

Embargo bis: 14. Juni, 09:00 Uhr

Paradigmenwechsel auf den Energiemarkt: Granular nimmt Kapital auf um den ersten Markt für stündliche Energiezertifikate zu starten

Die VC-Fonds Seedcamp, Revent und Powerhouse Ventures haben sich an einer Investitionsrunde in Höhe von 2 Mio. EUR an Granular beteiligt. Granular ist ein Start-up Unternehmen, das von erfahrenen Unternehmern aus dem Energiesektor gegründet wurde und sich zum Ziel gesetzt hat, den Übergang zu sauberer Energie zu beschleunigen, indem es die Art und Weise, wie die Welt Strom kauft, verändert.

Das 20 Jahre alte System der Energiezertifikate, das es den Verbrauchern ermöglicht, sich für eine bestimmte Art von Strom zu entscheiden, leidet unter einem entscheidenden Mangel an Transparenz. Mit dem gegenwärtigen System kann ein Anspruch auf 100 % erneuerbare Energie geltend gemacht werden, indem der Stromverbrauch mit erneuerbarer Energie gematcht wird, welcher zu einem beliebigen Zeitpunkt innerhalb eines 12-Monats-Fensters erzeugt wurde. Dieser Vorgang spiegelt nicht die reale Verfügbarkeit erneuerbarer Energie wider, die von Stunde zu Stunde schwankt, und hat zur Folge, dass Solarenergie gegen den Verbrauch in der Nacht aufgerechnet werden kann, was zu Misstrauen und ineffizienten Preissignalen führt. Die Behebung dieses Problems verspricht eine grundlegende Neuausrichtung der Energiemärkte in Richtung Dekarbonisierung.

Granular hat für die Behebung des Problem ein Software-Tool für den Handel und die Verwaltung vonstündlichen Energiezertifikaten an, mit denen Verbraucher nachweisen können, wo und wann ihre Energie aus CO2-freien Quellen stammt.

In den vergangenen zwei Jahren hat das Gründungsteam von Granular dazu beigetragen, die international anerkannten Standards für stündliche Zertifikate zu entwickeln. Das Unternehmen hat sich nun mit NordPool, dem führenden europäischen Strommarktbetreiber, und Elexon zusammengetan, um den weltweit ersten Markt für stündliche Energiezertifikate in Großbritannien zu starten. Zwölf große Energieversorger nehmen an der ersten Phase der Markteinführung teil, daneben gibt es eine Reihe großer Unternehmen wie Sky und die Universität Nottingham, die durch ihre Beteiligung an dem Projekt ihre Führungsrolle im Bereich der Nachhaltigkeit unter Beweis stellen.

Die Plattform von Granular kann von Energieversorgern oder Unternehmen genutzt werden, um Energieverbrauchern dabei zu helfen, nachzuweisen, dass ihr Verbrauch in bestimmten Stunden CO2 frei ist, und hilft ihnen, den Grad der stündlichen Abdeckung durch den Handel mit stündlichen Zertifikaten zu erhöhen. Mit der neuen Investition wird Granular seine Plattform im Vereinigten Königreich einführen und in drei neuen EU-Märkten sowie in den USA starten.

Um die Energieversorgung wirklich zu dekarbonisieren, gibt es einen schnell wachsenden Trend, sich zu CO2 freier Energie rund um die Uhr zu verpflichten, was bedeutet, dass jede Einheit des Stromverbrauchs mit CO2 Stromquellen gedeckt wird, zu jeder Stunde und an

jedem Ort, was durch stündliche Energiezertifikate bestätigt wird. Die Verwendung von stündlichen Energiezertifikaten stellt einen Paradigmenwechsel in der Art und Weise dar, wie Verbraucher saubere Energie kaufen; sie erhöht die Transparenz bei der Bilanzierung von sauberer Energie und Kohlenstoff und schafft Anreize für den Einsatz von erneuerbaren Energien, nachfrageseitiger Flexibilität und Speicherung. Diese Vorteile gelten für alle Sektoren, in denen es um Kohlenstoffemissionen geht, wie Verkehr, Industrie, Heizung und Kühlung.

Ein Anwendungsbeispiel ist die Wasserstoffindustrie. Am 20. Mai gab die Europäische Kommission neue Anforderungen zur Konsultation frei, die einen stündlichen Abgleich zwischen der Erzeugung aus erneuerbaren Energien und dem Verbrauch von Elektrolyseuren vorsehen, der erfüllt werden muss, um als grüner Wasserstoff zu gelten. Granular hat eine spezielle Softwarelösung entwickelt, die Wasserstoffproduzenten dabei hilft, diese Anforderung effizient zu erfüllen und zu überprüfen, ob ihr Wasserstoff wirklich grün ist.

Der Markt für herkömmliche Zertifikate für saubere Energie (RECs oder GOs genannt) hat allein heute einen Wert von 12 Mrd. \$ und wird bis 2030 auf 100 Mrd. \$ anwachsen. Infolge der Elektrifizierung wird der 4 Bn. Dollar Elektrizitätssektor weltweit für über 70 % der globalen Kohlenstoffemissionsreduzierung verantwortlich sein. Dies bedeutet, dass die Art und Weise, wie die Verbraucher ihren Strom beziehen, zunehmend auf den Prüfstand gestellt werden dürfte.

