



Industrie Service

**Mehr Sicherheit.
Mehr Wert.**



Klimaschutz ist Unternehmenswert. Kosten können reduziert und Einnahmen generiert werden. Vertrauen Sie einem qualifizierten Partner, der Ihnen bei der Realisierung Ihrer Klimaschutzprojekte auf der ganzen Welt zur Seite steht.

Neutralität, Fachkompetenz, Wirtschaftlichkeit und Sicherheit sind die Werte von TÜV SÜD. Unsere Werte garantieren Ihnen die transparente, vertrauensvolle und Erfolg bringende Realisierung Ihrer Klimaschutzprojekte.

Machen Sie aus Klimaschutz einen echten Mehrwert

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

TÜV®





Bringen Sie Ökonomie und Ökologie ins Gleichgewicht.

Klimaschutz ist die zentrale Herausforderung des 21sten Jahrhunderts. Weltweit wurden eine Reihe von Initiativen zur Reduktion von Treibhausgasen auf den Weg gebracht.

- ▶ Mit dem Kyoto-Protokoll haben fast alle Industrieländer entschieden, ihre CO₂-Emissionen zu senken. Im Rahmen des Kyoto-Protokolls können internationale Klimaschutzprojekte in Anrechnung gebracht werden.
- ▶ Einige Länder wie die USA oder China bauen eigene Systeme zur Anrechnung von Treibhausgasreduktionen auf.
- ▶ Freiwillige Maßnahmen haben ein breites Feld an Klimaschutzprojekten entstehen lassen, die zunehmend von Bedeutung sind. Zahlreiche Unternehmen stellen sich der Verantwortung ihres „Carbon Footprint“ und denken über Klimaneutralität nach.
- ▶ Für Biomasse und Biokraftstoffe wurden verbindliche Nachhaltigkeitsstandards geschaffen.
- ▶ Die Europäische Union hat ein Handelssystem installiert, mit dem übergeordnete Klimaschutzziele erreicht werden. Das

System ist eng mit dem Kyoto-Protokoll verknüpft.

Klimaschutzmaßnahmen eröffnen neue Geschäftsmöglichkeiten, mit denen Unternehmen Kosten reduzieren, CSR-Kommunikation effektiv gestalten und Gewinne erwirtschaften können. Die Carbon Management Service Experten von TÜV SÜD unterstützen Sie dabei.

TÜV SÜD ist seit über 145 Jahren tätig. Als Prozesspartner und Dienstleistungsunternehmen nimmt TÜV SÜD weltweit eine Spitzenposition ein. Hersteller und Betreiber von Anlagen kennen TÜV SÜD Industrie Service als einen international führenden Ingenieur- und Prüfdienstleister, der mit über 2.400 Mitarbeitern tagtäglich Systeme bewertet und vorantreibt.

Einzigartiges interdisziplinäres Ingenieur-Know-how und hervorragende Kenntnis aller relevanten Richtlinien und Normen gehören zu den Stärken von TÜV SÜD. Die Fachkompetenz, der hohe Anspruch an die ökonomische und ökologische Realisierung von Projekten, die Neutralität und Objektivität haben TÜV SÜD eine erstklassige Reputation, Anerkennung und Akzeptanz in aller Welt gebracht. Davon profitieren Sie.

**Weltweit einzigartig:
Unsere Kompetenz in
allen klimarelevanten
Technologien.**



Beim Klimaschutz brauchen Sie Kompetenz und einen zuverlässigen Partner: TÜV SÜD.

Gerade bei der Realisierung Ihrer Klimaschutzprojekte sollten Sie sich für einen Partner entscheiden, der Zusammenhänge ganzheitlich beurteilen und bewerten kann. Genau hierin liegen die Stärken der Carbon Management Service (CMS)-Experten von TÜV SÜD.

Unsere CMS-Experten bieten Ihnen ...

... **umfassende technische Kompetenz.**

Da wir unsere Wurzeln im Bereich technischer Dienstleistungen für die Industrie und Wirtschaft haben, verfügen wir über die entsprechende Expertise. Daher können wir Sie bei der Registrierung komplexer Klimaschutzprojekte bestens unterstützen und die Verifizierung der Emissionsreduktion vornehmen. Sie profitieren von dem technischen Wissen, das TÜV SÜD über Jahrzehnte hinweg in den unterschiedlichsten Ingenieur-Disziplinen aufgebaut hat und von dem täglichen Umgang mit den neuesten Technologien. Das ist weltweit einzigartig.

