



Reimagine CO₂

ZIEL: ANREIZE SCHAFFEN FÜR DIE ENTWICKLUNG VON TECHNOLOGIEN ZUR UMWANDLUNG VON CO₂ EMISSIONEN IN NÜTZLICHE PRODUKTE

DIE HERAUSFORDERUNG

Energie treibt die globale Wirtschaft an. Der Großteil der Energie, auf die wir uns tagtäglich verlassen, stammt von fossilen Brennstoffen wie Kohle, Erdöl und Erdgas. Fossile Brennstoffe sind jedoch die größten Emittenten des Kohlenstoffdioxidausstoßes (CO₂), der wiederum maßgeblich zum Klimawandel beiträgt.

Die Welt muss die Entwicklung von neuen kohlenstofffreien Energietechnologien vorantreiben und weiterhin in die Erarbeitung eines Lösungsportfolios von CO₂-Recycling- und CO₂-Wiederverwendungsprogrammen investieren, um die heutigen CO₂-Werte zu senken. Der NRG COSIA Carbon XPRIZE fördert durch Anreizsysteme bahnbrechende Technologien für die Umwandlung von CO₂-Emissionen zu nützlichen Produkten.

WETTBEWERB

Der NRG COSIA Carbon XPRIZE im Wert von 20 Millionen Dollar wird Teams aus der ganzen Welt anspornen,

innovative Ansätze in der Umwandlung der CO₂-Emissionen von fossilen Brennstoffen zu nützlichen Produkten zu entwickeln. Die Ansätze werden ein breites Spektrum an grundlegend neuen Lösungen, teils bereits in einem frühen Entwicklungsstadium, umfassen wie:

- Alternativmaterialien für Zement, Beton und andere Baumaterialien,
- Chemikalien für die Herstellung von einer breiten Palette an Industrieprodukten und Konsumgütern,
- Kohlenstoffarme Kraftstoffe für den Transportverkehr.

Der Wettbewerb besteht aus zwei Kategorien. Während sich die eine Kategorie mit der Erprobung von Technologien in einem Steinkohlekraftwerk beschäftigt, liegt der Schwerpunkt der Zweiten auf der Erprobung von Technologien in einem Erdgaskraftwerk. Die Gewinnerteams werden den Höchstwert an CO₂ zu wertvollsten Produkten umwandeln. Im Interesse des Wettbewerbs müssen die Teams ihren Einsatz von Energie-, Wasser-

und Bodenressourcen sowie anderer zugeführten Energien, die sich auf die Umwelt auswirken, minimieren.

PREISGELD

Das Preisgeld in Höhe von 20 Millionen Dollar wird wie folgt vergeben:

2. Runde: 2,5 Millionen Dollar werden gleichmäßig an bis zu fünf Finalisten in jeder Kategorie vergeben.
3. Runde: Der Hauptpreis in Höhe von 7,5 Millionen Dollar wird an den Gewinner jeder Kategorie vergeben.

ZEITPLAN

Start: September 2015

Registrierungsfrist: 30. April 2016

Nachmeldung u. Einreichfrist: 15. Juli 2016

1. Runde: Bewertung der wirtschaftlichen und technischen Rentabilität

2. Runde: Pilotphase

3. Runde: Vorführungsphase

PREIS: BEDEUTUNG

Der NRG COSIA Carbon XPRIZE beruht auf einem tief greifenden Bestreben, die Auswirkung von CO₂ auf unsere Welt zu ändern. Der NRG COSIA Carbon XPRIZE wird Innovationen im Technologiebereich der CO₂-Umwandlung einführen. Neue Technologien werden aus der Laborphase in die Pilot- und anfängliche Vorführungsphase übergehen. Das Hauptziel des Wettbewerbes besteht darin, das Bewusstsein zu schärfen, Investoren zu inspirieren sowie die Nachfrage für diese Technologien als Mittel zur Minimierung des CO₂-Ausstoßes anzukurbeln. Im Endeffekt ist die Auswirkung des Preises viel weitreichender als die wegweisenden Vorführungen von innovativen Technologien. Der Preis inspiriert die Märkte, ermöglicht innovatives Denken und ermutigt Menschen zu einer Lösung für eines der größten Probleme auf unserer Welt beizutragen.

