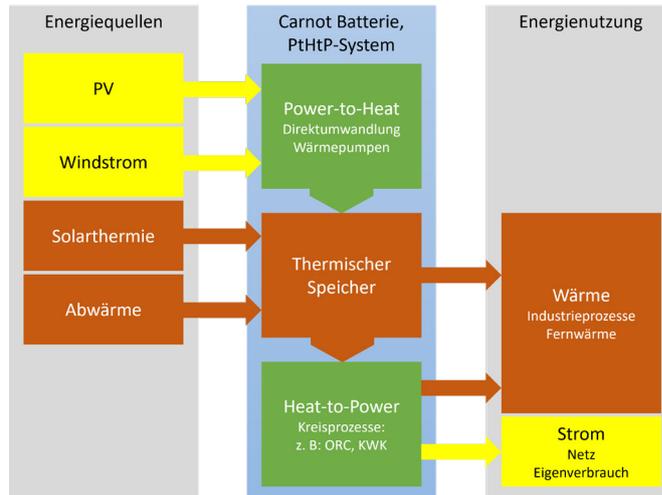




Kopplung, KWK) werden speziell berücksichtigt. Die Abbildung rechts zeigt ein aktuelles Anwendungsbeispiel. Eine Klassifizierung der Anwendungen (z. B. Industrierversorgung, kombinierte Industrie-/Wärmeversorgung, reiner Stromspeicher) liefert eine strukturierte Technologiedarstellung. Darauf aufbauend werden breitentaugliche, prototypische Referenzkonzepte entwickelt, welche das Anwendungspotential von Pth und PtHtP demonstrieren.

Das Ergebnis wird eine Sammlung von Referenzszenarien für unterschiedliche Anwendungen von PtH Technologien und PtHtP Systemen sein. Die Technologien der Referenzszenarien werden mittels KPIs vergleichbar dargestellt. Damit können zukünftige Anwendungsmöglichkeiten und Umsetzung besser identifiziert werden. Techno-ökonomische Bewertungen aus dem internationalen Task ergänzen das Technologiemaßstab.



Eine Carnot-Batterie (Power-to-Heat-to-Power-System) wandelt elektrische Energie in thermische Energie um und speichert diese über einen längeren Zeitraum, bevor die gespeicherte Energie wieder in elektrischen Strom umgewandelt wird. Carnot-Batterien dienen der langfristigen, saisonalen Speicherung von elektrischem Strom, aber auch Wärme, und können dadurch zur Stabilisierung des Stromnetzes und zur Speicherung von Strom aus erneuerbaren Energiequellen beitragen.

[www.nachhaltigwirtschaften.at/iea](http://www.nachhaltigwirtschaften.at/iea)

<b>TEILNEHMENDE STAATEN</b>	Belgien, Dänemark, Deutschland (Leitung), Großbritannien, Italien, Japan, Niederlande, Österreich, Schweden, Schweiz, Spanien, USA
<b>STATUS</b>	Nationale Beteiligung: Start 01.01.2024 / Ende 31.12.2026 Internationale Beteiligung: Start: 01.01.2024 / Ende: 31.12.2026
<b>KONTAKT</b>	<p><b>Projektleitung</b> Wolfgang Weiß AEE – Institut für Nachhaltige Technologien, Feldgasse 19, 8200 Gleisdorf E-Mail: <a href="mailto:wo.weiss@aee.at">wo.weiss@aee.at</a></p> <p><b>Projektpartner</b> Abdulrahman Dahash AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 2, 1210 Wien E-Mail: <a href="mailto:abdulrahman.dahash@ait.ac.at">abdulrahman.dahash@ait.ac.at</a></p> <p>Bernhard Adler ecop Technologies GmbH, Lastenstraße 15, 4531 Neuhofen an der Krems E-Mail: <a href="mailto:bernhard.adler@ecop.at">bernhard.adler@ecop.at</a></p>
<b>PUBLIKATIONEN</b>	Artikel über „Carnot battery“ auf Wikipedia: <a href="https://en.wikipedia.org/w/index.php?title=Carnot_battery&amp;oldid=1189344723">en.wikipedia.org/w/index.php?title=Carnot_battery&amp;oldid=1189344723</a>
<b>LINKS</b>	<a href="http://nachhaltigwirtschaften.at/de/iea/technologieprogramme/es/">nachhaltigwirtschaften.at/de/iea/technologieprogramme/es/</a>