung der BHKWs gesorgt.

GLOCK ecotech

Produktion CHPs

Die GLOCK ecotech produziert die Blockheizkraftwerke. Dieses Tochterunternehmen des GLOCK Konzerns entwickelt die BHKWs basierend auf den Testergebnissen der GLOCK Technology.

Die GLOCK ecotech steht in den verschiedenen Verkaufsphasen dem Kunden zur Seite. Von der Projektierung des Bauprojektes bis hin zum Verkauf, Installation und Wartung der Maschinen.

 **ecotech**

UNTERNEHMEN

GLOCK ecoenergy

Energie Contracting

Die GLOCK ecoenergy ist ein Energie-Contracting-Unternehmen, das Energiezentralen zur Nahwärmeversorgung betreibt. Mittlerweile wurden 2 Projekte erfolgreich realisiert.

In St. Magareten im Rosental wurde ein Nahwärmenetz installiert, in der Marktgemeinde Griffen das bestehende Fernwärmenetz übernommen und eine Energiezentrale am Standort der GLOCK ecotech errichtet.

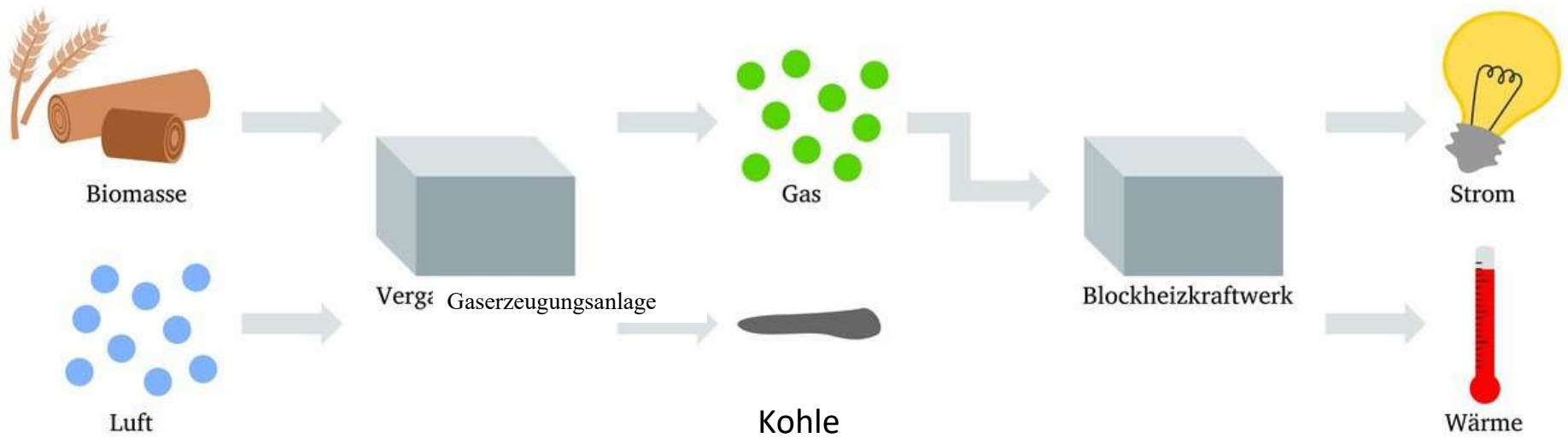
PRODUKTVORSTELLUNG

VIDEO



PRODUKT

BHKW (Blockheizkraftwerk)



Holzgas-Blockheizkraftwerk Combined Heat & Power

Entwicklungszeit:

8 Jahre

Laufzeit der ersten
Maschinen:

Über 40.000 Stunden

(Stand: August 2021)

Anlagen in Betrieb:

60

(Stand: Juli 2021)

