



LUMENION: CO₂-freie Prozesswärme aus der Region für die Region

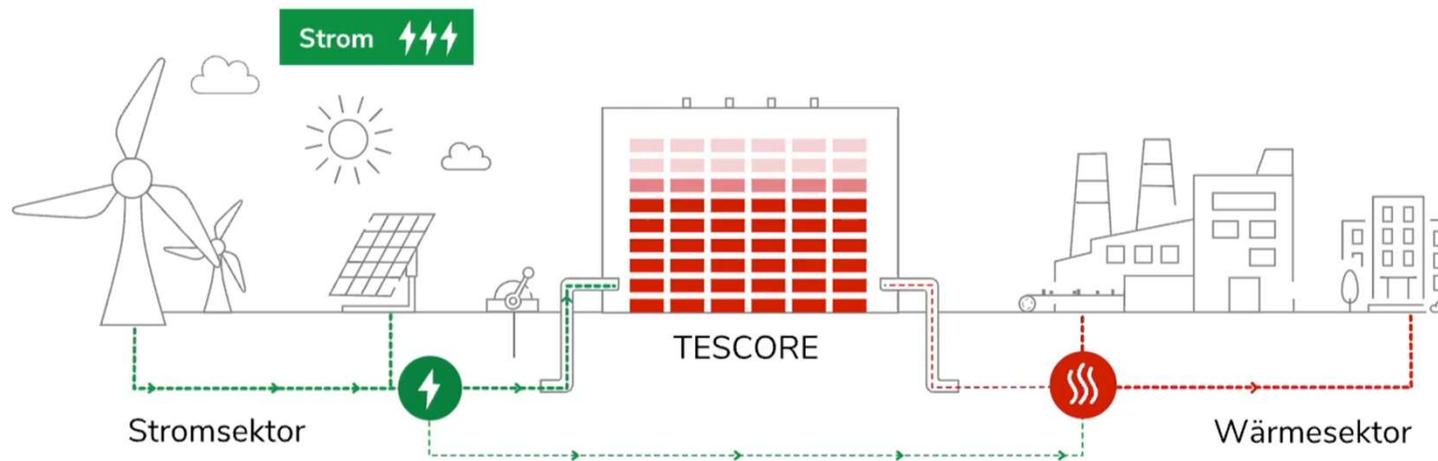
06.07.2023

LUMENION
GREEN ENERGY 24/7



Wir bieten günstige, CO₂-freie Wärme

24/7 verfügbar



Versorgungssicherheit

- ▶ Antizyklisches Laden
- ▶ Speicherung über Tage
- ▶ Standardisierte Technik

Wirtschaftlichkeit

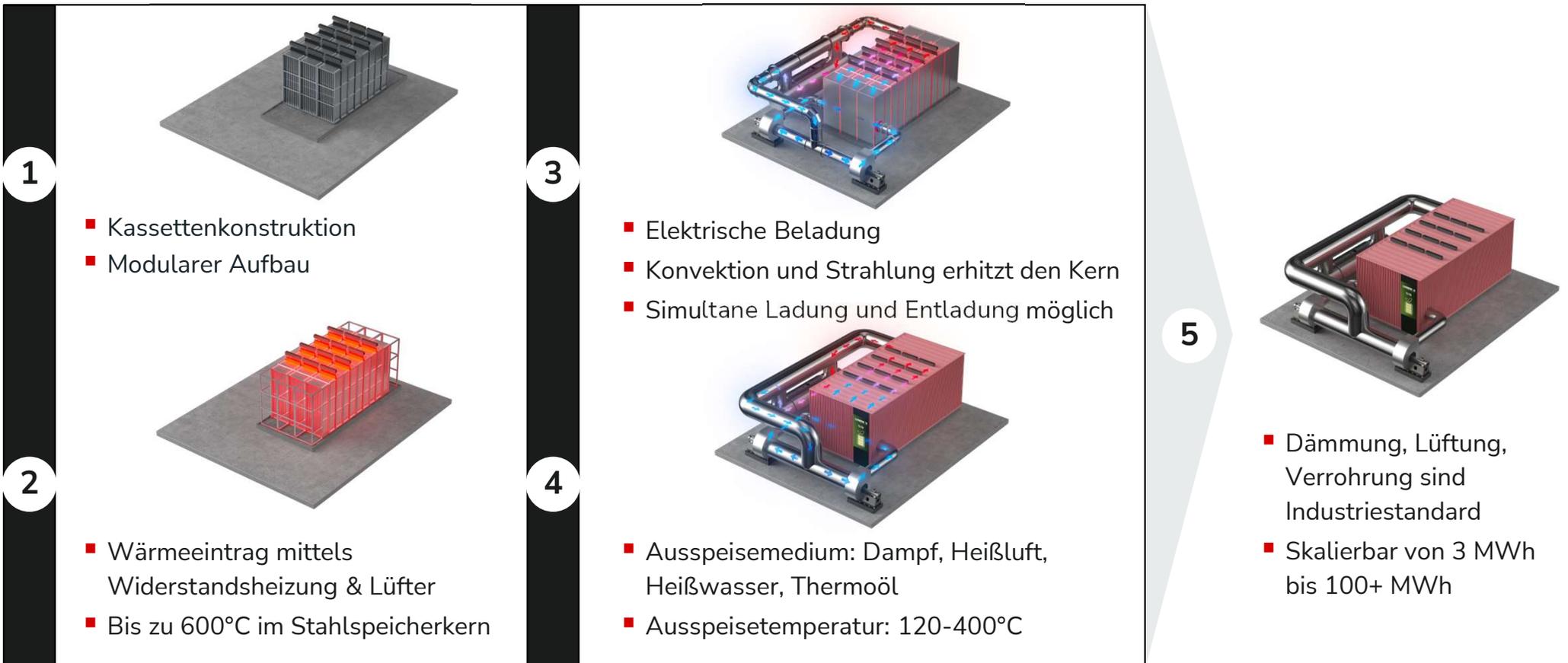
- ▶ Preisgesteuertes Beladen
- ▶ Flexibilitätsvermarktung

Klimaziele

- ▶ Elektrifizierung von Wärme
- ▶ Dekarbonisierung von Prozessen

LUMENION TES

Aufbau und Funktionsprinzip



LUMENION: CO₂-freie Prozesswärme aus der Region für die Region

Unsere Märkte



- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Pharma- und Chemieindustrie
- Papier- und Zellstoffindustrie
- Automobilindustrie
- Netzbetreiber
- Energieversorger
- Fernwärme
- Kontraktoren
- Flexibilitätsvermarkter
- Anlagenbauer und Projektentwickler



LUMENION: CO₂-freie Prozesswärme aus der Region für die Region

Aktuelle Referenzprojekte

Erfolgreiche Demonstration im Netzsimulationslabor der HTW	Wärmeversorgungsanlage der Vattenfall Berlin	Verarbeitungsanlage für Bio-Tiefkühlgemüse
 	 	 
<p>Speicherkapazität: 0,5 MWh</p>	<p>Speicherkapazität: 2,4 MWh</p>	<p>Speicherkapazität: 20 MWh</p>
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Testen unseres Stahlspeichersystems unter realen Bedingungen in der Netzsimulation bei HTW ▪ Installation: April 2019 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fernwärmespeichersystem auf Stahlbasis in einer Heizzentrale eines großen Wohnblocks in Berlin-Tegel ▪ Installation: Mai 2020 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Speichersystem zur Dampferzeugung für Produktion von Bio –Tiefkühlgemüse ▪ WKA und PV-Anlagen vor Ort können direkt angeschlossen werden.
<p>Einbindung Wärmenetz HTW</p>	<p>Im Regelbetrieb seit September 2020</p>	<p>Baubeginn ist erfolgt</p>

