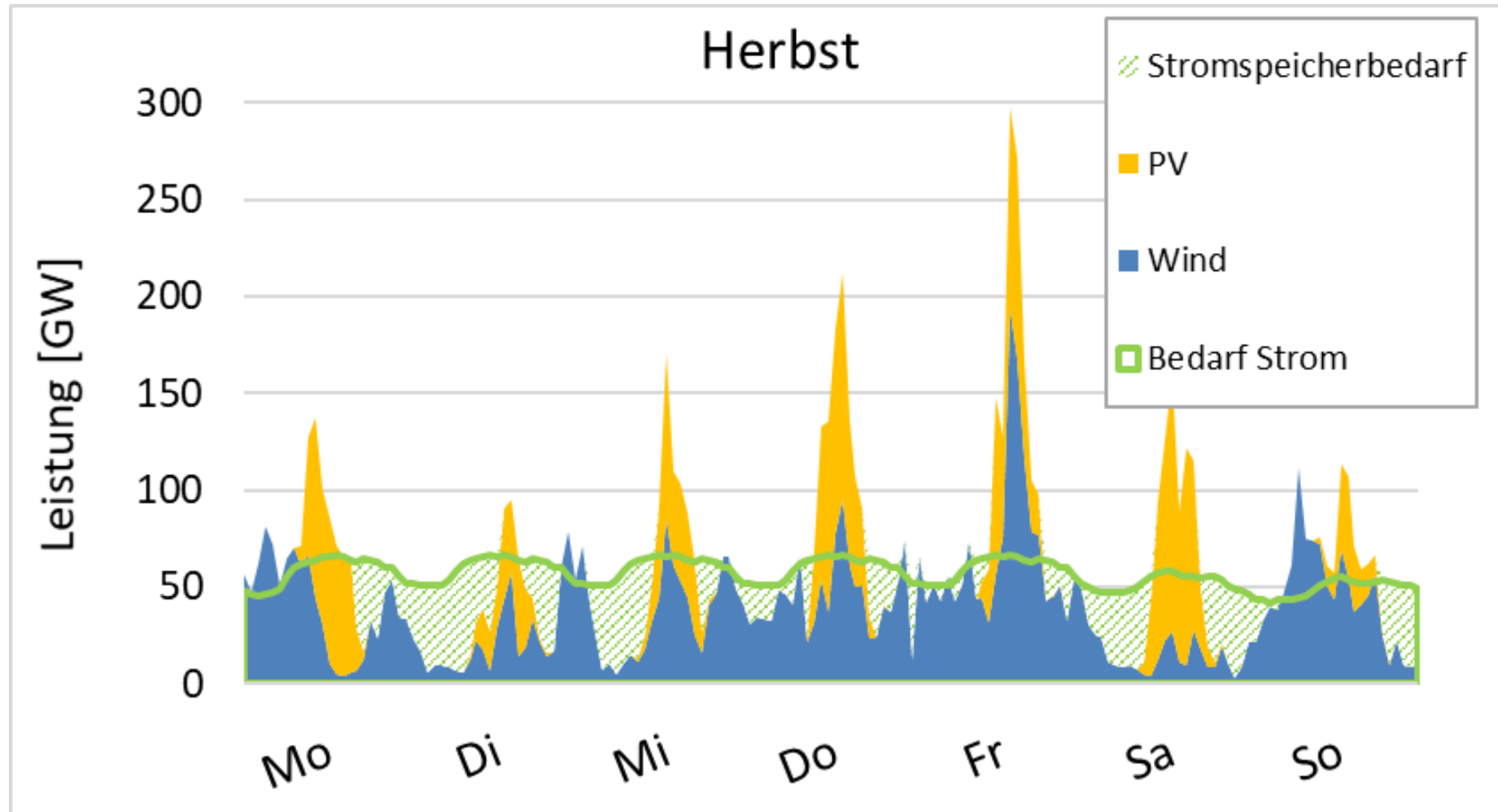


Rolle & Funktion von **multiTESS** im Energiesystem

Ulf Herrmann
Geschäftsführender Direktor
Solar-Institut Jülich
FH Aachen



Motivation: Energiespeicher

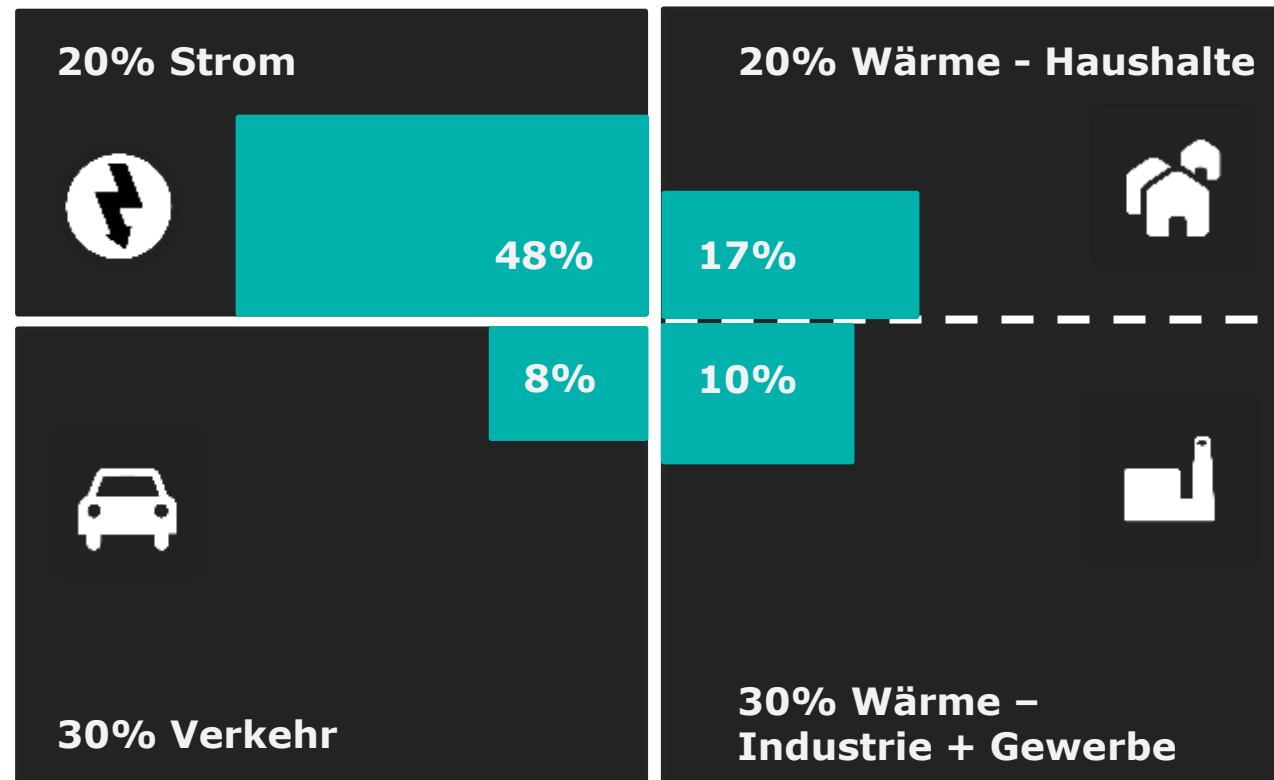


→ Steigender Bedarf an Speichern mit weiterem Fortschreiten der Energiewende

