



# MYSLÍME EKOLOGICKY

Výpočet, snižování a kompenzace emisí

**HÖRMANN**



# Odpovědnost po několik generací

Jako rodinný podnik jsme si vědomi své odpovědnosti za budoucí generace, a proto se již mnoho let věnujeme ochraně životního prostředí a klimatu. Naše strategie na ochranu klimatu využívá nástroje pro výpočet, snižování a kompenzace emisí. Neustále usilujeme o snižování emisí CO<sub>2</sub>.



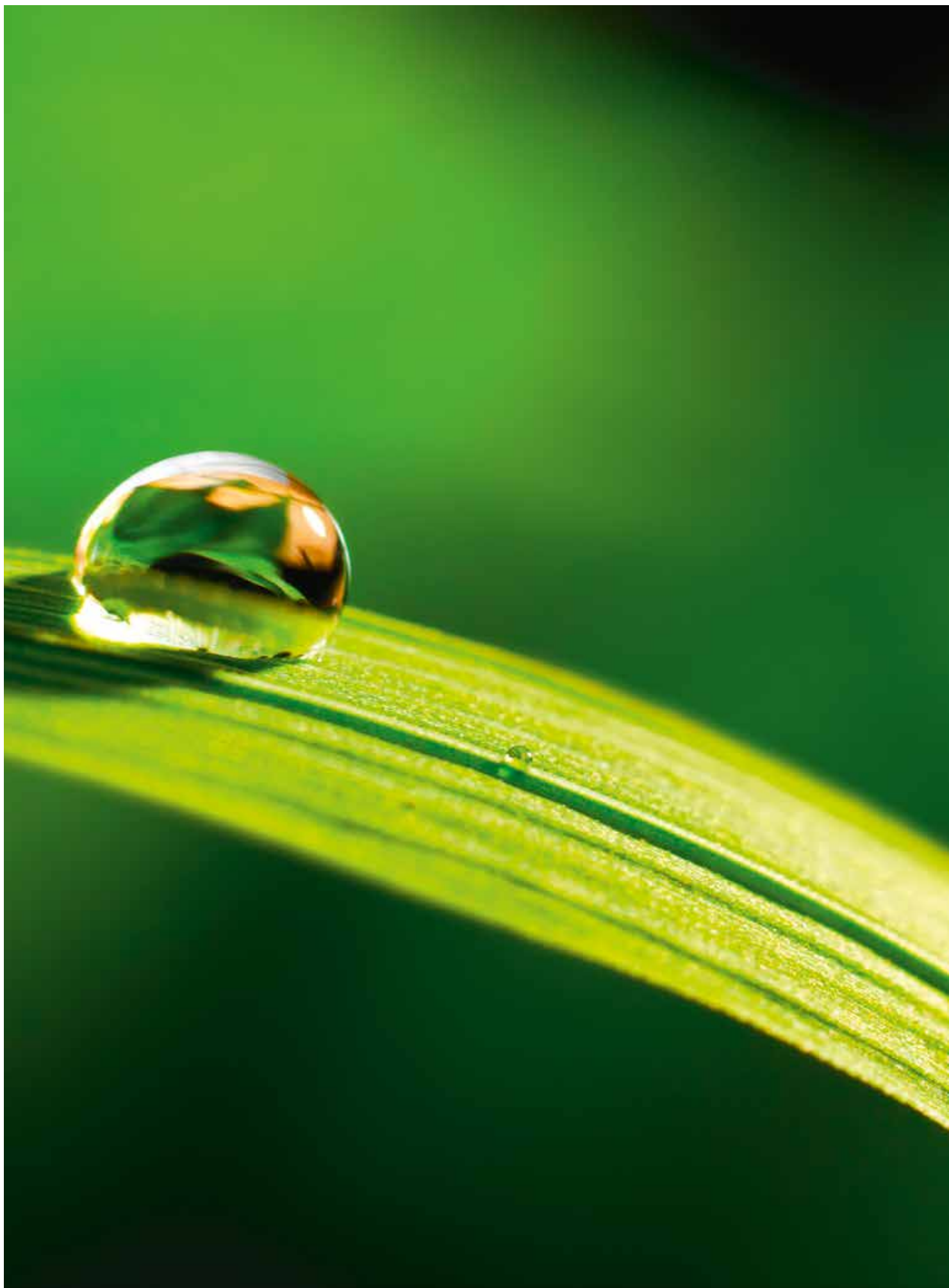
**VÝPOČET, SNIŽOVÁNÍ A KOMPENZACE EMISÍ.** Základem naší strategie ochrany klimatu je roční výpočet emisí CO<sub>2</sub>. Zaměřujeme se na opatření ke snižování emisí, protože to považujeme za nejudržitelnější způsob snižování emisí CO<sub>2</sub>. Mnoho z těchto opatření je však časově náročných. Navíc dnes ještě neexistuje technologie, která by dokázala zamezit všem emisím. Z tohoto důvodu kompenzujeme od roku 2021 zbývající emise CO<sub>2</sub>, abychom mohli nabízet v první řadě naše interiérové dveře, akční vrata i akční dveře zcela klimaticky neutrálním způsobem



