



MVO verslag 2021

Inhoud

Gebruik deze inhoudsopgave om door het verslag te bladeren



1 Inleiding

Inleiding **1**

Over Deerns **2**

Resultaten van
maatregelen **3**

CO₂ voetafdruk
van Deerns **4**

Onze projecten **5**

2021 is het tweede jaar waarin de wereld in de greep was van het coronavirus. Hierdoor hebben we ook dit jaar veel vanuit huis gewerkt en niet elke dag gereisd. Voor Deerns Nederland was 2021 ook een bijzonder jaar omdat de tweekoppige directie in juli is vertrokken. In september is een nieuwe directeur is aangetreden die verantwoordelijk is voor Nederland. Daarnaast is in 2021 een re-alignement in gang gezet, wat betekent dat de organisatie sinds eind 2021 is ingedeeld in drie internationale divisies: real estate, airports en life sciences & high tech met aan het hoofd een divisiedirecteur.

Onze reiskilometers waren verantwoordelijk voor het grootste deel van onze CO₂-voetafdruk. Het mobiliteitsbeleid dat geïntroduceerd is in 2020, is nog steeds actueel. Helaas hebben we ook dit jaar geen representatief beeld over het hele jaar. Uit de cijfers blijkt wel dat we een ander reisgedrag vertonen dan voor 2020. De auto blijft vaker staan ten gunste van het openbaar vervoer en de fiets. We blijven onze medewerkers stimuleren de auto zo min mogelijk te gebruiken, zodat de ingezette verandering blijft bestaan.

We hebben het afgelopen jaar ook onze eigen prestaties gemeten en hoewel 2021, als gevolg van de pandemie, weer niet als een representatief jaar kan worden beschouwd hebben we onze totale CO₂-voetafdruk in 2021 in Nederland teruggebracht tot 194 ton.



Biopartner 5, Leiden

Over Deerns

Inleiding 1

Over Deerns 2

Resultaten van
maatregelen 3

CO₂ voetafdruk
van Deerns 4

Onze projecten 5

2.1 Onze rol

Deerns is als onafhankelijk ingenieursbureau gespecialiseerd in technisch advies en engineering. Onze expertises op het vlak van installatietechniek, bouwfysica en energievoorziening dragen bij aan duurzame, intelligente en toekomstbestendige gebouwen die doen waarvoor ze bedoeld zijn.

Onze experts kennen de uitdagingen waar onze opdrachtgevers mee te maken hebben. In de markten waarin we actief zijn, met name clean technology, datacenters, gezondheidszorg, lucht-havens en vastgoed, weten we wat er speelt én wat er nodig is om tot een succesvolle oplossing te komen. We zijn in staat snel tot een passend advies en ontwerp te komen, kunnen bouw-begeleiding verzorgen en leveren nazorg. Zodat gebouwen ontstaan die werken voor mensen.

2.2 Onze missie

Het is onze missie om samen te werken aan een positieve bijdrage aan de gebouwde omgeving, altijd rekening houdend met de wensen van gebruikers en de toekomstbestendigheid van gebouwen. Zo laten we gebouwen werken voor mensen.

Als onafhankelijk ingenieursbureau heeft Deerns niet alleen grote ideeën, maar ook het vermogen om ze succesvol te realiseren. Onze kracht is dat we duurzame relaties met onze opdrachtgevers aangaan. Alleen op die manier kunnen we de bedrijfsprocessen en de daaruit voortvloeiende behoeften optimaal doorgronden.



Isaka Ziekenhuis, Meppel (©Egbert de Boer)

Over Deerns

Inleiding 1

Over Deerns 2

Resultaten van
maatregelen 3

CO₂ voetafdruk
van Deerns 4

Onze projecten 5

Bovendien combineren we de expertise en ervaring vanuit ons internationale netwerk met lokaal ondernemerschap en kennis van specifieke markten. Dankzij deze synergie heeft Deerns inmiddels aansprekende projecten gerealiseerd voor luchthavens, gezondheidszorg, datacenters, clean techomgevingen, vastgoed en infra. Projecten waarbij we onze vernieuwende aanpak op het gebied van installatietechniek, energievoorziening en bouwfysica op elk vlak van onze dienstverlening hebben bewezen. Van concept tot ontwerp en van directievoering tot nazorg.

