



MATERIALS SERVICES

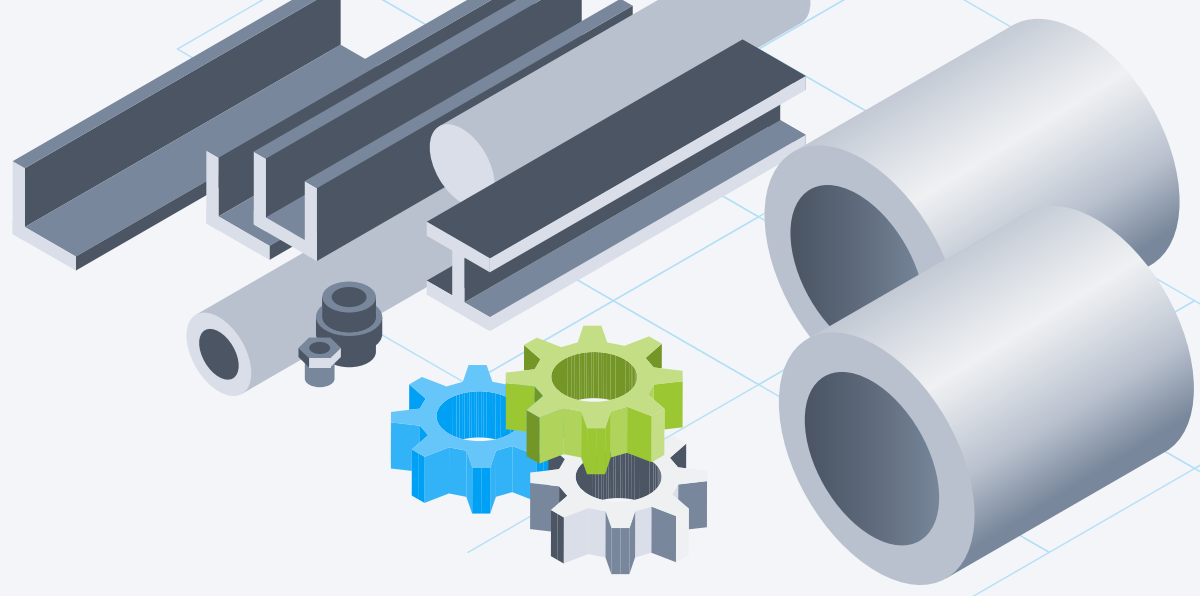
CO₂-REDUCTIE IN DE BOUW- EN INFRASECTOR

Innovatieve oplossingen voor CO₂ arme supply chains

statista 


thyssenkrupp

INHOUD

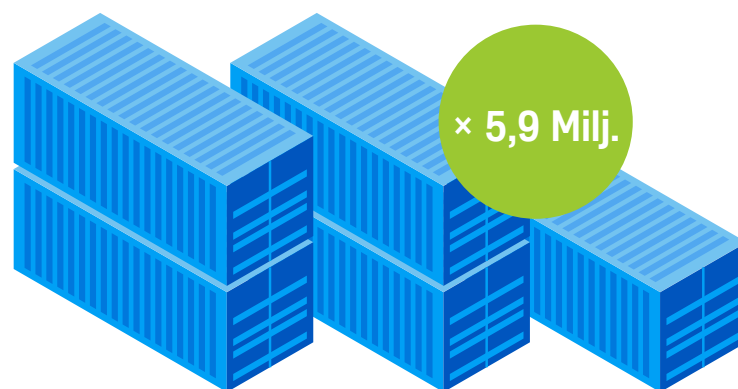


- 1 De industrie moet transparanter worden
- 2 Duurzaamheid wordt een onderscheidend concurrentievoordeel
- 3 De hulpmiddelen voor verandering
- 4 Hoe greenability de constructiesector duurzamer maakt
- 5 Samen geven we vorm aan een duurzamere toekomst

