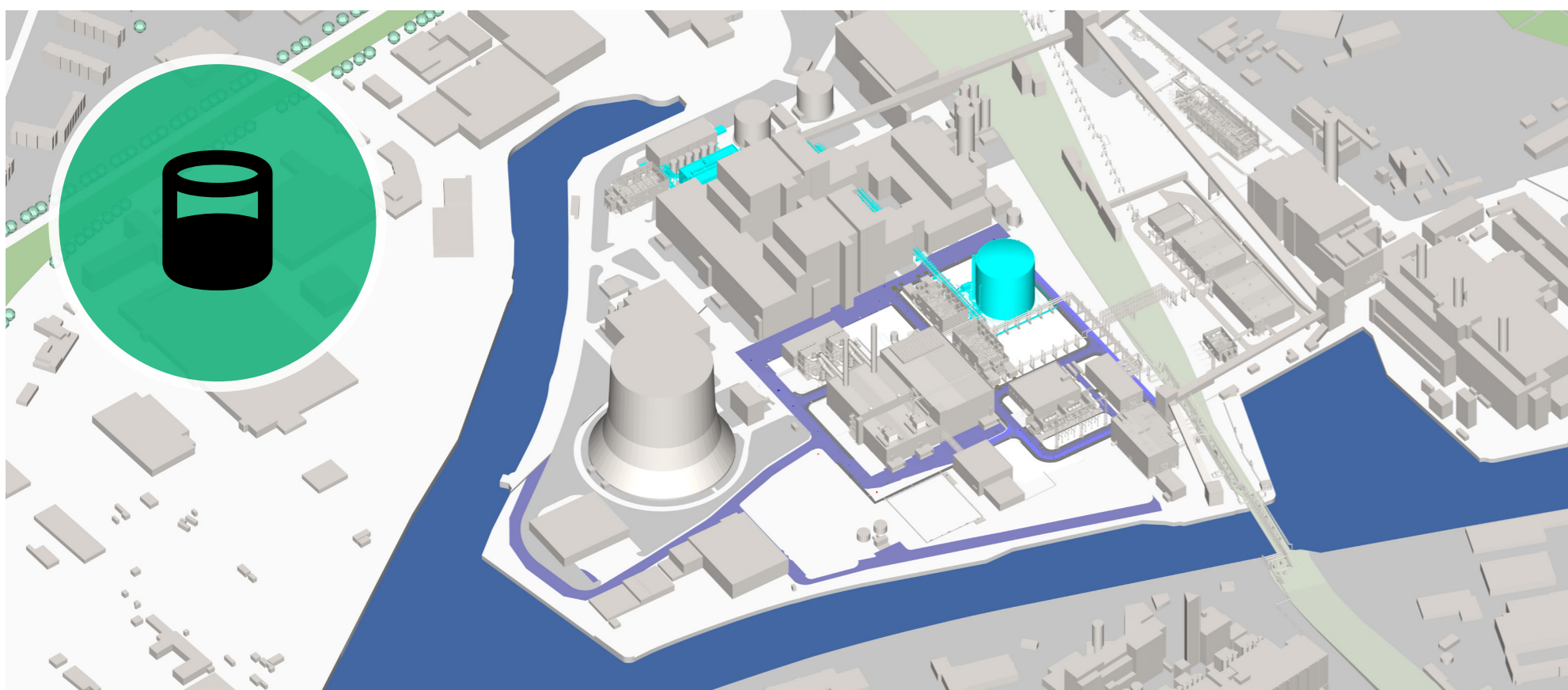


TRANSFORMATION REUTER WEST Wärmespeicher



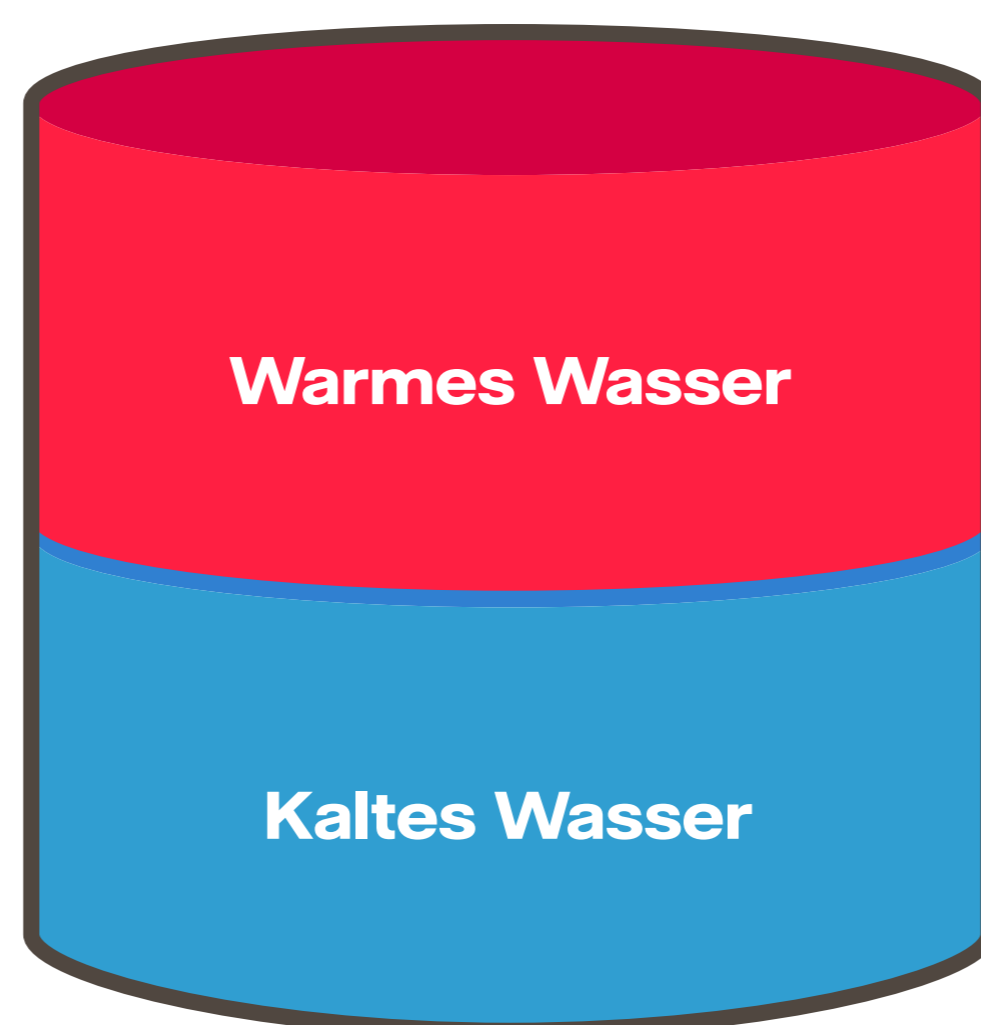
Fossilfrei leben innerhalb einer Generation

Um dieses Ziel zu erreichen, wird auch im Kraftwerk Reuter West zukünftig keine Kohle mehr verbrannt. Gleichzeitig investiert Vattenfall auf dem Kraftwerksgelände in fossilfreie Formen der Energiegewinnung: In Reuter West entsteht der größte Stadtwärmespeicher Deutschlands. Er wird die Flexibilität am Standort optimieren, da Wärme so effizient gespeichert und erst bei tatsächlichem Bedarf genutzt werden kann.

Die Funktionsweise

Heißes Wasser wird hineingepumpt

56 Mio. Liter Wasser speichern die Energie



Gespeicherte Energie kann flexibel genutzt werden

Wird oben heißes Wasser hinzugefügt, wird die gleiche Menge an kaltem Wasser unten entnommen.

Flexible Wärmespeicherung

Bei maximaler Leistung von 200 Megawatt thermisch kann der Speicher 13 Stunden lang Wärme liefern. Ziel ist die Speicherung von Wärme, um so eine möglichst flexible, effiziente und ressourcenschonende Energieversorgung sicherzustellen.

