

On kündigt CleanCloud™ an – wie in Zusammenarbeit mit LanzaTech und Borealis aus Kohlenstoffemissionen Laufschuhe entstehen

Die Schweizer Sportmarke On führt eine Lieferketten-Allianz mit LanzaTech und Borealis an, mit dem Ziel, aus Kohlenstoffabfällen Laufschuhe herzustellen.

Die wichtigsten Fakten:

- **On kündigt CleanCloud™ an – eine Nachhaltigkeitsinitiative, die Kohlenstoffemissionen zur Herstellung von Schaumstoff für Laufschuhe nutzt.**
- **On wendet sich von erdölbasierten Ressourcen ab und verarbeitet Kohlenstoffabgase zu EVA-Schaum.**
- **On ist das erste Unternehmen in der Schuhindustrie, das Kohlenstoffemissionen als primären Rohstoff für eine Laufschuhsohle untersucht.**
- **On arbeitet mit LanzaTech und Borealis zusammen, zwei der innovativsten Unternehmen in den Bereichen Biochemie, Prozess- und Polymerinnovation.**

Die Schweizer Sportmarke On kündigt heute eine Abkehr von erdölbasierten Ressourcen an, indem sie ein neues Schaummaterial namens CleanCloud™ entwickelt. CleanCloud™ wird aus Kohlenstoffemissionen als Rohstoff hergestellt. On ist das erste Unternehmen in der Schuhindustrie, das Kohlenstoffemissionen als primären Rohstoff für eine Laufschuhsohle erforscht, insbesondere für EVA-Schaum (Ethylen-Vinylacetat), der in Zukunft auch für andere Schuhteile und Produkte verwendet werden könnte.

On ist davon überzeugt, dass Innovation den Schlüssel zur Senkung der Treibhausgasemissionen darstellt. CleanCloud™ ist das Ergebnis von vier Jahren engagierter Arbeit, die damit begann, die bestmöglichen Partner zu finden. Um die Herausforderungen zu meistern, die mit der Verbindung der innovativen Technologien im kommerziellen Maßstab verbunden sind, wird ein kollaborativer Ansatz verfolgt.

«Es ist eine Win-Win-Situation: Wir fangen Emissionen auf, bevor sie unsere Atmosphäre verschmutzen, und wir entfernen uns gleichzeitig von fossilen Rohstoffen», erklärt Caspar Coppetti, Mitbegründer und Executive Co-Chairman von On. «Innovation ist das Herzstück unserer Marke, und

nach vier Jahren intensiver Forschung sind wir sehr stolz, diese Lieferkettenkoalition mit unseren Weltklasse-Partnern LanzaTech und Borealis bekannt zu geben.»

CleanCloud™ ist das Ergebnis einer Partnerschaft mit einigen der innovativsten Unternehmen im Bereich Biochemie und Kunststoffinnovation, darunter LanzaTech und Borealis.

LanzaTech nutzt eine Kombination aus modernster Gentechnik, hochmoderner künstlicher Intelligenz und Innovationen im Bereich Maschinenbau und Chemietechnik, um Chemikalien in einem Verfahren herzustellen, das Kohlenstoff aufsaugt, anstatt ihn auszustoßen.

«Wir zeigen der Welt, was möglich ist, wenn wir die Art und Weise, wie wir Kohlenstoff gewinnen, nutzen und entsorgen, neu überdenken», sagt Jennifer Holmgren, CEO von LanzaTech. «Wir sind überzeugt, dass indem wir Emissionen in Produkte umwandeln, eines Tages alles in unserem täglichen Leben aus recyceltem Kohlenstoff bestehen wird. Wir freuen uns, gemeinsam mit On und Borealis diese Reise anzutreten, um die Kohlenstoffkurve zu senken, unseren Himmel blau zu halten und eine nachhaltige Zukunft für alle zu schaffen.»

Borealis ist ein führender Anbieter fortschrittlicher, kreislaforientierter und erneuerbarer Kunststofflösungen und maßgeblich an der Herstellung von leistungsstarkem, leicht zu verarbeitendem EVA-Schaum für CleanCloud™ beteiligt. Diese Zusammenarbeit ermöglicht es Borealis, den Übergang von einer linearen zu einer zirkulären Lösung weiter voranzutreiben, indem in enger Zusammenarbeit mit der wachsenden und innovativen Marke On ein neuer Anwendungsbereich für Ethylen erschlossen wird. Die Kooperation steht in vollem Einklang mit dem EverMinds™-Ziel.