2.3 MVO-beleid

Milieueffect reiskilometers

Onze reiskilometers zijn verantwoordelijk voor het grootste deel van onze CO₂-voetafdruk. Om onze eigen CO₂-voetafdruk te beperken nemen we op twee fronten maatregelen: kantoren vestigen op OV knooppunten en ons mobiliteitsbeleid.

Om het reizen met het openbaar vervoer te stimuleren zoeken we kantoren in de nabijheid van OV-knooppunten. Dit jaar hebben wij geen nieuwe kantoorlocaties betrokken. Wel is kantoor Amsterdam afgestoten, dat betekent een reductie in m² van 4.322 m² naar 4250 m².

In Maastricht is de gebouweigenaar begonnen met het installeren van slimme meters, waardoor real-time gemonitord kan worden wat het verbruik is en regelingen geoptimaliseerd kunnen worden.

Het mobiliteitsbeleid van Deerns wordt ondersteund door Reisbalans: iedere medewerker beschikt over een Reisbalanskaart waarmee gebruik gemaakt kan worden van alle ov-modaliteiten, inclusief de OV-fiets. Het mobiliteitsbeleid in combinatie met het huisvestingsbeleid zorgt voor een vermindering van het aantal afgelegde autokilometers ten gunste van het openbaar vervoer of de fiets zowel voor [woon-werk als voor zakelijk verkeer](#) .

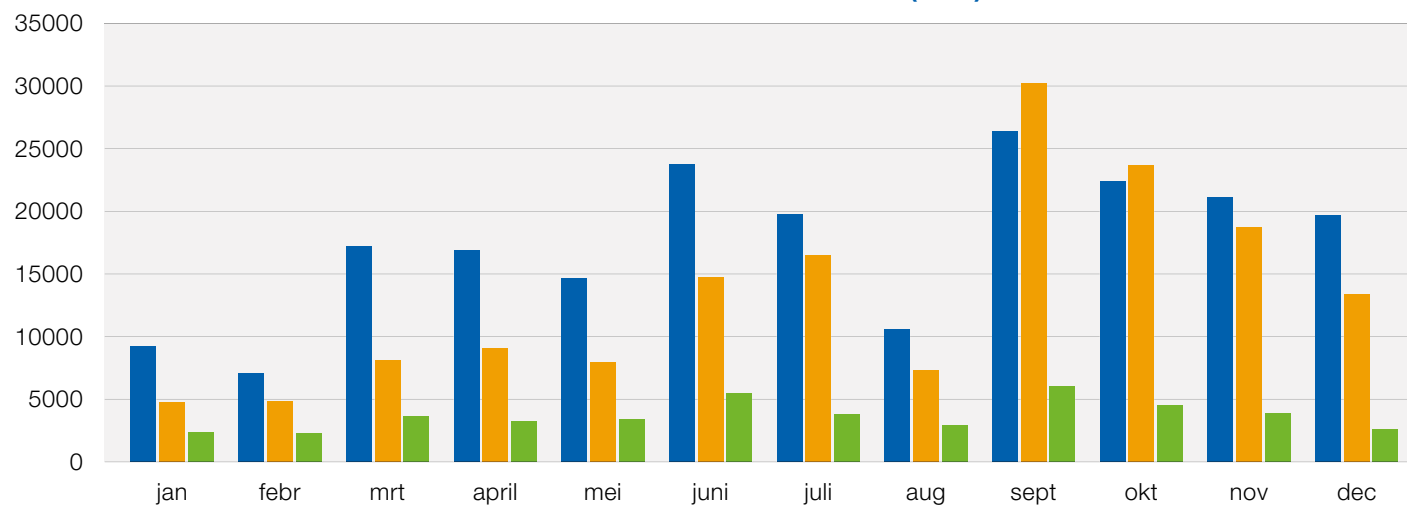
In 2021 wordt ca. 50% van het woon-werkverkeer afgelegd met de auto en voor de zakelijke kilometers zien we dat het zakelijk het aandeel OV-kilometers in de loop van het jaar toeneemt