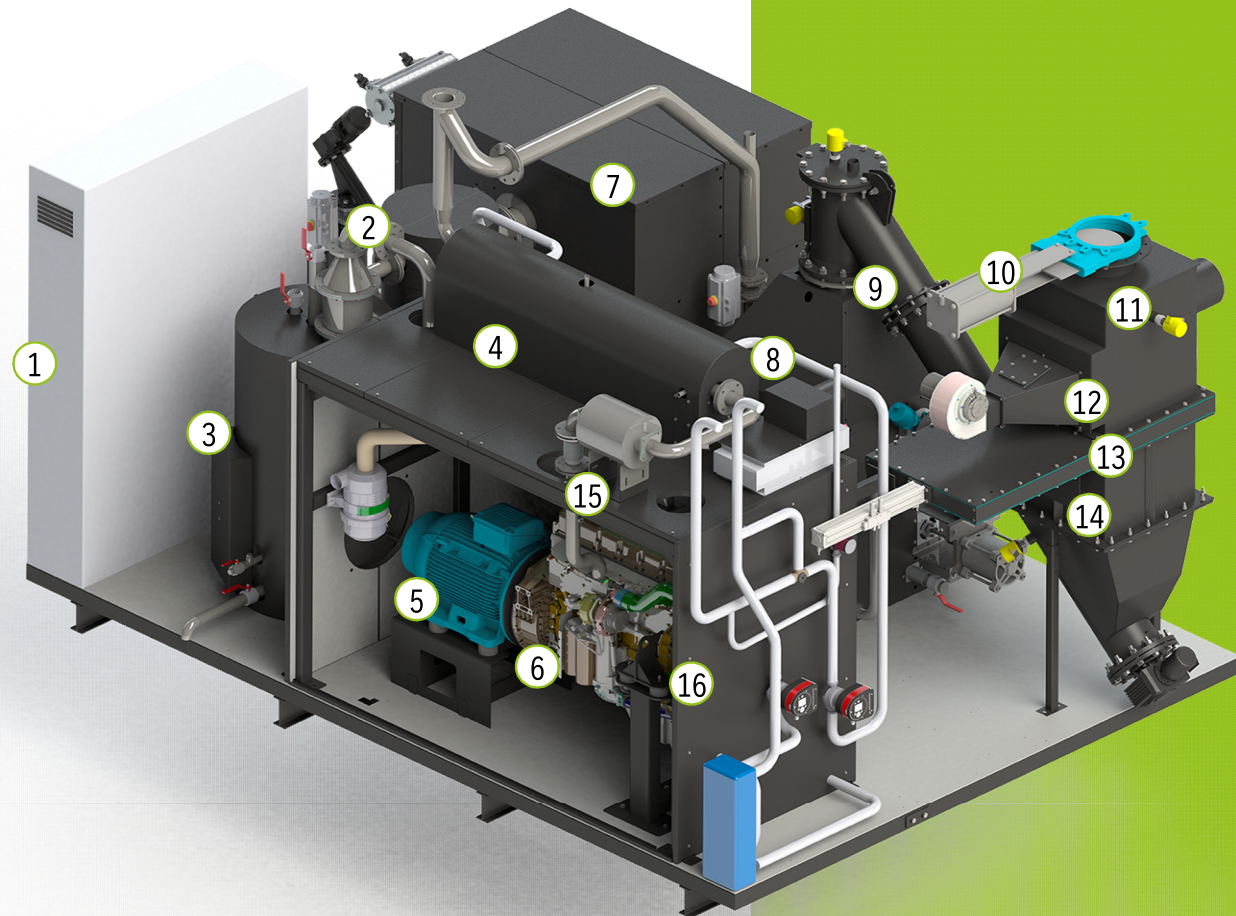


 ecotech

GG-CHP 2.7

Technik und Funktion

1. Schaltschrank
2. Produktgaswärmetauscher
3. Sicherheitsfilter
4. Abgaswärmetauscher
5. Generator
6. Verbrennungsmotor
7. Heißgasfilter
8. Gaserzeuger
9. Hackgutförderschnecke
10. Hackguteinbringung
11. Schleuse 1
12. Hackgutrockner
13. Schleuse 2
14. Hackgutvorratsbehälter
15. Abgasleitung
16. Vor- und Rücklauf



