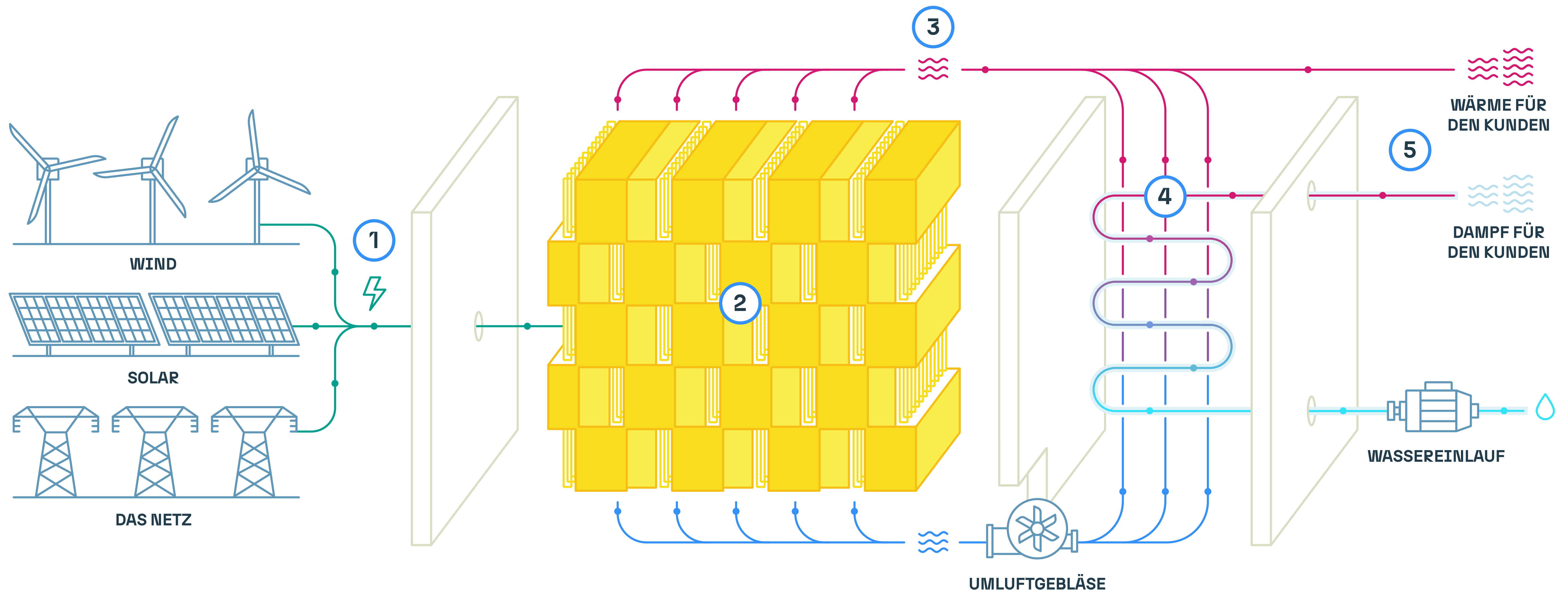


Die Rondo Wärme-Batterie



- 1 Kostengünstiger, intermittierender Strom wird zu Wärme umgewandelt.

Kohlenstofffreier Wind- und Solarstrom ist mittlerweile in vielen Regionen der Welt kostengünstiger als fossile Brennstoffe – wenn der Wind weht oder die Sonne scheint.

Die Rondo Heat Battery verwendet elektrische Heizelemente, wie sie in einem Toaster oder Ofen zu finden sind, um verfügbare Energie in hochtemperierte Wärme umzuwandeln.

Elektrische Heizgeräte (Joule-Heizgeräte) wandeln elektrische Energie mit 100%iger Effizienz in Wärme um und interagieren reibungslos mit netzgebundener und netzunabhängiger Stromerzeugung.

- 2 Wärmestrahlung erwärmt Ziegel auf Temperaturen bis zu 1.500°C und speichert Wärme.

Wenn Strom verfügbar ist, glühen die elektrischen Heizelemente hell auf und erwärmen die umliegenden Objekte schnell.

Tausende Tonnen von Ziegeln werden direkt durch diese Wärmestrahlung erhitzt und speichern Energie für Stunden oder Tage mit sehr geringen Verlusten (weniger als 1% pro Tag).

Rondos Heat Battery speichert Wärme auf die Art, wie sie seit Jahrhunderten gespeichert wird. Millionen Tonnen dieser Art von Ziegeln wurden weltweit jahrhundertlang verwendet, um hochtemperierte Wärme zu speichern.

- 3 Wärme wird geliefert, wann immer sie benötigt wird, auf Abruf, im Start-Stopp-Betrieb oder kontinuierlich.

Wenn Wärme gewünscht wird, strömt Luft nach oben durch den Ziegelstapel und wird auf über 1.000°C überhitzt. Die Wärmeabgaberate lässt sich einfach durch Änderung des Luftstroms anpassen.

Die Wärme am Auslass wird durch automatisierte, KI-gesteuerte patentierte Regelungen exakt bei der gewünschten Temperatur geliefert.

Die Luft wird schließlich wieder durch das System zurückgeführt, wodurch Wärmeverluste minimiert und die Effizienz maximiert werden.

- 4 Wärme wird als überhitzte Luft oder als überhitzter Dampf geliefert.

Rondo liefert Wärme bei exakt der Temperatur und dem Druck, um den Anforderungen der Anlage zu entsprechen.

Die Wärmebatterie lässt sich einfach in bestehende Infrastruktur integrieren.

Das System ist ein direkter, emissionsfreier Kesslersatz.

- 5 Luft und/oder Dampf wird rund um die Uhr an jeden industriellen Prozess geliefert.

Die Rondo Heat Battery ist modular, skalierbar und energiedicht. Jede einzelne Heat Battery liefert Megawatt an Wärme, und größere Installationen werden als Batteriebank gebaut.

Die Rondo Heat Battery ist darauf ausgelegt, in bestehende Anlagen integriert oder für Neubauten eingesetzt zu werden, und bietet einen schnellen, kostengünstigen Weg zur Dekarbonisierung und reduzierten Betriebskosten.