



# AJATTELEMME VIHREÄSTI

Päästöjen selvittäminen, vähentäminen ja kompensoiminen

**HÖRMANN**

# Vastuu sukupolvien ajan

Perheyriksenä olemme tietoisia vastuustamme seuraaville sukupolville, ja siksi olemmekin pyrkineet suojelemaan ympäristöä ja ilmastoa jo vuosien ajan. Ilmastonsuojelustrategiamme noudattaa kolmiosaista mallia: selvitä, vähennä ja kompensoi. Tavoitteenamme on vähentää CO<sub>2</sub>-päästöjämme jatkuvasti.



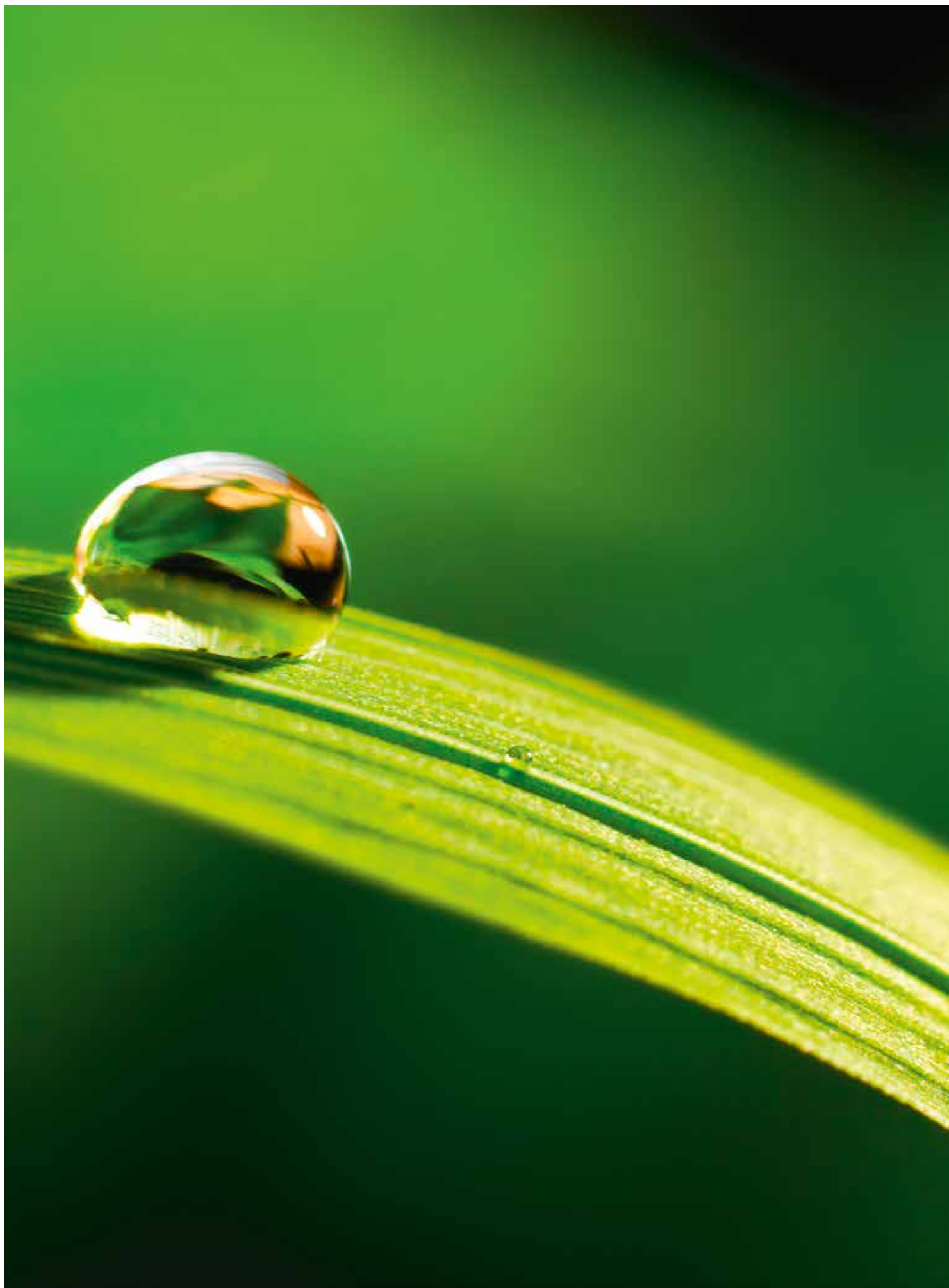
**PÄÄSTÖJEN SELVITTÄMINEN, VÄHENTÄMINEN JA KOMPENSOIMINEN** CO<sub>2</sub>-päästöjen vuosittainen selvittäminen on ilmastonsuojelustrategiamme perusta. Keskitymme vähennystoimenpiteisiin, koska se on mielestämme kestävin tie CO<sub>2</sub>-päästöjen vähentämiseen. Monet toimenpiteet vaativat kuitenkin aikaa. Lisäksi nykyisin ei ole vielä olemassa tekniikkaa, jonka avulla voisimme välttää kaikki päästöt. Tästä syystä kompensoimme vuodesta 2021 lähtien jäljelle jäävät CO<sub>2</sub>e-päästöt, jotta voisimme tarjota pian täysin ilmastoneutraaleja välivoivia sekä kampanjaovia ja -portteja.



