



ACT

Das Biomethan FAQ

Ein praktischer Leitfaden
zur sicheren Reduzierung
von Scope-1-Emissionen

ACT ON IT.

Inhaltsverzeichnis.

01. Was ist Biomethan und wie wird es erzeugt?

02. Was sind Einsatzstoffe?

03. Biomethan-Zertifikate: Was sind Herkunftsnachweise (GoOs) und wie funktionieren sie?

04. Der Unterschied zwischen Herkunftsnachweisen und Nachhaltigkeitszertifikaten

05. Was Sie über den EU-Regulierungs- und Politikrahmen wissen müssen

06. Welche Möglichkeiten bietet der grenzüberschreitende Handel mit Biomethan in Europa?

07. Welche Faktoren treiben die Unternehmensnachfrage nach Biomethan an?

08. Welche Faktoren bestimmen den Preis von Biomethan?

09. Wie Biomethan die Net-Zero-Strategie Ihres Unternehmens unterstützen kann

10. Welche Rolle spielt ACT bei der Vereinfachung der Biomethan-Beschaffung?

11. Wie ACT Ihnen hilft, sich sicher im Biomethan-Markt zurechtzufinden

12. Wie geht es weiter?



01.

Was ist Biomethan und wie wird es erzeugt?

Sowohl Biogas als auch Biomethan sind erneuerbare Gase, die helfen, Emissionen entlang der gesamten Wertschöpfungskette zu reduzieren.

Ihre Nutzung ist entscheidend, um die Reduzierung von Treibhausgasemissionen in energieintensiven Sektoren wie dem Bauwesen, der Industrie, dem Transportwesen und der Landwirtschaft zu beschleunigen.

In den meisten Fällen erfordert der Einsatz von Biomethan zur Substitution fossiler Brennstoffe keine zusätzlichen Investitionen in die Entwicklung neuer Infrastruktur. Die bestehende Gasinfrastruktur ist biomethanfähig. Dies ist entscheidend, um die Dekarbonisierung zu beschleunigen und erschwingliche erneuerbare Energie für Verbraucher bereitzustellen.

Lassen Sie uns Biogas und Biomethan genauer betrachten.



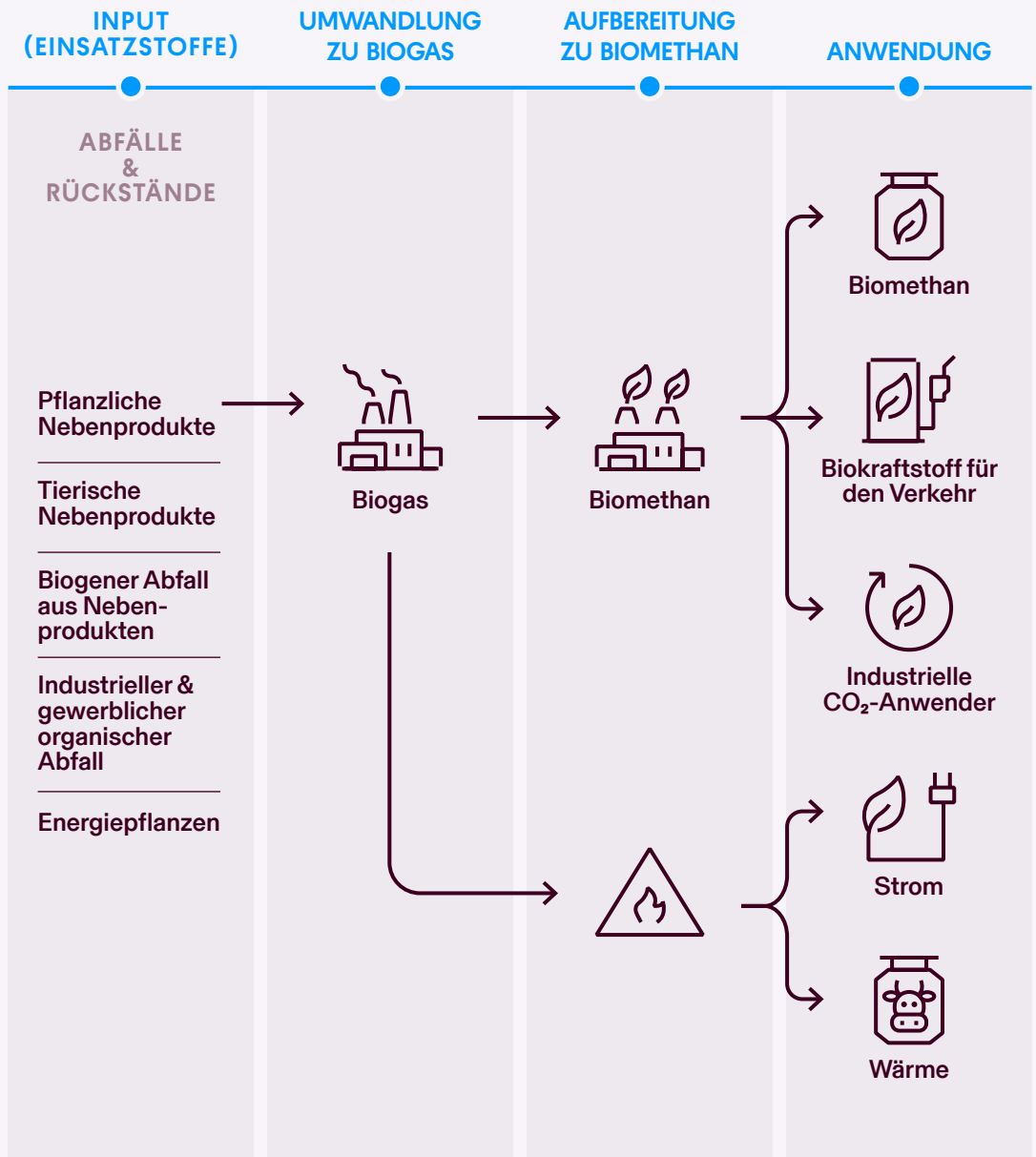
Biogas

Biogas wird durch die anaerobe Zersetzung von organischen Materialien – sogenannten Einsatzstoffen – in einem Biogasfermenter erzeugt, wo verschiedene Bakterien den Abbau von organischem Material fördern. Das Ergebnis ist ein erneuerbares Gas, das für verschiedene Anwendungen genutzt werden kann, einschließlich der Erzeugung von erneuerbarem Strom und der Bereitstellung von Wärme.

