



VI TÆNKER GRØNT

Beregning, reducere, kompensere af emissioner

HÖRMANN

Ansvar i generationer

Som familievirksomhed har vi altid været bevidste om vores ansvar for de kommende generationer og har engageret os i miljø- og klimabeskyttelse i mange år. Vores klimabeskyttelsesstrategi følger en treklang af beregning, reduktion og kompensering. Vores bestræbelser består i vedvarende at reducere vores CO₂-emission.



BEREGNING, REDUCERING, KOMPENSERING

AF EMISSIONER. Den årlige beregning af CO₂-emissionen er grundlaget for vores klimabeskyttelsesstrategi. Vi fokuserer på reduktionsaktiviteter, da vi betragter disse som den mest bæredygtige vej til CO₂-reduktion. Men mange af disse initiativer kræver meget tid. Endvidere er teknikken, der undgår alle emissioner, ikke opfundet endnu. Derfor har vi siden 2021 kompenseret den resterende CO₂-emission for at kunne tilbyde vores døre, kampagneporte og -kampagnedøre helt klimaneutralt.



Selvfølgelig kan vi ikke redde verden helt alene. Derfor motiverer vi vores medarbejdere og leverandører til at finde mere klimavenlige løsninger i fremtiden. Hvis alle bidrager en lille smule, kan vi flytte bjerge!



Alle informationer og mange videoer kan du også finde digitalt på www.hoermann.de/umwelt





4

Beregn
CO₂.



10

Reducer
CO₂.



14

Kompenser
CO₂.

Beregning af CO₂

Som grundlag for vores klimabeskyttelsesengagement beregner vi hvert år CO₂-emissionen for vores afdelinger i alle tre områder ifølge drivhusgasprotokollen. I beregningen inkluderes – ud over Facility Management – også ind- og udgangslogistikken, emballagen og materialerne til alle fremstillede produkter.



CO₂-FODAFTRYK. CO₂-balancen for hele vores virksomhed - Corporate Carbon Footprint (CCF) - er udarbejdet i samarbejde med eksperterne fra Climate Partner. Ved beregningen var det særligt vigtigt for os at angive forbrugsdataene så nøjagtigt som muligt. Derfor har vi f.eks. beregnet emissionen for vores vognpark via brændstofforbruget. Disse forbrugsdata blev så ganget med de officielle emissionsfaktorer for at beregne CO₂-emissionen. For at være helt sikker er der derudover medregnet et sikkerhedstillæg på 10 %. Product Carbon Footprint (PCF), som vi har beregnet for nogle produkter, medtager alle relevante faktorer, som gælder for de tre områder. Den årlige beregning af Corporate Carbon Footprint (CCF) er frivillig for os og altså ikke foreskrevet i loven. Vi ved derfor nøjagtigt, hvor vi står, så vi permanent kan fortsætte vores forbedringsproces og følge med i vores klimabeskyttelsesinitiativers effektivitet.

→ Du kan finde yderligere informationer om de tre områder fra side 10.





GREENHOUSE GAS PROTOCOL. Vores CO₂-balance har vi beregnet efter drivhusgasprotokollen (Greenhouse Gas Protocol GHG), som er udviklet af World Resources Institute (WRI) og World Business Council for Sustainable Development (WBCSD). Denne internationalt udbredte regnskabsstandard for drivhusgasser overholder fem grundlæggende principper.

RELEVANS. Alle vigtige emissionskilder tages i betragtning ved udarbejdelsen af Corporate Carbon Footprint (CCF) og er beregnet til brug ved beslutningstagningen inden for og uden for virksomheden.

FULDSTÆNDIGHED. Alle relevante emissionskilder inden for systemgrænserne skal tages i betragtning.

KONSISTENS. For at kunne sammenligne resultaterne i de følgende år registreres regnskabsmetoderne og systemgrænserne. Potentielle ændringer i metode og systemgrænser skal angives og begrundes.

NØJAGTIGHED. Fordrejninger og usikkerhed bør reduceres så meget som muligt, så resultaterne giver et solidt beslutningsgrundlag.