Samozřejmě že my sami svět nezachráníme. Proto motivujeme své zaměstnance a dodavatele, aby hledali řešení pro budoucnost šetrnější ke klimatu. Pokud každý z nás přispěje k lepšímu klimatu, bude rozdíl velký!



Všechny informace a celou řadu videí najdete také v digitální podobě na stránce [www.hoermann.de/umwelt](http://www.hoermann.de/umwelt).





4

Výpočet  
emisí CO<sub>2</sub>



10

Snižování  
emisí CO<sub>2</sub>



14

Kompenzace  
emisí CO<sub>2</sub>



# Výpočet emisí CO<sub>2</sub>

Základem našeho závazku k ochraně klimatu je každoroční výpočet uvolněných emisí CO<sub>2</sub>, které spadají do fungování našeho podniku, podle Protokolu o skleníkových plynech, který dělí uhlíkovou stopu na tři kategorie (Scope 1, 2, 3). Do výpočtu jsou tedy kromě správy zařízení, mobility a kancelářských potřeb zahrnuty také příchozí a odchozí logistika, obaly a vstupní materiály pro všechny vyráběné produkty.



**UHLÍKOVÁ STOPA.** Balance CO<sub>2</sub> pro celou naši společnost, tzv. uhlíková stopa podniku (CCF), byla připravena ve spolupráci s odborníky ze společnosti Climate Partner. Při výpočtu pro nás bylo obzvláště důležité, abychom údaje o spotřebě zaznamenávali co nejpřesněji. Například emise našeho vozového parku jsme tak vypočítali na základě spotřeby paliva. Tyto údaje o spotřebě byly následně za účelem výpočtu emisí CO<sub>2</sub> vynásobeny oficiálními emisními faktory. Pro dosažení naprosté spolehlivosti byla započtena také bezpečnostní rezerva 10 %. Uhlíková stopa výrobku (PCF), kterou jsme vypočítali pro některé výrobky, zohledňuje všechny relevantní faktory a bere v úvahu tři zmiňované kategorie. Každoroční výpočet uhlíkové stopy podniku (CCF) provádíme dobrovolně, tj. není vyžadován zákonem. Tímto způsobem však přesně víme, jak si stojíme, abychom mohli proces neustálého zlepšování průběžně rozvíjet, a můžeme sledovat, jak efektivní jsou opatření na ochranu klimatu v průběhu času.

→ Další informace o třech zmiňovaných oblastech najdete na straně 10 a dále.





**PROTOKOL O SKLENÍKOVÝCH PLYNECH.** Bilanci CO<sub>2</sub> jsme vypočítali podle Protokolu o skleníkových plynech (GHG), který vypracovala organizace World Resources Institute (WRI) a Světová podnikatelská rada pro udržitelný rozvoj (WBCSD). Tento mezinárodně rozšířený účetní standard pro skleníkové plyny dodržuje pět základních zásad.

**RELEVANCE.** Při stanovení uhlíkové stopy podniku (CCF) jsou zohledněny všechny významné zdroje emisí, které mají usnadnit proces rozhodování v rámci i nad rámec společnosti.

**ÚPLNOST.** Je třeba zohlednit všechny relevantní zdroje emisí v mezích systému.

**KONZISTENCE.** Pro zajištění srovnatelnosti výsledků v následujících letech se zaznamenávají účetní metody a hranice systému. Případné změny metodiky a hranic systému musejí být identifikovány a odůvodněny.

**PŘESNOST.** Zkreslení a nejistota by měly být co nejvíce omezeny, aby výsledky poskytovaly spolehlivý základ pro rozhodování.