Motivation: Sektorenkopplung

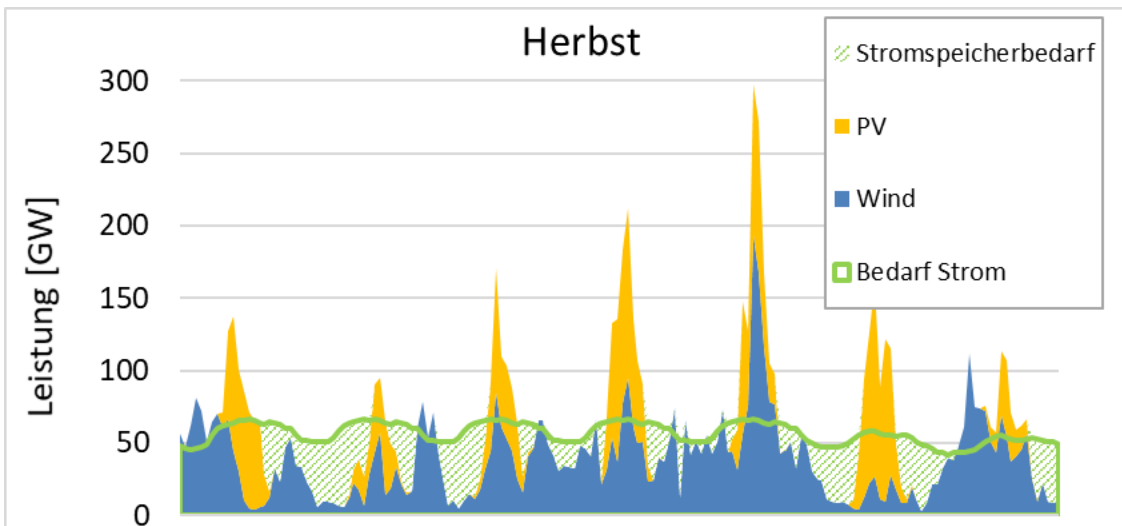
Anteil einzelner Sektoren am Gesamt-Endenergieverbrauch in 2020

■ davon Anteil erneuerbare Energien

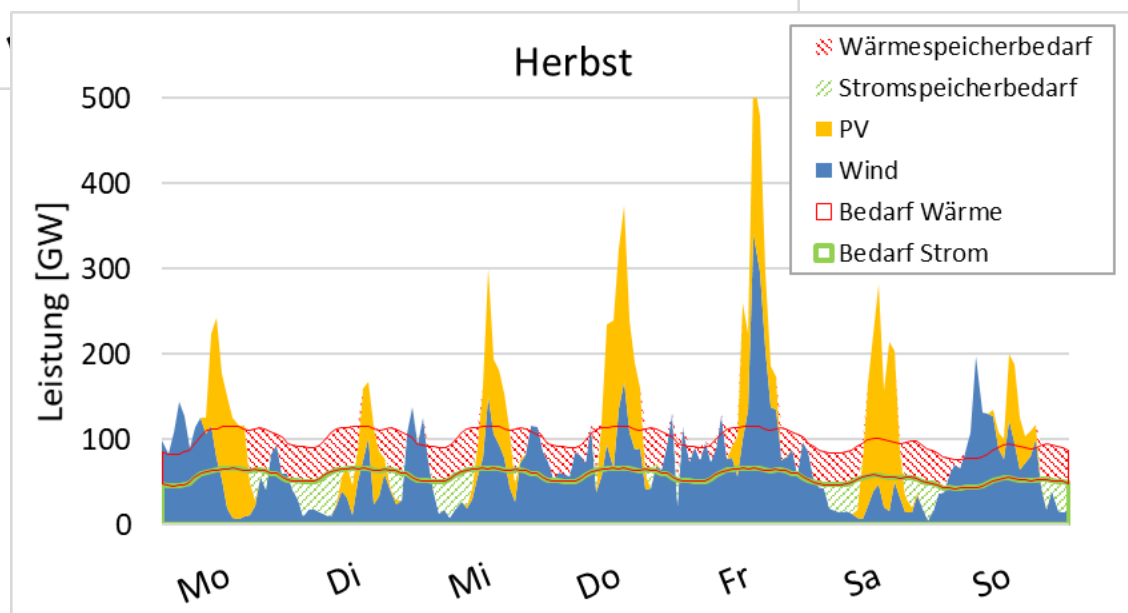


Quelle Daten: Gesamtausgabe der Energiedaten - Datensammlung des BMWK, 20.01.2022