Technische Daten

	GGV 1.7	GGV 2.7
Elektrische Leistung:	18 kW	50 kW
Thermische Leistung:	44 kW	110 kW
Hackgutverbrauch (P16S-P31S):	18 kg/h ca. 650m ³ pro Jahr bei 8.000h	50 kg/h ca. 1.800m ³ pro Jahr bei 8.000h
Wassergehalt Hackgut:	≤ 23 %	≤ 23 %
Holzpellets-Verbrauch (EN ISO 17225-2, Klassifizierung A1):	kg/h, ca. 144.000kg pro Jahr bei 8.000h	kg/h, ca. 400.000kg pro Jahr bei 8.000h
Abmessungen:	2,3 m x 5 m x 2,8 m (B x L x H)	3,6 m x 5 m, 2,8 m (B x L x H)

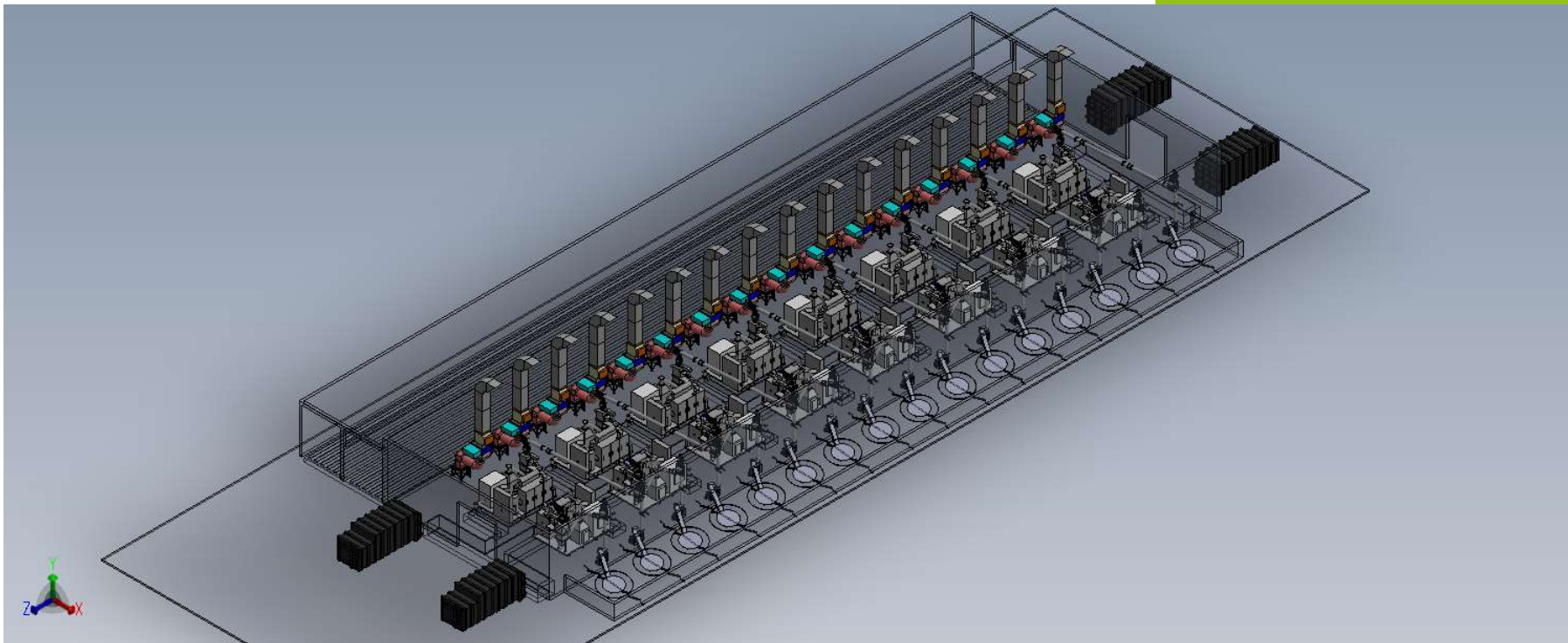
Alleinstellungsmerkmale

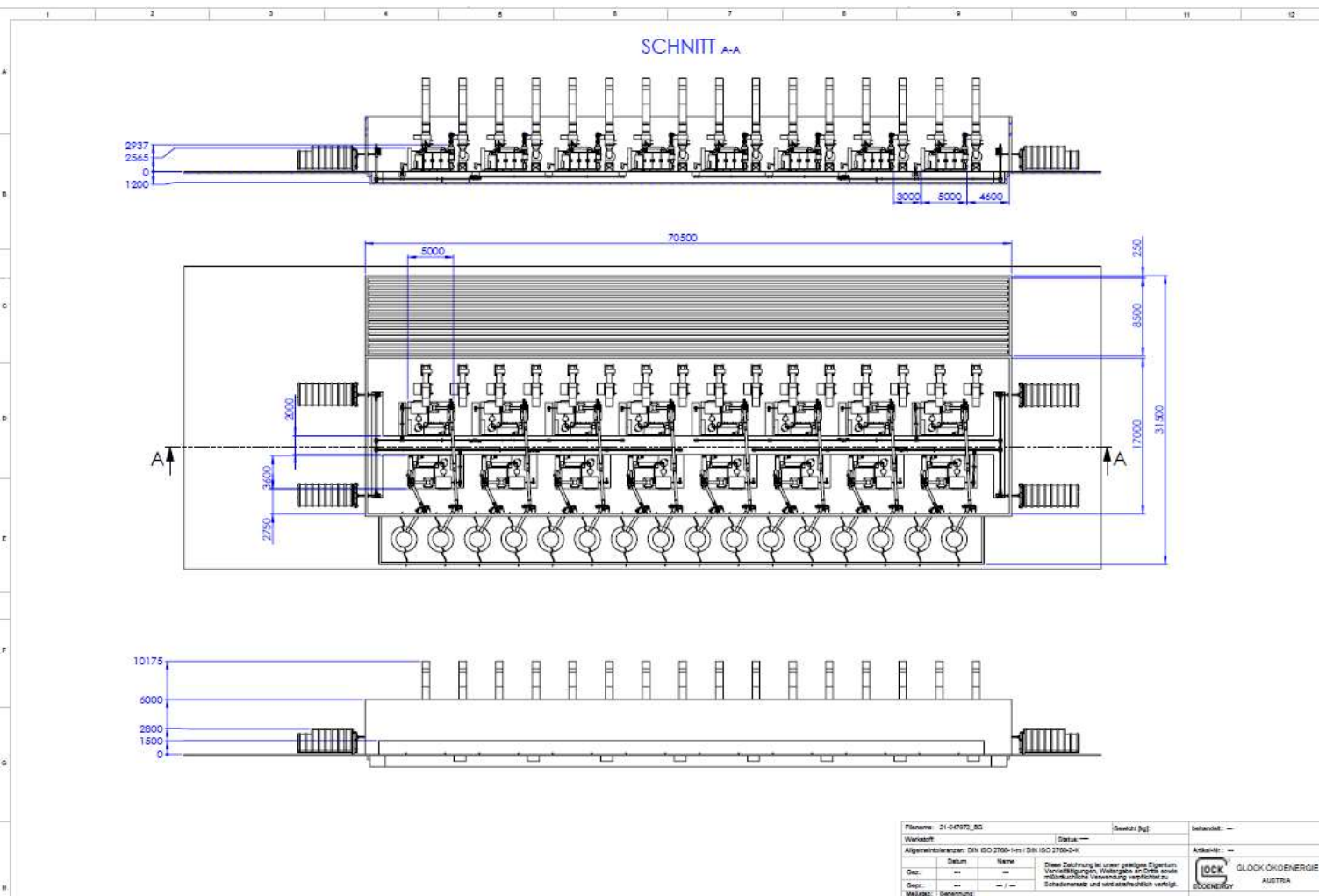
- Lagerfähiges Hackgut mit max. 30 % Holzfeuchte (entsprechen 23 % Wassergehalt)
- Keine Absiebung der Feinanteile und Überlängen
- Plug & Play-Anlage fertig verkabelt und verrohrt
- Gesamtes System im Unterdruckbetrieb
- Hackschnitzellogistik mit FE-Abscheidung in industrieller Ausführung



