

Pressemitteilung

Augsburg, 10.06.2026

Everllence

Stadtbachstraße 1, 86153 Augsburg,
Germany

Postadresse: 86224, Augsburg,
Germany

www.everllence.com

Group Communications

Roberto Rubichi
P +41 44 278 33 25
roberto.rubichi@everllence.com

Baubeginn für Europas größte Flusswasser-Wärmepumpe

Fertigung der Kernkomponenten für die 150-MW-Großwärmepumpe von Everllence weit fortgeschritten – Hauptbauarbeiten am Standort Köln-Niehl beginnen

Der Bau von Europas größter Flusswasser-Wärmepumpe erreicht einen wichtigen Meilenstein: Am Standort Köln-Niehl beginnt die Hauptbauphase des Projekts. Die von Everllence als Generalunternehmer gelieferte 150-MW-Anlage wird künftig rund 50.000 Haushalte mit klimaneutraler Fernwärme versorgen und jährlich etwa 100.000 Tonnen CO₂ einsparen. Während die Bauarbeiten vor Ort nun Fahrt aufnehmen, ist die Fertigung zentraler Anlagenkomponenten in den Werken von Everllence bereits weit fortgeschritten. Die Inbetriebnahme der Anlage ist für das Jahr 2028 vorgesehen.

Dr. Uwe Lauber, CEO von Everllence, betont: „Städte in ganz Deutschland stehen vor der Aufgabe, ihre Wärmeversorgung zu dekarbonisieren und gleichzeitig Versorgungssicherheit sowie Wirtschaftlichkeit zu gewährleisten. Entsprechend aufmerksam wird verfolgt, was in Köln entsteht. Dass nun sämtliche wesentlichen Genehmigungen vorliegen, bestätigt die technische und regulatorische Umsetzbarkeit unserer Technologielösung. RheinEnergie geht hier als mutiger Pionier voran. Jetzt beginnt die entscheidende Phase der Umsetzung. Gemeinsam werden wir zeigen, wie klimaneutrale Fernwärmeversorgung im industriellen Maßstab erfolgreich realisiert werden kann.“

Andreas Feicht, Vorstandsvorsitzender der RheinEnergie, erklärt: „Unser Projekt in Köln-Niehl zeigt, wie sich Klimaschutz, Versorgungssicherheit und Bezahlbarkeit miteinander verbinden lassen. Mit Everllence haben wir einen erfahrenen Partner an unserer Seite, der seine Technologie- und Umsetzungskompetenz in dieses Vorhaben einbringt. Mit dem Beginn der Errichtungsphase kommen wir unserem Ziel einer klimaneutralen Wärmeversorgung für Köln einen weiteren wichtigen Schritt näher.“

Die Großwärmepumpenanlage nutzt Wasser des Rheins als Energiequelle. Als natürliches Kältemittel kommt Ammoniak zum Einsatz, das in einem geschlossenen Kreislauf zirkuliert. Mit einer Wärmeleistung von 150 MW wird sie die größte Flusswasser-Wärmepumpe Europas sein. Das System besteht aus drei Großwärmepumpenmodulen mit jeweils 50 MW Heizleistung.

Everllence verantwortet das Projekt als Generalunternehmer (EPC – Engineering, Procurement und Construction). Bereits heute haben rund 180

Mitarbeitende von Everllence an Planung, Engineering, Fertigung und Projektvorbereitung mitgewirkt.

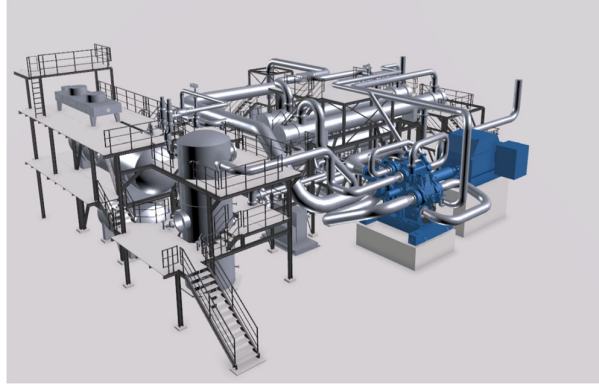
Die Herstellung der drei Getriebekompressoren, dem technologischen Herzstück der Anlage, ist bereits weit fortgeschritten. Das Getriebe sowie weitere Bauteile entstehen in Berlin. Die Fertigung der übrigen Kernkomponenten und der abschließende Zusammenbau der Kompressoren erfolgen in Oberhausen. Zum Lieferumfang gehört zudem ein digitales Servicepaket von Everllence PrimeServ. Es umfasst die Echtzeitüberwachung und die Analyse von Betriebsdaten und unterstützt so einen langfristig zuverlässigen und effizienten Betrieb der Anlage.

Mikael Adler, Head of Sales and Project Management Heat Pumps bei Everllence, sagt: „Unsere Erfahrungen aus internationalen Projekten fließen direkt in die Umsetzung in Köln ein. Gleichzeitig arbeiten wir eng mit RheinEnergie daran, unsere Technologie optimal auf die Anforderungen des Kölner Fernwärmesystems auszulegen. Mit dem erreichten Projektfortschritt sind wir auf einem sehr guten Weg, dieses Leuchtturmprojekt erfolgreich umzusetzen.“

Mit dem Beginn der Hauptbauphase werden nun die Gebäude und die technische Infrastruktur der Anlage errichtet. Die Umsetzung erfordert die enge Koordination zahlreicher Gewerke und Projektpartner.

Alexander Stöckler, Head of Sales, Tendering & Project Management, Power Segment bei Everllence, ergänzt: „Mit dem Übergang in die Hauptbauphase wird Europas größte Flusswasser-Wärmepumpe nun Schritt für Schritt Realität. Als Generalunternehmer verantworten wir die Umsetzung über alle Projektphasen hinweg und stellen sicher, dass aus den einzelnen Komponenten und Systemen eine leistungsfähige und nachhaltige Gesamtlösung für die zukünftige Wärmeversorgung Kölns entsteht.“

Everllence verfügt bereits über umfangreiche Erfahrung bei der Umsetzung von Großwärmepumpenprojekten. In Esbjerg, Dänemark, versorgt eine von Everllence realisierte Meerwasser-Großwärmepumpe bereits heute rund 100.000 Einwohner mit klimafreundlicher Fernwärme. Derzeit errichtet Everllence in Aalborg, Dänemark, die weltweit größte Meerwasser-Großwärmepumpe Dänemarks mit einer Heizleistung von 177 MW.



Die Flusswasser-Wärmepumpe von Everllence
© Everllence

Everllence (früher: MAN Energy Solutions) ist ein führender Anbieter von Antriebs-, Dekarbonisierungs- und Effizienzlösungen für Schifffahrt, Energiewirtschaft und Industrie. Getreu unserem Motto „Moving Big Things to Zero“ unterstützen wir weltwirtschaftliche Schlüsselindustrien bei der Reduzierung von schwer vermeidbaren Emissionen. Unsere Technologien haben einen messbaren Einfluss auf den Erfolg der weltweiten Energiewende. Everllence hat seinen Hauptsitz in Deutschland und beschäftigt rund 15.000 Mitarbeitende an mehr als 140 Standorten weltweit. Unsere Kunden profitieren außerdem vom globalen Service-Center-Netzwerk unserer After-Sales Marke, Everllence PrimeServ.