Emme tietenkään pysty pelastamaan maailmaa yksin. Siksi motivoimme myös työntekijöitämme ja toimittajiamme etsimään ratkaisuja ilmastoystävällisemmän tulevaisuuden puolesta. Kun jokainen kantaa kortensa kekoon, sillä voi olla valtava vaikutus!



Kaikki tiedot aiheesta ja paljon videoita löytyy osoitteesta [www.hoermann.de/umwelt](http://www.hoermann.de/umwelt)





4

CO<sub>2</sub>:n  
selvittäminen.



10

CO<sub>2</sub>:n  
vähentäminen.



14

CO<sub>2</sub>:n  
kompensointi.

# CO<sub>2</sub>:n selvittäminen

Ilmastonsuojelupyrkimyksiemme perustana laskemme joka vuosi toimipaikkojemme CO<sub>2</sub>e-päästöt Greenhouse Gas Protocolin kolmella osa-alueella. Siten otamme laskelmassa huomioon toimitilojen hallinnan, liikkuvuuden ja toimistotarpeen lisäksi myös tulo- ja lähtölogistiikan sekä kaikkien valmistettujen tuotteiden pakkauksen ja esimateriaalit.



**CO<sub>2</sub>-JALANJÄLKI.** Koko yrityksemme CO<sub>2</sub>-tase, Corporate Carbon Footprint (CCF), on selvitetty yhteistyössä Climate Partnerin asiantuntijoiden kanssa. Laskelmassa meille oli erityisen tärkeää kerätä kulutustiedot mahdollisimman tarkasti. Olemmekin laskeneet esim. ajoneuvokantamme päästöt polttoaineenkulutuksen avulla. Nämä kulutustiedot on kerrottu virallisilla päästökertoimilla CO<sub>2</sub>-päästöjen selvittämiseksi. Jotta voisimme olla täysin varmoja, saatuun tulokseen on laskettu mukaan 10 prosentin lisä. Product Carbon Footprint (PCF), jonka olemme laskeneet joillekin tuotteille, ottaa huomioon kaikki olennaiset tekijät kolmen osa-alueen osalta. Corporate Carbon Footprintin (CCF) vuosittainen laskenta on meille vapaaehtoista, eli sitä ei ole määrätty laissa. Sen avulla näemme kuitenkin tarkasti, missä vaiheessa olemme, ja voimme kehittää jatkuvaa parannusprosessiamme edelleen ja seurata ilmaston suojeletoimenpiteidemme tehokkuutta ajan myötä.

→ Lisätietoja löydät sivulta 10 alkaen.





**GREENHOUSE GAS PROTOCOL.** Olemme laskeneet CO<sub>2</sub>-taseemme World Resources Institutun (WRI) ja World Business Council for Sustainable Developmentin (WBCSD) kehittämän Greenhouse Gas Protocolin (GHG) avulla. Tämä kansainvälisesti laajalle levinnyt laskentastandardi kasvihuonekaasuille ottaa huomioon viisi perustavanlaatuaista periaatetta.

**OLENNAISUUS.** Kaikki olennaiset päästölähteet otetaan huomioon Corporate Carbon Footprintiä (CCF) laskettaessa, ja niiden tarkoituksena on auttaa päätöksenteossa yrityksen sisä- ja ulkopuolella.

**TÄYDELLISYYS.** Kaikki olennaiset päästölähteet järjestelmärajojen sisäpuolella on otettava huomioon.

**JOHDONMUKAISUUS.** Jotta tuloksia voidaan vertailla seuraavina vuosina, noudatetaan samoja tasemenetelmiä ja järjestelmärajoja. Menetelmien ja järjestelmärajojen mahdolliset muutokset on mainittava ja perusteltava.

**TARKKUUS.** Vääristymiä ja epävarmuuksia on vähennettävä mahdollisimman hyvin, jotta tulokset tarjoavat vankan päätöksentekoperustan.