Toby Ferenczi, Mitbegründer und CEO von Granular Energy, sagte:

"Durch die Schaffung eines Marktes für stündliche Energiezertifikate trägt Granular dazu bei, den Übergang zu einem kohlenstofffreien Stromnetz zu beschleunigen, indem es die Verbrauchernachfrage nutzt, um ein messerscharfes Preissignal zu senden, das saubere Energie entsprechend der 'realen' Verfügbarkeit bewertet.

Letztendlich glauben wir, dass alle Energieeinheiten auf diese Weise gekennzeichnet und gehandelt werden könnten, was den Energiemärkten ein völlig neues Maß an Transparenz verleihen würde."

Emily Kirsch, Managing Partner, Powerhouse Ventures, sagte:

"Um die Energieversorgung wirklich zu dekarbonisieren, muss ein signifikanter Wechsel zur stündlichen Beschaffung von sauberer Energie stattfinden, und Granular ist gut positioniert, um die notwendigen Werkzeuge für die Verwaltung und Skalierung des entstehenden Marktes für kohlenstofffreie Energie rund um die Uhr bereitzustellen."

Henrik Grosse Hokamp, Partner bei Revent, sagte:

"Die Lösung von Granular stellt ein Paradigmenwechsel für den Energiemarkt dar. Es wird für Versorgungsunternehmen, Unternehmen und Verbraucher endlich möglich sein, echten, 100 % sauberen Strom zu kaufen. Dies ist ein entscheidender Schritt und das fehlende Element, um unsere Gesellschaft von der kohlenstoff emittierenden Energieerzeugung wegzubringen und den Klimawandel auf erheblicher Weise zu adressieren"

Über Granular Energy

Granular ist ein Start-up Unternehmen, das Lösungen für die Beschaffung von Stromversorgern und Unternehmen anbietet, um den Übergang zu sauberer Energie rund um die Uhr zu erleichtern. Das Ziel von Granular ist es, den Übergang zu einem CO2 freien Stromsystem zu beschleunigen.

Das schnell wachsende Team von Granular besteht aus Fachleuten mit Erfahrung in den Bereichen Energie und Finanzmärkte und erstreckt sich über 4 Länder. Granular wird von den VC-Fonds Seedcamp, Revent und Powerhouse Ventures sowie führenden Angel-Investoren unterstützt.

#### Über Nord Pool

Nord Pool, der führende europäische Strommarkt, bietet einen effizienten, einfachen und sicheren Handel in ganz Europa. Das Unternehmen, das sich mehrheitlich im Besitz von Euronext befindet, bietet Kunden unabhängig von ihrer Größe und ihrem Standort Day-Ahead- und Intraday-Handel, Clearing und Abrechnung sowie weitere Dienstleistungen an. Heute handeln 360 Unternehmen aus 20 Ländern an den Märkten von Nord Pool.

Nord Pool betreibt Märkte in den nordischen und baltischen Regionen, in Deutschland, Polen, Frankreich, den Niederlanden, Belgien, Österreich, Luxemburg und dem Vereinigten Königreich. Nord Pool ist ein nominierter Strommarktbetreiber (NEMO) in 15 europäischen Ländern und bedient auch die Strommärkte in Bulgarien, Kroatien und Georgien. Im Jahr 2021 verzeichnete Nord Pool einen Gesamtumsatz von 963 TWh gehandelter Energie.

#### Über Revent

Der 2020 gegründete VC-Fonds mit Sitz in Berlin investiert europaweit in Start-ups mit einem klaren Ziel: Technologien zu nutzen, um einen systemischen Wandel in den Bereichen Klima, Gesundheit und wirtschaftliches Empowerment voranzutreiben. Das Revent-Team ist davon überzeugt, dass die bedeutendsten Unternehmen von morgen dort entstehen werden, wo die größten ökologischen und gesellschaftlichen Herausforderungen von heute liegen.

#### Über Seedcamp

Seedcamp ist Europas Seed-Fonds, der Gründer von Weltklasse identifiziert und frühzeitig in sie investiert, um große, globale Märkte anzugreifen und echte Probleme mithilfe von Technologie zu lösen. Zur Seedcamp Nation gehören über 430 Startups, die bahnbrechende Unternehmen aufbauen, die die Art und Weise verändern, wie Menschen leben, interagieren und einkaufen. Dazu gehören die börsennotierten Unternehmen UiPath, Wise und die Einhörner Revolut, Hopin, Sorare, Pleo, wefox, Grover und viz.ai sowie schnell wachsende Unternehmen wie Ezra, THIS und Synthesia. Seedcamp beschleunigt die Umsetzung der Vision eines Gründers und schafft Werte durch sofortigen Zugang zu intelligentem Kapital, eine lebenslange Gemeinschaft von Unterstützern und ein globales Netzwerk, das auf mehr als einem Jahrzehnt Erfahrung in der Förderung außergewöhnlicher Talente beruht.

#### Über Powerhouse Ventures

Powerhouse Ventures unterstützt Start-up-Unternehmen in der Gründungsphase, die innovative Software für eine schnelle Dekarbonisierung entwickeln. Zu unseren Investoren gehören einige

der weltweit größten Unternehmen und Experten aus den Bereichen Energie, Versorgung, Mobilität, Finanzdienstleistungen und Technologie. Wir sind davon überzeugt, dass die Bewältigung der Klimakrise nur möglich ist, wenn wir heute die praktikabelsten marktbasieren Lösungen einsetzen.