**TRANSPARENTNOST.** Výsledky by měly být prezentovány transparentním a srozumitelným způsobem.





**EMISE.** Emise CO<sub>2</sub> se vztahují na skleníkové plyny vznikající při spalování různých materiálů obsahujících uhlík, jako je uhlí, nafta, dřevo nebo zkapalněný ropný plyn. Při těchto procesech se uvolňuje velké množství CO<sub>2</sub> (oxid uhličitý), který se v zemské atmosféře hromadí ve zvyšujících se koncentracích. Emise CO<sub>2</sub> se významnou měrou podílejí na tzv. skleníkovém efektu. Ten vede ke globálnímu oteplování s ničivými důsledky pro životní prostředí. Údaje o škodách na klimatu jsou standardně vyjádřeny v tunách CO<sub>2</sub>. Bereme však v úvahu všechny relevantní skleníkové plyny a přepočítáváme je na ekvivalenty emisí oxidu uhličitýho (CO<sub>2</sub>e). Protokol o skleníkových plynech (GHG) zahrnuje skleníkové plyny regulované Kjótským protokolem, a to konkrétně oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), oxid dusný (N<sub>2</sub>O), fluorované uhlovodíky (HFC), perfluorované uhlovodíky (PFC), fluorid sírový (SF<sub>6</sub>) a fluorid dusitý (NF<sub>3</sub>). Například metan je 30krát škodlivější než CO<sub>2</sub>. V Rámcové úmluvě o změně klimatu z roku 1992 deklarovalo mezinárodní společenství svůj záměr stabilizovat koncentrace skleníkových plynů na úrovni, která by zabránila nebezpečným zásahům do klimatického systému. V Kjótském protokolu (1997) a v Pařížské dohodě (2015) se zavázalo k omezení a snížení emisí skleníkových plynů.

**KJÓTSKÝ PROTOKOL.** Dne 11. prosince 1997 přijala OSN v japonském Kjótu dodatkový protokol k Rámcové úmluvě OSN o změně klimatu (UNFCCC). Dohodu podepsalo 193 zemí a poprvé v ní byly stanoveny závazné cíle pro emise skleníkových plynů v průmyslových zemích. Zúčastněné průmyslové země se zavazují snížit své roční emise skleníkových plynů o stanovené úrovni, například v prvním závazkovém období od roku 2008 do roku 2012 v průměru o 5,2 % ve srovnání s rokem 1990. Kromě toho je cílem dohody umožnit udržitelný rozvoj v rozvojových zemích a zemích, jejichž hospodářství prochází transformací.

**PAŘÍŽSKÁ DOHODA O OCHRANĚ KLIMATU.** V roce 2015 se 196 států zavázalo omezit od roku 2020 globální oteplování. Od té doby se poprvé všechny státy světa spojily v boji proti globálnímu oteplování – vyspělé, nově se rozvíjející i rozvojové země. Jedná se o zásadní průlom, neboť dříve se k závazným cílům snižování emisí zavazovaly pouze průmyslové země. Za zvláště důležité považujeme tři cíle dohody.

**Omezení globálního oteplování na maximálně 1,5 stupně:** dosud se za přijatelnou úroveň globálního oteplování považovalo oteplení o 2 stupně. Na základě nových poznatků a politických iniciativ mnoha rozvojových a nově se rozvíjejících zemí (včetně ostrovních států, kterým hrozí zánik) se nyní po celém světě usiluje o zastavení globálního oteplování planety na ještě přijatelné úrovni 1,5 stupně Celsia.

**Klimaticky neutrální světové hospodářství od roku 2050:** čisté emise skleníkových plynů – tj. rozdíl mezi emisemi a absorpcí – mají být ve druhé polovině tohoto století nulové. Jde tedy fakticky o snahu dosáhnout klimaticky neutrálního světového hospodářství.

**Závazné cíle na snížení emisí každých pět let:** součástí dohody jsou vnitrostátní plány cílů v oblasti klimatu. Tyto plány musejí být každých pět let znovu předloženy a postupně zpřísňovány a přizpůsobovány technologickému pokroku. Již na konci konference předložilo 186 zemí první plány na snížení emisí, které však nebyly zdaleka dostatečné.