TRANSPARENS. Resultaterne skal vises transparent og klart forståeligt.



EMISSIONER. CO₂-emissioner henviser til drivhusgasser, der skyldes forbrænding af forskellige kulstofholdige materialer såsom kul, diesel, træ eller flydende gas. I løbet af disse processer udsendes store mængder CO₂ (kuldioxid), som akkumuleres i stadigt stigende koncentrationer i jordens atmosfære. CO₂-emissioner spiller en vigtig rolle for den såkaldte drivhuseffekt. Den fører til global klimaopvarmning med ødelæggende konsekvenser for miljøet. Oplysninger om klimaskader er standardiseret i tons CO₂. Vi medregner dog alle relevante drivhusgasser og konverterer dem til CO₂-ækvivalenter (CO₂e). Drivhusgasprotokollen (GHG) registrerer drivhusgasserne kuldioxid (CO₂), methan (CH₄), lattergas (N₂O), fluorkulbrinte (HFC), perfluorerede carbonhydrider (PFC), svovlhexafluorid (SF₆) og nitrogentrifluorid (NF₃), som er reguleret i henhold til Kyoto-protokollen. Methan er f.eks. 30 gange så skadeligt som CO₂. I rammekonventionen om klimaændringer i 1992 erklærede det internationale samfund, at det ønskede at stabilisere drivhusgaskoncentrationerne på et niveau, der kunne forhindre farlig forstyrrelse af klimasystemet. Det internationale samfund vedtog i Kyoto-protokollen (1997) og Parisaftalen (2015) at begrænse og reducere drivhusgasemissionerne.

KYOTO-PROTOKOL. Den 11. december 1997 i Kyoto, Japan, vedtog FN en supplerende protokol til udformning af rammekonventionen om klimaændringer (UNFCCC). Aftalen blev underskrevet af 193 lande og fastsætter for første gang bindende målværdier for drivhusgasemissioner i industrialiserede lande. De deltagende industrilande forpligter sig til at reducere deres årlige drivhusgasemissioner med specificerede værdier med for eksempel et gennemsnit på 5,2 procent sammenlignet med 1990 i den første periode fra 2008 til 2012. Derudover sigter aftalen mod at gøre bæredygtig udvikling mulig for udviklingslande og nye i-lande.

PARISAFTALEN TIL KLIMABESKYTTELSE. I 2015 forpligtede 196 lande sig til begrænsning af den globale opvarmning fra 2020. For første gang siden da, arbejder alle verdens lande sammen om at bekæmpe global opvarmning - industrilande, nye i-lande og udviklingslande. Det er et stort gennembrud, for det var trods alt kun industrilandene, der tidligere forpligtede sig til bindende reduktionsmål. Tre mål i aftalen synes vi er særligt vigtige.

Begrænsning af jordopvarmningen til maksimalt 1,5 grader: Hidtil betragtedes en opvarmning på 2 grader som et nogenlunde acceptabelt mål for den globale opvarmning. På grund af ny viden og politiske initiativer fra mange udviklingslande og nye i-lande (inklusive eksistenstruede østater) efterstræbes nu en global opvarmning på maksimalt 1,5 grader som et nogenlunde acceptabelt niveau.

Klimaneutral verdensøkonomi fra 2050: Nettoudledningen af drivhusgasser – dvs. forskellen mellem emission og absorption – skal være nul i anden halvdel af dette århundrede. Dermed tilstræbes rent faktisk en klimaneutral verdensøkonomi.

Bindende reduktionsmål hvert femte år: En del af aftalen er nationale planer for gennemførelse af klimamålene. Disse planer skal indsendes igen hvert femte år og gradvist strammes og tilpasses til den teknologiske udvikling. Ved konferencens afslutning havde 186 lande allerede indsendt deres første reduktionsplaner, men det er ikke nær nok.