Biomethan

Biomethan wird durch die Raffinierung und Reinigung von Biogas in einem Prozess namens Aufbereitung gewonnen, bei dem Verunreinigungen wie CO₂, H₂O, H₂, S und andere entfernt werden, was zu einem hochkalorischen, reinen Gas führt.

Diese gereinigte Form von Biogas kann als Ersatz für Erdgas verwendet werden und nahtlos in das Gasnetz integriert werden. Biomethan findet Anwendung als Fahrzeugtreibstoff, als Einsatzstoff in einigen Industrien und kann für die kombinierte Strom- und Wärmeerzeugung genutzt werden, ähnlich wie Biogas.



02.

Was sind Ersatzstoffe?

Biomethananlagen verwenden eine Vielzahl von Einsatzstoffen. Einsatzstoffe umfassen organische Materialien wie landwirtschaftliche Ernten, **landwirtschaftliche Rückstände, tierischer Dung und organischer Abfall.**

Die genaue Kohlenstoffintensität und die Lebenszyklusemissionen von Biomethan werden durch die Art der verwendeten Einsatzstoffe bestimmt. Dies liegt an der Art und Weise, wie verschiedene Einsatzstoffe produziert werden.

Zum Beispiel hat Biomethan, das aus Einsatzstoffen hergestellt wird, die zu 100 % aus Abfallmaterialien bestehen, eine geringere Kohlenstoffintensität im Vergleich zu Energiekulturen, die speziell für Bioenergiezwecke angebaut werden, da es Landnutzungsänderungen minimiert und den starken Einsatz von Düngemitteln und Pestiziden vermeidet.

In der Praxis produzieren Anlagen Biomethan unter Verwendung einer Mischung von Einsatzstoffen, die in drei Hauptkategorien eingeteilt werden können:

KATEGORIE 1 Abfall/Rückstände

Biomethan in dieser Kategorie wird von Anlagen produziert, die ausschließlich Abfall als Einsatzstoff verwenden. Gängige Abfallquellen umfassen Viehabfälle (Dung und Gülle), kommunale Abfälle und/oder Lebensmittel- und Getränkeabfälle

KATEGORIE 2 Abfall/Früchte

Biomethan in dieser Kategorie wird von Anlagen produziert, die eine Mischung aus Abfall und Zwischenfrüchten als Einsatzstoff verwenden. Zwischenfrüchte konkurrieren nicht mit der Lebensmittelproduktion und werden verwendet, um die Bodengesundheit durch Fruchtfolge zwischen den Saisons für andere Kulturen zu verbessern.

Während einige Anlagen in Europa immer noch mit Energiekulturen betrieben werden, fördern die bestehenden Vorschriften diese Praxis nicht, was zu einem rückläufigen Trend führt. Seit 2017 gibt es einen spürbaren Rückgang, wobei nur sehr wenige neue Anlagen zur Nutzung von Monokulturen errichtet wurden.

KATEGORIE 3 Alle anderen Einsatzstoffe

Biomethan in dieser Kategorie wird von Anlagen produziert, die eine Mischung aus Abfall verwenden, wobei bestimmte Einschränkungen für Biomethan aus Lebensmittel- und Futtermitteln gemäß RED II bestehen. Diese Kulturen können oder können nicht mit der Lebensmittelproduktion konkurrieren und sind unter RED II nicht zugelassen.

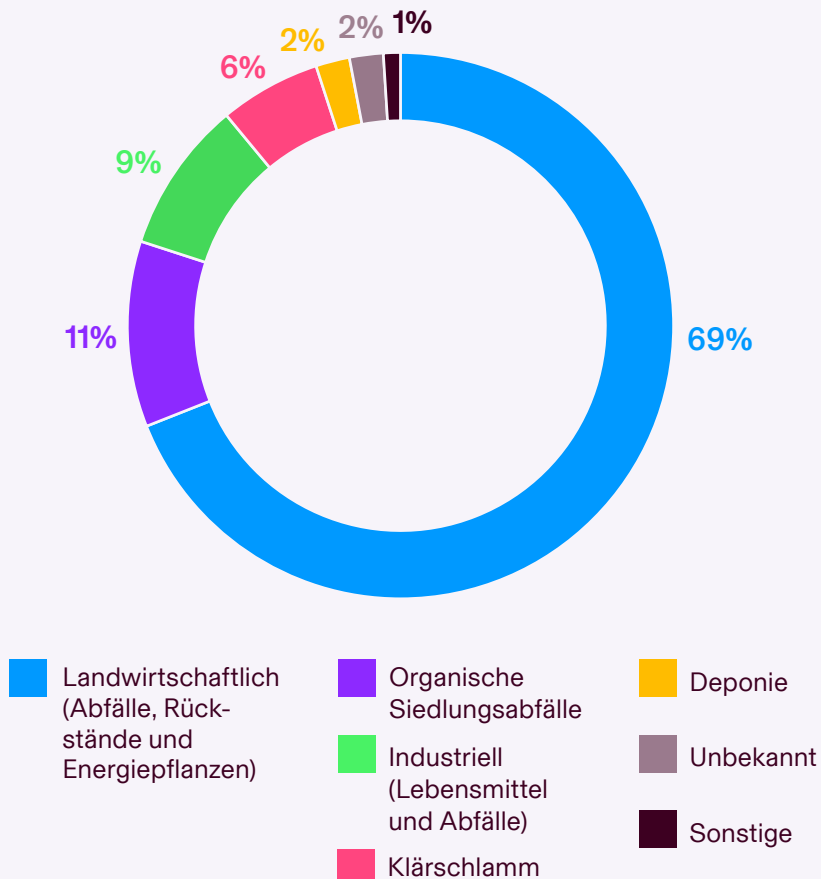




Europäisches Biomethan-Angebot nach Einsatzstoffart

Die primären Einsatzstoffarten für Biogas- und Biomethananlagen in Europa stammen aus der Landwirtschaft. Allerdings haben verschiedene Länder unterschiedliche Vorschriften, und die Einsatzstoffquellen können stark variieren. Zum Beispiel stammen 70 % des französischen Biomethans aus landwirtschaftlichen Rückständen, etwa 80 % des deutschen Biomethans aus Energiekulturen und etwa die Hälfte der britischen Produktion aus Abfall/Rückständen.

Quelle: EBA Statistical Report 2022



03.

Biomethan-Zertifikate: Was sind Herkunftsnachweise (GoOs) und wie funktionieren sie?

Biomethan

Biomethan wird in ein gemeinsames Gasleitungsnetz eingespeist und mit Erdgas vermischt. Aus diesem Grund sind GoO-Zertifikate der einzige Weg, die Rückverfolgbarkeit von erneuerbarem Gas nachzuweisen.