# Scope 1

**PŘÍMÉ EMISE.** Tyto emise CO<sub>2</sub> vznikají přímo v naší společnosti a můžeme je kontrolovat. Patří sem například spalování fosilních paliv, jako je topný olej v topných systémech, a také spotřeba pohonných hmot v našem vozovém parku, který zahrnuje osobní automobily mobilních zaměstnanců i nákladní automobily vlastněné podnikem a vysokozdvížné vozíky ze skladu. Kromě toho jsou zahrnuty také emise CO<sub>2</sub> z výrobních zařízení a z chemických a fyzikálních procesů, jako je lakování nebo nanášení nátěrů, a také únik chladiva z klimatizačních systémů.



## Procentní podíl konsolidované uhlíkové stopy podniku za rok 2019\*.

- teplo: 1,0 %
- chladicí kapaliny: 0,1 %
- vozový park: 0,7 %

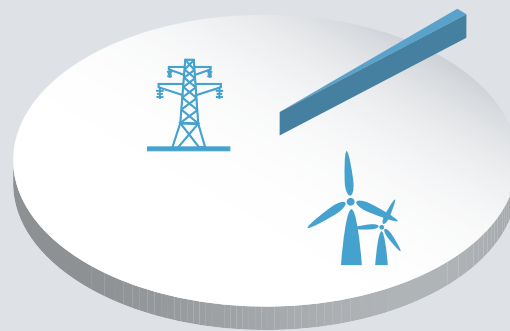
\* Emise CO<sub>2</sub> lze vždy vypočítat pouze zpětně, tj. v roce 2020 byly vypočteny emise za rok 2019.



## Scope 2

### NEPŘÍMÉ EMISE OD EXTERNÍCH

**DODAVATELŮ ENERGIÍ.** Tyto nepřímé emise CO<sub>2</sub> vznikají spalováním fosilních paliv při výrobě elektřiny, dálkového vytápění/chlazení a páry. Přechodem na 100 % zelenou elektřinu, která neprodukuje žádné emise CO<sub>2</sub> v kategorii Scope 2, jsme tak již dnes splnili cíl dosáhnout nulové emise CO<sub>2</sub> pro všechny německé závody v kategorii Scope 2. Zbývajících 0,3 %\* emisí CO<sub>2</sub> pochází ze zemí, kde v současné době není možné odebírat zelenou elektřinu, která by byla z hlediska dohledatelnosti srovnatelná se zelenou elektřinou od společnosti Naturstrom.



### Procentní podíl konsolidované uhlíkové stopy podniku za rok 2019\*.

- elektrická energie: 0,3 %

\* Emise CO<sub>2</sub> lze vždy vypočítat pouze zpětně, tj. v roce 2020 byly vypočteny emise za rok 2019.





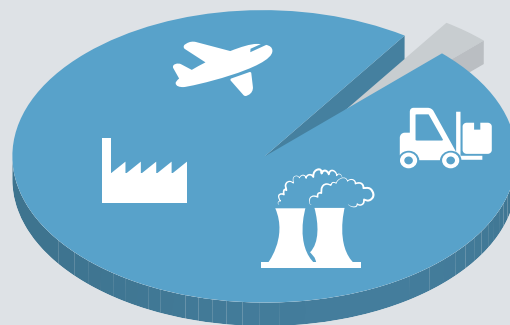
## Scope 3

### NEPŘÍMÉ EMISE VZNIKAJÍCÍ V HODNOTOVÉM ŘETĚZCI.

Emise CO<sub>2</sub>, které podnik přímo nekontroluje, jsou klasifikovány jako kategorie Scope 3.

Tyto emise, které jsou pro nás relevantní, vznikají v předcházejícím a následujícím dodavatelském řetězci a zohledňujeme je.

- těžba a výroba surovin / primárních materiálů a pomocných materiálů pro naši výrobu a také spotřebního zboží v kanceláři
- výroba dlouhodobých aktiv, jako jsou stroje a vozidla
- výroba elektřiny z obnovitelných zdrojů energie, např. z větrné elektrárny
- příchozí a odchozí logistika bez ohledu na to, zda ji zadáváme my, dodavatelé nebo zákazníci – dělí se na námořní, leteckou a kamionovou dopravu s přihlédnutím k velikosti vozidla, např. nákladní automobil o celkové hmotnosti 7,5 nebo 12 tun
- služební cesty vozem z firemního vozového parku (např. lety, pronájem aut, jízda taxíkem, veřejná doprava)
- cesty zaměstnanců s přihlédnutím k cestovní vzdálenosti, pracovním dnům a použitým dopravním prostředkům (osobní automobil, veřejná doprava, jízdní kolo).
- tiskoviny, jako např. prodejní brožury, návody k obsluze a montáži
- obaly pro naše výrobky, jako jsou europalety, fólie, kartonové krabice a kovové bedny pro opakované použití, které vyměňujeme mezi lokalitami
- likvidace výrobního odpadu, provozního odpadu, recyklace a skládkování