DE INDUSTRIE MOET TRANSPARANTER WORDEN

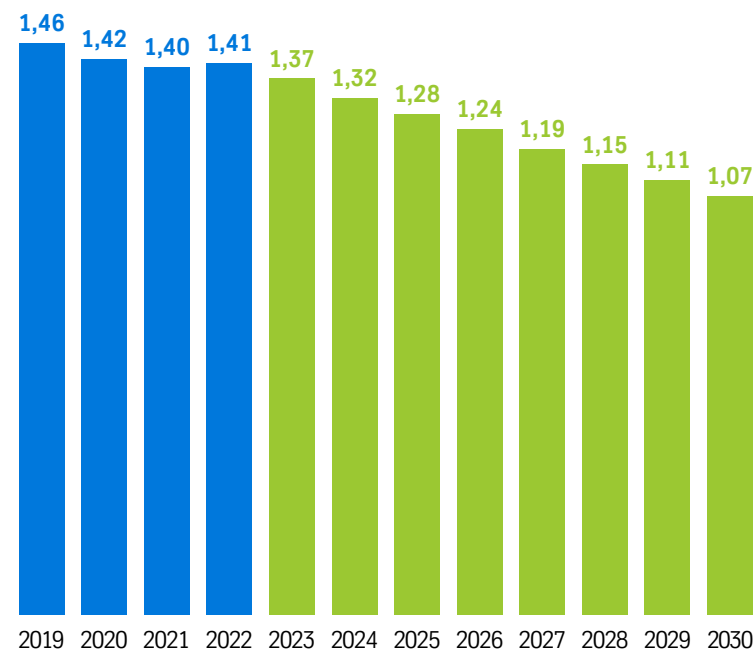
De staalindustrie draagt een grote verantwoordelijkheid. Ze is verantwoordelijk voor 5% van de CO₂-uitstoot in de Europese Unie en 7% van de wereldwijde CO₂-uitstoot ¹. Het is daarom noodzakelijk om verandering in de industrie te stimuleren. Iets wat enkel mogelijk is met transparantie. Bedrijven moeten steeds meer verantwoordelijkheid nemen voor hun ecologische voetafdruk en zich richten op duurzaamheid. Het doel is om aan de eisen van klanten, investeerders en wetgevers te voldoen zonder hun eigen concurrentievermogen of financiële situatie in gevaar te brengen.

Om deze redenen worden product carbon footprints (PCF's) steeds belangrijker. Een PCF meet alle broeikasgasemissies die optreden tijdens de hele levenscyclus van een product, van de winning van grondstoffen tot productie, transport, gebruik en verwijdering. [Onze PCF's](#) worden berekend volgens het cradle-to-gate schema, omdat talloze producten kunnen worden gemaakt van metaal, waarvan het uiteindelijke gebruik sterk varieert en daarom voor ons niet meer meetbaar is.



5% van de CO₂ uitstoot in de Europese Unie wordt veroorzaakt door de staalindustrie. Dat staat gelijk aan meer dan 150 miljoen ton CO₂. Hiermee zouden meer dan 5,9 miljoen 20-voetscontainers kunnen worden gevuld ²

Directe CO₂-intensiteit van de ijzer- en staalsector wereldwijd van 2019 tot 2022, met prognose tot 2030 (in ton CO₂ per ton staal)³



Met onze PCF's kunnen bedrijven voldoen aan voorschriften en richtlijnen met betrekking tot hun emissies en tegemoetkomen aan de wens van veel klanten om transparante informatie te krijgen over de milieu-impact van hun producten. Met meer transparantie kunt u voldoen aan de grote verantwoordelijkheid van de industrie en een basis creëren voor een duurzaamheidsstrategie met een duidelijk zicht op de toekomst.

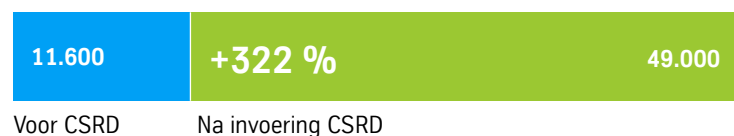
¹ Status 2022; Bron: EU Joint Research Centre ² Bron: iContainers ³ De voorspelling toont de CO₂-intensiteit die nodig is om het doel van klimaatneutraliteit in 2050 te bereiken; Bron: IEA