 ecotech

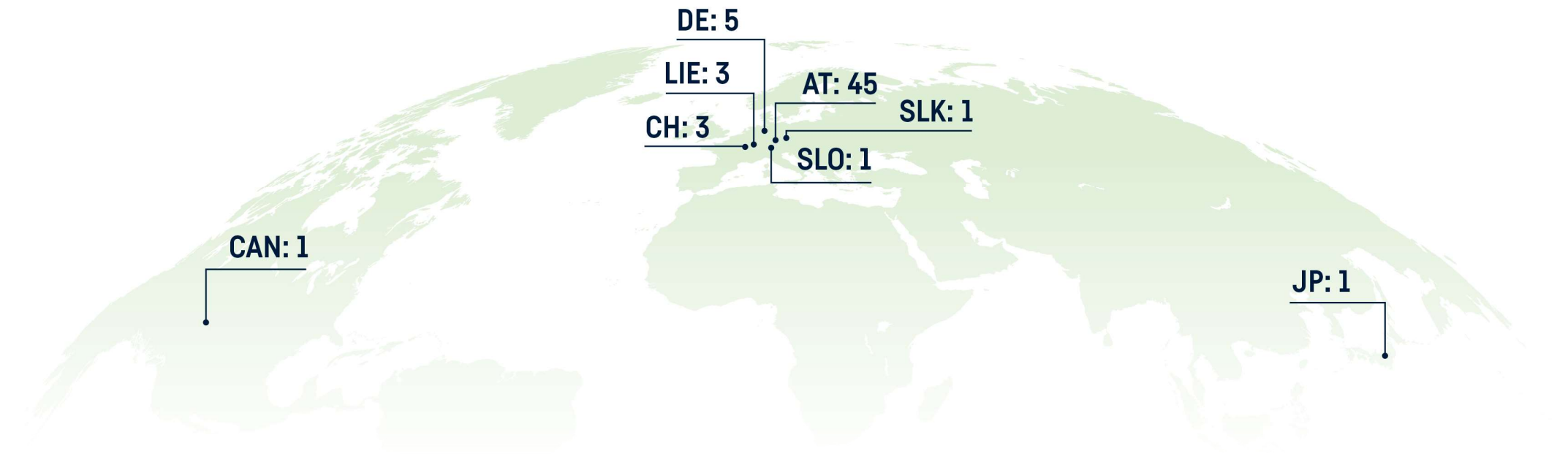
GLOCK TECHNOLOGY





MARKTPositionierung UND MARKTPOTENZIAL

Marktpositionierung und Marktpotential



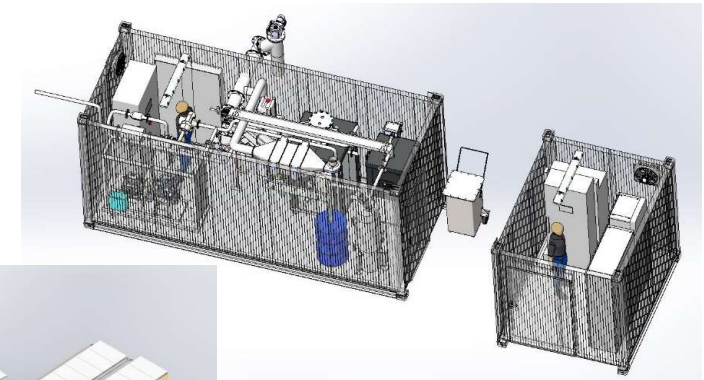
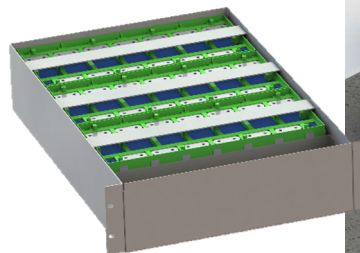
FORSCHUNGS- UND ENTWICKLUNGSPROJEKTE

GLOCK Technology GesmbH ist zuständig für F&E der Bereiche

- *Sicherheitstechnik* und
- *Energietechnik*
- 9 Organisationseinheiten mit Spezialisierungen (Verfahrenstechnik, Elektronik, etc.)
- Hauptsitz in Ferlach
- aktuell ca. 60MA auf 2 Standorten (Ferlach, Deutsch-Wagram)

ausgewählte F&E Projekte der Energietechnik:

- Neuentwicklung der CHP0.7
- Energy-Cube
- Batteriespeichermodule
- FCTRAC/BioH2



Glock Research Lab für nachhaltige, emissionsarme Energie- und Mobilitätssysteme



Zero-Impact-Modellregion - Energieversorgung ganz ohne Öl, Kohle oder Erdgas

Die Forscher_innen wollen ein regionales Gesamtsystem entwickeln, in dem saubere elektrische Energie und Wärme bereitgestellt werden, in dem Solarenergie genutzt wird, regenerative biogene Roh- und Reststoffe verwertet werden und Mobilität ermöglicht wird, ohne die Umwelt zu belasten.



MARKETING – STANDORTKONZEPT

GLOCK ECO

Corporate Design

19. August 2021



ecotech



ecoenergy

 ecotech

 ecoenergy

A close-up photograph of vibrant green leaves, likely from a tree, with sunlight filtering through them, creating a dappled light effect. The leaves are in sharp focus, showing their veins and serrated edges.