Herkunftsnachweise

GoO-Zertifikate sind ein entkoppelter Ansatz, der beweist, dass Biomethan zu einem bestimmten Datum in das Netz eingespeist wurde und für einen bestimmten Zeitraum gültig ist (in der Regel 12 Monate). Ein GoO kann gehandelt und bei Verbrauch eingelöst werden. Nach diesem Punkt gilt der GoO als eingelöst. Dies ist ein wichtiges Prinzip, um sicherzustellen, dass keine Doppelzählung erfolgt.

Biomethan-Einspeisung

Biomethan muss die Qualitätsstandards erfüllen, die für die Einspeisung in das Erdgasnetz erforderlich sind. Typischerweise installiert der Gasnetzbetreiber (TSO) die Messanlagen, um eine sichere Biomethan-Einspeisung zu gewährleisten.

Messung und Nachverfolgung

Biomethanproduzenten installieren Mess- und Nachverfolgungssysteme, um die Menge und Qualität des in das Netz eingespeisten Biomethans zu überwachen, wo es sich mit dem Erdgasvorrat vermischt.

Ausstellung von GoOs

Sobald ein Biomethanproduzent zertifiziert ist, werden Biomethan-Zertifikate für das produzierte Biomethan ausgestellt. Jeder GoO repräsentiert ein Megawattstunde (MWh) Biomethan, das in das Netz eingespeist wurde, und enthält Informationen über die Quelle, das Produktionsdatum und die Umweltauswirkungen.*

Transaktionen

GoOs können zwischen Marktteilnehmern, einschließlich Produzenten, Händlern und Endverbrauchern, gehandelt werden. Der Markt für GoOs findet außerbörslich statt, was bedeutet, dass Käufer und Verkäufer direkt miteinander Kontakt aufnehmen, um zu handeln. Ein GoO kann mehrfach gehandelt werden, bevor er verbraucht wird. **Wenn der Endverbraucher den GoO verbraucht, gilt das Zertifikat als eingelöst und kann danach nicht mehr gehandelt oder verbraucht werden.**

*Im Allgemeinen sind die europäischen Biomethan-Zertifikate ein Jahr lang gültig, außer für britische Renewable Gas Guarantees of Origin (RGGOs), wo die Validierung drei Jahre und drei Monate beträgt.



04.

Der Unterschied zwischen Herkunftsnachweisen und Nachhaltigkeitszertifikaten

WAS SIE WISSEN SOLLTEN

Während ein Herkunftsnachweis-Zertifikat sich speziell darauf konzentriert, den erneuerbaren Ursprung von Energie nachzuweisen, ist ein Nachhaltigkeitsnachweis (PoS) ein umfassenderes Zertifikat. Es umfasst Nachhaltigkeitsaspekte, die über die bloße Energiequelle hinausgehen, und wird oft im Kontext der Einhaltung von Compliance-Kriterien implementiert. Die spezifische Verwendung und Anforderungen für jedes Zertifikat können je nach Kontext und den Zielen des Zertifizierungsprozesses variieren.

ZUM BEISPIEL

Die Kraftstoffqualitätsrichtlinie (2009/30/EC) spielt eine zentrale Rolle bei der Regulierung von Kraftstoffspezifikationen und der Festlegung verbindlicher Treibhausgas-Emissionsreduktionsziele für Kraftstofflieferanten im Transportsektor. Um diese Ziele zu erreichen, betont die Richtlinie die Verwendung von Biomethan, Biokraftstoffen und alternativen Kraftstoffen, die die Kriterien der Erneuerbare-Energien-Richtlinie (2018/2001/EU (RED II)) erfüllen. Der Nachhaltigkeitsnachweis (PoS) wird in diesem Prozess zu einem entscheidenden Element, das als Schlüsselanforderung dient, um die Nachhaltigkeit der gelieferten Biokraftstoffe nachzuweisen.

Die Verbindung zwischen GoOs und PoS im Transportsektor schafft somit ein transparentes und verantwortliches System, das mit den übergeordneten Zielen der EU übereinstimmt, Nachhaltigkeit zu fördern und Treibhausgasemissionen im Transportwesen zu reduzieren.

HINWEIS

Es ist wichtig, sich bei spezifischen Biomethan-Zertifizierungssystemen, Industriestandards oder relevanten Behörden nach den genauesten und aktuellsten Informationen zu erkundigen. Zertifizierungsprozesse und -kriterien können variieren, da neue Entwicklungen im Bereich der Nachhaltigkeitszertifizierung stattfinden.



Herkunftsnachweis (GoO)

WAS IST IHR ZWECK?

Offenlegung der erneuerbaren Eigenschaften von Biomethan gegenüber dem Endverbraucher, entsprechend Artikel 19 der RED II.

WAS DOKUMENTIEREN SIE?

Angaben zur Herkunft und Produktionsanlage, Produktionszeitpunkt, Ausschluss von Doppelvermarktung/-nutzung durch Audits, Inbetriebnahmedatum der Anlage, verwendete Technologie und staatliche Förderregelungen. Manche GoOs enthalten auch Informationen zu den Einsatzstoffen und zur finalen CO₂-Intensität des Gases.

VERWENDUNG

Wird hauptsächlich von freiwilligen Käufern genutzt, die Scope-1-Nachhaltigkeitsziele haben. Durch den Kauf von GoOs kann Ihre Organisation die entsprechende Menge an MWh als erneuerbaren Gasverbrauch geltend machen. Die GoOs müssen anschließend durch das zuständige Register storniert werden – dies kann ACT für Ihre Organisation übernehmen. Nach der ordnungsgemäßen Stornierung kann Ihre Organisation die Nutzung der GoOs geltend machen, offenlegen und kommunizieren.