Motivation: Sektorenkopplung



Speicherbedarf in dieser Woche:
2650 GWh Strom

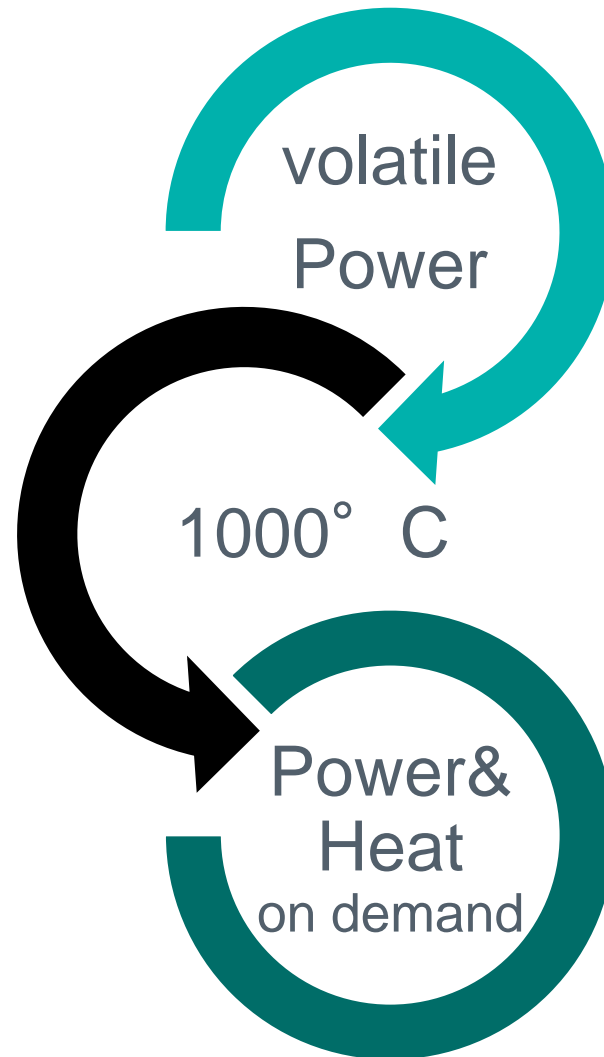


Speicherbedarf in dieser Woche:

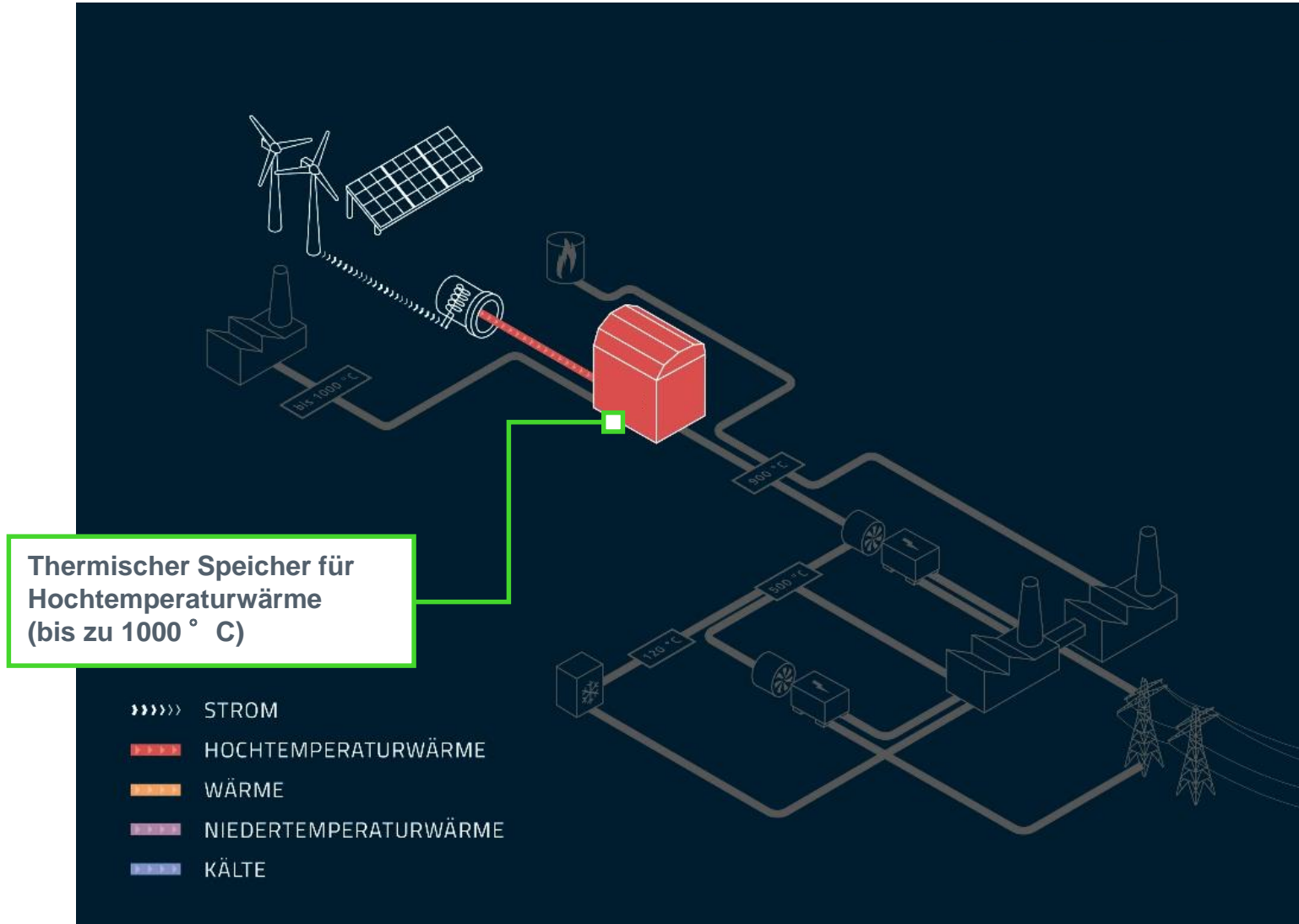
Ohne Sektorenkopplung:
2650 GWh Strom
2100 GWh Wärme