### Procentní podíl konsolidované uhlíkové stopy podniku za rok 2019\*.

- suroviny / vstupní materiály, pomocné materiály, spotřební materiál: 91,2 %.
- výroba elektřiny: 0,6 %
- logistika: 3,1 %
- služební cesty a dojíždění zaměstnanců: 1,7 %.
- tiskoviny: 0,4 %
- obaly: 0,7 %
- likvidace: 0,2 %

\* Emise CO<sub>2</sub> lze vždy vypočítat pouze zpětně, tj. v roce 2020 byly vypočteny emise za rok 2019.



**HODNOTOVÝ ŘETĚZEC.** Dobrovolným zahrnutím kategorie Scope 3 přebíráme také odpovědnost za všechny emise před a za hodnotovým řetězcem. Největší podíl na naší uhlíkové stopě, celkem 91,2 %, mají nakupované suroviny, protože většinu těchto surovin zatím nelze získávat klimaticky neutrálním způsobem.

**Na příkladu oceli jsou zohledněny následující emise:**

- těžba železné rudy (často ve Skandinávii, Rusku, Kanadě, Jižní Americe, Africe nebo Austrálii)
- výroba surového železa ve vysoké peci
- recyklace oceli
- veškerá přeprava v tomto hodnotovém řetězci
- všechny použité suroviny a pomocné materiály

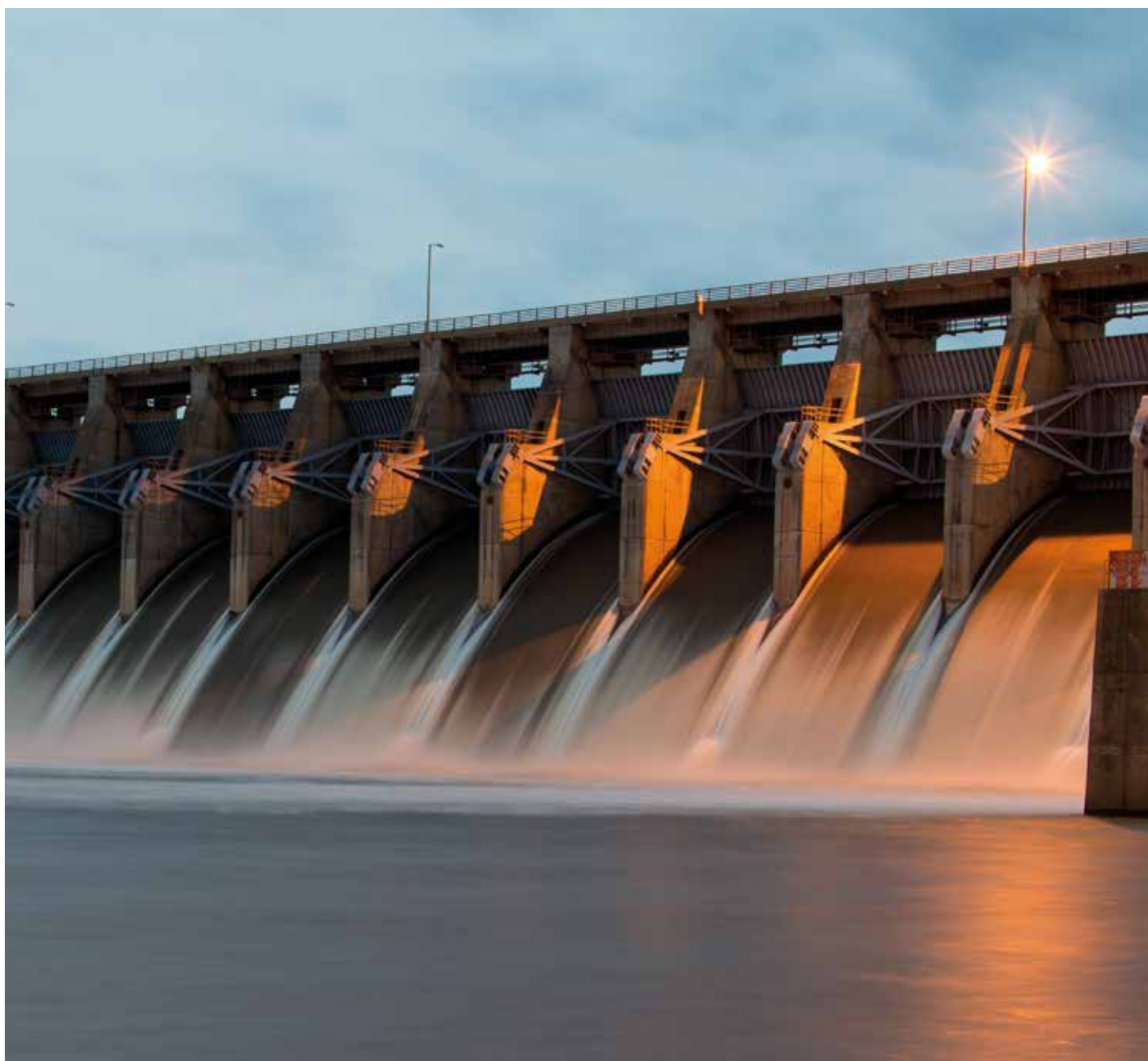
V souladu s požadavky Protokolu o skleníkových plynech je vykazování emisí CO<sub>2</sub> povinné v kategoriích Scope 1 a Scope 2, ale dobrovolné v kategorii Scope 3. Jako komanditní společnost navíc nejsme povinni vést účetnictví, ale činíme tak dobrovolně.