DUURZAAMHEID WORDT EEN ONDERSCHEIDEND CONCURRENTIEVOORDEEL

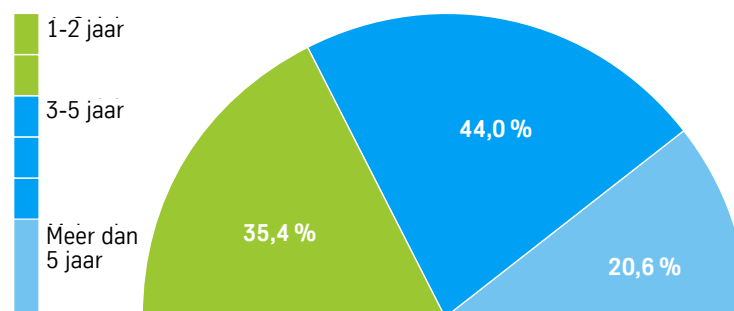
De 27 lidstaten van de Europese Unie willen in 2050 klimaatneutraal zijn; dit doel is vastgelegd in de Europese Green Deal. In 2030 moet de uitstoot van broeikasgassen met minstens 55% zijn verminderd ten opzichte van 1990. De EU wil haar doelen bereiken met verschillende pakketten en druk uitoefenen op de industrie.

De Corporate Sustainability Reporting Directive (CSRD) verplicht bedrijven gedetailleerde duurzaamheidsverslagen in te dienen om transparante informatie te verstrekken over hun CO₂-uitstoot en energieverbruik. Het Carbon Border Adjustment Mechanism (CBAM) zorgt ervoor dat CO₂-emissies van de invoer van bepaalde productgroepen (waaronder ijzer en staal) over de buitengrenzen van de EU moeten worden geverifieerd.

Aantal bedrijven in de EU dat duurzaamheidsverslagen moet publiceren ¹



Verwacht tijdsbestek waarin duurzaamheid een belangrijke factor is voor aankoopbeslissingen ² n = 421



De Corporate Sustainability Due Diligence Directive (CSDD) werd ook aangenomen om ervoor te zorgen dat bedrijven milieu- en mensenrechten-normen naleven in hun toeleveringsketens.

Deze wetten zullen de komende jaren de grootste impact hebben en de sector dwingen tot reorganisatie. Bedrijven zullen zich moeten voorbereiden op deadlines voor rapportage en een aanzienlijke impact op bestaande toeleveringsketens. Daarom is dit het juiste moment om te investeren in duurzame oplossingen. Niet alleen om te kijken naar een strategie voor de komende jaren, maar ook om direct een concurrentievoordeel te behalen.

Belangrijkste producten en diensten in de context van duurzaamheid ² n = 2.367



Meer dan 35% van de ondervraagde klanten beschouwt duurzaamheid al als een relevante factor bij hun aankoopbeslissingen. De druk van buitenaf neemt ook toe: tegen 2024 zal het aantal bedrijven waarvoor CSRD-rapportageverplichtingen gelden met 322% zijn gestegen. Voor het documenteren van productemissies zijn vooral hoogwaardige, productiegerelateerde gegevens (GHG Scope 3) nodig.

1 Schatting; Bron: CSR in Duitsland

2 Bron: Klantenquête van thyssenkrupp Materials Services in Europa in 2022 en 2024

INNOVATIE VOOR EEN DUURZAME DUURZAME TOEKOMST

WIJ DENKEN VOORUIT EN BIEDEN U DE HULPMIDDELEN
VOOR VERANDERING



greenability transparency – Onze PCF-rapporten zorgen voor transparantie

Bedrijven kunnen hun milieudoelstellingen alleen bereiken met transparantie. Een gedetailleerd inzicht in de CO₂-voetafdruk van uw eigen producten is essentieel voor optimalisatiebeslissingen. Onze PCF-declaraties en rapporten geven nauwkeurige informatie over de CO₂-uitstoot van materialen, van productie tot levering aan u. U ontvangt de benodigde gegevens op assetniveau ¹, wat vereist is voor rapportage volgens de CSRD- en, in sommige gevallen, CSDD-richtlijnen. Met onze PCF-verklaringen en rapporten kunt u ervoor zorgen dat uw producten voldoen aan de geldende milieu- en duurzaamheidswetgeving.



greenability services - Ons gespecialiseerde team kan u adviseren hoe u verder kunt verduurzamen

Wij ondersteunen u bij de duurzame optimalisatie van uw bedrijf. We bieden onze uitgebreide consultantiediensten op het gebied van duurzaamheid nu al aan, zodat u optimaal bent voorbereid op de veranderingen in de komende jaren. Onze duurzaamheidswerkshops bieden u de kennis en tools die u nodig hebt om uw duurzaamheidsdoelen te bereiken en de economische efficiëntie te verhogen. U zult profiteren van onze praktische tips en best practices uit de branche.

¹ We gebruiken alleen regionale en mondiale gemiddelden indien nodig.