... **Service für alle Projektkategorien.**

TÜV SÜD ist von der UNFCCC für die Prüfung von CDM- und JI-Projekten in allen Technologiefeldern zugelassen.

... **die Bestätigung Ihrer CO₂-Bilanz.**

Unsere Zertifizierungen „Corporate“ und „Product Carbon Footprint“ beruhen auf weltweit anerkannten Standards. Beide ermöglichen es Ihnen, Ihre Aktivitäten klimaneutral zu stellen und auch dies durch TÜV SÜD bestätigen zu lassen.

... **Unterstützung beim Nachweis gesetzlich geforderter Nachhaltigkeitsstandards.**

Wir sind anerkannte Zertifizierstelle für Prüfungen im Rahmen der Erneuerbaren-Energien-Richtlinie und führen Zertifizierungen nach Systemen wie RedCert, ISCC u.a. durch.

... **langjährige Erfahrung im Klimaschutz.**

Die CMS-Experten von TÜV SÜD sind seit über 10 Jahren international im Klimaschutz aktiv und haben zum Erfolg von weltweit über tausend Klimaschutzprojekten beigetragen.



Ihr Weg zur Klimaneutralität: der CO₂-Fussabdruck.

Geschäftspartner, Analysten, Investoren, Medien und Konsumenten bewerten Unternehmen anhand ihres nachhaltigen Handelns. Über aktiven Klimaschutz, wie die Reduktion von CO₂-Emissionen, tragen Sie maßgeblich zum Unternehmenserfolg bei. Ein Weg ist die Erstellung eines „Carbon Footprint“.

Über einen Carbon Footprint werden die tatsächlichen und die zu erwartenden klimawirksamen Emissionen einer unternehmerischen Tätigkeit erfasst und bewertet. Diese CO₂-Bilanz kann sowohl unternehmensweit als „Corporate Carbon Footprint“ (CCF) – für alle Emissionen entlang der Wertschöpfungskette – oder produktspezifisch für den gesamten Lebensweg einer Ware oder Dienstleistung als „Product Carbon Footprint“ (PCF) erstellt werden. Die anschließende Zertifizierung, die von einer neutralen Stelle erfolgen muss, dokumentiert glaubwürdig die Leistungen Ihres Unternehmens im Klimaschutz. Sie bestätigt, dass die Emissionen korrekt erfasst wurden.

Unsere Klimaschutz-Experten zertifizieren den Corporate Carbon Footprint ebenso wie den Product Carbon Footprint. Als unabhängige Sachverständigenorganisation arbeiten wir mit international anerkannten, etablierten Standards, wie z.B. dem Greenhouse Gas Protocol oder dem entsprechenden ISO Standard.

Beide Zertifizierungen ermöglichen Ihnen, Ihre Aktivitäten klimaneutral zu stellen. Auch dies können Sie sich von TÜV SÜD bestätigen lassen. Klimaneutral ist ein Unternehmen oder ein Produkt dann, wenn die verursachten CO₂-Emissionen durch CO₂-reduzierende Projekte kompensiert werden. Hierfür können CO₂-Zertifikate erworben und nachweislich stillgelegt werden. Vorrangig vor Maßnahmen zur Klimaneutralität müssen jedoch immer Anstrengungen zur Vermeidung und Reduktion von CO₂-Emissionen stehen. Steigern Sie jetzt Ihre Umweltperformance. Dokumentieren Sie nachhaltiges unternehmerisches Handeln.



Lassen Sie die Nachhaltigkeit Ihrer Biomasse zertifizieren.

Die Staaten der Europäischen Union haben mit der Erneuerbare-Energien-Richtlinie 2009/28/EC einen Rahmen gesteckt. Für die Produktion von Biomasse und deren Verarbeitung zu Bioenergie wurden damit verbindliche Nachhaltigkeitsstandards geschaffen. Vergütungen, Steuerentlastungen und die Anrechnung zur Quotenerfüllung für in der EU eingesetzte flüssige und gasförmige Biokraftstoffe sowie Strom aus flüssiger Biomasse sind an folgende Bedingungen geknüpft:

- Der Rohstoffanbau muss unter den Kriterien der Nachhaltigkeit erfolgen.
- Schützenswerte Flächen müssen erhalten bleiben.
- Die Rückverfolgbarkeit der Warenströme muss gewährleistet sein.
- Die Mindest-Treibhausgaseinsparung gegenüber fossilen Energieträgern muss mindestens 35 Prozent betragen (ab 2017 muss sie 50 Prozent entsprechen).