**LÄPINÄKYVYYS.** Tulokset on esitettävä läpinäkyvästi, yksiselitteisesti ja todistettavasti.





**PÄÄSTÖT.** CO<sub>2</sub>-päästöt ovat kasvihuonekaasuja, joita syntyy erilaisten hiilipitoisten materiaalien, kuten hiilen, dieselin, puun tai nestekaasun, palaessa. Tämän prosessin myötä syntyy suuria määriä CO<sub>2</sub>-kaasua (hiilidioksidi), joka rikastuu maan ilmakehään jatkuvasti kasvavaksi pitoisuudeksi. CO<sub>2</sub>-päästöt vaikuttavat olennaisesti niin kutsuttuun kasvihuoneilmistöön. Se saa aikaan ilmaston maailmanlaajuisista lämpenemistä ja aiheuttaa tuhoisia vaikutuksia ympäristölle. Tiedot ilmastohaitallisuudesta ilmoitetaan standardoidusti CO<sub>2</sub>-tonneina. Otamme kuitenkin huomioon kaikki olennaiset kasvihuonekaasut ja laskemme ne CO<sub>2</sub>-ekvivalenttina (CO<sub>2</sub>e). Greenhouse Gas Protocol (GHG) kattaa Kioton pöytäkirjassa määritetyt kasvihuonekaasut hiilidioksidin (CO<sub>2</sub>), metaanin (CH<sub>4</sub>), ilokaasun (N<sub>2</sub>O), fluorihiiivedyn (FKW), perfluoratut hiilivedyt (PFCs), rikkiheksafluoridin (SF<sub>6</sub>) ja typpitrifluoridin (NF<sub>3</sub>). Esimerkiksi metaani on 30 kertaa niin haitallista kuin CO<sub>2</sub>. Vuoden 1992 ilmastopuitesopimuksessa valtioyhteisö ilmoitti haluavansa vakauttaa kasvihuonekaasupitoisuuden tasolle, jolla ilmastojärjestelmän vaarallinen häiriö voidaan estää. Kioton pöytäkirjassa (1997) ja Pariisin ilmastopuitesopimuksessa (2015) sovittiin kasvihuonekaasupäästöjen rajoittamisesta ja vähentämisestä.

**KIOTON PÖYTÄKIRJA.** 11. joulukuuta 1997 Yhdistyneet kansakunnat laati Japanin Kiotossa lisäpöytäkirjan ilmastopuitesopimukseen (UNFCCC). Sopimuksen allekirjoitti 193 maata, ja se asetti ensimmäistä kertaa sitovia tavoitearvoja teollisuusmaiden kasvihuonekaasupäästöille. Osallistuvat teollisuusmaat sitoutuivat vähentämään vuosittaisia kasvihuonekaasupäästöjään määritetyillä arvoilla, esimerkiksi keskimäärin 5,2 prosentilla vuoteen 1990 verrattuna ensimmäisellä velvoitejaksolla vuodesta 2008 vuoteen 2012. Lisäksi sopimus pyrkii mahdollistamaan kehitys- ja NIC-maille kestävä kehityksen.

**PARIISIN ILMASTOSOPIMUS.** Vuonna 2015 196 valtiota sopi globaalil lämpenemisen hidastamisesta vuoteen 2020 mennessä. Ensimmäistä kertaa kaikki maailman maat vetävät yhtä köyhtä globaalil lämpenemisen vastaisessa taistelussa – teollisuus-, NIC- ja kehitysmaat. Kyseessä on suuri läpimurto, sillä aiemmin vain teollisuusmaat olivat sitoutuneet vähennystavoitteisiin. Sopimuksen kolme tavoitetta ovat meille erityisen tärkeitä.

**Maapallon lämpenemisen rajoittaminen enintään 1,5 asteeseen:** aiemmin kahden asteen lämpenemistä pidettiin globaalil lämpenemisen siedettävänä arvona. Uusien havaintojen ja monien kehitys- ja NIC-maiden (joiden mukana on myös saarivaltioita, joiden olemassaolo on uhattuna) poliittisten aloitteiden myötä maailmanlaajuisesti pyritään nyt enintään 1,5 asteen lämpenemiseen.

**Ilmastoneutraali maailmantalous vuodesta 2050 lähtien:** kasvihuonekaasujen nettopäästöjen – eli päästöjen ja imeytymisen välisen eron – pitäisi olla nollassa tämän vuosisadan toisella puoliskolla. Näin pyritään todella ilmastoneutraaliin maailmantalouteen.

**Sitovat vähennystavoitteet viiden vuoden välein:** kansalliset suunnitelmat ilmastotavoitteiden toteuttamisesta ovat osa sopimusta. Nämä suunnitelmat on laadittava uudelleen viiden vuoden välein, jolloin niitä on tiukennettava asteittain ja mukautettava teknologian edistymiseen. Jo kokouksen loppuun mennessä 186 maata olivat esittäneet ensimmäisiä vähennyssuunnitelmia, jotka eivät kuitenkaan jatkossa riitä.

