



LUMENION GmbH

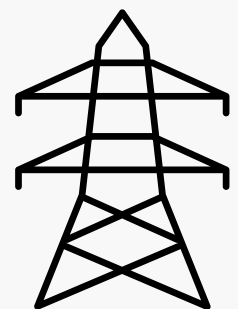
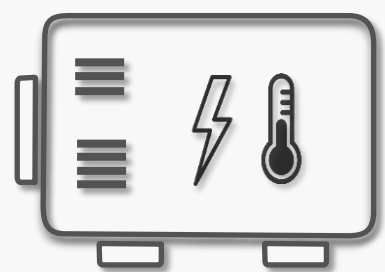
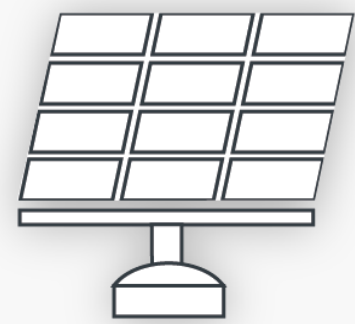
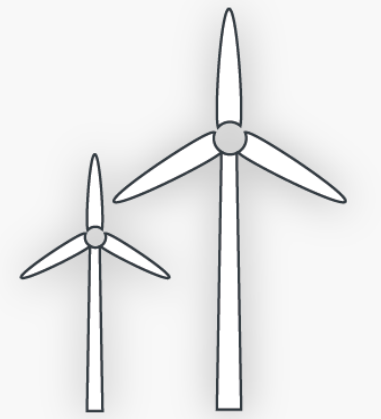
HOCHTEMPERATURSPEICHER
FÜR CO₂-FREIE WÄRME IN
QUARTIEREN & WÄRMENETZEN