Die Nachhaltigkeitsanforderungen gelten grundsätzlich für alle Betriebe entlang der Wertschöpfungskette – also für Unternehmen der Rohstofffassung, der Verarbeitung und des Handels. Zugang zum europäischen Markt bekommt, wer die Einhaltung der Bedingungen von einer anerkannten Zertifizierungsstelle, wie von TÜV SÜD, nachweist.

Beauftragen Sie uns, die Experten von TÜV SÜD, mit der Zertifizierung Ihres Unternehmens. Unsere Nachhaltigkeitszertifizierung bescheinigt Ihnen die Konformität mit allen gesetzlichen Anforderungen.

Gute Gründe sprechen für uns: Wir sind ausgewiesene Experten für die Treibhausgasbilanzierung. Wir gehören zu den ersten anerkannten Prüfunternehmen für nachhaltige Biomasse. Wir besitzen eine weltweit erstklassige Reputation. Wir bieten



Ihnen ein globales flächendeckendes Auditoren-Netzwerk. Wir wurden international mehrfach als bestes Zertifizierungsunternehmen für Klimaschutzprojekte ausgezeichnet. Sie haben die Wahl zwischen verschiedenen Zertifizierungsmöglichkeiten. Gerne beraten wir Sie.

Basispaket

Mit der Basis-Zertifizierung prüfen wir, ob Ihr Unternehmen die gesetzlichen Mindestanforderungen erfüllt. Sie bekommen Rechtsicherheit und schaffen sich die beste Voraussetzung für Ihre Marktteilnahme.

Die TÜV SÜD-Basis-Zertifizierung umfasst:

- Bewertung der Produktionsprozesse und Managementvorgaben
- Verifizierung der Massenbilanzierung und Rückverfolgbarkeit
- Verifizierung der entstandenen Treibhausgasemissionen auf Basis von Standardwerten

Komplettpaket THG

Ergänzend zur Basis-Zertifizierung übernehmen wir die Verifizierung individuell berech-

neteter Treibhausgasbilanzen. Diese ist dann von Vorteil, wenn Sie sich in Märkten bewegen, in denen die nachgewiesenen positive Klimarelevanz ihrer Produkte stark beachtet wird. Die gesetzlichen Ziele werden künftig zusätzliche Maßnahmen zur Minderung von Treibhausgasen erfordern. Produkte, die jetzt schon eine bessere Bilanz nachweisen, lassen sich später besser vermarkten.

Kombipakete

Sind in Ihrem Unternehmen bereits bestimmte Systeme oder Standards implementiert, lässt sich ggf. darauf aufsetzen. Das bringt Zeit- und Kostenvorteile. Gerne erstellen wir im Zuge unserer Nachhaltigkeitszertifizierung auch einen Carbon oder Water Footprint oder prüfen zusätzlich Sozialstandards.

Auf dem Weg zur Zertifizierung unterstützen wir Sie ganzheitlich. Wir kümmern uns um die Auswahl des passenden Zertifizierungssystems und der Registrierung, das Voraudit (optional), das Zertifizierungsaudit, die Konformitätsbewertung und die Erteilung des Zertifikats.

**Setzen Sie auf Neutralität
und Fachkompetenz.**



Für die Validierung und Verifizierung Ihrer Klimaschutzprojekte – TÜV SÜD.

Um Ihre Klimaschutzprojekte zum Erfolg zu führen, müssen Sie diese von einem unabhängigen Partner begleiten lassen. Gut, wenn Ihnen bei der Validierung und Verifizierung Ihrer Projekte die CMS-Experten von TÜV SÜD zur Seite stehen.

Validierung

Vor dem Projektstart untersuchen wir u. a. das Projektdesign, das Referenzszenario, die Zusätzlichkeit, den Monitoringplan und die Umweltverträglichkeit. Bei Kyoto-Projekten in Entwicklungsländern (CDM) ist die Registrierung Ihrer Projekte bei der UNFCCC erklärtes Ziel – damit wird die Grundvoraussetzung für den Handel mit Emissionszertifikaten geschaffen. Im Rahmen von Kyoto-Projekten in Industrieländern (JI) wird die Validierung auch Determinierung genannt.