## Osa-alue 1

**SUORAT PÄÄSTÖT.** Nämä CO<sub>2</sub>-päästöt syntyvät suoraan yrityksessämme ja me voimme vaikuttaa niihin. Näihin sisältyy fossiilisten polttoaineiden, kuten lämmitysöljyn, polttaminen lämmityslaitoksissa sekä ajoneuvokantamme polttoaineenkulutus, johon lasketaan kenttätyöntekijöiden henkilöautojen lisäksi myös omat kuorma-automme ja haarukkatrukkimme varastoissa. Lisäksi CO<sub>2</sub>-päästöihin lasketaan mukaan tuotantolaitokset ja kemialliset ja fysikaaliset prosessit, joita syntyy esim. maalauksen tai pinnoituksen yhteydessä, sekä ilmastointilaitteiden kylmäainevuodot.



### Konsolidoidun Corporate Carbon Footprintin prosenttiosuus vuodelle 2019\*

- Lämpö: 1,0 %
- Kylmäaineet: 0,1 %
- Ajoneuvokanta: 0,7 %

\* CO<sub>2</sub>-päästöt voidaan selvittää aina vain jälkikäteen, eli vuonna 2020 on laskettu vuoden 2019 päästöt.



## Osa-alue 2

### ULKOISTEN ENERGIANTOIMITTAJIEN EPÄSUORAT PÄÄSTÖT.

Epäsuoria CO<sub>2</sub>-päästöjä syntyy, kun fossiilisia polttoaineita poltetaan sähkön, kaukolämmön / -jäähdytyksen ja höyryn tuottamiseksi. Koska käytämme 100 % ekosähköä, josta ei osa-alue 2:ssa synny lainkaan CO<sub>2</sub>-päästöjä, olemme jo saavuttaneet osa-alue 2:n CO<sub>2</sub>:n nollatonnitavoitteen kaikissa Saksan toimipisteissä. Jäljelle jäävät 0,3 %\* CO<sub>2</sub>-päästöjä syntyvät maissa, joissa ekosähkön käyttäminen ei tällä hetkellä ole mahdollista, koska ekosähkön ja luonnonsähkön jäljitettävyys on sama.



### Konsolidoidun Corporate Carbon Footprintin prosenttiosuus vuodelle 2019\*

- Sähkö: 0,3 %

\* CO<sub>2</sub>-päästöt voidaan selvittää aina vain jälkikäteen, eli vuonna 2020 on laskettu vuoden 2019 päästöt.



## Osa-alue 3

### ARVOKETJUN EPÄSUORAT PÄÄSTÖT.

CO<sub>2</sub>-päästöt, jotka eivät ole suoraan yrityksen hallinnassa, määritetään osa-alue 3. Nämä meille olennaiset päästöt syntyvät esi- ja jälkitoimitusketjussa, ja laskemme ne mukaan:

- Raaka-aineiden / esimateriaalien ja apuaineiden louhinta ja valmistus tuotantoamme varten sekä kulutushyödykkeet toimistossa
- Laitetarvikkeiden, kuten koneiden ja ajoneuvojen valmistaminen
- Sähköntuotanto uusiutuvilla energianlähteillä, esim. tuulivoimalat
- Tulo- ja lähtölogistiikka riippumatta siitä, aiheutuuko se meistä vai toimittajista tai asiakkaista – jaoteltuna merirahtiin, ilma-rahtiin ja kuorma-autokuljetuksiin, lisäksi ajoneuvon koon huomioiminen, esim. kuorma-autot 7,5 tai 12 tonnia
- Työmatkat, joita ei tehdä omalla ajoneuvokannalla (esim. lennot, kuorma-autot, taksimatkat, julkinen liikenne)
- Työntekijöiden työmatkat ottaen huomioon ajoreitin, työpäivät ja käytetyt liikennevälineet (henkilöauto, julkinen liikenne, polkupyörä)
- Painotuotteet, esim. myyntiesitteet, käyttö- ja asennusohjeet
- Tuotteidemme pakkaukset, esim. Eurolavat, foliot, pahvilaatit ja palautettavissa olevat ritilälaatit, joita lähetetään toimipaikkojen välillä
- Tuotantojätteen ja käyttöjätteen jätehuolto, kierrätys ja säilyttäminen



### Konsolidoidun Corporate Carbon Footprintin prosenttiosuus vuodelle 2019\*

- Raaka-aineet / esimateriaalit, apuaineet, kulutustavarat: 91,2 %
- Sähköntuotanto: 0,6 %
- Logistiikka: 3,1 %
- Työmatkat ja työntekijöiden matkat: 1,7 %
- Painotuotteet: 0,4 %
- Pakkaukset: 0,7 %
- Jätehuolto: 0,2 %

\* CO<sub>2</sub>-päästöt voidaan selvittää aina vain jälkikäteen, eli vuonna 2020 on laskettu vuoden 2019 päästöt.