Område 1

DIREKTE EMISSIONER. Disse CO₂-emissioner opstår direkte i vores virksomhed og kan styres af os. Dette omfatter forbrænding af fossile brændstoffer såsom fyringsolie i opvarmnings-systemer samt brændstofforbruget fra vores vognpark, som inkluderer vores egne lastbiler og gaffeltrucks på lageret samt vores biler til eksterne medarbejdere. Derudover er CO₂-emissionerne fra produktionsfaciliteter og kemiske og fysiske processer, der f.eks. opstår ved maling eller belægning, samt kølemiddellækage fra klimaanlæg inkluderet.



Procentdel af det konsoliderede Corporate Carbon Footprint for virksomheden i 2019*

- Varme: 1,0 %
- Kølemiddel: 0,1 %
- Vognpark: 0,7 %

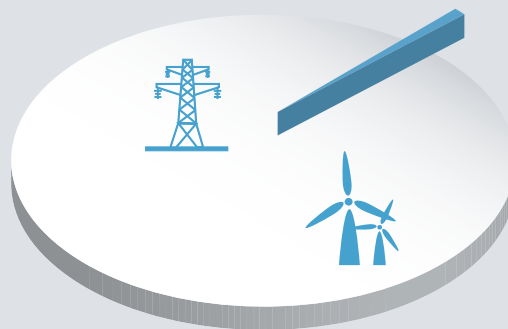
* CO₂-emissioner kan kun beregnes tilbagevirkende, dvs. i 2020 blev emissionerne for 2019 beregnet.



Område 2

INDIREKTE EMISSIONER FRA EKSTERNE ENERGILEVERANDØRER.

Disse indirekte CO₂-emissioner skyldes forbrænding af fossile brændstoffer til produktion af elektricitet, fjernvarme / køling og damp. Med overgangen til 100 % grøn elektricitet, der ikke producerer nogen CO₂-emissioner i Område 2, har vi allerede nået nul ton CO₂-målet for alle tyske afdelinger i Område 2. De resterende 0,3 %* CO₂-emissioner opstår i lande, hvor det i øjeblikket ikke er muligt at opnå grøn elektricitet, der kan sammenlignes med grøn elektricitet fra naturlig elektricitet, hvad transparens angår.



Procentdel af det konsoliderede Corporate Carbon Footprint for virksomheden i 2019*

- Strøm: 0,3 %

* CO₂-emissioner kan kun beregnes tilbagevirkende, dvs. i 2020 blev emissionerne for 2019 beregnet.

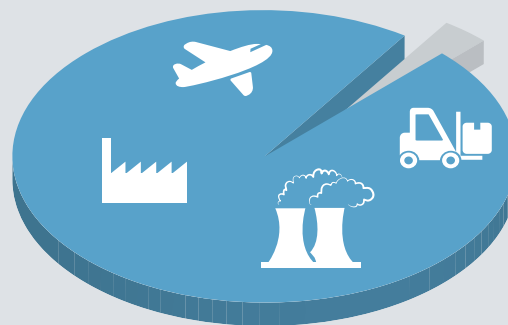


Område 3

INDIREKTE EMISSIONER FRA

VÆRDIKÆDEN. CO₂-emissioner, der ikke er underlagt direkte virksomhedskontrol, vises i Område 3. Disse emissioner, der er relevante for os, opstår før og efter forsyningskæden og medregnes af os:

- Indvinding og fremstilling af råmaterialer / primære materialer og hjælpematerialer til vores produktion samt forbrugsvarer på kontoret
- Produktion af anlægsaktiver som maskiner og køretøjer
- Strømproduktion ved vedvarende energi som f.eks. produktion med vindmøller
- Indgående og udgående logistik, uanset om den udføres af os eller af en leverandør eller kunde – differentieret til søfragt, luftfragt og lastbiltransport, herunder også hensyntagen til køretøjets størrelse f.eks. lastvogn 7,5 eller 12 ton
- Forretningsrejser, som ikke foretages med egen vognpark (f.eks. fly, lejet bil, taxikørsel, offentlig transport)
- Medarbejderrejser under hensyntagen til rute, arbejdsdage og brugt transportmiddel (bil, offentlig transport, cykel)
- Printprodukter som f.eks. salgsbrochurer, drifts- og montagevejledninger
- Emballager til vores produkter som f.eks. euro-paller, folier, papkasser og genanvendelige trådnetskasser, som vi udveksler mellem afdelingerne
- Bortskaffelse af produktionsaffald, driftsaffald, genbrug og deponering