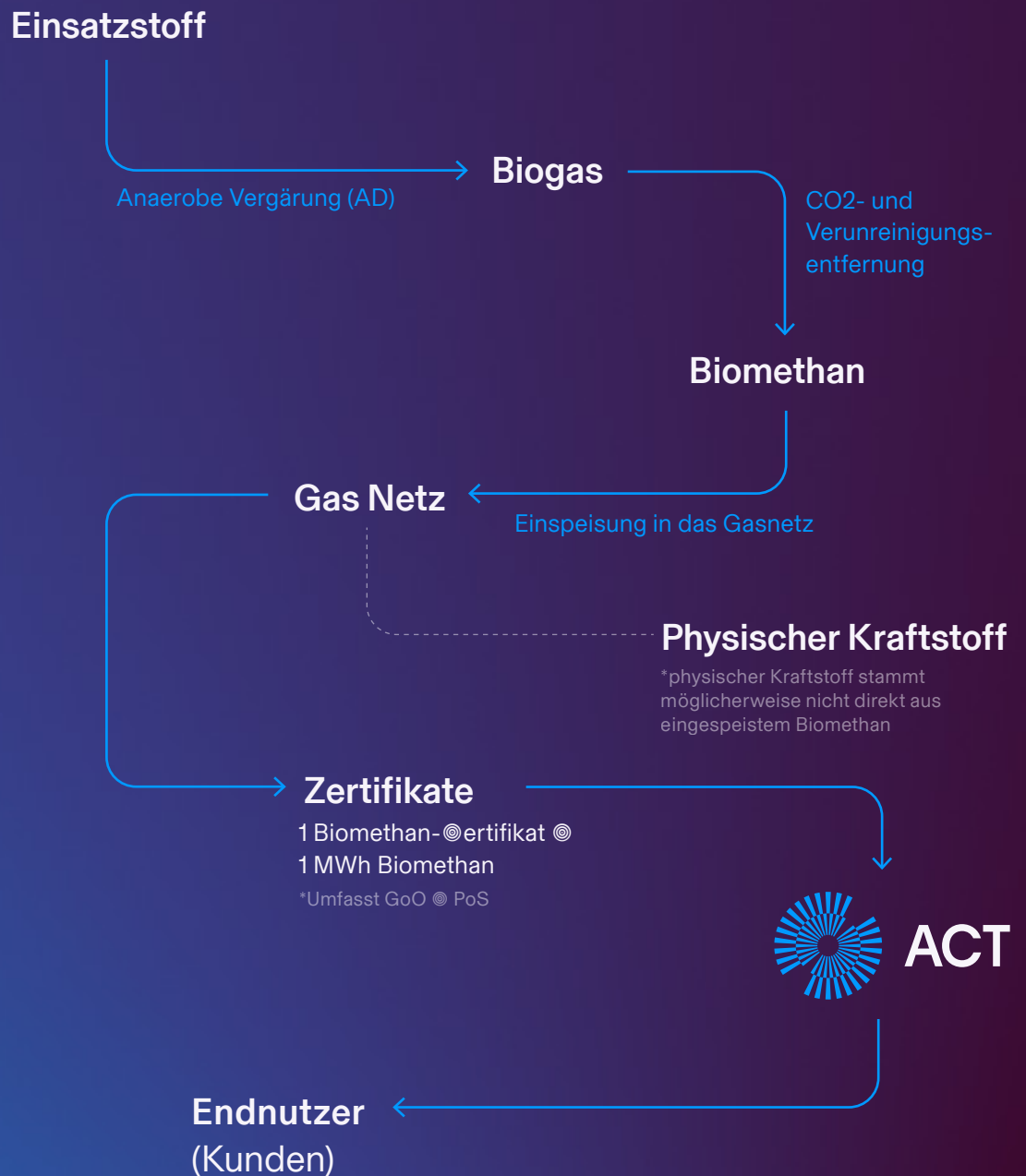
Nachhaltigkeitsnachweis (PoS)

Nachhaltigkeitszertifikate weisen die Einhaltung der RED II-Kriterien für erneuerbares Biomethan nach (Artikel 25–30). Sie werden im Rahmen freiwilliger Systeme ausgestellt, die von der Europäischen Kommission anerkannt sind, z. B. ISCC und REDcert.

Die Zertifikate enthalten detaillierte Angaben zu den Produktionsmethoden, z. B. zur Herkunft des Einsatzstoffs, zur produzierten Menge an Biomethan, zur Einsparung von Treibhausgasemissionen und zu allen Schritten innerhalb der Biomethan-Wertschöpfungskette.

Organisationen, die die Einhaltung der RED II-Kriterien nachweisen oder detaillierte Daten zu Emissionen, CO₂-Intensität und Einsatzstoffen benötigen, können PoS-Zertifikate erwerben. Der Nachweis der Rückverfolgbarkeit (ohne Doppelzählung) erfordert zusätzlich entweder einen Vertrag oder den Besitz eines GoOs von einer nationalen Ausgabestelle.

Der Biomethan-Absatzprozess



05.

Was Sie über die regulatorische und politische Landschaft der EU wissen müssen

Die Biomethanindustrie ist im Vergleich zu anderen erneuerbaren Energiesektoren noch relativ jung.

Obwohl es weltweite Anstrengungen gibt, Zertifizierungs- und Qualitätsstandards für Biomethan zu entwickeln und umzusetzen, gibt es mehrere Barrieren, die sich auf die Entwicklung von Biomethanproduktionsanlagen sowie auf die Standardisierung von Zertifizierungssystemen auf nationaler und internationaler Ebene auswirken.

In der EU wurden über die Jahre Anstrengungen unternommen, um einheitliche Standards für erneuerbare Gase einzuführen. Zu den wichtigsten Initiativen, die Licht in den aktuellen regulatorischen Rahmen in Europa bringen, gehören die folgenden:

2018

EU-Richtlinie für erneuerbare Energien (RED II) – Einführung von GoOs

Sobald Biogas produziert wird, wird es in der Regel zu Biomethan gereinigt, um die Qualitätsstandards zu erfüllen, die für die Einspeisung in das Erdgasnetz erforderlich sind.

2022

RePowerEU – 35 Milliarden Kubikmeter bis 2030

Als Reaktion auf die europäische Energiekrise, die durch eine Überabhängigkeit von importiertem Erdgas verursacht wurde, hat die Europäische Kommission 2022 ihr Ziel für die Biomethankapazität erheblich auf 35 bcm* bis 2030 ausgeweitet. Dies entspricht etwa dem 10-fachen der derzeitigen jährlichen EU-Biomethanproduktion

*35 bcm ist ein unverbindliches Ziel

2023

RED III – Erhöhte Ziele für erneuerbare Energien in der EU

Die neu verabschiedete Richtlinie für erneuerbare Energien erhöht den Anteil erneuerbarer Energien am Gesamtenergieverbrauch der EU von 32 % auf 42,5 %. Die Mitgliedstaaten werden dazu beitragen, ambitioniertere Ziele in Sektoren zu erreichen, in denen die Einführung erneuerbarer Energien langsamer voranschreitet. Insbesondere für den Transportsektor können Länder zwischen einem Ziel von 29 % Anteil erneuerbarer Energien oder einer 14,5 %igen Reduktion der Treibhausgasintensität bis 2030 wählen. Die neuen Regeln legen auch einen Anteil von 5,5 % für fortgeschrittene Biokraftstoffe fest, die diesem Sektor bis 2030 geliefert werden.