**ARVOKETJU.** Osa-alueen 3 vapaaehtoisella huomioimisella otamme vastuuta myös kaikista arvoketjua edeltävistä ja sen jälkeisistä päästöistä. Suurin osa CO<sub>2</sub>-jalanjälkeämme, yhteensä 91,2 %\*, koostuu ostetuista raaka-aineista, koska useimmiten näitä raaka-aineita ei vielä voi tuottaa ilmastoneutraalisti.

**Esimerkiksi teräksen osalta otamme huomioon seuraavat päästöt:**

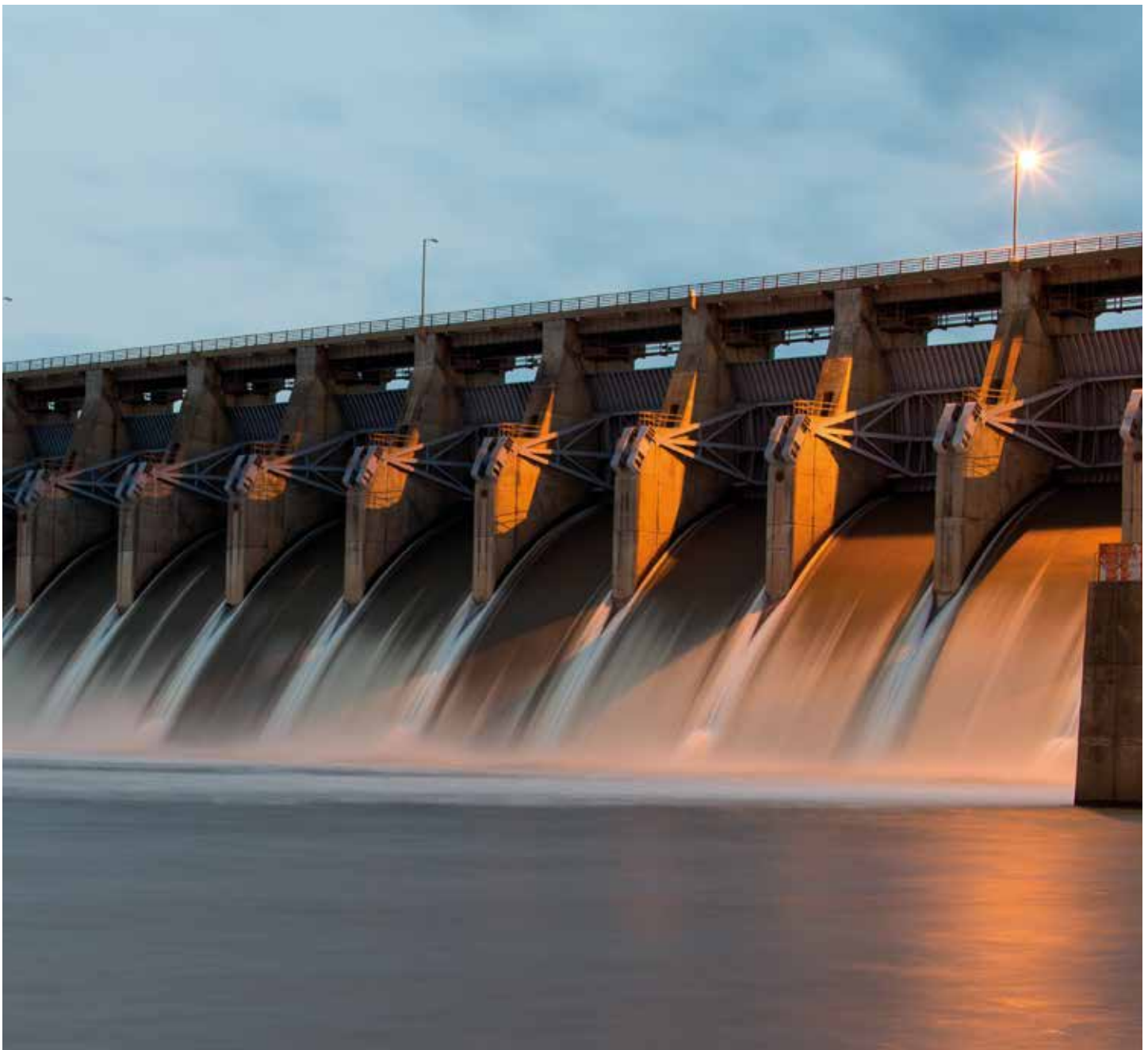
- Rautamalmin louhinta (usein Skandinaviassa, Venäjällä, Kanadassa, Etelä-Amerikassa, Afrikassa tai Australiassa)
- Raakaraudan tuotanto masuunissa
- Teräksen kierrätys
- Kaikki tämän arvoketjun kuljetukset
- Kaikki käytetyt raaka- ja apuaineet

GHG-pöytäkirjan määräysten mukaisesti CO<sub>2</sub>-päästöjen todistaminen on pakollista osa-alueilla 1 ja 2, mutta osa-alueella 3 se on vapaaehtoista. Lisäksi meillä ei kommandiittiyhtiönä ole velvollisuutta laatia tasetta, vaan teemme sen vapaaehtoisesti.