So ermöglicht der Wärmespeicher die Einbindung verschiedener Energiequellen. Dadurch kann auch die Flexibilität weiterer Anlagen am Standort erhöht werden. Neben Power-to-Heat zählt dazu auch die neue Anlage zur Kraft-Wärme-Kopplung, die aktuell geplant wird.

Konkret kann der Speicher dabei in Zeiten geringen Bedarfs, also etwa bei Nacht, immer wieder aufgefüllt werden. Aufgrund seiner großen Speicherkapazität kann er so auch bei sehr kalter Witterung einen wichtigen Beitrag zur Wärmeversorgung leisten.

Die nächsten Schritte

Der kommerzielle Betrieb des Wärmespeichers ist für das Frühjahr 2023 geplant. So kann Energie in Berlin zukünftig noch flexibler und effizienter genutzt werden.

Wir sind gern für Sie da

Wenn Sie Fragen zu unserem Projekt haben, zögern Sie nicht uns zu kontaktieren. Ihr Anliegen können Sie uns an rpc@vattenfall.de per E-Mail zukommen lassen.

Stand: Juli 2022

Impressum

Vattenfall Wärme Berlin Aktiengesellschaft | Sellerstraße 16 | 13353 Berlin
info@vattenfall.com | www.vattenfall.com

VATTENFALL