**Wij leveren nauwkeurige en hoogwaardige
emissiegegevens, inclusief Scope 3**



**U ontvangt essentiële gegevens voor
uw rapportage volgens de CSRD-richtlijnen**



**We creëren een basislijn die u kunt gebruiken voor
optimalisatiebeslissingen en materiaalkeuze**



**Met onze duurzaamheidsadviezen
voorzien we u van kennis en hulpmiddelen**



U profiteert van onze Best Practices uit de sector

3

MATERIAALKENNIS, TRANSPARANTIE, SUCCES:

ONZE EXPERTISE ONDERSCHIEDT U VAN DE CONCURRENTIE



greenability materials – We bieden CO2-gereduceerde materialen van de hoogste kwaliteit

Duurzame materialen spelen een cruciale rol in de zoektocht naar een duurzamere industrie. Door gebruik te maken van materialen met een lagere CO2-uitstoot wordt de totale CO2-uitstoot van een project of product verminderd, wat een positief effect heeft op de ecologische impact. Wij bieden CO2-gereduceerde varianten van staal, RVS en aluminium zonder in te leveren op kwaliteit. Het thyssenkrupp's blauwint bijvoorbeeld, voldoet aan de steeds toenemende vraag naar staal met CO2-reductie. Met onze CO2-gereduceerde materialen kunt u dus niet alleen een belangrijke bijdrage leveren aan het verminderen van uw CO2-voetafdruk, maar ook uw marktpositie versterken door uzelf als pionier te positioneren.

Wereldwijde vraag CO2 gereduceerd staal in 2021 en prognose voor 2030 ¹



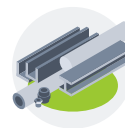
¹ Bron: McKinsey



We bieden CO2-gereduceerd staal, RVS en aluminium



U gebruikt CO2-gereduceerde materialen om uw voetafdruk aantoonbaar te verkleinen



Versterk uw marktpositie met duurzame materialen

Wij zijn uw partner voor het koolstofvrij maken van uw toeleveringsketen: wij bieden uitgebreide diensten en producten - van de berekening van een basislijn tot de selectie van materialen.

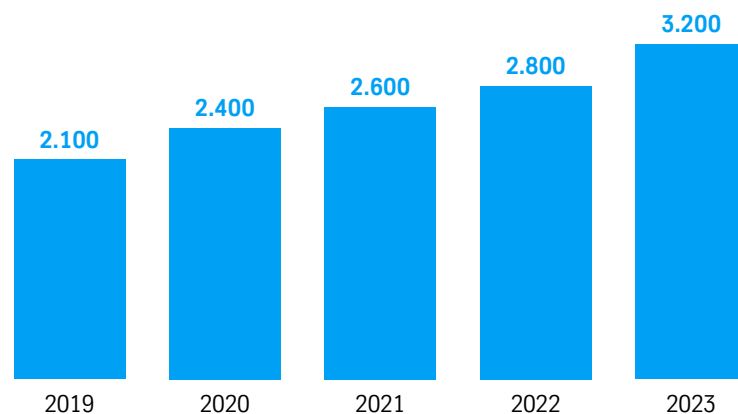
Wij staan aan uw zijde!