UNTERSTÜTZUNGSPROGRAMME DER EU-MITGLIEDSTAATEN

Verschiedene Länder haben unterschiedliche Vorschriften, Anreize und Subventionen für Biogas und Biomethan. Diese lokalen Faktoren spielen eine bedeutende Rolle bei der Preisbestimmung.



06.

Welche Möglichkeiten gibt es für den grenzüberschreitenden Handel mit Biomethan in Europa?

Trotz der Bemühungen von Interessenvertretern und Regierungsstellen gibt es noch keinen gemeinsamen europäischen Markt für erneuerbare Gase, und Biomethan ist noch nicht fest in nationale Gasmärkte integriert.

Um diese Ziele effektiv zu erreichen, arbeiten Markinitiativen im privaten Sektor daran, den grenzüberschreitenden Handel mit Biomethan zu erleichtern.

Europäisches Register für erneuerbare Gase (ERGaR)

Das ERGaR-Zertifikatssystem für Herkunftsnachweise (CoO) und das AIB EECS-Gassystem bieten die technischen Anforderungen für grenzüberschreitende Transfers von Biomethan. Das ERGaR CoO-System erleichtert seit 2021 den grenzüberschreitenden Handel mit Biomethan und wird vom Europäischen Register für erneuerbare Gase betrieben. Im ersten Quartal 2024 erreichte die Menge an Biomethan, die über das ERGaR CoO-System übertragen wurde, 723 GWh, was fast eine Verdopplung des Volumens des vorherigen Quartals darstellt.

Verband der ausstellenden Stellen (AIB)

Der Verband der ausstellenden Stellen (AIB) strebt an, europäische Organisationen zusammenzubringen, die für Energieattribut-Tracking-Systeme für alle Energieträger und Technologien verantwortlich sind. Um ein zuverlässiges und sicheres internationales Herkunftsnachweissystem zu verfolgen, hat die AIB einen standardisierten Rahmen namens Europäisches Energie-Zertifikatssystem (EECS) formuliert. Dieses System legt gemeinsame Prinzipien und Betriebsregeln fest. Um grenzüberschreitende Transfers, insbesondere bei steigenden Volumen, zu optimieren und die Zuverlässigkeit solcher Transfers zu gewährleisten, ist es unerlässlich, zusätzliche Details zu harmonisieren. Das EECS spielt eine zentrale Rolle bei der Rationalisierung dieser Details, während es flexibel auf sich ändernde Umstände reagiert und Konsens unter den ausstellenden Stellen fördert.



07.

Welche Faktoren treiben die Nachfrage von Unternehmen für Biomethan an?

Europäische Energieunabhängigkeit

Die Europäische Kommission hat die Energieunabhängigkeit der EU von Importen zu einer klaren und unmittelbaren Priorität gemacht und Biomethan als kritische Komponente im Rahmen des RePowerEU-Plans zur Reaktion auf die Energiekrise identifiziert.



Biomethan ist ein wesentliches Produkt für Unternehmen, die Klimamaßnahmen ergreifen, da seine Wirksamkeit und Nutzung von Zielsetzungsinitiativen und Treibhausgas-Berichtsstandards anerkannt und gefördert wird.

Wissenschaftsbasierte Klimaziele

Tausende von globalen Unternehmen entscheiden sich dafür, sich an der Science Based Targets Initiative (SBTi) auszurichten, die einen Rahmen für die Festlegung von Klimazielen im Einklang mit dem Pariser Abkommen und den Richtlinien des GHG-Protokolls bietet. Obwohl es keinen speziellen Abschnitt für Biomethan gibt, fällt seine Nutzung und Berücksichtigung unter die umfassenderen Prinzipien und Methodologien, die in diesen Rahmenwerken beschrieben sind.

Technologische Fortschritte

Fortschritte in den Biomethanproduktionstechnologien haben den Prozess effizienter und kostengünstiger gemacht. Innovationen in der anaeroben Vergärung und den Biogasaufbereitungstechniken haben die Produktionskosten gesenkt, was Biomethan zu einer tragfähigen und wettbewerbsfähigen Energieoption für Unternehmen macht.



08.

Welche Faktoren bestimmen den Preis von Biomethan?

Der Preis von Biomethan wird durch eine Kombination von Faktoren bestimmt, ähnlich wie bei der Preisgestaltung anderer Energierohstoffe.

Diese Faktoren können je nach Region und Marktdynamik variieren, umfassen jedoch im Allgemeinen:

Subventionsprogramme

Ein Faktor, der eine wesentliche Rolle bei der Preisgestaltung von Biomethan spielt, ist das Vorhandensein von Subventionsprogrammen – oder deren Fehlen. Verschiedene Länder haben unterschiedliche Vorschriften, Anreize und Subventionen für Biomethan. Diese lokalen Faktoren spielen eine bedeutende Rolle bei der Preisbestimmung.

Marktnachfrage

Das Ausmaß der Nachfrage nach Biogas und Biomethan in verschiedenen Sektoren, wie der Energieerzeugung, Heizung, Kühlung und dem Transportwesen, kann die Preisgestaltung beeinflussen. Eine höhere Nachfrage entspricht oft höheren Preisen.

Einsatzstoff

Unterschiedliche Einsatzstoffe erfordern unterschiedliche Prozesse zur Herstellung von Biogas und können daher als Ausgangsmaterial kostspieliger sein als andere. Zum Beispiel sind landwirtschaftliche Rückstände und Lebensmittelabfälle typischerweise reichlich vorhanden und haben tendenziell geringere Auswirkungen auf die Produktionskosten. Zusätzlich werden einige Biogas-Einsatzstoffe nicht aus nachhaltigen oder zirkulären Quellen bezogen, und Einsatzstoffe aus Abfallströmen werden günstiger bewertet als solche, die spezielle Landnutzung erfordern. Schließlich spielen Faktoren wie der Energiegehalt des Einsatzstoffs oder ob sie unter regulatorische Anreize fallen, ebenfalls eine Rolle.

Zertifizierung

Es gibt viele Zertifizierungsorganisationen für die Produktion von Biogas und Biomethan, die je nach Region oder Land variieren können, und es gibt sowohl private als auch staatliche Zertifizierungssysteme, einschließlich Nachhaltigkeitszertifizierungen (PoS). Nicht alle Zertifizierungssysteme werden mit dem gleichen Maß an Prüfung bewertet und können je nach nationalen Anforderungen strenger oder weniger streng sein.