Mit Sektorenkopplung:
1400 GWh Strom
3350 GWh Wärme

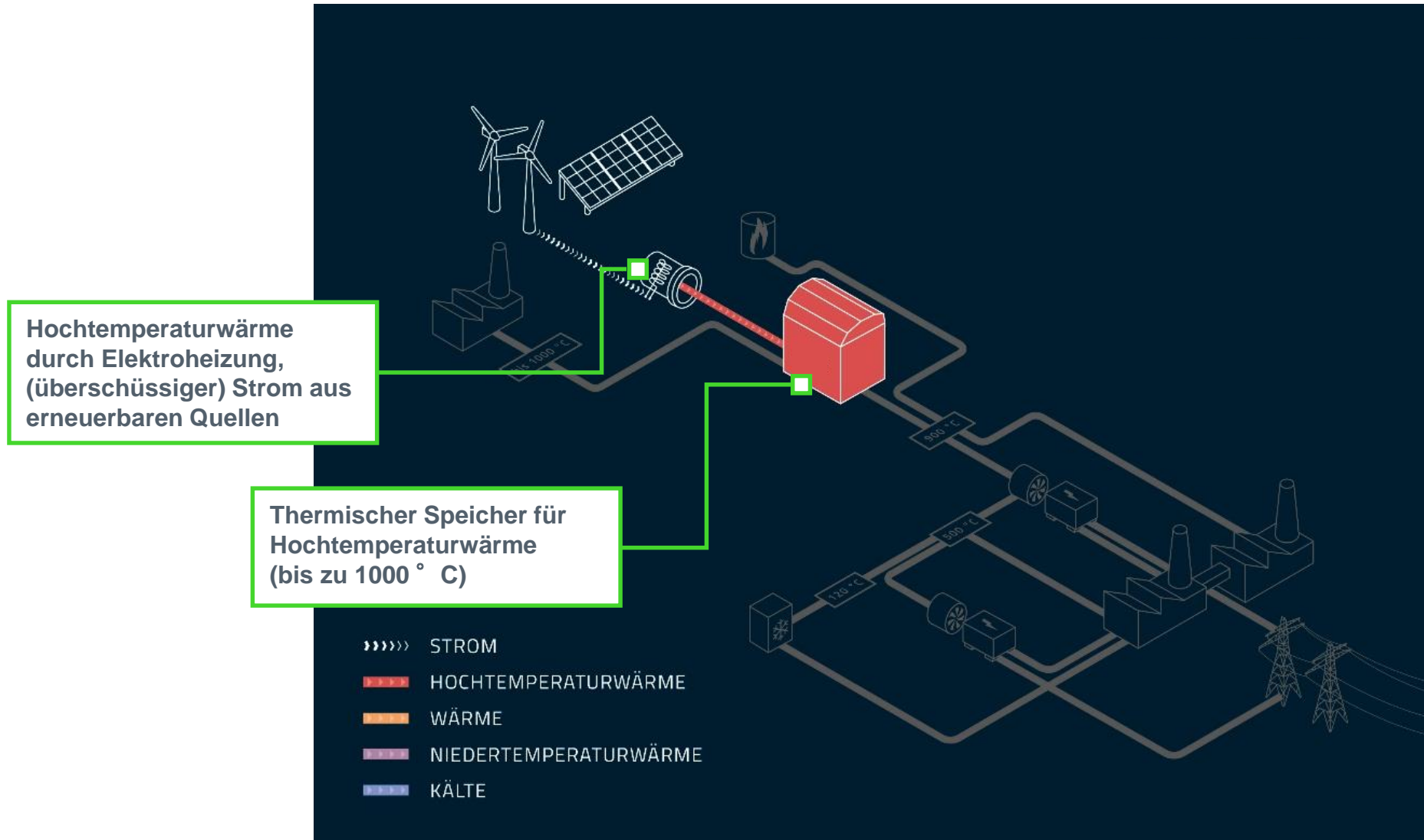
Grundprinzip multiTESS



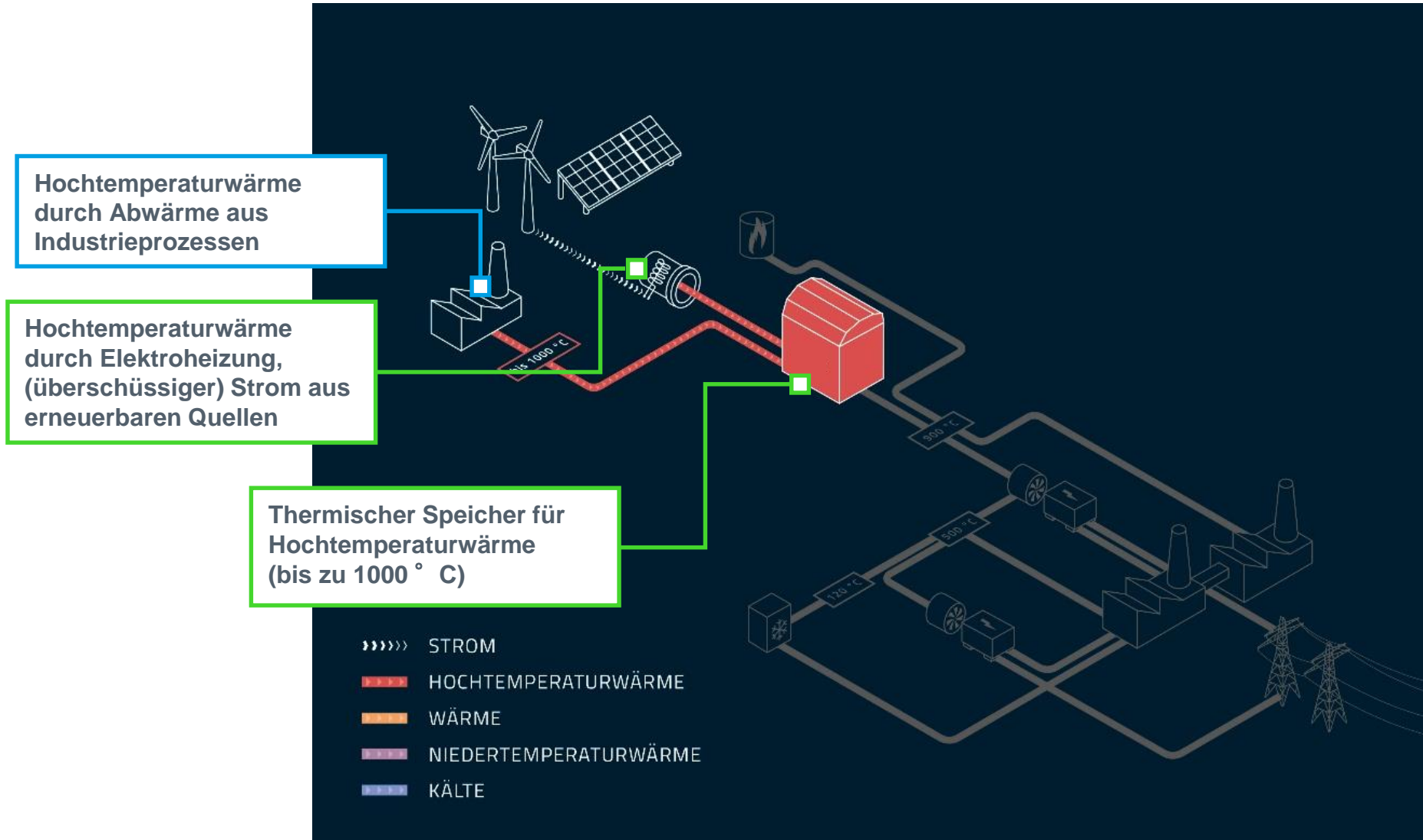
multiTESS – Konzept



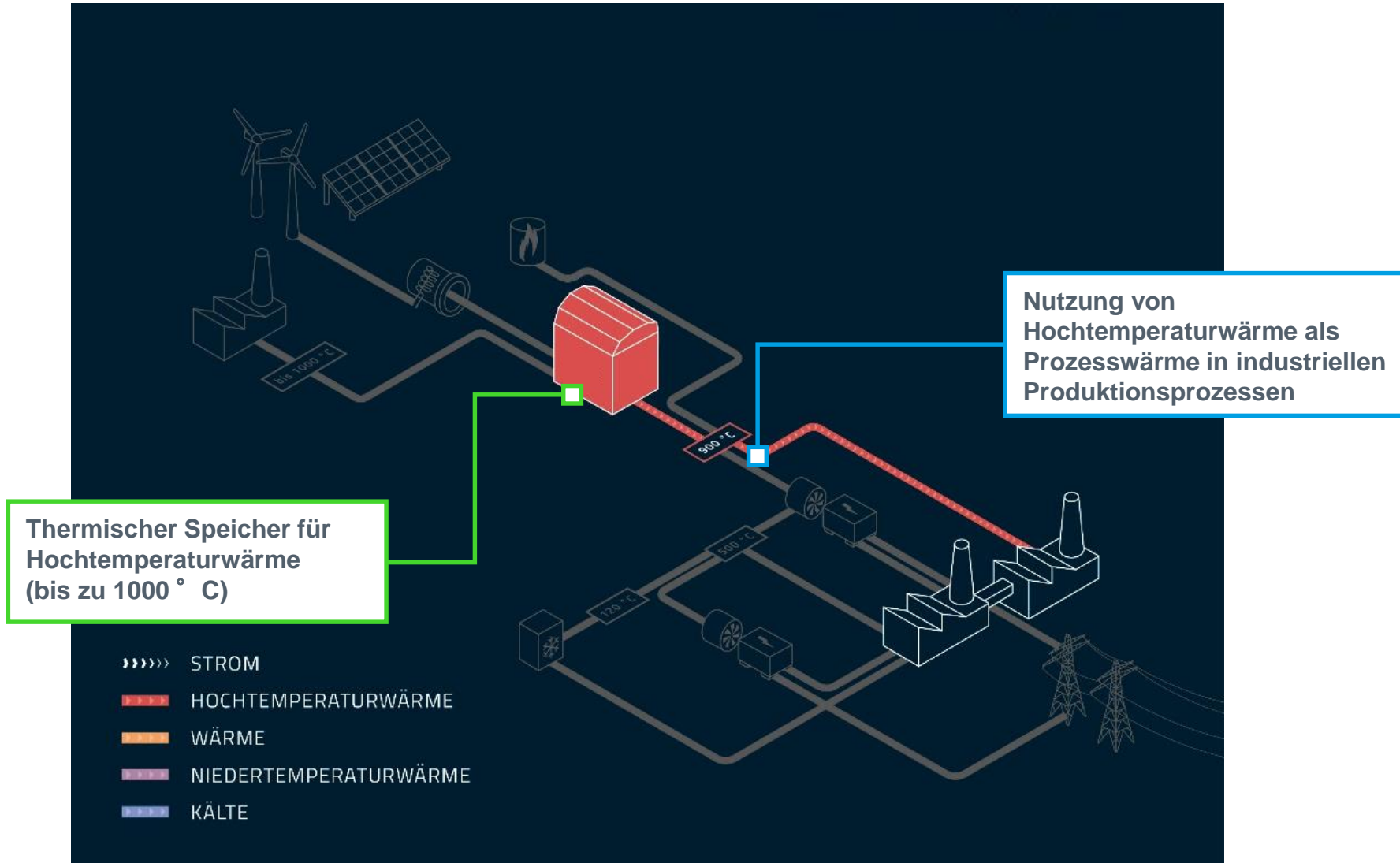
multiTESS – Konzept