Lucrèce Foufopoulos, Borealis Executive Vice President Polyolefins, Innovation & Circular Economy Solutions: Borealis ist begeistert, Teil der einzigartigen CleanCloud™-Initiative zu sein. Gemeinsam mit unseren kreativen Partnern On und LanzaTech sind wir stolz darauf, die Kreislaufwirtschaft von Kohlenstoff mitzugestalten und Kunststoff von seiner Abhängigkeit von fossilen Rohstoffen zu entkoppeln. Durch Innovation und Zusammenarbeit erfinden wir stets Neues, um unser Leben noch nachhaltiger zu machen. »

Und so funktioniert es: Die Technologie von LanzaTech fängt Kohlenmonoxid aus Industrieabgasen wie Stahlwerken oder Emissionen aus Mülldeponien ab, bevor sie in die Atmosphäre gelangen. Speziell ausgewählte Bakterien fermentieren das kohlenstoffreiche Abgas in einem patentierten Prozess auf natürliche Weise zu flüssigem Ethanol. Dieser natürliche Gärungsprozess ähnelt dem der konventionellen Alkoholproduktion – etwa beim Bierbrauen. Das Ethanol wird dann dehydriert, um Ethylen zu erzeugen, das dann von Borealis zu EVA (einem Ethylen-Vinyl-Acetat-Copolymer) polymerisiert wird – jenem vielseitigen und leichten Material, mit dem On einen Hochleistungsschaumstoff für Schuhsohlen herstellt.

Das übergeordnete Ziel ist es, alle Sohlen von On-Schuhen, die derzeit aus EVA bestehen, durch CleanCloud™ zu ersetzen. Dies umfasst das gesamte Cloud-Sortiment, die The Roger-Franchise-Kollektion und einen Teil des Active-Lifestyle-Sortiments.

Erfahren Sie mehr über Ons Weg zur Nachhaltigkeit im «[ON Impact Progress Report](#)».

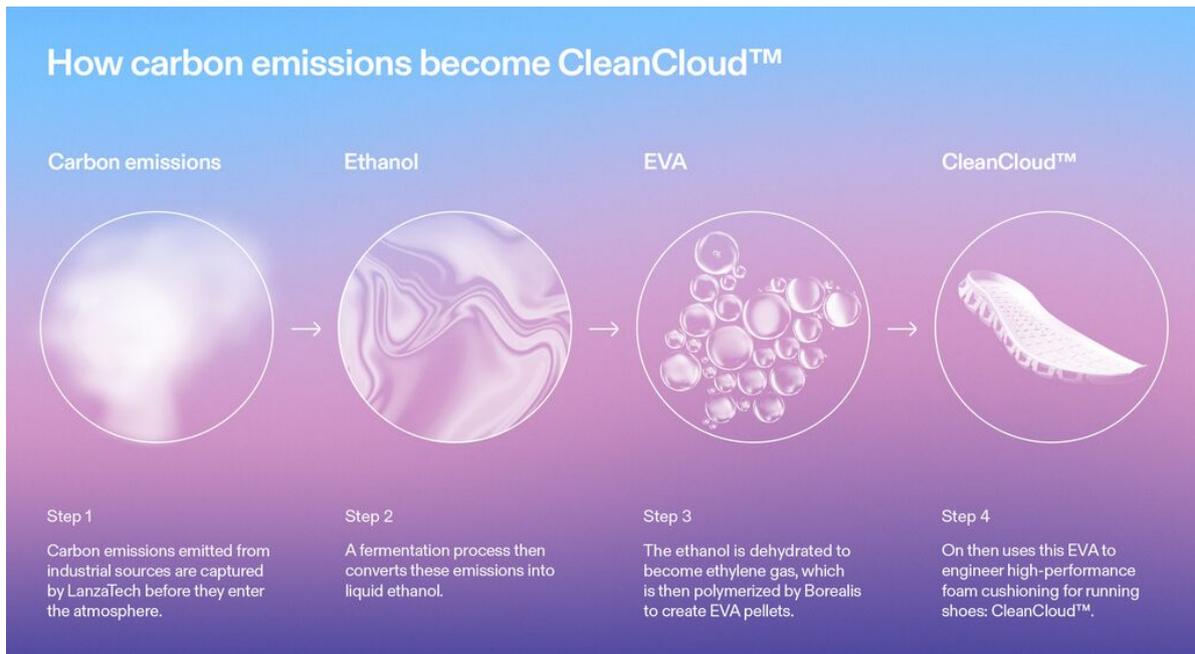


Abbildung: Der Weg von CO Emissionen zu CleanCloud™. On ist das erste Unternehmen in der Schuhindustrie, das Kohlenstoffemissionen als primären Rohstoff für eine Laufschuhsohle untersucht. Abbildung: © On