Verifizierung

Ist Ihr Projekt registriert, folgt die Verifizierung. Hier betrachten wir das Monitoring,

die Messmethoden, die Archivierung der Daten sowie die Kalkulation der Emissionsreduktion. Durch regelmäßiges Prüfen und ggf. entsprechende Korrekturen sichern wir die Effektivität und Effizienz Ihrer Projekte. Die Ergebnisse werden in Berichten dokumentiert. Ein positives „Verification Statement“ ist Voraussetzung für die Ausgabe von Zertifikaten durch die UNFCCC. Im Falle von VER-Projekten außerhalb der Vorgaben des Kyoto-Protokolls oder anderer öffentlicher Regime erfolgt die Registrierung der Zertifikate in der Regel in der Datenbank „Blue Registry“ von TÜV SÜD.

Im Bereich der unabhängigen Überprüfungen von Klimaschutzmaßnahmen gehören die CMS-Experten von TÜV SÜD weltweit zu den Marktführern. TÜV SÜD ist als eines der wenigen Unternehmen von UNFCCC für die Prüfung von CDM- und JI-Projekten in allen Technologiefeldern zugelassen.

TÜV SÜD. Mehr Sicherheit. Mehr Wert.



Die CMS-Experten von TÜV SÜD übernehmen die Validierung und Verifizierung Ihrer Projekte gemäß führender Klimaschutz-Regime.

A. Projekte und Programme (PoAs) gemäß des Kyoto-Protokolls:

- ▶ „Joint Implementation“ (JI) – Projekte in Industrieländern
- ▶ „Clean Development Mechanism“ (CDM) – Projekte in Entwicklungs- und Schwellenländern

B. Projekte im Rahmen sonstiger Handelssysteme:

- ▶ Projekte innerhalb von Industrie- und Entwicklungsländern, die in Handelssysteme außerhalb des Kyoto-Protokolls eingebracht werden. Hierzu gehören u. a. Systeme in den USA wie California Climate Action Registry (CCAR), Regional Greenhouse Gas Initiative (RGGI) etc.

C. Projekte, die unabhängig von spezifischen Handelsregimen umgesetzt werden:

- ▶ „Verified Emission Reduction Projects“ (VER) – Projekte in Industrie- oder Entwicklungsländern, die auf freiwilliger Basis umgesetzt werden und die z. B. für die Neutralstellung von Emissionen aus definierten Produkten oder Services dienen, wie z. B. Gold Standard-VER, VER+ oder VCS.





Setzen Sie auf einen starken Partner. Die UNFCCC hat TÜV SÜD als erste Prüfgesellschaft weltweit in allen Bereichen akkreditiert.

- ▶ **Energieerzeugung (aus regenerativen und nicht-regenerativen Quellen)**
- ▶ **Energieverteilung**
- ▶ **Energienachfrage**
- ▶ **Verarbeitende Industrie**
- ▶ **Chemische Industrie**
- ▶ **Baugewerbe**
- ▶ **Transport (Verkehr)**
- ▶ **Bergbau und Mineralindustrie (JI)**
- ▶ **Metallherstellung**
- ▶ **Flüchtige Emissionen von Brennstoffen (fest, flüssig, gasförmig)**
- ▶ **Flüchtige Emissionen aus Produktion und Nutzung von H-FKW und SF6**
- ▶ **Lösemittelgebrauch**
- ▶ **Abfallbehandlung und -entsorgung**
- ▶ **Aufforstung und Wiederaufforstung**
- ▶ **Landwirtschaft**

TÜV SÜD:
Anerkannt.
Qualifiziert.
Zuverlässig.



Schalten Sie auf grün und profitieren Sie am europäischen Emissionshandel.

Die Europäische Union hat für energieintensive Branchen und Unternehmen, darunter fallen u. a. Kraftwerke, Stahlwerke oder Papierfabriken, ein System für den Handel mit Treibhausgasemissionen eingeführt.