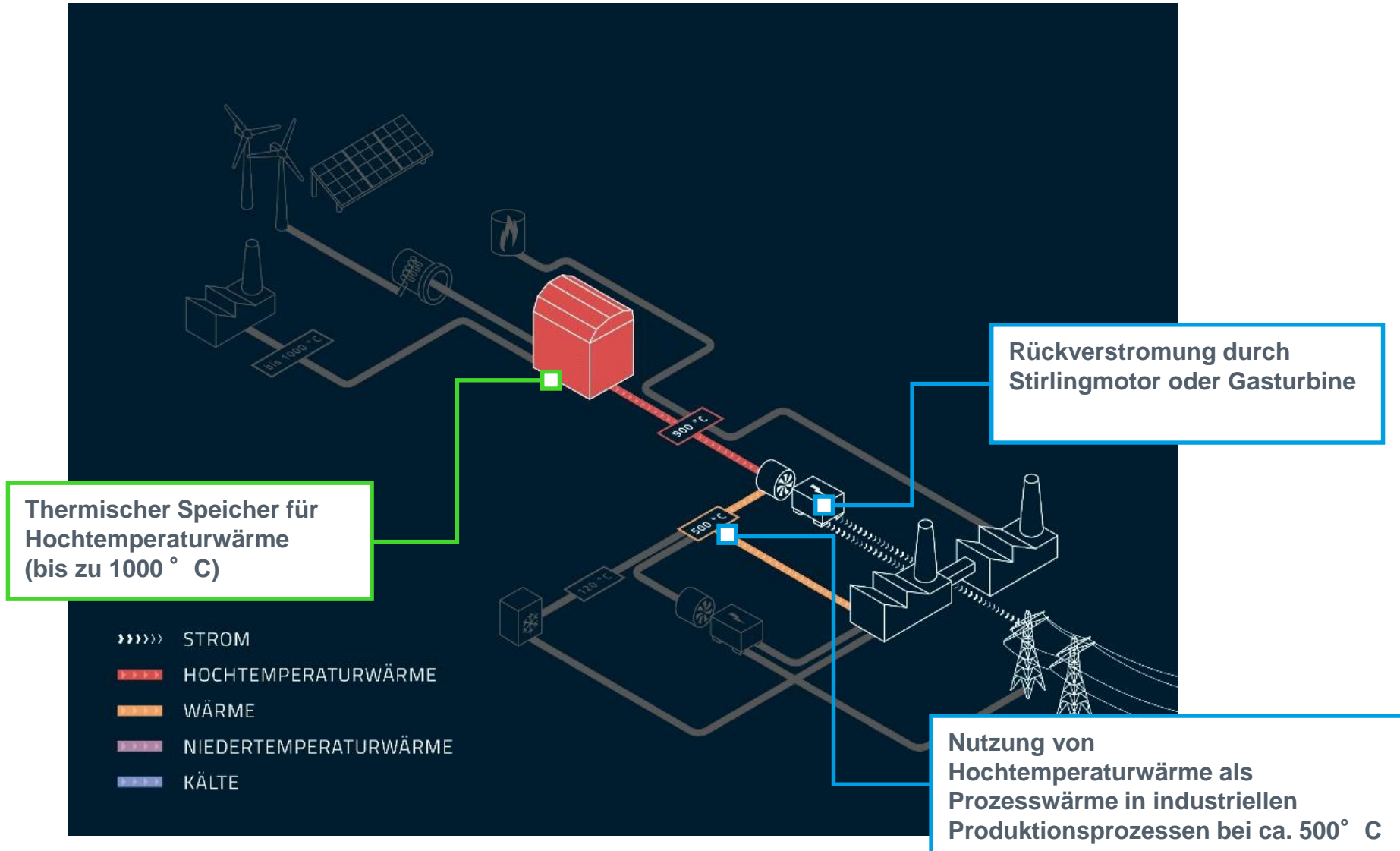
multiTESS – Konzept



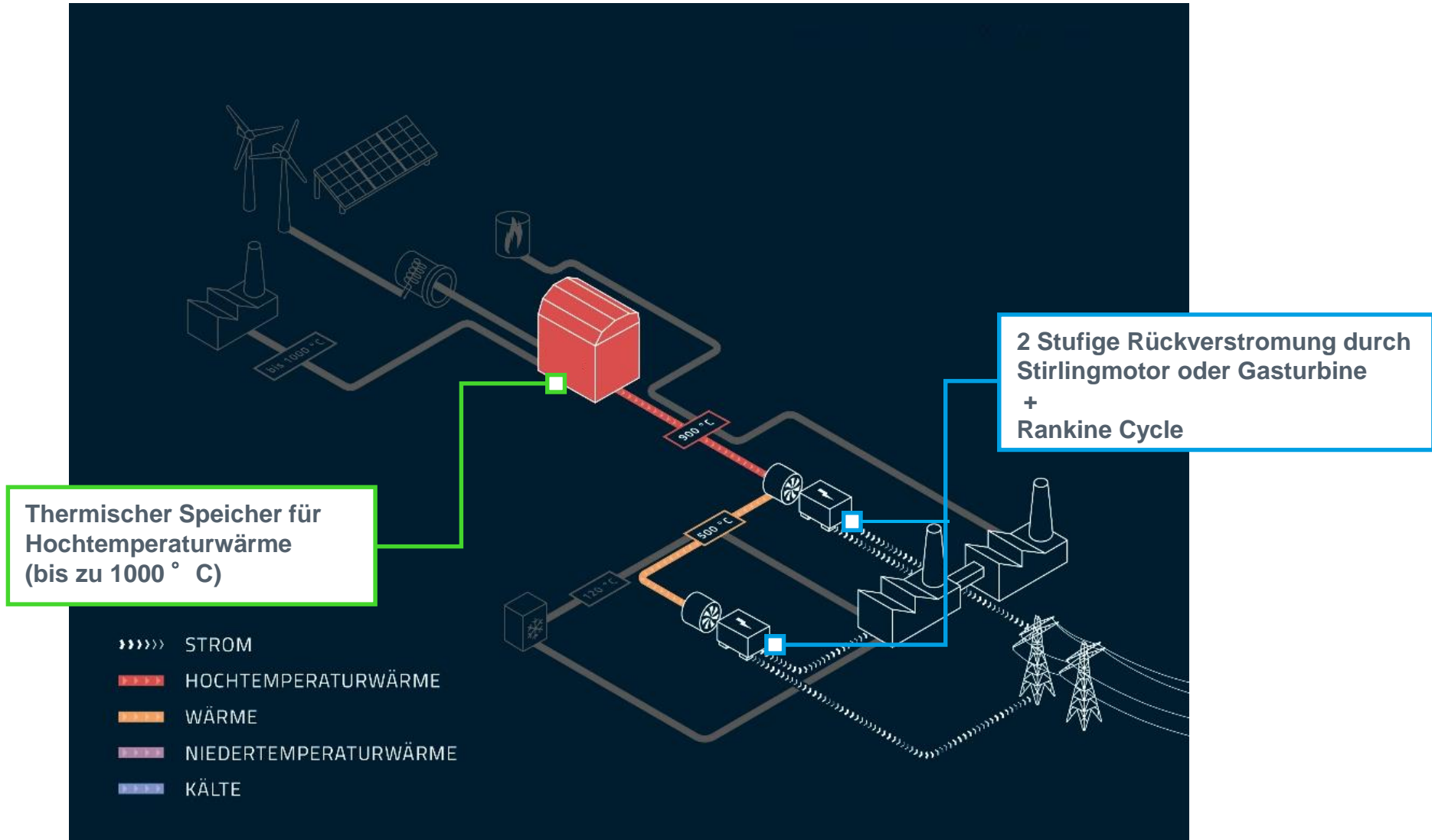
multiTESS – Konzept



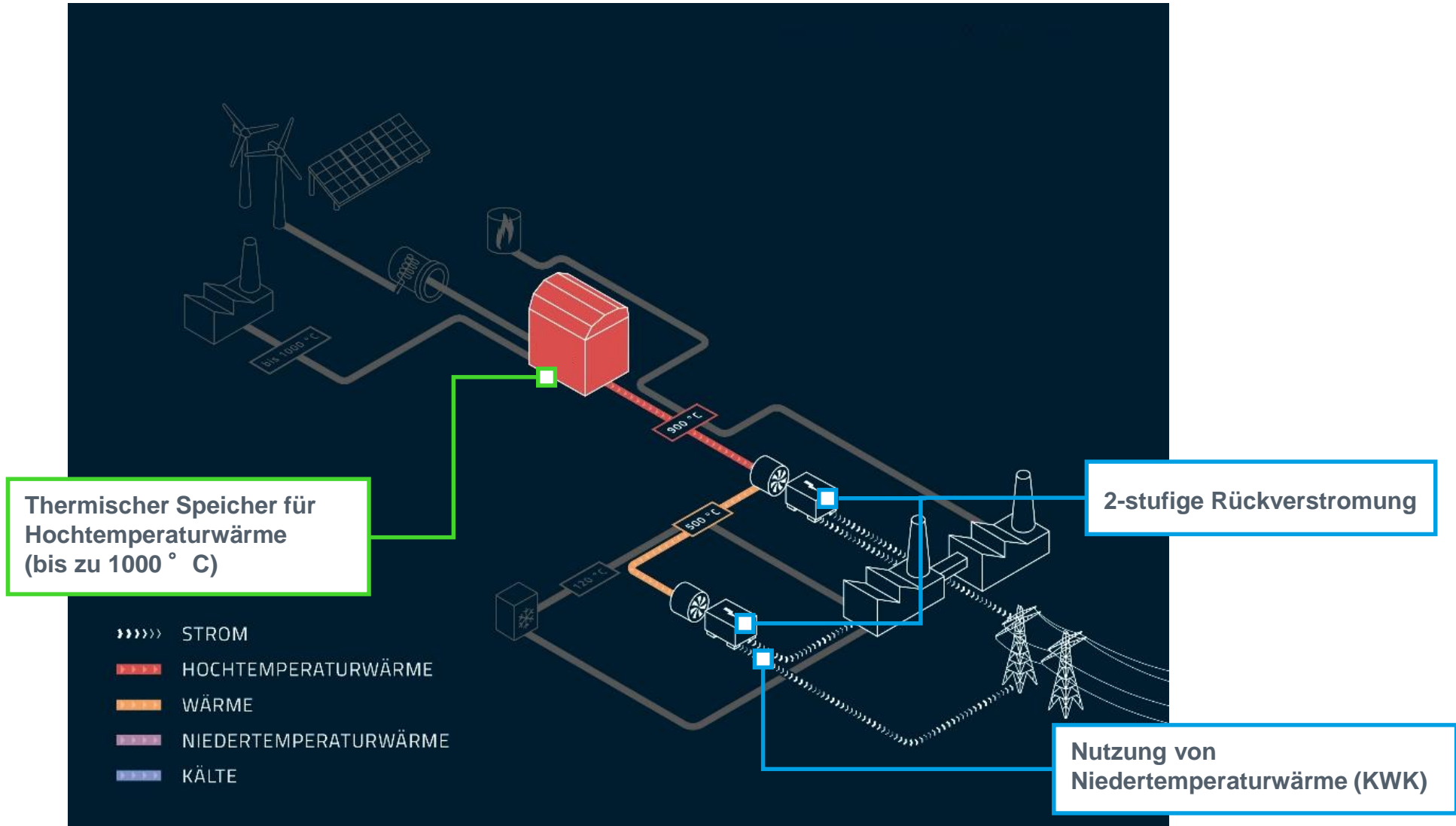
multiTESS – Konzept



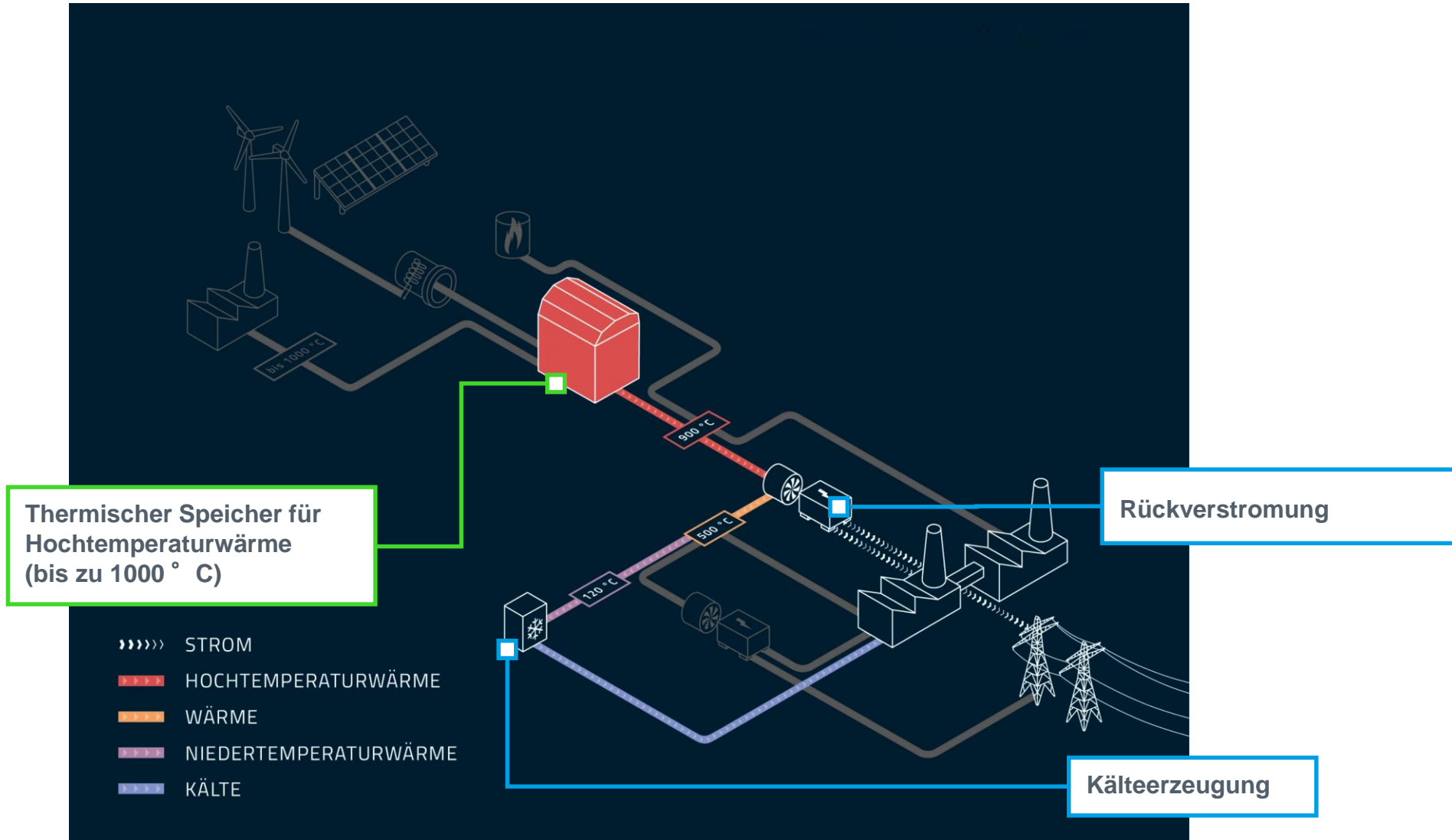
