

Gemeinsame Pressemitteilung  
31. August 2022

## UNIBLU: Uniper und CMBLU kooperieren beim Aufbau eines innovativen Großstromspeichers am Uniper-Standort Staudinger

- **Zukunftsweisende, ehrgeizige Kooperation von Uniper und der CMBLU Energy AG: Auf Basis der CMBLU-Technologie wird am Kraftwerk Staudinger ein neuartiger umweltfreundlicher Großstromspeicher installiert**
- **Die Inbetriebnahme soll bereits 2023 erfolgen**
- **Die Anlage wird initial eine Leistung von 1 MW und eine Kapazität von 1 MWh erbringen**

Uniper und die CMBLU Energy AG starten gemeinsam den Aufbau eines innovativen, umweltfreundlichen Großstromspeichers im Megawattbereich. Dieser wird auf Basis von organischen Solid-Flow-Batterien betrieben. Diese neuartige Batteriespeichertechnologie wurde von CMBLU entwickelt und soll zukünftig in der Lage sein, eine Vielzahl von Anwendungsfällen und Märkten abzudecken. Erstmals in Deutschland soll sie nun am Uniper-Kraftwerk Staudinger im Rahmen eines Pilotprojekts installiert werden. Das Kraftwerk Staudinger in Großkrotzenburg ist einer der leistungsstärksten Kraftwerksstandorte von Uniper und kann bis zu 2 Millionen Menschen mit Strom versorgen.

Ziel der Zusammenarbeit zwischen Uniper und CMBLU Energy ist es, den neuartigen, prototypischen Stromspeicher technologisch und wirtschaftlich auf Eignung für die angestrebte Nutzungsart zu bewerten und dieser Zukunftstechnologie zum Durchbruch zu verhelfen. Damit wird auch das Fundament für eine Entscheidung hinsichtlich eines stufenweisen Ausbaus des Stromspeichers am Standort Staudinger gelegt. Langfristig soll der Speicher in die dortige Infrastruktur integriert und zertifiziert werden. Uniper treibt damit die Transformation seiner deutschen Erzeugungs- und Speicherkapazitäten voran.

„Im Sinne eines nachhaltigen Klimaschutzes benötigen wir leistungsstarke stationäre Stromspeicher für erneuerbare Energiemengen. Die zunehmende Elektrifizierung von Prozessen in der Industrie und in privaten Haushalten führt zu zunehmendem Bedarf an Grundlastfähigkeit von erneuerbaren Energien zur Wahrung der Versorgungssicherheit. Solid-Flow-Batterien sind aus Sicht von Uniper dafür bestens geeignet. Die Kooperation mit CMBLU ist dabei nicht nur Teil eines zukunftsgerichteten und nachhaltigen Transformationskonzepts für die Energiewelt von morgen, sondern kann darüber hinaus langfristige Beschäftigungsverhältnisse in der Region ermöglichen. Mit CMBLU haben wir bewusst einen Partner gewählt, der bei der Entwicklung von Solid-Flow-Batterien führend ist, um eine kurzfristige Anwendung der Technologie ermöglichen zu können“, **so Arne Hauner, Director Innovation, Uniper.**

„Die CMBLU Organic Solid-Flow-Technologie verbindet das Beste aus zwei Welten: Hohe Energiedichte von Solid-State- mit der beliebigen Skalierbarkeit von Kapazität und Leistung von Flow-Batterien, ohne deren Nachteile. Damit ist sie eine konkurrenzfähige und kostengünstige Alternative zu bisherigen Speichertechnologien und kann als Gamechanger die Energiewende einen entscheidenden Schritt nach vorne bringen. Die Materialien unserer Organic Solid-Flow-Batterien sind weltweit in praktisch unbegrenztem Umfang verfügbar, es gibt keine Abhängigkeiten von seltenen oder konfliktbehafteten Rohstoffen und Lieferketten, außerdem sind alle Kernkomponenten und nahezu alle Bestandteile unserer Batterie recycelbar. Darüber hinaus ist sie praktisch weder brennbar noch explosiv, daher entsprechend sicher in Betrieb und Handhabung“, **erklärt Dr. Peter Geigle, CEO von CMBLU.**