# CO<sub>2</sub>:n vähentäminen

Käyttämällä uusiutuvia energianlähteitä olemme pienentäneet CO<sub>2</sub>-päästöjämme jo vuosien ajan. Lisäksi parannamme rakennuksiemme ja laitteidemme energiatehokkuutta. Näin vähennämme energiankulutustamme ja suojelemme resursseja. Myös muiden toimenpiteiden, kuten kierrätyspaperin käyttämisen, CO<sub>2</sub>-neutraalin postinkuljetuksen ja kuljetuspakkauksien kierrättämisen, avulla investoimme puhtaaseen tulevaisuuteen.





**CO<sub>2</sub>:n vähentäminen**  
yli 35000 t vuodessa



**Vaikutus  
ilmastonsuojeluun**  
yli 2800000 puuta

**100 % EKOSÄHKÖÄ.** Hörmann-konsernin koko sähköntarve katetaan Saksassa luonnonsähköllä. Tämä sertifioitu tarjoaja toimittaa 100-prosenttisesti aitoa vihreää sähköä, joka tuotetaan suoraan keskisuurista tuuli- ja vesivoimalaitoksista ensisijaisesti Saksasta. Perustamisestaan lähtien kyseinen tarjoaja on keskittynyt tulevaisuuden kestävään energiantoitukseen ja on riippumaton atomi- ja hiilihuolista. Lisäksi ekosähköllä on Grüner Strom Label -sertifiointi, jossa kilowattituntia kohden lahjoitetaan kiinteä summa energiamuutokseen. Sertifioinnin myöntävät ympäristöjärjestöt, kuten BUND ja NABU. Vuodesta 2017 lähtien olemme käyttäneet luonnonsähköstä saatua ekosähköä ja säästäneet tähän mennessä yli 110000 t hiilidioksidia.

Käytämme 100% vihreää sähköä



**naturstrom**  
ENERGY FOR THE FUTURE

GRÜNER  
STROM



Saksan ympäristöjärjestöjen  
vihreä sähkömerkki



## CO<sub>2</sub>:n vähentäminen



**CO<sub>2</sub>:n vähentäminen**  
yli 360 t vuodessa



**Vaikutus  
ilmastonsuojeluun**  
yli 28800 puuta



**CO<sub>2</sub>:n vähentäminen**  
yli 1400 t vuodessa



**Vaikutus  
ilmastonsuojeluun**  
yli 112000 puuta



**CO<sub>2</sub>:n vähentäminen**  
yli 1700 t vuodessa



**Vaikutus  
ilmastonsuojeluun**  
yli 136000 puuta

**ENERGIAMUUTOS.** Muutos lämmitysöljystä maakaasuun Hörmann-konsernin toimipaikoista parantaa ilmastotasetta: maakaasu on yksi vähiten haitallisia aineita sisältävistä fossiilisista polttoaineista, ja sitä poltettaessa syntyy maaöljyyn verrattuna jopa 40 % vähemmän CO<sub>2</sub>-päästöjä.

**ENERGIATEHOKAS.** Monissa tehtaissamme käytämme lohkolämmityslaitteita tai polttoainesolulämmitystä. Ne tuottavat sähköenergiaa sähköverkkoon ja samalla lämmitysenergiaa lämmitysjärjestelmään. Myös ilmansuodatuslaitteet ja lämpötilanmukautuksella varustetut energiakonseptit vähentävät primäärienergian tarvetta. Lisäksi moderneilla ja tehokkailla LED-valaisimilla varustetut valojärjestelmät vähentävät energiantarvetta ja myös CO<sub>2</sub>-päästöjä.

**SERTIFIOITU ENERGIANHALLINTAJÄRJESTELMÄ.** Koko Hörmann-konsernissa käytetään jo ISO 50001 -standardin mukaista energianhallintajärjestelmää. Lisäksi yksittäiset toimenpiteet, kuten keskitetyllä energiaohjauksella varustettu älykäs rakennuksen ohjaustekniikka ja automaattinen energiansäätö, vähentävät yksittäisten tehtaiden energiantarvetta.





