

Dekarbonisierung der Kalk- und Zementindustrie: Litherm schließt Seed-Finanzierungsrunde über 6,5 Millionen Euro ab

Starkes internationales Konsortium aus Industriepartnern und Klimatechnologie-Investoren unterstützt Industrialisierung der vollelektrischen Litherm-Kalzinierung

Wernigerode, März 2026 – Die Litherm Technologies GmbH, Entwickler einer vollelektrischen Kalzinierungstechnologie, welche die CO₂-emissionsfreie Herstellung von Kalk und Zement ermöglicht, hat eine Seed-Finanzierungsrunde über mehr als 6,5 Millionen Euro erfolgreich abgeschlossen.

Das starke Konsortium vereint international, führende Industriepartner aus der Kalkindustrie mit erfahrenen internationalen Klimatechnologie-Investoren. Beteiligt sind die **bmp Ventures AG** mit den IBG-Fonds, **Graymont**, **SkreenHouse Ventures**, die **Kalkfabrik Netstal AG**, die **Zeitinger Invest GmbH**, die **Breakthrough Energy Foundation** sowie **UnternehmerTUM Funding for Innovators**.

Kombination aus Industrie-Know-how und Klimatechnologie-Expertise

Die Zusammensetzung des Konsortiums unterstreicht den industriellen Anspruch von Litherm: Mit Graymont, SigmaRoc (über SkreenHouse Ventures) und der Kalkfabrik Netstal AG beteiligen sich international führende Unternehmen aus der Kalkindustrie, die die Skalierung und spätere Markteinführung der Technologie aktiv begleiten. Ergänzt wird dies durch renommierte Investoren mit umfassender Erfahrung in der Finanzierung und Industrialisierung innovativer Dekarbonisierungstechnologien.

Kapital für Industrialisierung und erste Demonstrationsanlage

Das frische Kapital wird gezielt für die Industrialisierung der Litherm-Technologie eingesetzt. Aufbauend auf den Erkenntnissen einer auf einem Standort der Fels- Werke GmbH in Sachsen-Anhalt errichteten Pilotanlage plant Litherm, erste kommerzielle Demonstrationsanlagen zu entwickeln, zu errichten und in Betrieb zu nehmen. Das Ziel ist es, die technische Reife weiter zu erhöhen und den Einsatz im Großindustriellen Maßstab vorzubereiten.

„Diese Finanzierungsrunde ist ein entscheidender Schritt für Litherm. Die Kombination aus starken Industriepartnern und erfahrenen Klimatechnologie-Investoren bestätigt unseren innovativen Ansatz und ermöglicht es uns, den nächsten Skalierungsschritt konsequent umzusetzen“, sagt Felix Nelles, Mitgründer und CEO der Litherm Technologies GmbH.

Vollelektrische Kalzinierung, mit prozessintegrierter CO₂-Abscheidung

Litherm entwickelte ein vollständig strombasiertes Herstellungsverfahren, das auf einer hocheffizienten Wirbelschichttechnologie basiert. Es findet keine Verbrennung statt. Dadurch entstehen keine Rauch- oder Abgase und auch kein CO₂ aus fossilen Brennstoffen. Das bei der Kalzinierungsreaktion unvermeidlich entstehende CO₂ fällt bei der Litherm Technologie in hochkonzentrierter Form an und steht dadurch für langfristige CCU- oder CCS-Pfade zur Verfügung. Die CO₂-Abscheidung ist dabei integraler Bestandteil der Wärmerückgewinnung und erfordert keinen zusätzlichen Energieeinsatz.

„Unsere Technologie adressiert genau den Teil der Emissionen, der sich in der Kalk- und Zementindustrie nicht durch einfache Elektrifizierung lösen lässt. Dass wir das Carbon Capture ohne zusätzlichen Anlagenaufwand und Energiebedarf in den Prozess integrieren können, ist ein zentraler Hebel für die Wirtschaftlichkeit“, ergänzt Felix Nelles.

Eike Böljes, Investment Manager bei bmp Ventures, betont: *„Litherm adressiert einen der größten Hebel für eine wirtschaftlich wettbewerbsfähige Transformation der emissionsintensiven Kalk- und Zementindustrie. Wir freuen uns, gemeinsam mit starken Partnern dieses transformative Unternehmen zu unterstützen.“*

David Chamberlain, Senior Vice President von Graymont ergänzt: *„Als globaler Hersteller von Kalkprodukten sehen wir großes Potenzial in der Litherm Technologie, die uns unterstützt, unsere Klimaziele zu erreichen. Die Kombination aus vollelektrischer Produktion und direkt nutzbarem CO₂ als Nebenprodukt ist einzigartig.“*

Ludovic Emsens, Venture Manager bei SkreenHouse Ventures sieht in der Zusammenarbeit eine große Chance: *„Wir fördern Technologien, die die Industrie nachhaltiger machen. Litherm passt perfekt in unsere Strategie, indem es die Wertschöpfungskette transformiert.“*

Litherm Technologies GmbH

Die Litherm Technologies GmbH wurde 2019 mit dem Ziel gegründet einen industriell skalierbaren Pfad für die klimaneutrale Herstellung von Kalk und Zement zu schaffen. Litherm war das erste deutsche Unternehmen, das in das renommierte Breakthrough Energy Fellowship-Programm aufgenommen wurde.

bmp Ventures AG

bmp Ventures gehört zu den erfahrensten Venture Capital Investoren in Deutschland und blickt auf mehr als 250 Beteiligungen in nahezu allen Technologiesegmenten zurück. Neben direkten Beteiligungen verwaltet bmp Risikokapitalfonds für die KfW Bankengruppe und die DEG – Deutsche Investitions und Entwicklungsgesellschaft. Aktuell managt bmp die IBG-Fonds in Sachsen-Anhalt und beschäftigt rund 20 Mitarbeitende an den Standorten Berlin und Magdeburg.