Jahrgang

Jedes Zertifikat hat ein Erstellungsdatum. Der Markt bewertet das Erstellungsdatum unterschiedlich, daher werden Zertifikate aus verschiedenen Jahren unterschiedlich bewertet.

Es ist zu beachten, dass Biomethan noch eine vergleichsweise junge Umweltware ist und sich der Markt noch in der Entwicklung befindet – ein wesentlicher Faktor, der sich auf die Preisgestaltung von Biomethan auswirkt



09.

Welche Faktoren bestimmen den Preis von Biomethan?

Neben der Reduzierung von Scope-1-Emissionen bietet der Kauf von Biomethan mehrere überzeugende Vorteile für Ihr Unternehmen, die mit ökologischen, wirtschaftlichen und sozialen Überlegungen im Einklang stehen.

Hier sind die Hauptgründe, warum Ihr Unternehmen den Kauf von Biomethan in Betracht ziehen sollte:

UM NACHHALTIGKEITSZIELE ZU ERREICHEN UND REGELGEBUNGENE VERPFLICHTUNGEN ZU ERFÜLLEN

Unternehmen können ihre Treibhausgasemissionen, die aus dem Erdgasverbrauch resultieren, durch den Kauf von Biomethan-Zertifikaten oder Biomethan-Kraftstoffen reduzieren. Dies kann ihnen helfen, ihre Klimaziele zu erreichen, regulatorische Compliance-Verpflichtungen zu erfüllen und die Energieresilienz innerhalb ihrer Betriebe zu erhöhen.

UM WETTBEWERBSFÄHIG ZU BLEIBEN

Verbraucher, Investoren und die Öffentlichkeit legen zunehmend Wert darauf, Unternehmen zu unterstützen, die hart daran arbeiten, ihre Emissionen zu reduzieren und zu einer nachhaltigeren Welt beizutragen. Ihr Unternehmen kann einen Wettbewerbsvorteil erlangen und ein ökologischer Vorreiter in Ihrem Sektor werden, indem es erneuerbares Erdgas über Biomethan-Zertifikate bezieht, da diese konkrete Beweise für Ihre Dekarbonisierungsbemühungen für alle Ihre Stakeholder liefern.

UM TRANSPARENTE KLIMAAKTIONEN ZU ERGREIFEN

GoOs ermöglichen es Ihrem Unternehmen, die Herkunft seines Energieverbrauchs nachzuverfolgen und seine erneuerbaren Eigenschaften durch verschiedene Tracking-Standards nachzuweisen. GoO-Aussteller verifizieren die Energieherkunft und registrieren ein GoO für jede MWh, die von geprüften erneuerbaren Gaslieferanten produziert wird.



Freiwillige Rahmenrichtlinien



Die Scope-2-Leitlinien des Greenhouse Gas Protocol enthielten zuvor eine Bestimmung, die es erlaubte, dass seine EAC-Kriterien auf Scope 1 angewendet werden. Diese Bestimmung wurde jedoch 2019 entfernt. Seitdem liegt die Entscheidung über die Anwendbarkeit von Biomethan-Zertifikaten für Scope-1-Reduktionen im Ermessen der Unternehmen und ihrer Nachhaltigkeitsprüfer. Infolgedessen haben Unternehmen die Autonomie, ihre eigenen Nachhaltigkeitsansätze zu bestimmen.* Neue Entwurfsleitlinien zu marktbasierter Lösungen werden im vierten Quartal 2025 erwartet.

„In Ermangelung von Leitlinien sollten Unternehmen, die Zertifikate kaufen, ihre Prüfer konsultieren und die Regeln relevanter Zielsetzungsprogramme oder anwendbarer regulatorischer Systeme in ihrer(n) Jurisdiktion(en) berücksichtigen, wie diese Käufe in ihren Berichten gemeldet werden sollen, während sie volle Transparenz gewährleisten und alle Prinzipien der Treibhausgas-Buchhaltung und -Berichterstattung einhalten.“

(Interim-Leitlinien des GHGP)

Für weitere Informationen siehe „Interim Update on Accounting for Biomethane Certificates“ GHG Protocol, August 2023. Das CDP orientiert sich am GHG-Protokoll, daher können sich die Berichtsrichtlinien für Biomethan nach der Veröffentlichung der aktualisierten Leitlinien für den Landsektor und die Entfernung ändern



„Die SBTi empfiehlt derzeit, dass Unternehmen die Leitlinien des GHG-Protokolls zur Nutzung von grünem Gas befolgen.“

(SBTi's Corporate Net-Zero Standard)



Das GHGP empfiehlt die Einhaltung relevanter Zielsetzungsprogramme (wie oben erwähnt). Das Carbon Disclosure Project (CDP) bietet grundlegende Leitlinien zu diesem Thema. Wenn Gas aus einem gemeinsamen Rohrleitungsnetz mit mehreren Quellen, einschließlich erneuerbarer und nicht erneuerbarer Quellen, bezogen wird, sind Zertifikate erforderlich, um den erneuerbaren Ursprung des Gases nachzuweisen.

(Berichtsfragebogen)

10.

Welche Rolle spielt ACT bei der Vereinfachung der Biomethan-Beschaffung?

Gestützt auf tiefgreifende Marktexpertise und ein umfangreiches Netzwerk von Biomethanproduzenten in ganz Europa können wir Beschaffungsstrategien an Ihre Nachhaltigkeitsziele, technischen Anforderungen und Ihr Budget anpassen.

KURZFRISTIG Spot-Käufe

Wir bewerten die Bedürfnisse Ihrer Organisation und finden eine Lösung (physische Lieferung, Zertifikate und/oder Anforderungen an die Massenbilanz).

In bestimmten Ländern können Biomethan-Zertifikate verwendet werden, um die Anforderungen der EU-ETS-Compliance zu erfüllen.

MITTELFRISTIG Produktionsabnahmen

Wir können Sie mit einer Biomethanproduktionsanlage zusammenbringen, um eine mehrjährige Festpreisvereinbarung für die Beschaffung von Biomethan zu strukturieren. Je nach Transaktionsstruktur kann dies die physische Lieferung und/oder Zertifikate umfassen.

Der Kauf von vollständigen oder teilweisen Abnahmen zukünftiger Produktion von spezifischen Biomethananlagen ist eine qualitativ hochwertige Alternative zum Kauf fester Mengen bereits produzierten Biogases.