Die Anlage wird initial eine Leistung von 1 MW und eine Kapazität von 1 MWh haben und voraussichtlich 2023 in Betrieb gehen. Nach einem erfolgreichen Abschluss der Pilotphase kann dieser Demonstrator in der Folge auf einen Großstromspeicher im zweistelligen MW-Bereich erweitert werden und auch an anderen Standorten eingesetzt werden.



Ihre Ansprechpartner bei Rückfragen:

**CMBlu**

Dr. Kai-Nils Eicke  
DJM Communication GmbH  
T +49 (0) 173 17618 19  
[k.eicke@djm-com.de](mailto:k.eicke@djm-com.de)

**Uniper SE**

Lucas Wintgens  
T +49 160 956 530 04  
[lucas.wintgens@uniper.energy](mailto:lucas.wintgens@uniper.energy)

**Über CMBlu**

Seit der Gründung der CMBlu Energy AG im Jahr 2014 entwickelt das Unternehmen mit Sitz im Rhein-Main-Gebiet Organic Solid-Flow Batterien. Es ist heute einer der weltweit größten Entwickler von Energiespeichern auf Nicht-Lithium-Basis im Multi-Megawatt-Bereich. CMBlu beschäftigt über 150 Mitarbeiter in Forschung, Entwicklung und Produktion. Mit der anstehenden Markteinführung seiner Batteriesysteme setzt das Unternehmen auf einen klaren Wachstumskurs.

**Über Uniper**

Uniper ist ein internationales Energieunternehmen mit rund 11.500 Mitarbeitenden in mehr als 40 Ländern. Das Unternehmen plant, in der europäischen Stromerzeugung bis 2035 CO<sub>2</sub>-neutral zu werden. Mit rund 33 Gigawatt installierter Kapazität gehört Uniper zu den größten Stromerzeugern weltweit. Unipers Kernaktivitäten umfassen sowohl die Stromerzeugung in Europa und Russland als auch den globalen Energiehandel, sowie ein breites Gasportfolio, das Uniper zu einem der führenden Gasunternehmen in Europa macht. Uniper ist zudem ein verlässlicher Partner für Kommunen, Stadtwerke und Industrieunternehmen bei der Planung und Umsetzung von innovativen, CO<sub>2</sub>-mindernden Lösungen auf ihrem Weg zur Dekarbonisierung ihrer Aktivitäten. Als Pionier im Bereich Wasserstoff ist Uniper weltweit entlang der kompletten Wertschöpfungskette tätig und realisiert Projekte, um Wasserstoff als tragende Säule der Energieversorgung nutzbar zu machen.

Das Unternehmen hat seinen Sitz in Düsseldorf und ist eines der größten börsennotierten deutschen Energieversorgungsunternehmen. Zusammen mit ihrem Hauptaktionär Fortum ist Uniper außerdem der drittgrößte Erzeuger CO<sub>2</sub>-freier Energie in Europa.

Diese Pressemitteilung enthält möglicherweise bestimmte in die Zukunft gerichtete Aussagen, die auf den gegenwärtigen Annahmen und Prognosen der Unternehmensleitung der Uniper SE und anderen derzeit für diese verfügbaren Informationen beruhen. Verschiedene bekannte wie auch unbekannt Risiken und Ungewissheiten sowie sonstige Faktoren können dazu führen, dass die tatsächlichen Ergebnisse, die Finanzlage, die Entwicklung oder die Performance der Gesellschaft wesentlich von den hier abgegebenen Einschätzungen abweichen. Die Uniper SE beabsichtigt nicht und übernimmt keinerlei Verpflichtung, derartige zukunftsgerichtete Aussagen zu aktualisieren oder an zukünftige Ereignisse oder Entwicklungen anzupassen.