Procentdel af det konsoliderede Corporate Carbon Footprint for virksomheden i 2019*

- Råstoffer / råmaterialer, hjælpestoffer, forbrugsmaterialer: 91,2 %
- Strømproduktion: 0,6 %
- Logistik: 3,1 %
- Forretningsrejser og medarbejdertransport: 1,7 %
- Printprodukter: 0,4 %
- Emballager: 0,7 %
- Bortskaffelse: 0,2 %

* CO₂-emissioner kan kun beregnes tilbagevirkende, dvs. i 2020 blev emissionerne for 2019 beregnet.



VÆRDIKÆDE. Med frivillig inkludering af Område 3 påtager vi os også ansvaret for alle emissioner, som udledes før og efter i værdikæden. Den største andel af vores CO₂-fodaftryk med i alt 91,2 % er indkøbte råvarer, da de fleste af disse råmaterialer endnu ikke er tilgængelige på en klimaneutral måde.

Med stål som eksempel medregnes følgende emissioner:

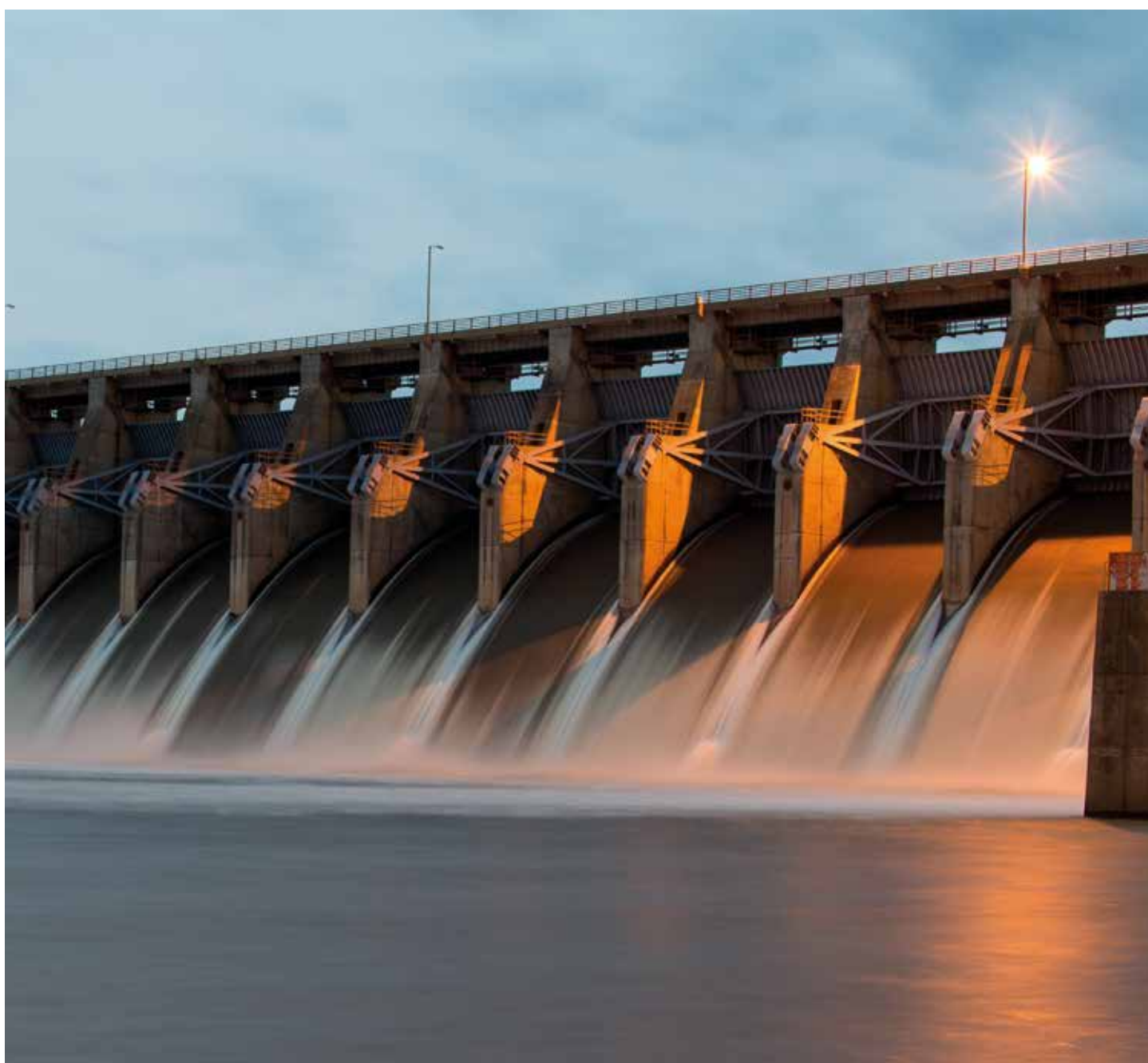
- Minedrift med jernmalm (ofte i Skandinavien, Rusland, Canada, Sydamerika, Afrika eller Australien)
- Produktion af råjern i højovn
- Genbrug af stål
- Alle transportformer i denne værdikæde
- Alle anvendte rå- og hjælpestoffer