multiTESS – Konzept



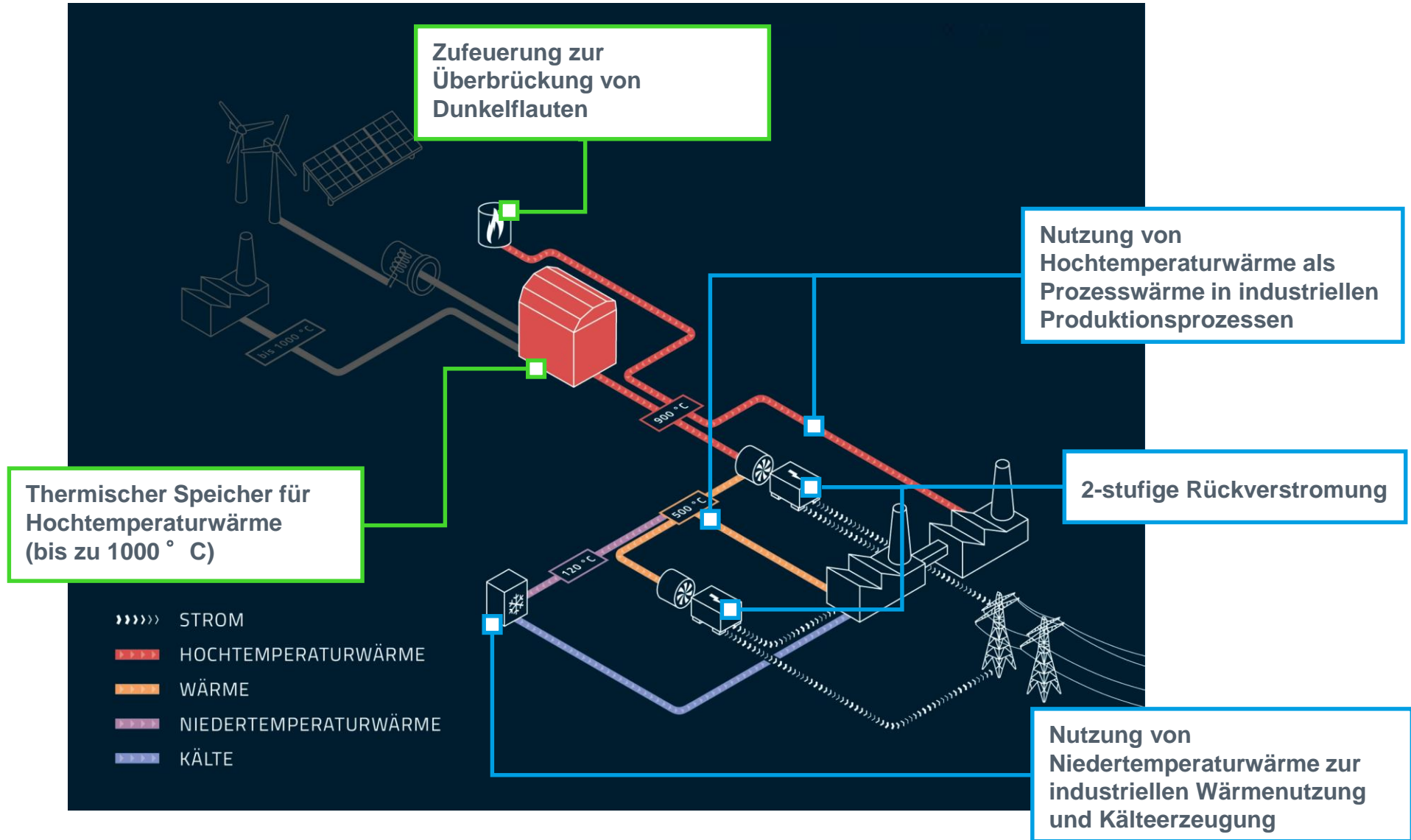
multiTESS – Konzept



multiTESS – Konzept



multiTESS – Konzept



Danksagung

Projekt: TESS 2.0
Laufzeit: 01.10.2017 - 30.10.2021
Ziel: Entwicklung, Bau und Test der multiTESS Versuchsanlage
Partner:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Projekt: TESS KWK
Laufzeit: 01.11.2021 - 30.10.2024
Ziel: Weiterentwicklung und Qualifizierung des multiTESS
für den Einsatz in Strom- und Wärmenetzen
Partner:



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Danke für Ihre Aufmerksamkeit

Kontakt: Solar-Institut Jülich
FH Aachen
Solar-Campus Jülich
Heinrich-Mußmann-Str. 5
52428 Jülich
T. +49.241.6009 53532
F. +49.241.6009 53570
info@sj.fh-aachen.de