Es funktioniert so:

Die zuständigen nationalen Behörden der Mitgliedsstaaten teilen den Unternehmen jährlich eine bestimmte Anzahl an Emissionsrechten zu. Die Unternehmen müssen über ihre jährlichen CO₂-Emissionen an die nationalen Behörden Bericht erstatten und im Jahresturnus nachweisen, dass die Höhe des Schadstoffausstoßes mit den zugeteilten Rechten übereinstimmt. Verbraucht ein Unternehmen mehr Emissionsrechte als es besitzt, drohen Bußgelder. Dies lässt sich vermeiden, indem das Unternehmen rechtzeitig durch den Ankauf von Emissionszertifikaten oder -gutschriften sein Emissionskonto ausgleicht. Entsprechend können Unternehmen, die durch technische Maßnahmen nachweisbar Emissionsreduktionen erzielen, Emissionsrechte gewinnbringend veräußern.

Der Handel mit Emissionsrechten bringt eine Reihe von Pflichten mit sich:

- ▶ Implementierung und Pflege eines CO₂-Monitoringkonzepts
- ▶ Überwachung der CO₂-Emissionen
- ▶ Einhaltung von Berichts- und Anzeigenpflichten

Unsere CMS-Experten sorgen dafür, dass Ihr Unternehmen bestens gerüstet ist.

Wir übernehmen die...

... Zertifizierung Ihres CO₂-Monitoringkonzepts.

Mit der Teilnahme am Emissionshandelssystem verpflichten sich Unternehmen zur Überwachung ihrer Emissionen. Wir stellen sicher, dass Ihr gewähltes Konzept den behördlichen Anforderungen entspricht.

... Verifizierung des Emissionsberichts.

Unternehmen müssen im Jahresturnus nachweisen, dass ihr Emissionsrechtekonto ausgeglichen ist. Unsere Experten verifizieren jährlich die bei den Behörden einzureichenden Emissionsberichte.



Setzen Sie auf einen Partner, der weltweit tätig ist – TÜV SÜD.

Ganz gleich, wo und welche Klimaschutzprojekte Sie anstreben: Die CMS-Experten von TÜV SÜD unterstützen Sie in allen Regionen der Welt. Seit dem Jahr 2000 haben wir auf allen Kontinenten – in über 88 Ländern der Erde – Klimaschutzprojekte begleitet. TÜV SÜD hat weltweit wichtige Meilensteine im Klimaschutz ermöglicht. So haben wir u. a. das erste CDM-Projekt

in China validiert und in der Ukraine das weltweit erste JI-Projekt zur Registrierung vorgelegt. International wurden wir mehrfach als bestes Zertifizierungsunternehmen für Klimaschutzprojekte ausgezeichnet.

Bauen Sie auf Experten, die sich in allen relevanten Techniken, Bereichen und Anlagen auskennen. Reden Sie mit uns.

TÜV SÜD. Mehr Sicherheit. Mehr Wert.



Das sind Ihre Vorteile

1 Sie schaffen Transparenz.

Die Validierung und Verifizierung Ihrer Projekte durch TÜV SÜD sorgen für effektive Prozessabwicklung, Klarheit und die Wahrung der Umweltintegrität.

2 Sie sparen Geld.

Unsere Experten wissen, wie Projekte und Methodiken angegangen werden müssen, damit Sie Investitions- und Planungssicherheit bekommen.

3 Sie sparen Zeit.

Unsere Experten verfolgen die Entwicklung relevanter Regelwerke und berücksichtigen die Erwartungen offizieller Stellen bereits im Vorfeld.

4 Sie sichern sich Neutralität.

TÜV SÜD verkörpert Neutralität und Wirtschaftlichkeit überall auf der Welt.

5 Sie bauen auf einen starken Namen.

TÜV SÜD bietet Ihnen weltweit eine erstklassige Reputation.





Industrie Service



www.tuev-sued.de/klimaschutz

Dieses Siegel bedeutet mehr als Sicherheit. Es steht für Neutralität und Kompetenz. Es steht für Qualität und Vertrauen. Es steht für Akzeptanz und Anerkennung und wird auf der ganzen Welt geachtet und geschätzt. **Rufen Sie an. Wir beraten Sie gerne.**



TÜV SÜD. Mehr Sicherheit. Mehr Wert.

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Carbon Management Service

Westendstraße 199

80686 München

Tel.: +49 (0)89 5791 – 2246

Fax: +49 (0)89 5791 – 2756

cms@tuev-sued.de