4

HOE GREENABILITY DE CONSTRUCTIESECTOR DUURZAMER MAAKT

Aantal gecertificeerde „groene“ gebouwen ¹

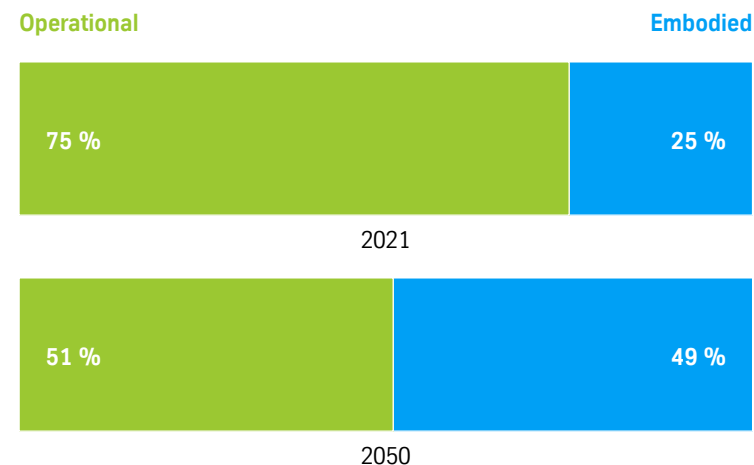
Jaarlijks groeipercentage: 8.8%



Wereldwijd was de bouwsector verantwoordelijk voor 21% van de uitstoot van broeikasgassen en 34% van het energieverbruik in 2022. Deze cijfers onderstrepen het belang van deze sector voor het bereiken van de doelstelling van klimaatneutraliteit. De markt voor energie-efficiënte gebouwen, die in Europa sinds 2019 een gemiddelde jaarlijkse groei van 12,9% kent, wordt dan ook steeds belangrijker - net als de certificeringen voor duurzaam bouwen. Onze PCF-rapporten bieden u de gegevens die u nodig hebt, snel en digitaal.

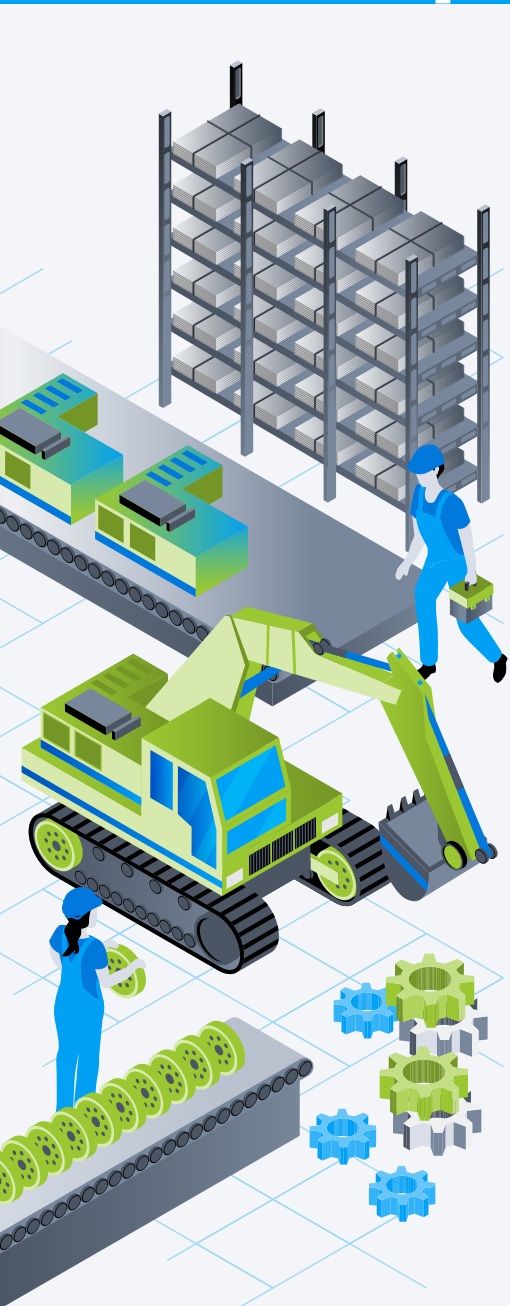
Daarnaast neemt het belang van koolstof in de vorm van „embodied carbon“ (om een gebouw te bouwen en te plaatsen, denk aan bouwmaterialen) toe. Terwijl in 2021 25% van de totale broeikasgasemissies van de bouwsector voor rekening kwam van de „embodied carbon“, zou dit aandeel in 2050 49% kunnen zijn. Tenzij bedrijven zich heroriënteren en een andere strategische weg kiezen. Onze PCF-rapporten en materialen met CO2-reductie kunnen uw bedrijf helpen de opgenomen koolstof in uw projecten te minimaliseren.

Aandeel van „embodied“ en „operational“ (het gebruik van een gebouw) koolstof in CO2-emissies in de bouwsector ²