IBG-Fonds

Die IBG-Fonds mit Sitz in Magdeburg sind die Risikokapitalfonds des Landes Sachsen-Anhalt. Sie unterstützen junge, innovative Technologieunternehmen mit überdurchschnittlichem Wachstumspotenzial und Sitz in Sachsen-Anhalt durch Beteiligungskapital. Ende 2023 wurde der neue Risikokapitalfonds RKF IV mit einem Volumen von 63 Mio. EUR aufgelegt. Dieser wird aus Mitteln des Landes Sachsen-Anhalt und der Europäischen Union finanziert und investiert in Startups in den Phasen Seed, Early Stage und Wachstum. Das Management der IBG-Fonds erfolgt durch die bmp Ventures AG.

Graymont

Graymont ist seit mehr als 75 Jahren der zuverlässige Weltmarktführer für wichtige Lösungen auf Kalziumbasis. Das Unternehmen bedient eine Vielzahl von Märkten und Kunden in Nordamerika und im asiatisch-pazifischen Raum. Graymont ist außerdem strategischer Partner von Grupo Calidra, dem größten Kalkproduzenten Lateinamerikas. Die innovativen Produktangebote von Graymont sind für die Vitalität der Industrie-, Bau- und Landwirtschaftssektoren von entscheidender Bedeutung. Das Unternehmen bietet auch kalziumbasierte Lösungen für Anwendungen wie kritische Mineralien, Luft- und Wasserreinigung sowie die Herstellung unverzichtbarer Materialien wie Papier, Glas und Stahl.

SkreenHouse Ventures

SkreenHouse Ventures ist die Innovations- und Investmentplattform von SigmaRoc und widmet sich der Beschleunigung von Innovation, Investition und Zusammenarbeit innerhalb der Bau- und Baustoffindustrie. SigmaRoc verfügt über eine starke industrielle Präsenz in Europa und betreibt über seine Tochtergesellschaften – darunter unter anderem die Fels-Werke GmbH sowie Nordkalk – ein weit verzweigtes Netzwerk von Produktions- und Industriestandorten. Über SkreenHouse Ventures erhalten

Portfoliounternehmen Zugang zu mehr als 100 industriellen Test- und Referenzstandorten entlang der mineralischen Wertschöpfungskette.

Kalkfabrik Netstal AG

Die Kalkfabrik Netstal AG (KFN) ist ein seit 1900 bestehendes, familiengeführtes Schweizer Industrieunternehmen, spezialisiert auf die Herstellung hochwertiger Kalkprodukte. Mit ihrer langjährigen Erfahrung und einem ausgeprägten Qualitätsanspruch beliefert KFN anspruchsvolle Anwendungen in verschiedenen Branchen weltweit. Als innovativ ausgerichteter Kalkhersteller treibt KFN die Weiterentwicklung moderner, klimafreundlicher Kalzinierungstechnologien aktiv voran, um hochwertige Kalkprodukte auch künftig mit möglichst geringen Umweltauswirkungen bereitzustellen.

Zeitinger Invest GmbH

Die Zeitinger Invest GmbH mit Sitz in Frankfurt am Main ist eine langfristig orientierte, familiengeführte Beteiligungsgesellschaft, die unternehmerisch geprägtes Kapital für nachhaltige und transformative Wertentwicklung bereitstellt. Das Unternehmen wurde von Claus-Peter Zeitinger gegründet und ist unter anderem als wesentlicher, langfristiger Investor an der ProCredit Holding AG beteiligt.

Breakthrough Energy Foundation

Die Breakthrough Energy Foundation ist Teil von Breakthrough Energy, einem Zusammenschluss mehrerer Organisationen, die 2015 von Bill Gates gegründet wurden, mit dem Ziel, Innovationen im Bereich nachhaltiger Energie und klimatechnologischer Lösungen zu beschleunigen. Breakthrough Energy unterstützt die Entwicklung, Skalierung und Markteinführung von Technologien, die zur signifikanten Reduzierung von Treibhausgasemissionen beitragen können – insbesondere in schwer zu dekarbonisierenden Industriesektoren.

UnternehmerTUM Funding for Innovators

UnternehmerTUM Funding for Innovators ist der Pre-Seed-Fonds der UnternehmerTUM – Europas führendes Zentrum für Innovation und Unternehmensgründung. Als früher und oftmals erster institutioneller Investor unterstützt der Fonds ambitionierte Deep-Tech-Gründende beim Aufbau von B2B-Unternehmen, die das Potenzial haben, ganze Industrien neu zu definieren. Der Fokus liegt auf skalierbaren Hard- und Softwarelösungen mit Milliardenpotenzial, die bahnbrechende Forschung aus dem Labor erfolgreich in marktreife Produkte überführen. Mit gründerfreundlichen Wandeldarlehen, Eigenkapitalinvestments in folgenden Finanzierungsrunden und der engen Anbindung an das UnternehmerTUM-Ökosystem schafft der Fonds die Grundlage für nachhaltiges Wachstum und globale Skalierung.

Pressekontakt

Litherm Technologies GmbH

Simon Reiter – Co-Founder und Commercial Lead

Dornbergsweg 2, 38855 Wernigerode

Tel.: +49 151 64 34 26 54

E-Mail: simon.reiter@litherm.de