Ook is het beleid voor alle lease-auto's aangepast: vanaf 1 januari 2020 kunnen medewerkers nog uitsluitend kiezen voor een elektrische leaseauto. Eind 2025 moet het hele wagenpark, inclusief poolauto's, elektrisch zijn. Aan het begin van 2021 was 41% van de bedrijfsauto's volledig elektrisch aan het einde van 2021 is dit toegenomen tot 54%

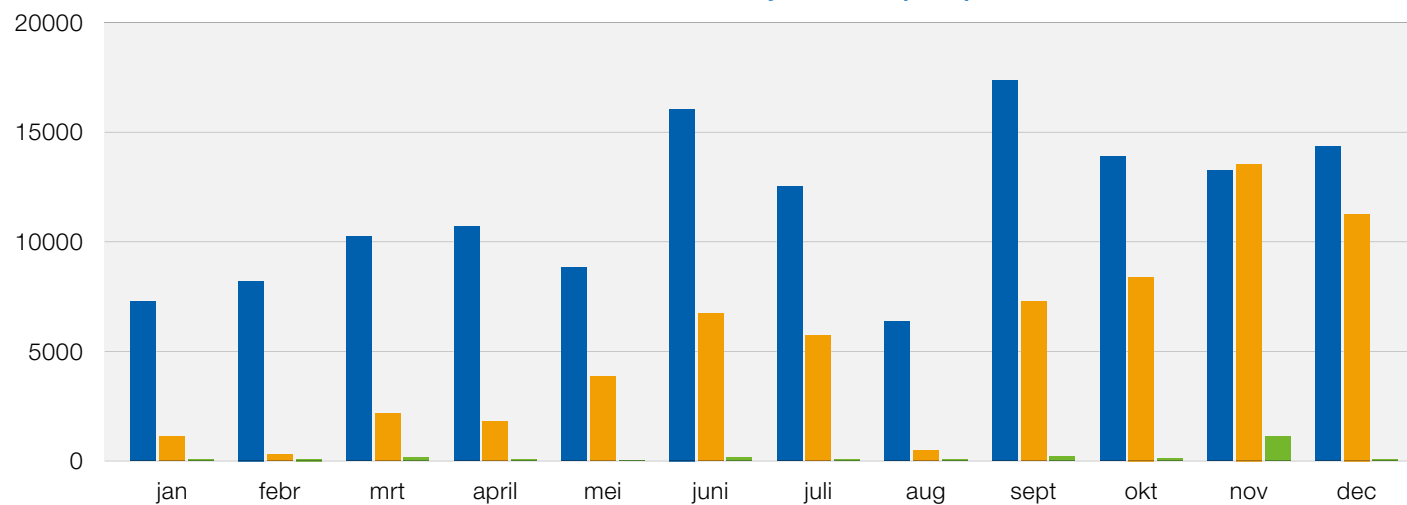
Waar mogelijk beperken we het gebruik van grondstoffen, met name papier. Medewerkers printen uitsluitend on demand, wat voorkomt dat geprinte documenten ongebruikt bij de printers liggen. Al het gebruikte papier is duurzaam geproduceerd en wordt gerecycled.

Kilometers woon-werk verkeer (2021)

Figuren sluiten



Kilometers zakelijk verkeer (2021)



Over Deerns

Inleiding 1

Over Deerns 2

Resultaten van
maatregelen 3

CO₂ voetafdruk
van Deerns 4

Onze projecten 5

2.4 CO₂-voetafdruk van onze opdrachtgevers verminderen

Sinds onze oprichting in 1928 hebben we voor veel opdrachtgevers duurzame oplossingen ontwikkeld. Onze energieconcepten zijn nog altijd de belangrijkste factor voor het realiseren van een aanzienlijke CO₂-vermindering. Wij stellen ons daarom ten doel duurzame methoden toe te passen voor de implementatie van alle relevante projecten die we in een jaar doen, zodat zij in aanmerking komen voor een erkende certificering. Wij willen dit doel bereiken door onze opdrachtgevers actief meer duurzame oplossingen aan te bieden dan waar ze in eerste instantie om vragen.