1 in Duitsland; bron: BNP Paribas Real Estate

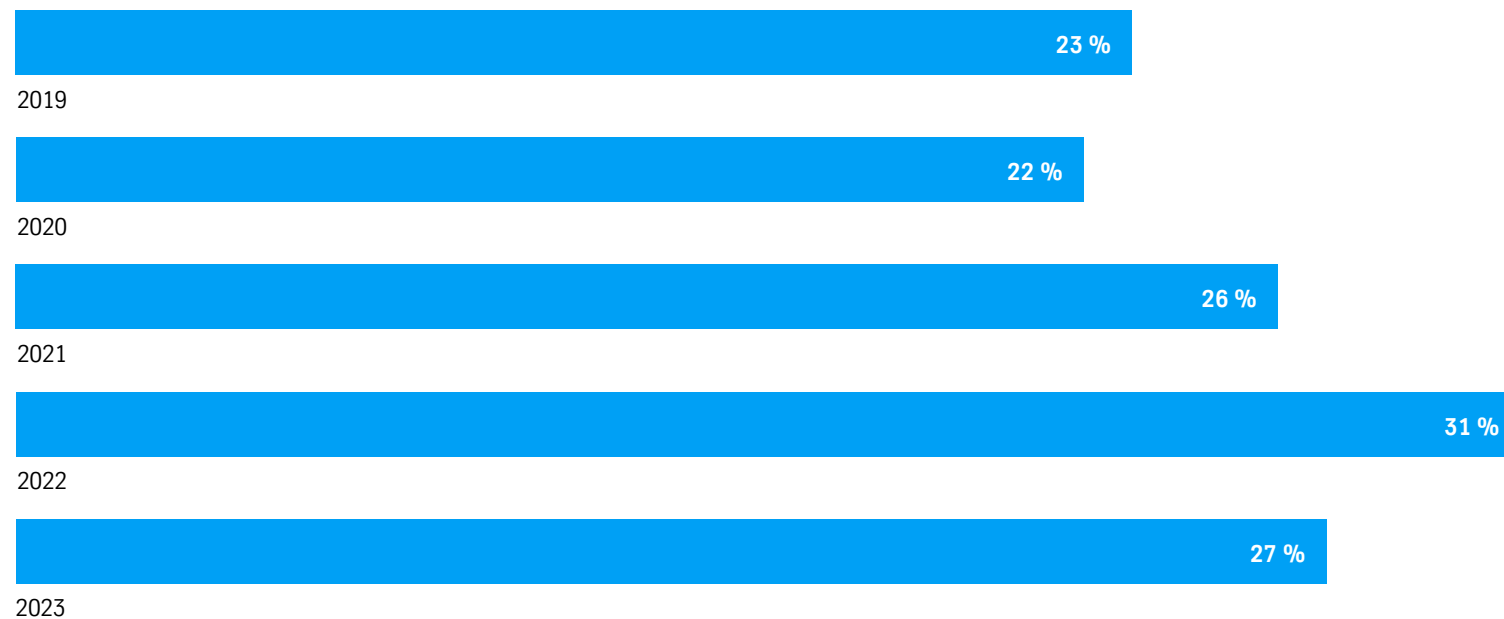
2 bron: Architecture 2030



Onze duurzame materialen helpen net zo goed bij bouw- en landbouwmachines. Fabrikanten richten zich vooral op de aandrijftechnologieën om beter te voldoen aan de emissielimieten op bouwterreinen. Echter veroorzaakt de productie van deze zware machines een grote hoeveelheid emissies door hun

hoge aandeel materialen. Het aantal gecertificeerde „groene“ gebouwen is de afgelopen jaren gestaag gestegen - in Duitsland bedraagt de gemiddelde jaarlijkse groei sinds 2019 8,8%. Dit cijfer onderstreept de toenemende vraag naar duurzame gebouwen.

Marktaandeel van gecertificeerde „groene“ gebouwen in commerciële investeringen ¹



→ We gebruiken emissiegegevens om onze klanten te ondersteunen bij het verkrijgen van gestandaardiseerde certificaten en betere kansen bij openbare aanbestedingen.

¹ in Duitsland; bron: BNP Paribas Real Estate

UW DUURZAAMHEIDSREIS, ONZE PRIORITEIT: SAMEN ONTWERPEN WE EEN DUURZAMERE TOEKOMST

De hele industrie staat voor grote uitdagingen en veranderingen. Het is tijd om de koers uit te zetten voor een duurzame toekomst. Met onze ondersteuning via PCF-rapporten, duurzaamheidsworkshops, consultancy en staal met een aanzienlijke CO2-reductie kunt u niet alleen het milieu beschermen, maar ook de efficiëntie en concurrentiekracht van uw bedrijf vergroten. Wij denken vooruit zodat u duurzaam kunt handelen: [Uw partner in baanbrekende materiaal- en CO2-besparingen in de hele toeleveringsketen.](#)



Jouw contactpersoon

Jan Daumann
Sustainability Manager

Telefoon: +49 173 5335469
E-Mail: jan.daumann@thyssenkrupp-materials.com



thyssenkrupp

MATERIALS SERVICES

statista 