# Snižování emisí CO<sub>2</sub>

Již několik let snižujeme emise CO<sub>2</sub> odběrem energie z obnovitelných zdrojů. Mimo to zlepšujeme energetickou účinnost našich budov a zařízení. Tímto způsobem snižujeme spotřebu energie a šetříme zdroje. Do čisté budoucnosti investujeme i dalšími opatřeními, jako je používání recyklovaného papíru, uhlíkově neutrální přeprava zásilek a recyklace přepravních obalů.









## Snižování emisí CO<sub>2</sub>



**Snižování emisí CO<sub>2</sub>**  
více než 360 t ročně



**Pozitivní dopad na klima**  
více než 28800 buků



**Snižování emisí CO<sub>2</sub>**  
více než 1400 t ročně



**Pozitivní dopad na klima**  
více než 112000 buků



**Snižování emisí CO<sub>2</sub>**  
více než 1700 t ročně



**Pozitivní dopad na klima**  
více než 136000 buků

### **PŘECHOD K OBNOVITELNÝM ZDROJŮM ENERGIE.**

Přechod z topného oleje na zemní plyn v provozovnách společnosti Hörmann zlepšuje klimatickou bilanci: při spalování zemního plynu, nejméně znečišťujícího fosilního paliva, se uvolňuje až o 40 % méně CO<sub>2</sub> než při spalování zemního plynu.

### **ENERGETICKÁ ÚČINNOST.**

V mnoha našich závodech používáme blokové tepelné elektrárny nebo systémy vytápění palivovými články. Ty vyrábějí elektrickou energii pro rozvodnou síť a zároveň tepelnou energii pro topný systém. Ke snížení spotřeby primární energie dále přispívají vzduchové filtrační systémy a energetické koncepce s regulací teploty. Osvětlovací systémy s moderním a vysoce účinným LED osvětlením navíc snižují spotřebu energie, a tím i emise CO<sub>2</sub>.

### **CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ SPOTŘEBY ENERGIE.**

V celé skupině Hörmann je již zaveden systém energetického managementu podle normy ISO 50001. Kromě toho snižují jednotlivá opatření, jako jsou inteligentní systémy řízení budov s centrálním řízením spotřeby energie a automatickou regulací spotřeby energie, spotřebu energie jednotlivých provozoven.



**OBALY ŠETRNÉ K ŽIVOTNÍMU PROSTŘEDÍ.** Karton místo plastu, recyklace místo vyhazování. Protože i obal určuje, jak je výrobek udržitelný. Z tohoto důvodu výrazně snižujeme podíl plastů a stále častěji používáme kartonové obaly nebo recyklované obalové materiály.