ENDE

Medienkontakte:

Borealis:

Virginia Wieser
Senior Manager, Corporate Communications, Brand & Reputation
Tel.: +43 1 22 400 772 (Vienna, Austria)
E-mail: Virginia.Wieser@borealisgroup.com

LanzaTech:

Freya Burton
Chief Sustainability Officer
Tel.: +1 (630) 347-8054 (US)
E-mail: Freya@lanzatech.com

On:

Vesna Stimac
Head of Communications
Tel.: +41 79 275 55 29 (Switzerland)
E-mail: vesna@on-running.com

Über Borealis

Borealis ist einer der global führenden Anbieter fortschrittlicher und kreislaforientierter Polyolefinlösungen und europäischer Marktführer in den Bereichen Basischemikalien, Pflanzennährstoffe und mechanisches Recycling von Kunststoffen. Wir nutzen unsere Expertise im Zusammenhang mit Polymeren und unsere jahrzehntelange Erfahrung, um innovative und kreislaforientierte Materiallösungen mit Mehrwert für Schlüsselindustrien zu liefern. Wir entwickeln stets Neues, um unser Leben noch nachhaltiger zu machen. Wir bauen auf unser Bekenntnis zur Sicherheit, auf unsere Mitarbeiter und auf Exzellenz, während wir den Umstieg auf eine Kreislaufwirtschaft beschleunigen und unseren geographischen Fußabdruck erweitern.

Borealis hat seine Konzernzentrale in Wien, Österreich, beschäftigt rund 6.900 Mitarbeiter und ist in mehr als 120 Ländern aktiv. Im Jahr 2020 erwirtschaftete Borealis Umsatzerlöse von EUR 6,8 Milliarden und einen Nettogewinn von EUR 589 Millionen. Borealis steht zu 75 % im Eigentum der OMV, einem integrierten, internationalen Erdgasunternehmen mit Sitz in Österreich, sowie zu 25 % im Eigentum einer Beteiligungsgesellschaft von Mubadala, mit Sitz in den Vereinigten Arabischen Emiraten. Gemeinsam mit zwei wichtigen Joint Ventures – Borouge (mit der Abu Dhabi National Oil Company, ADNOC, in den Vereinigten Arabischen Emiraten) und Baystar™ (mit TotalEnergies, in den USA), liefert Borealis Produkte und Dienstleistungen für Kunden auf der ganzen Welt.

Über LanzaTech

LanzaTech macht sich die Macht der Biologie und von Big Data zunutze, um klimasichere Materialien und Kraftstoffe zu entwickeln. Mit seiner Expertise in synthetischer Biologie, Bioinformatik, künstlicher Intelligenz und maschinellem Lernen hat LanzaTech eine Plattform geschaffen, die Kohlenstoffabfälle in neue, alltägliche Produkte umwandelt, die sonst aus fossilen Rohstoffen gewonnen werden. Die erste kommerzielle Gasfermentationsanlage von LanzaTech hat über 27 Mio. Gallonen Ethanol produziert, was einer Einsparung von über 130.000 Tonnen CO₂ in der Atmosphäre entspricht. Eine zweite Anlage ist in China in Betrieb, und weitere Anlagen sind weltweit im Bau. LanzaTech hat seinen Sitz in Illinois, USA, und beschäftigt mehr als 200 Mitarbeiter. Weitere Informationen finden Sie unter www.lanzatech.com.

Über On

On wurde in den Schweizer Alpen mit einem Ziel geboren: das Laufgefühl zu revolutionieren, indem man allen ermöglicht, auf Wolken zu laufen. Elf Jahre nach der Markteinführung bietet On branchenweit bahnbrechende Innovationen bei Premium-Schuhen, -Bekleidung und -Accessoires für Hochleistungs-Laufsport, Outdoor und ganztägige Aktivitäten. Die preisgekrönte CloudTec®-Innovation von On, das zielgerichtete Design und die bahnbrechenden Fortschritte in der Kreislaufwirtschaft für Sportbekleidung haben eine schnell wachsende globale Fangemeinde angezogen und inspirieren die Menschen zum Erforschen, Entdecken und Weiterträumen.

On ist in mehr als 60 Ländern weltweit vertreten und unterhält eine digitale Community auf www.on-running.com.

Weitere Informationen:

www.borealisgroup.com

www.borealiseverminds.com

www.lanzatech.com

www.on-running.com