**YMPÄRISTÖYSTÄVÄLLISET PAKKAUKSET.** Pahvia muovin sijaan, kierrätystä pois heittämisen sijaan. Myös pakkauksesta riippuu, kuinka kestävä tuote on. Siksi vähennämme muovin osuutta merkittävästi ja käytämme yhä enemmän pahvipakkauksia tai kierrätettyjä pakkausmateriaaleja.

**UUELLEENKÄYTTÖÄ KERTAKÄYTTÖISYYDEN SIJAAN.** Vähemmän jätettä ja enemmän kierrätystä – uudelleenkäytettävät tuotantojätteet valmistellaan ja palautetaan takaisin raaka-ainekiertoon, pahvilaatikot käsitellään pakkausmateriaaleiksi ja lisäksi käytämme myös uudelleenkäytettäviä astioita ja pikareita ruokaloissamme, kokoustiloissamme ja kahviautomaateissamme.

# CO<sub>2</sub>:n vähentäminen



**VIHREÄ TOIMISTO.** Perinteisten kirjeiden lisäksi käytämme sähköposteja ja e-laskuja. Jos jotain on kuitenkin lähetettävä, postin toimitus tapahtuu CO<sub>2</sub>-neutraalisti Deutsche Postin GoGreen-palvelulla.



**CO<sub>2</sub>:n vähentäminen**  
yli 150 t vuodessa



**Vaikutus ilmastonsuojeluun**  
yli 9600 puuta



**ILMASTOYSTÄVÄLLINEN PAINATUS.** Painatuksessa käytämme ilmastoystävällisesti 100-prosenttista kierrätyspaperia. Tämä koskee kaikkia toimistojamme sekä myös liikekumppaneidemme hintaluetteloita sekä lähitulevaisuudessa kaikkia tuotteidemme käyttö- ja asennusohjeita. Tarjoamalla käyttäjätavallisia IT-järjestelmiä työntekijöillemme ja liikekumppaneillemme tuotteidemme määritykseen, laskentaan ja tilaukseen säästämme tulevaisuudessa vieläkin enemmän paperia. Lisäksi käytämme julkaisuissamme PEFC-sertifioitua paperia, joka on peräisin taloudellisesti ja samalla ympäristöä säästävästi ja yhteiskunnallisesti kestävästä metsänhoidosta.



**CO<sub>2</sub>:n vähentäminen**  
yli 5600 t vuodessa



**Vaikutus ilmastonsuojeluun**  
yli 448000 puuta





**LUONNONSUOJELU.** Päästöjen vähentämisen lisäksi investoimme myös luonnollisiin CO<sub>2</sub>-nieluihin. Sen myötä monissa toimipaikoissa on toteutettu viherkattoja, mehiläisniittyjä ja laidunalueita. Lisäksi haluamme tukea lajien monimuotoisuutta osallistumalla INSECT RESPECT® -hankkeeseen, joka keskittyy hyönteisten pelastamiseen.

# CO<sub>2</sub>:n kompensointi

CO<sub>2</sub>-päästöjen korvaaminen on niiden välttämisen ja vähentämisen lisäksi tärkeä vaihe kokonaisvaltaisessa ilmastonsuojelussa. Kasvihuonekaasut, kuten CO<sub>2</sub>, jakautuvat tasaisesti ilmakehään, joten kasvihuonekaasupitoisuus on suunnilleen sama kaikkialla maailmassa. Siksi on merkityksellistä, missä päin maailmaa päästöjä aiheutuu tai vältetään.



**ILMASTONSUOJELUPROJEKTIT.** Koska emme vielä pysty välttämään kaikkia päästöjä, kompensoimme jäljelle jääviä päästöjä tukemalla erilaisia ilmastonsuojeluprojekteja kehittyvissä maissa. Ilmastonsuojeluprojekteissa säästetään todistettavasti kasvihuonekaasuja esim. metsittämisen tai uusiutuvien energianlähteiden avulla. Projektin valinnassa meille oli korkean standardin lisäksi tärkeää myös päästä vaikuttamaan projektiin. Siksi esim. Intian tehtaidemme työntekijät käyvät tutustumassa siellä tuettaviin tuulienergiaprojekteihin.