I overensstemmelse med kravene i drivhusgasprotokollen er rapportering af CO₂-emissioner obligatorisk i kategori område 1 og område 2, men frivillig i område 3-kategorien. Endvidere er vi som K/S ikke forpligtede til at udarbejde rapporten, men gør det frivilligt.



Reduktion af CO₂

Ved indkøb af vedvarende energi har vi i mange år sænket CO₂-emissionen. Derudover forbedrer vi energieffektiviteten for vores bygninger og anlæg. Dermed reducerer vi vores energiforbrug og skåner ressourcerne. Vi investerer også i en renere fremtid med andre initiativer såsom brug af genbrugspapir, CO₂-neutral forsendelse eller genbrug af transportemballage.





CO₂-reduktion
mere end 35000 t om året



Klimabeskyttelseeffekt
mere end 2800000 bøgetræer

100 % GRØN STRØM. Det komplette strømbehov for Hörmann Gruppen i Tyskland dækkes med grøn strøm. Denne certificerede udbyder leverer 100 % ægte “grøn strøm”, som hovedsageligt produceres direkte af mellemstore vind- og vandkraftværker i Tyskland. Siden grundlæggelsen har denne udbyder satset på fremtidssikker og bæredygtig energiforsyning og er uafhængig af atom- og kulkoncernerne. Endvidere er strømmen certificeret med grøn strøm-mærkatet, som angiver, at et fast beløb gives til energiomstillingen. Mærket er udstedt af tyske miljøforbund som BUND og NABU. Siden 2017 har vi anvendt grøn strøm fra naturstrom og indtil dags dato sparet mere end 110.000 t CO₂.





Reduktion af CO₂



CO₂-reduktion
mere end 360 t om året



Klimabeskyttelseseffekt
mere end 28800 bøgetræer



CO₂-reduktion
mere end 1400 t om året



Klimabeskyttelseseffekt
mere end 112000 bøgetræer



CO₂-reduktion
mere end 1700 t om året



Klimabeskyttelseseffekt
mere end 136000 bøgetræer

ENERGIOMSTILLING. Omstillingen fra fyringsolie til naturgas i Hörmann afdelingerne er god for klimabalancen: Ved forbrænding af naturgas, det fossile brændstof, som har den mindste andel af fossile brændstoffer, frigøres op til 40 % mindre CO₂ sammenlignet med råolie.

ENERGIEFFEKTIV. I mange af vores fabrikker anvender vi kraftvarmeværker eller opvarmningssystemer med brændselsceller. De producerer elektrisk energi til strømnettet og samtidig varmeenergi til varmesystemet. Luftfilteranlæg og energikoncepter med temperaturtilpasning bidrager også til sænkning af det primære energibehov. Endvidere reducerer lyssystemer med moderne og højeffektive LED-belysninger energibehovet og reducerer dermed CO₂-emissionen.