**OPAKOVANĚ POUŽITELNÉ NAMÍSTO JEDNORÁZOVÝCH.** Méně odpadu a více recyklace – opakovaně použitelný výrobní odpad se znovu zpracovává a vrací do koloběhu materiálu, použitá lepenka je zpracována na obalový materiál a v neposlední řadě využíváme opakovaně použitelné nádoby a opakovaně použitelné kelímky v našich jídelnách, na poradách a u kávovarů.



## Snižování emisí CO<sub>2</sub>



**ZELENÁ KANCELÁŘ.** Místo tradiční korespondence se spoléháme na e-maily a elektronickou fakturaci. A pokud je třeba přece jen něco poslat, využíváme CO<sub>2</sub> neutrální přepravu zásilek v rámci programu „GoGreen“ od společnosti Deutsche Post.



**Snižování emisí CO<sub>2</sub>**

více než 150 t ročně



**Pozitivní dopad na klima**

více než 9600 buků



**TISK ŠETRNÝ KE KLIMATU.** Tiskneme na 100 % recyklovaný papír šetrný ke klimatu. To se týká všech našich kanceláří, ale také ceníků pro naše obchodní partnery a v blízké budoucnosti také všech návodů k obsluze a montáži našich výrobků. Díky uživatelsky přívětivým IT systémům pro naše zaměstnance a obchodní partnery, které slouží ke konfiguraci, kalkulaci a objednávání našich výrobků, chceme v budoucnu ušetřit ještě více papíru. Kromě toho používáme pro naše novinové přílohy papír označený certifikátem PEFC, který pochází z úsporného a zároveň ekologického a sociálně udržitelného lesního hospodářství.



**Snižování emisí CO<sub>2</sub>**

více než 5600 t ročně



**Pozitivní dopad na klima**

více než 448000 buků





**OCHRANA PŘÍRODY.** Kromě snižování emisí investujeme také do přírodních zásobníků CO<sub>2</sub>. V mnoha provozovnách tak vznikají zelené střechy, včelí louky a pastviny. Zavázali jsme se také k ochraně biologické rozmanitosti a podporujeme iniciativu pro ochranu hmyzu INSECT RESPECT®.

# Kompenzace emisí CO<sub>2</sub>

Kompenzace emisí CO<sub>2</sub> je vedle předcházení a snižování emisí důležitým krokem při komplexní ochraně klimatu. Skleníkové plyny jako CO<sub>2</sub> jsou v atmosféře rozloženy rovnoměrně, takže koncentrace skleníkových plynů je všude na Zemi přibližně stejná. Proto není důležité, kde na Zemi emise vznikají nebo kde se jim předchází.









## PROJEKT SPOLEČNOSTI HÖRMANN NA OCHRANU KLIMATU, VĚTRNÁ ENERGIE, GUDŽARÁT, INDIE

Standard projektu: Verified Carbon Standard (VCS)

Technologie: větrná energie

Region: Tuppadahalli, Indie

Roční objem: 128800 t CO<sub>2</sub>

Validace: Bureau Veritas Certification Holding SAS







## PROJEKT SPOLEČNOSTI HÖRMANN NA OCHRANU KLIMATU, VĚTRNÁ ENERGIE, MAHÁRÁŠTRA, INDIE

Standard projektu: Verified Carbon Standard (VCS)

Technologie: větrná energie

Region: Bhachau, Indie

Roční objem: 61360 t CO<sub>2</sub>

Validace: Lloyd's Register Quality Assurance Ltd

Verifikace: Applus+ LGAI Technological Center, S.A



## PROJEKT SPOLEČNOSTI HÖRMANN NA OCHRANU KLIMATU, ZALESŇOVÁNÍ, GUANARÉ, URUGUAY

Standard projektu: Verified Carbon Standard (VCS)

Technologie: zalesňování

Region: Guanaré, Uruguay

Roční objem: 127416 t CO<sub>2</sub>

Validace: Rainforest Alliance





# Trvale udržitelné stavební prvky pro trvale udržitelné projekty

V inovativních stavebních projektech se používají stavební prvky vyrobené a certifikované udržitelným způsobem. S nemovitostmi pro udržitelnou výstavbu se nám již podařilo nashromáždit mnoho zkušeností. S tímto know-how podporujeme i vaše záměry.

Rádi vám poskytneme dokumenty potřebné pro vaši objednávku objektu k certifikaci budovy např. podle standardů DGNB nebo LEED.