**CO<sub>2</sub>:n kompensointi**  
yli 100000 t



**Vaikutus ilmastonsuojeluun**  
yli 8000000 puuta

**KESTÄVÄN KEHITYKSEN TAVOITTEET.** Tukemalla ilmastonsuojeluprojekteja NIC- ja kehitysmaissa tuetaan VCS-standardin mukaisesti aina myös YK:n 17 Sustainable Development Goals (SDG) -tavoitetta. Kaikki kolme tukemaamme projektia noudattavat kompensoinnin jne. lisäksi korkealaatuisen koulutuksen tavoitetta, jossa esim. peruskoululaisille jaetaan koulupaketteja ja järjestetään paikallisia koulutusohjelmia esimerkiksi maataloudesta tai putkiasennustöistä. Lisäksi kaikkien projektien tavoitteena on kumppanuus tavoitteiden saavuttamiseksi, minkä myötä ne luovat siltaa meistä teollisuusmaassa toimivana yrityksenä maailman köyhimmillä alueilla asuviin ihmisiin. Kehittämällä nykyaikaisia, ympäristöystävällisiä teknologioita projektialueilla edistetään myös yleisesti puhdasta kehitystä ja ilmastolle haitallisten teknologioiden sivuuttamista.

**VCS-STANDARDI.** Kaikki kolme projektia, joihin investoimme, ovat Verified Carbon Standard (VCS) -sertifioituja. Tämän standardin nojalla validoidaan ja vahvistetaan yli puolet maailman vapaaehtoisista päästövähennyksistä. Standardi sisältää selkeät määräykset CO<sub>2</sub>-säästöjen ilmoittamiselle erilaisissa projektityypeissä, kuten metsänhoidossa, tuulivoimassa tai liesissä. Lisäksi projektien tarkistamisesta sekä avoimesta ja konservatiivisesta laskennasta vastaa riippumaton kolmas osapuoli, joka valitaan satunnaisesti (esim. TÜV), aina suunnitteluvaiheesta viimeisen sertifiointin päättymiseen saakka. Näissä projekteissa luotuja sertifikaatteja kutsutaan nimellä Verified Carbon Unit (VCU).

**CLEAN DEVELOPMENT MECHANISM.** Tukemaamme projektit noudattavat Clean Development Mechanism (CDM) -mekanismeja. CDM on yksi joustavista mekanismeista, joita Kioton pöytäkirjassa ehdotettiin kasvihuonekaasupäästöjen vähentämiseksi. CDM:n kautta realisoidaan kehitys- ja NIC-maiden ilmastonsuojeluprojektit. Sertifioidut päästövähennykset, nk. CER:t (Certified Emission reductions) voidaan laskea teollisuusmaiden vähennystavoitteisiin. Näin CDM:n mekanismi on olennainen kannustin puhtaisiin tekniikoihin siirtymiselle ja niihin liittyvälle kestävämmälle talouskehitykselle kyseisissä maissa.



## HÖRMANN-ILMASTONSUOJELUPROJEKTI: TUULIVOIMA, GUJARAT, INTIA

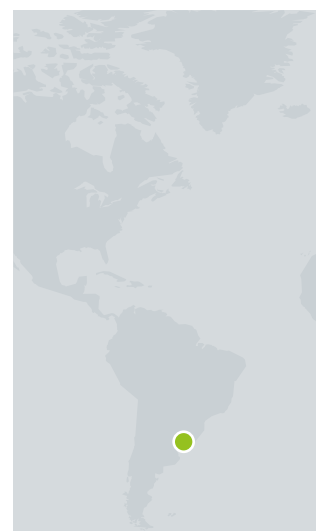
Projektistandardi: Verified Carbon Standard (VCS)

Teknologia: tuulienergia

Alue: Tuppadahalli, Intia

Vuosittainen määrä: 128800 t CO<sub>2</sub>

Validoija: Bureau Veritas Certification Holding SAS





## HÖRMANN-ILMASTONSUOJELUPROJEKTI: TUULIVOIMA, MAHARASHTRA, INTIA

Projektistandardi: Verified Carbon Standard (VCS)

Teknologia: tuulienergia

Alue: Bhachau, Intia

Vuosittainen määrä: 61360 t CO<sub>2</sub>

Validoija: Lloyd's Register Quality Assurance Ltd

Vahvistaja: Applus+ LGAI Technological Center, S.A



## HÖRMANN-ILMASTONSUOJELUPROJEKTI: METSITYS, GUANARE, URUGUAY

Projektistandardi: Verified Carbon Standard (VCS)

Teknologia: metsittäminen

Alue: Guanaré, Uruguay

Vuosittainen määrä: 127416 t CO<sub>2</sub>

Validoija: Rainforest Alliance



# Kestäviä rakennuselementtejä kestäviin projekteihin

Kestävästi tuotetut ja sertifioidut rakennuselementit sopivat innovatiivisiin rakennusprojekteihin. Meillä on jo pitkä kokemus kestävään kehitykseen perustuvasta rakentamisesta. Osaamista hyödynnetään myös sinun rakennuksesi suunnittelussa.

Toimitamme sinulle mielellämme toimeksiannossasi tarvitsemasi asiakirjat rakennussertifiointiin esim. DGNB:n tai LEED:n mukaisesti.