SPONSOREN

ÜBER NRG ENERGY

NRG hat eine führende Rolle beim kundenorientierten Wechsel in der US-amerikanischen Energiebranche inne. Das Unternehmen liefert sauberere und intelligentere Energieoptionen und baut dabei auf der Stärke des größten und vielfältigsten wettbewerbsfähigen Energieportfolios des Landes auf. Als Unternehmen der Fortune 200 schafft NRG Qualität durch zuverlässige und effiziente konventionelle Energieerzeugung und fördert gleichzeitig Innovationen im Bereich Solarenergie und anderer erneuerbarer Energiequellen, Systeme für Elektrofahrzeuge, Technologien für die Kohlenstoffbindung sowie kundenorientierte Energielösungen. Die Stromanbieter im Einzelhandel versorgen landesweit fast drei Millionen Gewerbe- und Privatkunden. Mehr Informationen erhalten Sie auf www.nrg.com. Folgen Sie NRG Energy auf Facebook und auf Twitter unter @nrgenergy und unter @NRGMedia.

ÜBER COSIA

COSIA (Canada's Oil Sands Innovation Alliance; kanadischer Zusammenschluss der Ölsandproduzenten) ist ein Zusammenschluss von 13 Ölsandproduzenten, der 90 Prozent der Förderung aus dem kanadischen Ölsand-Vorkommen ausmacht. Die Vision von COSIA umfasst eine verantwortungsvolle Entwicklung des kanadischen Ölsand-Vorkommens als globale Energiequelle und gleichzeitig Verbesserungen beim Umweltschutz durch gemeinsame Aktionen und Innovationen in den Bereichen Treibhausgase, Land, Abgänge und Wasser zu beschleunigen. Seit der Gründung von COSIA im Jahr 2012 haben die Mitgliedsunternehmen über 777 neue Umwelttechnologien im Wert von über 950 Millionen Dollar gemeinsam genutzt. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Webseite www.cosia.ca.



Reimagine CO₂

carbon.xprize.org

PRESSEKONTAKT:

Eric Desatnik | eric@xprize.org | 310.741.4880



XPRIZE®

XPRIZE ist ein Innovationsmotor. Ein Vermittler von exponentiellem Wachstum. Ein Impulsgeber zugunsten der Menschheit.

Unter der Leitung von XPRIZE werden die größten Herausforderungen unserer Zeit definiert: nationale und globale Krisen, Marktversagen sowie Chancen, Lösungen in Situationen einzubringen, die als hoffnungslos bzw. ausweglos gelten. XPRIZE organisiert und führt Wettbewerbe mit Incentive-Preisen durch, um diese Probleme zu lösen.

Die Wettbewerbe inspirieren innovative Lösungen in fünf Bereichen: Lehre, Forschung, Energie und Umwelt, globale Entwicklung und Biowissenschaften.

XPRIZE ist eine Plattform, die passionierte Partner zusammenführt. Ihr Ziel ist es, eine positive Zukunft schneller aufzubauen, die auf einer Vision basiert, in der Sponsoren, Unternehmer, Philanthropen, Industrie, Regierungen, die akademische Welt und Innovatoren helfen, das Unmögliche möglich zu machen.

XPRIZE schreibt keine Lösungen vor. Es werden nur die richtigen Fragen gestellt. Darüber hinaus bietet XPRIZE eine Austauschplattform, einen globalen Überblick und Glaubwürdigkeit an und ermöglicht seinen Partnern Risiken einzugehen, die letztendlich zu radikalen Durchbrüchen führen. Gemeinsam mit seinen Partnern bilden sie die Zukunft. Das Resultat sind abgewendete Krisen, wiederbelebte Märkte, bessere Technologien, neue Industrien und ermutigte Menschen.

Weitere Informationen zu den Aktiven sowie bereits vergebenen Preisen finden Sie auf www.xprize.org.

**MAKING THE IMPOSSIBLE POSSIBLE
DAS UNMÖGLICHE MÖGLICH MACHEN**