 **ecotech**

A photograph of a clear blue sky with wispy white clouds. The sky is a deep, vibrant blue, and the clouds are light and airy, scattered across the frame.

 **ecoenergy**

 **ecotech**

 ecotech

**engineering
the future**

FUTURE WITH CONFIDENCE

Et re modita doluptatum, sus molorpor alitibus
cus nobitasit quam et. Must ium aute doluptati-
bus es que andigen dandere.



ecotech

engineering the future



ecotech

engineering the future



**RELIABLE
PARTNERSHIP**





engineering the future

**Become a part of our
success story!**



engineering the future

SOLUTIONS FOR A BETTER WORLD

Et re modita doluptatum, sus molorpor alitibus cus
nobitasit quam et. Must ium aute doluptatibus es que
andigen dandere.





ecoenergy

powering
the future



MIT SICHERHEIT IN DIE ZUKUNFT



Et re modita doluptatum, sus molor-
por alitibus cus nobitasit quam et.
Must ium aute doluptatibus es que
andigen dandere.

GET THE FUTURE STARTED.

 **ecoenergy**

powering the future



 ecotech
**energy
cube**

 ecotech



 ecotech
**energy
cube**



 ecotech
**energy
cube**



An aerial photograph of a rooftop solar farm. The roof is covered with solar panels, and several large white satellite dishes are visible. A small wooden cube structure, labeled 'ecotech', sits on the roof. The surrounding cityscape is visible in the background.

 ecotech
**energy
cube**



 **ecotech**

**GLOCK TECHNOLOGY
F & E STANDORT**





ecotech

GLOCK ecotech GmbH
Bengerstraße 1, 9112 Griffen, Austria
E-Mail: office@glock-ecotech.com, Tel.: +43 2247 90300-600
www.glock-ecotech.com