04. JULI 2022

SO EINFACH „GEHT“ WÄRMEWENDE IM BESTAND

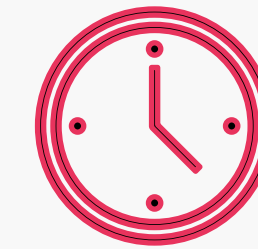
SPEICHERUNG ERMÖGLICHT DIE TRENNUNG VON BEZUG UND BEDARF

EINSPEISUNG - OPTIONEN -



4 h

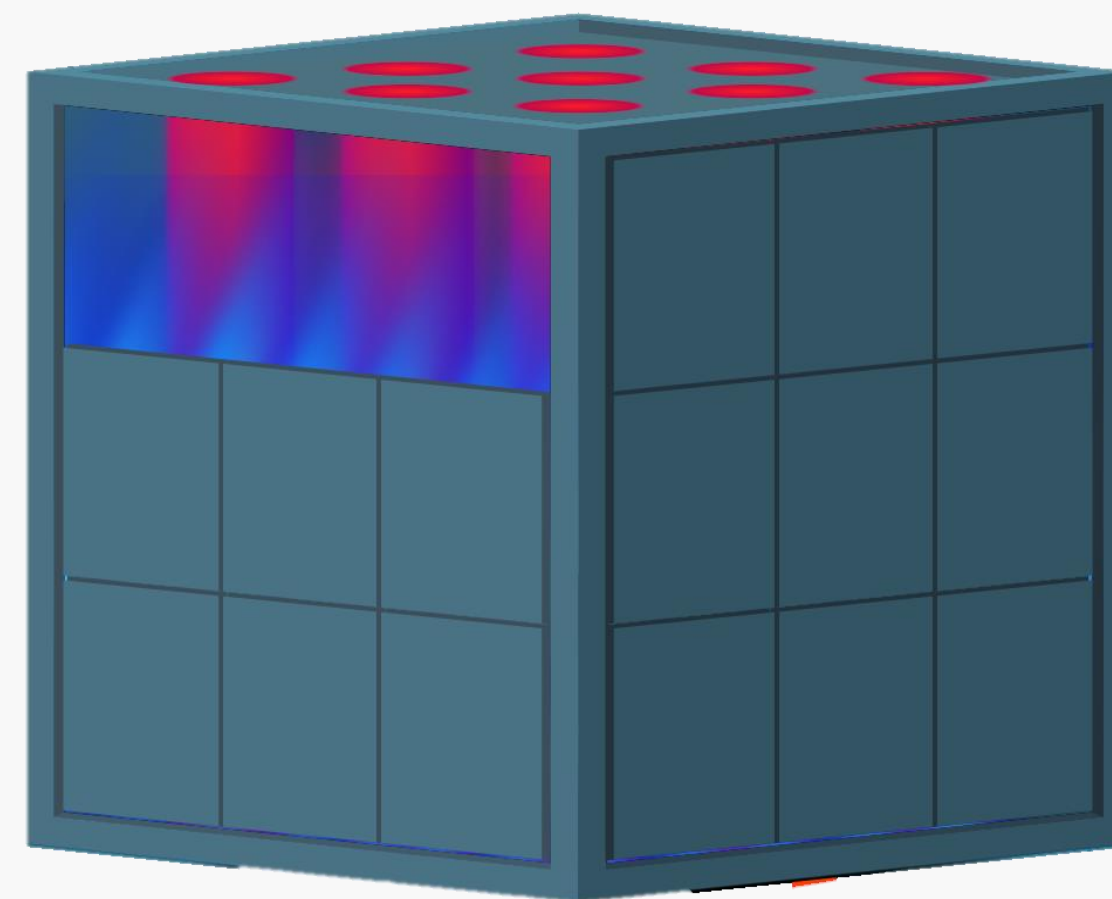
Zeitgleiches Laden und Entladen



24 h

Strom

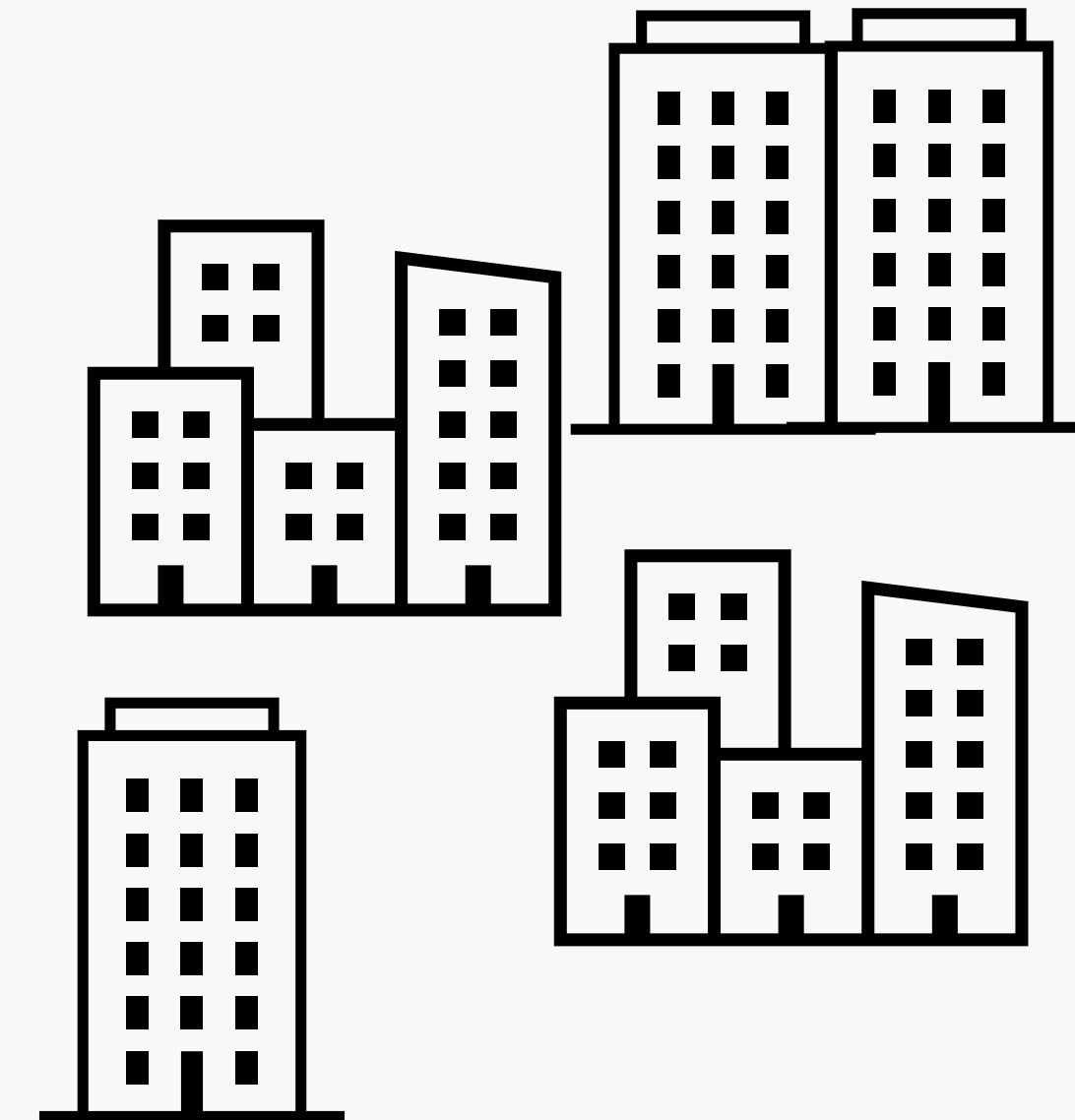
~ =
400 V - 3 kV



HOCHTEMPERATUR-
SPEICHER

Warmwasser
Heizwärme

AUSSPEISUNG - OPTIONEN -



BEISPIEL QUARTIERVERSORGUNG

Kapazität	2,4 MWh
Ladeleistung	300 kWel
Entladeleistung	100 kWth
Volumen	5m x 5m x 6m
Wassertemperatur	90 °C (VL) 35 °C (RL)
Anz. versorgter WE	330



EUROPÄISCHE UNION

Europäischer Fonds für regionale Entwicklung

The project is supported by the European Regional Development Fund.

VATTENFALL 



Gewobag
Die ganze Vielfalt Berlins.