CERTIFICERET ENERGIMANAGEMENT-SYSTEM. I hele Hörmann Gruppen indføres allerede nu et energimanagement-system i henhold til ISO 50001. Derudover reducerer individuelle initiativer såsom intelligent bygningsstyringsteknologi med central energikontrol og automatisk energiregulering de enkelte anlægs energibehov.



MILJØVENLIGE EMBALLAGER. Pap i stedet for plastik, genbrug i stedet for bortskaffelse. For emballagen er også med til at bestemme, hvor bæredygtigt et produkt er. Derved reducerer vi andelen af plastik betydeligt og anvender i højere og højere grad papemballage eller genbrugte emballagematerialer.

GENBRUG I STEDET FOR ENGANGSBRUG.

Mindre affald og mere genanvendelse – Genanvendeligt produktionsaffald behandles og returneres til materialecyklussen, gamle papkasser omdannes til emballagemateriale, og sidst men ikke mindst anvender vi genanvendeligt service og krus i vores kantiner, på møder og i vores kaffemaskiner.

Reduktion af CO₂



GRØNT KONTOR. I stedet for den klassiske brevskrivning anvender vi e-mails og elektronisk fakturering.



CO₂-reduktion
mere end 150 t om året



Klimabeskyttelseseffekt
mere end 9600 bøgetræer



KLIMAVENLIGE UDSKRIFTER. Vi printer klimavenligt på 100 % genbrugspapir. Det gælder for alle vores kontorer samt for prislistes til vores salgspartnere og i den nærmeste fremtid også for alle drifts- og montagevejledninger til vores produkter. Med brugervenlige IT-systemer til vores medarbejdere og salgspartnere til konfiguration, beregning og bestilling af vores produkter vil vi spare endnu mere papir i fremtiden. Endvidere bruger vi PEFC-certificeret papir, som stammer fra økonomisk og samtidig miljøvenligt og socialt ansvarligt skovbrug.



CO₂-reduktion
mere end 5600 t om året



Klimabeskyttelseseffekt
mere end 448000 bøgetræer





NATURBESKYTTELSE. Ud over reducere af emissionen investerer vi også i naturlige CO₂-lagre. Så i mange af vores afdelinger opstår grønne tage, områder til bier og enge. Vi arbejder også for at beskytte biodiversiteten og støtter INSECT RESPECT®-initiativet, som arbejder aktivt for at redde insekter.

Kompensering af CO₂

Ud over forebyggelse og reduktion af CO₂-emission er kompensering et vigtigt trin til overordnet klimabeskyttelse. Drivhusgasser som CO₂ fordeles jævnt i atmosfæren, så drivhusgaskoncentrationen er omtrent den samme overalt på jorden. Derfor er det irrelevant, hvor emissionen forårsages eller forebygges på jorden.



KLIMABESKYTTELSESPROJEKTER. Da vi endnu ikke kan undgå alle emissioner, udligner vi de resterende ved at finansiere forskellige klimabeskyttelsesprojekter i tredjelande. Klimabeskyttelsesprojekter sparer påviseligt drivhusgasser ved f.eks. skovrejsning eller vedvarende energi. Ud over vores ønske om høj standard er det vigtigt for os at have direkte kontakt med disse ved valg af projekter. Derfor besøger f.eks. medarbejdere fra vores fabrik i Indien f.eks. vindenergiprojekterne, som understøttes der.