Gecertificeerde projecten

We hebben in 2021 meerdere projecten opgeleverd met BREEAM certificaat waar we zelf de assessor waren:

- Plus Ultra Amsterdam | BREEAM-NL 2014 Outstanding ontwerpcertificaat
- Plus Ultra Groningen | BREEAM-NL 2014 Excellent ontwerpcertificaat
- Plus Ultra Leiden | BREEAM-NL 2014 Excellent ontwerpcertificaat
- Lichthoven Bouwdeel A | BREEAM-NL 2014 Excellent oplevercertificaat
- ASML gebouw 3 | BREEAM-NL 2014 Excellent ontwerpcertificaat
- Accelerator Utrecht | BREEAM-NL 2014 Excellent ontwerpcertificaat

Projecten met een certificaat

In 2021 hebben we ook als ontwerper gewerkt aan projecten die bekroond zijn met een duurzaamheidscertificaat

- Radboudumc in Nijmegen, gebouw A: BREEAM Excellent
- TU Delft Logistiek & Milieu BREEAM Excellent; dit was het eerste BREEAM gebouw voor TU Delft
- Nutanix in Hoofddorp heeft een LEED 4 Gold certificaat behaald

Uitgelichte projecten

Ook werkten we aan een aantal spraakmakende projecten in Nederland waar de CO₂-uitstoot verminderd is:

- Het Isala Ziekenhuis in Meppel; dit is het eerste all electric ziekenhuis in Nederland
- In het Groene Hart Ziekenhuis in Gouda is een centrale sterilisatie afdeling gerealiseerd die stoom via elektriciteit opwekt.

Over Deerns

Inleiding 1

Over Deerns 2

Resultaten van
maatregelen 3

CO₂ voetafdruk
van Deerns 4

Onze projecten 5

2.5 Overige projecten met aanzienlijke milieu-impact

Naast de vermindering van CO₂-uitstoot in onze projecten, zijn er ook projecten uitgevoerd waar een aanzienlijke verlaging van energieverbruik of andere milieuverbeteringen zijn gerealiseerd. Zo is er voor het Tergooi Ziekenhuis in Hilversum een groen-financiering aangevraagd en toegekend. Bij NXP in Nijmegen is een reductie in energieverbruik gerealiseerd door het ventilatie-voud in de kantoren te verminderen (NXP gebruikt groene stroom, dus geen CO₂-reductie) en hebben we voor NXP een ontwerp gemaakt voor een nieuwe ultra-purified waterinstallatie (UPW) die gezuiverd wordt door middel van elektrische de-ionisatie. Hierdoor wordt het gebruik van chemicaliën gereduceerd.

2.6 Onze medewerkers

Deerns wil getalenteerde en gemotiveerde mensen aantrekken, inspireren en behouden. Daarnaast willen we onze medewerkers, in overeenstemming met onze organisatorische doelstelling, maximale ondersteuning bieden bij hun persoonlijke ontwikkeling. Samenwerking en het delen van kennis zijn belangrijk om onze opdrachtgevers een optimale dienstverlening te bieden. Dit wordt weerspiegeld in een open en niet-hiërarchische werksfeer en intensieve interne samenwerking.

Deerns medewerkers leveren regelmatig bijdragen aan publicaties en bijeenkomsten bij organisaties waar we lid van zijn. Zo werken we intensief samen met Dutch Green Building Council (DGBC) om te werken aan duurzame oplossingen. In 2021 is Peter Buurman toegetreden tot de programmaraad Circulariteit van het DGBC en is hij Building Life ambassadeur geworden. Ook zijn medewerkers lid van verschillende commissies bij o.a. NVTG en TVVL.