Diese Alternative bietet Ihnen eine bessere Sichtbarkeit der Quelle des Biomethans, was eine bessere Qualitätskontrolle ermöglicht. Darüber hinaus helfen Vorabkäufe Biomethananlagen, die langfristige Produktion zu planen und in die Expansion zu investieren.

LANGFRISTIG Gas-Kaufverträge

Wir können Ihnen helfen, einen rechtlichen Vertrag zwischen Ihnen, dem Käufer, und einem Verkäufer, einem Entwickler einer Biomethananlage, zu strukturieren. Im Gegenzug erhält der Käufer Biomethan (physisch oder Zertifikate) für jede MWh Energie, die produziert wird.

GPAs sind langfristige Verträge, die typischerweise 10-15 Jahre umfassen, und diese Verträge werden durch die Kreditwürdigkeit des Käufers abgesichert. Die Vereinbarung legt einen festen Preis fest, zu dem der Käufer zustimmt, Biomethan von der neuen Biomethananlage oder dem aufgerüsteten Biogasprojekt zu kaufen.

Diese Beschaffungsstrategie gibt Ihnen Eigentum über Ihre erneuerbare Gasversorgung und langfristige Budgetsichtbarkeit.



Wir bieten eine weitere Route zum Markt für Organisationen, die Biomethan kaufen möchten

Gebündelte Beschaffung

Wenn ein Biomethan-GoO und physisches Gas im selben Vertrag gehandelt werden, bezeichnen wir dies als gebündelten GoO-Vertrag oder grünen Tarif.

Graues Gas aus einer nicht erneuerbaren Quelle wird direkt im Liefervertrag mit dem Endverbraucher mit GoOs aus einer erneuerbaren Quelle gekoppelt. Ein häufiges Missverständnis ist, dass grüne Tarife GoOs und Gas aus derselben zugrunde liegenden Anlage bereitstellen. Nur wenn GoOs über einen Gas-Kaufvertrag (GPA) gekauft werden oder wenn dies ausdrücklich vom Energieversorger angegeben wird, kann die Quelle des GoO auf denselben Ursprung wie das zugrunde liegende Gas zurückverfolgt werden. Allerdings sind langfristige grüne Gasabnahmen noch ein sich entwickelnder Markt.

- + Ein einziger Vertrag für physisches Gas & GoOs
- Weniger Transparenz über die Eigenschaften der GoOs (Einsatzstoff, Jahrgang, etc.)
- Hohe Abhängigkeit vom Energieversorger für wettbewerbsfähige GoO-Preise und Sichtbarkeit auf Marktchancen

Entkoppelte Beschaffung

Wenn ein GoO und physisches Gas in getrennten Verträgen gehandelt werden, bezeichnen wir dies als entkoppelten GoO-Vertrag. Der Endverbraucher kann seinen physischen Gasvertrag mit dem Gaslieferanten beibehalten und separat mit einer gleichwertigen Anzahl von GoOs von einem Dritten abgleichen.

Diese entkoppelte Beschaffung beseitigt die Abhängigkeit von Energie-/Versorgungsunternehmen für grüne Referenzen, schafft einen maßgeschneiderten Biomethan-Beschaffungsprozess mit einem transparenten Verständnis des Beschaffungsmarktes und der erzeugenden Anlagen.

- + Mehr Transparenz über die Eigenschaften der GoOs für die Berichterstattung von Emissionsreduktionen in Übereinstimmung mit CDP/SBTi/RE100 sowie Marktbedingungen/Arbitrage im relevanten Beschaffungsland
- + Zugang zu allen GoO-Marktverkäufern, um wettbewerbsfähige Preise zu gewährleisten
- Zwei separate vertragliche Einheiten für das physische Gas & GoOs



11.

Wie ACT Ihnen hilft, den Biomethan-Markt mit Vertrauen zu navigieren.

Globale Präsenz, lokale Reichweite

Unser engagiertes Verkaufsteam von über 60 Experten steht Ihnen zur Seite, mit vertrauensvollen Beziehungen in der gesamten europäischen Biomethanindustrie. Wir sprechen Ihre Sprache, mit Muttersprachlern in allen Schlüsselmärkten, um reibungslose, effiziente Verhandlungen zu gewährleisten. Außerdem bedeutet unser umfangreiches Netzwerk für physische Ströme und Massenbilanzen, dass wir bereit sind, Ihnen zu helfen, Angebote zu validieren und die besten Preisoptionen zu sichern, um Ihre Bedürfnisse zu erfüllen.

Infrastruktur & administrative Unterstützung

Verlassen Sie sich auf uns für eine nahtlose Biomethan-Administration, unterstützt durch unsere Expertise, Erfahrung und robuste Infrastruktur. Unsere Abteilung für Nachhaltigkeits-Compliance ist spezialisiert auf die wichtigsten europäischen Nachhaltigkeitszertifizierungssysteme in allen Energiesektoren und stellt sicher, dass Sie die Unterstützung haben, die Sie benötigen, um die Compliance mit Vertrauen zu navigieren.

Politik- und Trendverfolgung

Unser Forschungs- und Entwicklungsteam unterstützt aktiv Lobbying-Bemühungen und hält Sie über regulatorische Änderungen im europäischen Markt auf dem Laufenden, um sicherzustellen, dass Sie aktuell bleiben und den Branchenveränderungen voraus sind.

Mit unserer umfangreichen Erfahrung im unsubventionierten Biomethanmarkt, lokalen Systemen und dem Bioticket-Markt bieten wir Ihnen wertvolle Einblicke in wettbewerbsfähige Trends und helfen Ihnen, fundierte, strategische Entscheidungen zu treffen.

13+

Jahre Erfahrung in Biomethanmärkten

9,000+

Kunden weltweit (und wachsend)

100+

dedizierte Biomethanmarktexperten



12.

Was sind die nächsten Schritte?

Verständnis & Entdeckung

ACT-Experten treffen sich mit Ihrer Organisation, um offene Fragen zu beantworten und Gespräche über Ihre einzigartigen Bedürfnisse und Wünsche zu beginnen.

ONLINE-MEETING

Indikatives Angebot

Nach der Aufnahme Ihrer Organisation kann ACT ein maßgeschneidertes Angebot mit indikativen Preisen erstellen und teilen, und gemeinsam besprechen wir alle Fragen oder Rückmeldungen, die Sie haben könnten.

E-MAIL

Festes Angebot

Sobald alle Anforderungen Ihrer Organisation vereinbart sind, wird ACT ein festes Angebot mit Mengen und Preisen vorlegen.

E-MAIL

Vertrag

ACT wird Ihrer Organisation einen Vertrag zusenden.