Referenzanwendung

BIO-FROST Westhof in Heide

WESTHOF BIO

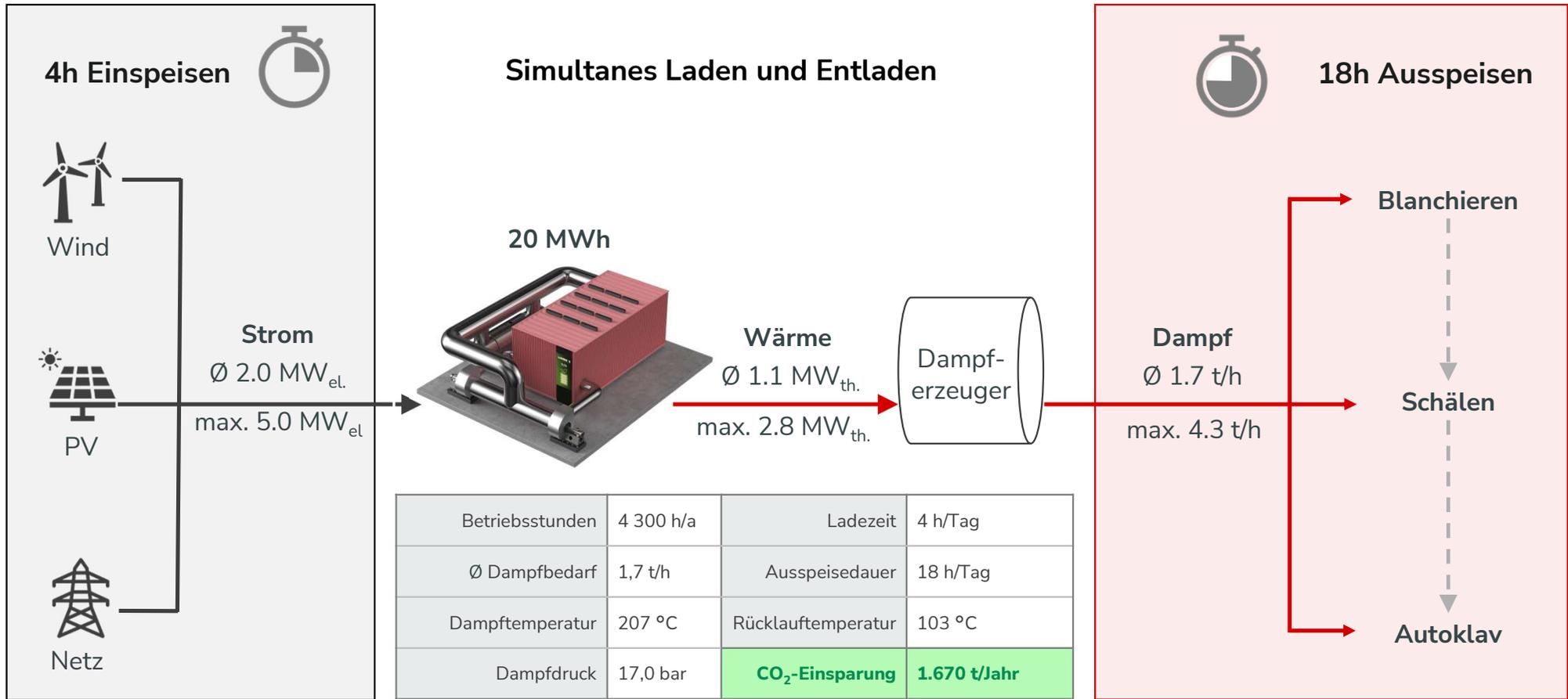
ZIEL:

Errichtung eines
Hochtemperaturspeichers für die
nachhaltige, CO₂-freie
Prozesswärmeversorgung und
damit für die sichere, zuverlässige
sowie hochwertige Nahrungsmittel
Erzeugung.

LUMENION: CO₂-freie Prozesswärme aus der Region für die Region



Referenzanwendung



LUMENION: CO₂-freie Prozesswärme aus der Region für die Region



© 2023

VIELEN DANK

Thomas Willmen
Thomas.Willmen@lumenion.com

Mehr erfahren?
info@lumenion.com
www.lumenion.com

LUMENION GmbH
Ella-Barowsky-Str. 11
10829 Berlin
Deutschland