3 Resultaat van maatregelen



Inleiding 1

Over Deerns 2

Resultaten van maatregelen 3

CO₂ voetafdruk van Deerns 4

Onze projecten 5

Activiteit	Behaalde resultaten	Initiatief 2022
Reiskilometers		
Bedrijfsauto's	• Uitsluitend elektrische auto's kunnen dienen als bedrijfsauto, bij einde leasecontract	Voortzetten beleid
	• Introductie van de afzieregeling: financiële vergoeding wanneer wordt afgezien van een leaseauto	Voortzetten beleid
	• Geen full-time arbeidscontract: lease auto in een lagere categorie	Voortzetten beleid
Duurzame vervoersmiddelen	• Introductie mobiliteitsbeleid voor alle medewerkers	Voortzetten beleid
	• Hogere vergoeding voor kilometers die fietsend of lopend worden afgelegd	Voortzetten beleid
Bewust minder energieverbruik	• Onder de aandacht brengen van het mobiliteitsbeleid	Voortzetten beleid
	• Hogere vergoeding voor kilometers afgelegd met de fiets of te voet	Voortzetten beleid
Kantoren		
Energiebesparende maatregelen	• Vervangen door ledverlichting van alle lampen (in Eindhoven)	Gerealiseerd
	• Onderzoek naar energieleveranciers op kantoren	Gesprekken met verhuurders over groene energie
Verbruik van grondstoffen	• Aanschaf van <i>refurbished</i> meubilair in plaats van nieuw	Voortzetten beleid
	• Beperken papierverbruik door printen <i>on demand</i>	Voortzetten beleid

CO₂-voetafdruk van Deerns

Inleiding 1

Over Deerns 2

Resultaten van maatregelen 3

CO₂ voetafdruk van Deerns 4

Onze projecten 5

Onze **voetafdruk**  is tot stand gekomen op basis van het Greenhouse Gas Protocol (GHG-Protocol). Deze standaard voor CO₂-meting en -management gaat uit van drie categorieën:

- Categorie 1: alle directe uitstoot van broeikasgassen;
- Categorie 2: elektriciteit;
- Categorie 3: andere indirecte emissies.

Nog steeds kunnen we onze duurzaamheid het beste vergroten door de CO₂-uitstoot van onze projecten te beperken met behulp van onze geavanceerde en innovatieve energie-concepten. Met de Deerns Multiplier kunnen we onze prestaties ten opzichte van de impact die onze activiteiten op het milieu hebben inzichtelijk maken. In 2021 waren de CO₂-besparingen in onze duurzaamste projecten voor de gehele technische levensduur 436 maal hoger dan onze eigen jaarlijkse CO₂-uitstoot. In 2019 was dit nog 22 maal. Deze stijging wordt enerzijds veroorzaakt door een grotere besparing in projecten. Aan de andere kant was onze eigen CO₂-uitstoot als gevolg van alle coronamaatregelen (zo veel mogelijk thuiswerken en zo weinig mogelijk reisbewegingen) erg laag.



Groene Hart Ziekenhuis Sterilisatieafdeling

CO₂-voetafdruk

Figuren sluiten



CO₂-voetafdruk op basis van het Greenhouse Gas Protocol (GHG-Protocol)

Netherlands	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Company cars	740,5	640,5	612,1	566,1	539,1	523,0	528,7	520,7	437,2	384,2	339,8	147,0	72,9
Gas consumption	80,0	70,8	81,7	89,6	86,8	88,8	101,8	98,2	102,6	106,0	80,9	27,4	0,01
Refrigerants	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	13,0	12,7	12,7	12,7	12,7	11,1	9,9	0,01
Scope 1	883,2	723,9	706,4	668,3	638,6	624,8	643,3	631,5	552,4	502,8	431,7	184,3	72,9
Electricity	657,3	625,4	568,9	509,8	449,5	472,3	145,0	147,2	111,3	163,8	129,4	45,2	28,2
Scope 2	657,3	625,4	568,9	509,8	449,5	472,3	145,0	147,2	111,3	163,8	129,4	45,2	28,2
Air travel	151,4	135,5	168,0	131,3	205,2	216,0	302,4	149,5	99,7	63,0	39,3	5,3	7,8
Business km private cars	171,7	145,1	114,7	129,8	103,8	115,9	134,1	125,2	120,7	63,1	53,6	25,9	26,2
Public transport	0,5	1,2	0,9	1,4	2,2	3,1	2,5	3,6	2,3	2,5	2,4	0,3	0,1
Commuting travel	419,0	311,6	331,9	278,4	254,1	259,2	263,8	287,2	221,7	181,5	169,3	58,3	57,4
Paper	16,97	16,1	13,6	9,98	6,76	6,49	7,34	5,40	3,09	2,87	2,17	0,57	1,15
Water consumption	0,69	0,66	0,73	0,68	0,67	0,66	0,62	0,60	0,57	0,50	0,42	0,22	0,13
Scope 3	760,2	610,2	629,8	551,6	572,7	601,3	710,8	571,5	448,1	313,5	267,2	90,5	92,8
Total CO₂-emission	2250,8	1959,6	1905,0	1729,7	1660,9	1698,3	1499,0	1350,2	1111,9	980,1	828,4	320,0	194,0
FTE	356,0	340,0	336,5	336,2	308,1	299,6	294,6	276,9	274,2	200,6	220,0	197,0	180