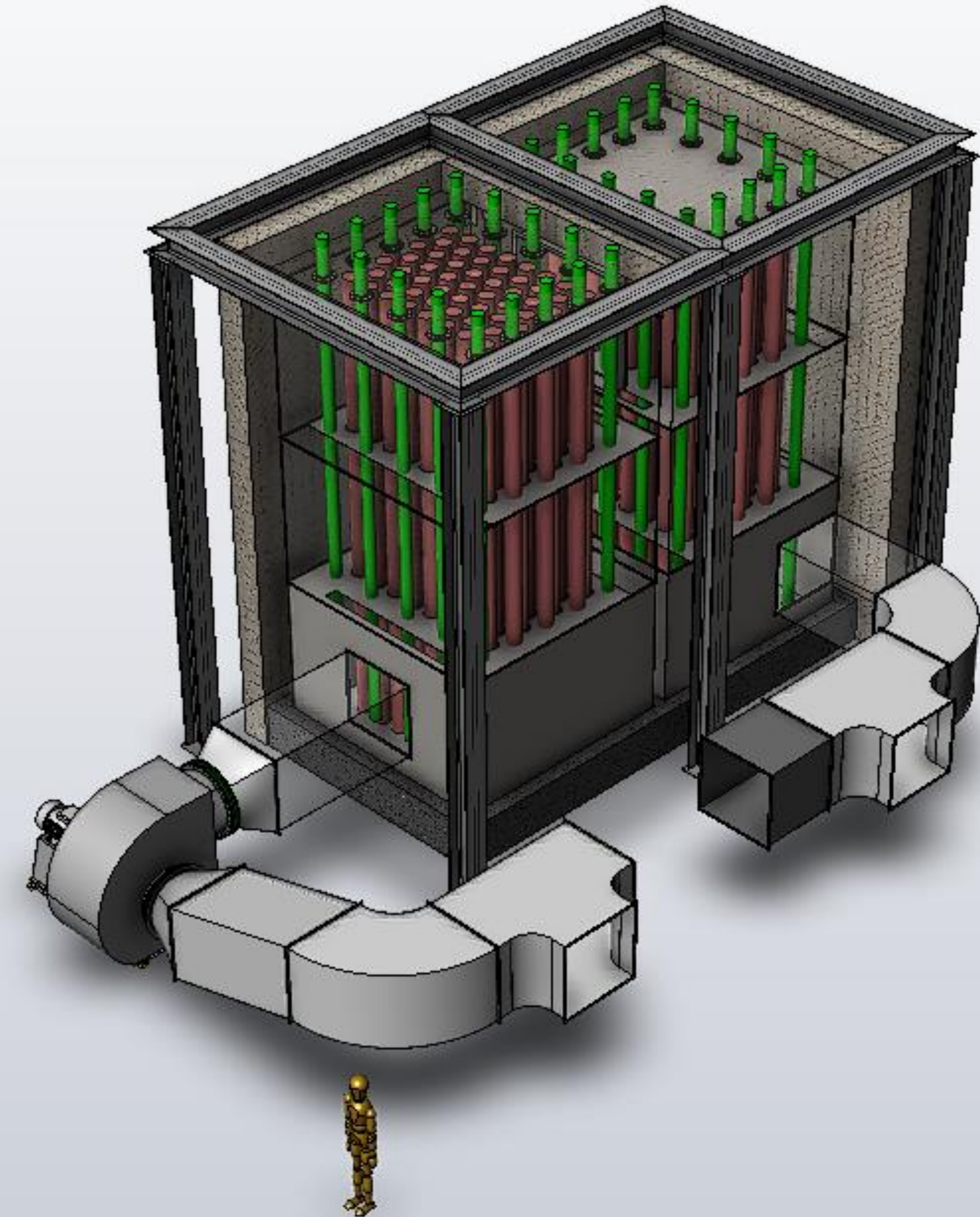


LUMEN
GREEN ENERGY 24/7

Kapazität	12 MWh (2 Türme @ 6 MWh)
Ladeleistung	2,00 MWel
Entladeleistung	650 kWth
Volumen	6m x 3m x 7m
Wassertemperatur	90 °C (VL) 55 °C (RL)
Anz. versorgter WE	720

Zielsetzung:

Verbesserung der CO₂-Bilanz der Wärmeversorgung durch Ersatz der unterstützenden Ölfeuerung.



VORTEILE AUF EINEN BLICK!

CO₂

Emissionen:
NULL Emissionen



Verschleissarm:
Kein Verschleiß am Speichermedium



Genehmigung:
Keine Genehmigung gem. BImSchG erforderlich



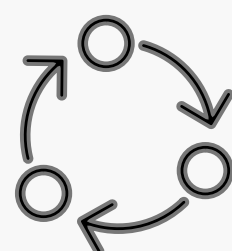
Bewährt:
Verwendung industrieerprobter Komponenten



Effizienz:
bis zu 90%



Platzbedarf:
Klein, kompakt, skalierbar



Integration:
Einbau in Bestandsanlagen



Förderung:
Förderfähig in Land, Bund & EU



LUMENION

GREEN ENERGY 24/7

Peter Kordt

Ella-Barowsky-Str. 11

10829 Berlin Germany

Mail: info@lumenion-energy.com

Web: www.lumenion.com