CO₂-kompensering
over 100000 t



Klimabeskyttelseseffekt
mere end 8000000 bøgetræer

MÅL FOR BÆREDYGTIG UDVIKLING. Ved understøttelse af klimabeskyttelsesprojekter i nye i-lande og udviklingslande giver vi altid støtte til FNs 17 verdensmål for bæredygtig udvikling (SDG) under VCS-standarden. Alle tre projekter, som understøttes af os, har blandt andet som mål – som supplement til kompenseringen – at opnå “uddannelse på højt niveau” ved f.eks. uddeling af skolepakker til skoleelever samt ved at arrangere lokale undervisningsprogrammer om emner som f.eks. landbrug eller blikkenslagerarbejde. Derudover repræsenterer alle projekter med målet “partnerskaber mod samme mål” en kommunikationsmulighed for os som virksomhed i et industrialiseret land med befolkningen i de fattigste regioner i verden. Levering af moderne, klimavenlige teknologier i projekt-regionerne skal også generelt fremme en renere udvikling, så de klimaskadelige teknologier “springes over”.

VCS STANDARD. Alle tre projekter, vi investerer i, er certificeret efter Verified Carbon Standard (CVS). Mere end halvdelen af alle frivillige emissionsreduktioner over hele verden er valideret og verificeret under denne standard. Standarden indeholder klare retningslinjer for beregning af CO₂-besparelser for de forskellige projekttyper som skovrejsning, vindkraft eller komfurer. Projekterne skal også kontrolleres af uafhængige tredjeparter, der er valgt tilfældigt (f.eks. TÜV) fra planlægningsfasen til de sidste certifikaters udløb og skal beregnes transparent og konservativt. Certifikaterne, der genereres fra disse projekter, betegnes som Verified Carbon Unit (VCU).

CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM.

Projekterne, som understøttes af os, følger Clean Development Mechanism (CDM). CDM er en af de fleksible mekanismer, som Kyoto-protokollen foreslår til reduktion af drivhusgas-emissionen. Klimabeskyttelsesprojekter i udviklings- og nye i-lande føres ud i livet ved hjælp af CDM. Certificerede emissionsbesparelser, de såkaldte CER (Certified Emission Reductions) kan medregnes til reduktionsmålene i industrilande. Dermed er CDM-mekanismen et vigtigt incitament til overførsel af rene teknologier og bidrager til en bæredygtig, økonomisk udvikling i disse lande.



HÖRMANN KLIMABESKYTTELSESPROJEKT VINDENERGI GUJARAT, INDIEN

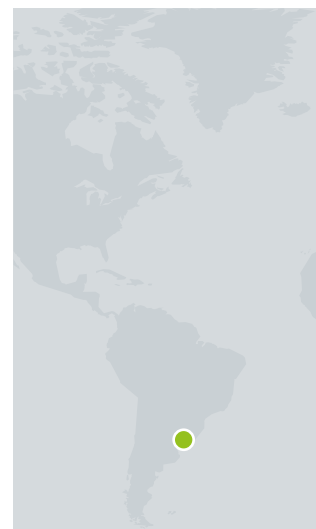
Projektstandard: Verified Carbon Standard (VCS)

Teknologi: vindenergi

Region: Tuppadahalli, Indien

Årligt volumen: 128800 t CO₂

Valideret af: Bureau Veritas Certification Holding SAS





HÖRMANN KLIMABESKYTTELSESPROJEKT VINDENERGI MAHARASHTRA, INDIEN

Projektstandard: Verified Carbon Standard (VCS)

Teknologi: vindenergi

Region: Bhachau, Indien

Årligt volumen: 61360 t CO₂

Valideret af: Lloyd's Register Quality Assurance Ltd

Verificeret af: Applus+ LGAI Technological Center, S.A



HÖRMANN KLIMABESKYTTELSESPROJEKT SKOVREJSNING GUANARE, URUGUAY

Projektstandard: Verified Carbon Standard (VCS)

Teknologi: skovrejsning

Region: Guanaré, Uruguay

Årligt volumen: 127416 t CO₂

Valideret af: Rainforest Alliance



Bæredygtige bygningselementer til bæredygtige projekter

Bæredygtigt producerede og certificerede bygningselementer anvendes i innovative byggeprojekter. Vi har allerede stor erfaring med objekter med bæredygtigt byggeri. Vores knowhow kommer også dig til gode. Vi stiller gerne de nødvendige materialer til rådighed for objektordrer til bygningscertificering efter f.eks. DGNB eller LEED.