Utilisatieafdeling



Terug naar
inhoud

Onze projecten



Onze projecten

Inleiding 1

Over Deerns 2

Resultaten van
maatregelen 3

CO₂ voetafdruk
van Deerns 4

Onze projecten 5

De wereld verandert snel en gebouwen hebben een groot effect op hun omgeving. Elke dag werken we er bij Deerns hard aan om de negatieve gevolgen daarvan voor het milieu te beperken en het positieve effect op de gebruikers te maximaliseren, waarbij onze deskundige innovatie en focus op samenwerking goed van pas komen. We brengen ideeën tot leven - ideeën die tot gezonde en slimme gebouwen en klimaatneutrale bedrijven leiden.

De gebouwde omgeving, waarin we 90 procent van onze tijd doorbrengen, heeft een enorme invloed op zowel mensen als onze planeet. Zo moeten we bijvoorbeeld 40 procent van de wereldwijde CO₂-uitstoot op het conto van gebouwen schrijven. Een 'ongezond' gebouw heeft een negatieve invloed op het comfort en welzijn van zijn gebruikers, wat extra kosten tot gevolg heeft. Deerns streeft ernaar dat gebouwen een positief effect hebben op mensen en de aarde als geheel. We richten ons op kantoorgebouwen die ertoe bijdragen dat de mensen die er werken fit en gezond blijven. Daarnaast willen we slimme ziekenhuizen creëren die de hoogste normen voor gezondheidszorg, veiligheid en comfort ondersteunen en luchthavens die reizigers gastvrij ontvangen en optimaal begeleiden. En we streven naar extreem energie-efficiënte datacenters die desondanks volkomen betrouwbaar zijn. Om dit alles te bereiken, zijn niet alleen heldere technologische concepten en kaders nodig, maar bovenal een duidelijke visie.



Plus Ultra Amsterdam (©cepezed)

Onze projecten

Inleiding 1

Over Deerns 2

Resultaten van
maatregelen 3

CO₂ voetafdruk
van Deerns 4

Onze projecten 5

Bijdragen aan wereldwijde duurzaamheidsdoelstellingen

In 2015 formuleerde de VN de Duurzame Ontwikkelingsdoelstellingen (SDG's), gericht op een wereld zonder armoede in 2030, met eerlijke arbeid en handel en verantwoorde consumptie. Deerns levert een bijdrage aan het realiseren van de doelen 3 (goede gezondheid en welzijn) 9 (Infrastructuur voor duurzame industrialisatie), 11 (Maak steden veilig, veerkrachtig en duurzaam) en 13 (Aanpak klimaatverandering).

Ons werk	Behaalde resultaten	Planning 2022
Stimuleren duurzame concepten in ons werk	In 2021 zijn 9 projecten van Deerns gecertificeerd met het duurzaamheidskeurmerk BREEAM of LEED of WELL	Stimuleren opdrachtgevers om projecten te certificeren met een erkend duurzaamheidskeurmerk.
Stimuleren Whole life carbon aanpak in projecten	Via de DGBC bijdrage leveren aan de ontwikkeling van whole life carbon roadmap	Blijven investeren in kennisdeling via DGBC
Opleiding medewerkers	Team van opgeleide erkende energieprestatie adviseurs BENG	• Uitbreiden van het team energieprestatie-adviseurs • Bureaubrede verspreiding kennis BENG
Borgen kennis en expertise	Ontwikkeling milieucompetentiematrix	Bureaubrede kennisdeling aanwezige experts

Deerns Nederland B.V.

Marketing & Communicatie
Anna van Buerenplein 21F
2595 DA Den Haag
088 3740 000
communicatie@deerns.com

www.deerns.nl