DIGITALES DOKUMENT

Anforderungen kommunizieren

Ihre Organisation sammelt und teilt Informationen mit ACT, die Ihre Präferenzen bezüglich spezifischer Bedürfnisse und Anforderungen detailliert beschreiben, einschließlich des bevorzugten Herkunftslandes, des ungefähren Verbrauchs und der Zeitpläne an ACT.

E-MAIL

Anforderungen finalisieren

Gemeinsam werden wir das Angebot besprechen und alle Fragen oder Rückmeldungen, die Sie haben könnten, behandeln.

ONLINE MEETING

Transaktionsbestätigung

Nachdem alle Anforderungen Ihrer Organisation erfüllt sind und alle Parteien zustimmen, wird ACT Biomethan in Ihren benötigten Mengen beschaffen.

E-MAIL

Lieferung

ACT übernimmt die Administration für Ihre Organisation, um sicherzustellen, dass die Zertifikate korrekt geliefert und in Ihrem Namen eingelöst werden. Um Ihre Kommunikationsbemühungen zu unterstützen, stellen wir ein symbolisches Zertifikat zur Verfügung, das Ihren Kauf vermerkt.



Wir sind ACT

ACT entwickelt und bietet umfassende und innovative Umweltlösungen, die Unternehmen weltweit befähigen, ihre Umweltziele effizient und transparent zu erreichen – egal wie ambitioniert.

Durch Lösungsfindung, optimierte Beschaffungsstrategien, Umweltprojektentwicklungsdienste, innovative digitale Dekarbonisierungslösungen und physische Umweltprodukte vereinfacht und rationalisiert ACT den Dekarbonisierungsprozess seiner Kunden.

Seit 2009 haben über 9.000 Kunden ACT als ihren strategischen Dekarbonisierungspartner gewählt, der ihre umfangreiche globale Umweltregulierungs-, Markt-, Standard-, Produkt- und technische Expertise nutzt, um die Ergebnisse zu liefern, die sie benötigen, um ihre Ziele zu erreichen.

Die Ausnahme: ACT Financial Solutions. Als ein unter MiFID II lizenziertes Investmentunternehmenfirm, haben sie spezielle gesetzliche Anforderungen, die eingehalten werden müssen, was die Sprache betrifft, die wir verwenden dürfen, wenn wir für sie oder über sie sprechen. Daher unterscheiden wir, wenn wir über ihr Angebot sprechen, zwischen ACT und ACT Financial Solutions. Wenn Sie aufgefordert werden, auf ACT Financial Solutions zu verweisen oder als solches zu sprechen, müssen Sie weiter informiert werden.

Unsere Geschichte, Meilensteine & Wachstum

2009

ACT wird gegründet

ACT wird als einer der ersten Akteure im EU-Emissionshandelssystem (EU ETS) Markt gegründet. Kunden erreichen Umweltziele, wir beginnen, nachhaltige Veränderungen voranzutreiben.

2010

Einstieg in die Energieeffizienz

Unsere Kunden erreichen Umwelt- und regulatorische Compliance durch unser Angebot an Energieeffizienzlösungen.

2014

Eröffnung des Büros in New York

Wir beginnen, regionalisierte Lösungen für Kunden in Nordamerika anzubieten

2018

Eröffnung des Büros in Shanghai

Lokale Umweltlösungen können nun von einem neuen Büro in Shanghai bereitgestellt werden.

Einführung von ACT Financial Solutions

ACT eröffnet eine dedizierte Firma, die sich auf regulierte Finanzprodukte unter MiFID II konzentriert.

2019

Eröffnung des Büros in Paris

ACT etabliert ein Büro in Frankreich, das sich auf die Entwicklung von Energieeffizienzprojekten und CEE-Weißzertifikate spezialisiert

2021

Bridgepoint wird Partner

ACT begrüßt Bridgepoint als Minderheitsinvestor und bewertet das Unternehmen mit über eine Milliarde US-Dollar.

2022

Eröffnung des Büros in Singapur

ACT expandiert, um Umweltlösungen für die APAC-Region besser bereitzustellen

Angebot von Klimaschutzprojekten als Dienstleistung

Wir beginnen mit der Gestaltung und Entwicklung von Projekten zur Reduzierung und Entfernung von Kohlenstoffemissionen mit hohem Impact, um unseren Einfluss zu verstärken und unsere Partner besser zu bedienen

2023

Übernahme von GreenProjectTechnologies

Wir erweitern unser Angebot, um Kunden zu helfen, ihre Emissionen effizienter zu berechnen, zu verwalten und offenzulegen und ihre Umweltziele zu optimieren.

2024

Eröffnung der Büros in London & Tokio

ACT etabliert ein Londoner Büro, um Kunden, die am UK ETS teilnehmen, besser zu unterstützen, und ein Büro in Tokio, um Kunden in Japan zu helfen, ihre Umweltziele effizienter zu erreichen.

ACT Commodities wird zur ACT Group

ACT Commodities wird in ACT Group umbenannt, um das breite Spektrum an Produkten und Lösungen, die wir Kunden anbieten, besser widerzuspiegeln. solutions we offer clients.

2025

Einführung der neuen Website

Unsere verbesserte, benutzerfreundliche ACT Group-Website geht live und erleichtert Kunden den Zugang zu globalen Umweltlösungen mehr denn je.

Eröffnung der Büros in Madrid & Miami

Ein neues Büro in Miami verbessert den Zugang zur LATAM-Region, während das Büro in Madrid kundenorientierte Umweltlösungen auf die umliegende Region ausdehnt.



Wir glauben, dass Nachhaltigkeit umsetzbar und erreichbar sein sollte. Deshalb geben wir jeder Organisation die Werkzeuge, um ihre Umweltziele zu erreichen.

Das ist unser Ehrgeiz. Was ist Ihrer?


ACT ON IT.



HAUPTSITZ AMSTERDAM

Strawinskylaan 3127
1077 ZX Amsterdam
Niederlande

+31 (0)20 8911780
info@actcommodities.com

 www.actgroup.com

Dieses Dokument/Präsentation enthält proprietäre und vertrauliche Informationen von ACT [Commodities (Group) B.V.]. Nichts in diesem Dokument darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von ACT vervielfältigt, dupliziert, übertragen, in einem Abrufsystem gespeichert oder in irgendeiner menschlichen oder Computersprache, in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch, manuell oder anderweitig übersetzt werden. Wenn Sie diese Präsentation versehentlich erhalten haben, benachrichtigen Sie bitte umgehend den Absender und löschen/vernichten Sie alle Kopien.