



Milieubarometer

Rapport 2021

Boomkwekerij Ebben

Samengesteld op 08-11-2022

Voorwoord

Dit rapport presenteert de CO₂-footprint en andere CO₂-relevante uitkomsten van de Milieubarometer van Boomkwekerij Ebben.

De CO₂-footprint voldoet aan de eisen van SKAO voor CO₂-Prestatieladder niveau 3. De CO₂-footprint omvat Scope 1 plus scope 2 & Business Travel. De CO₂-emissiefactoren komen overeen met de factoren van CO₂-emissiefactoren.nl.

In het hoofdstuk doelen analyseren we onze CO₂-reductiedoelen.

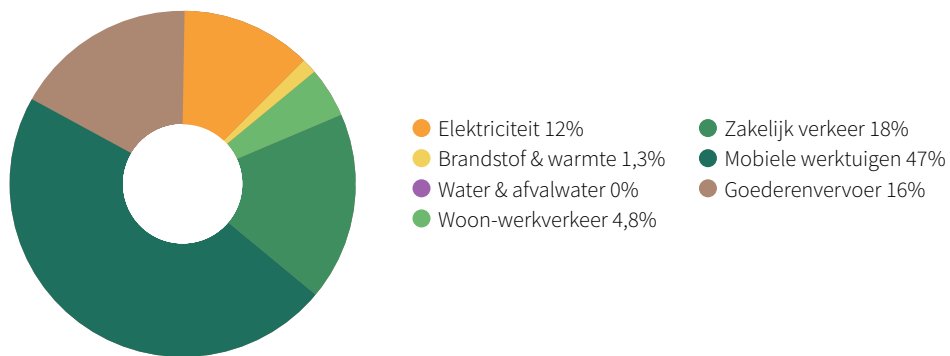
Inhoudsopgave

CO₂	3
Totaal	3
Elektriciteit	5
Brandstof & warmte	6
Zakelijk verkeer	7
Mobiele werktuigen	8
Goederenvervoer	9
CO₂-footprint	10
CO ₂ -Prestatieladder	10
Kengetallen	11

CO₂

Totaal

2021

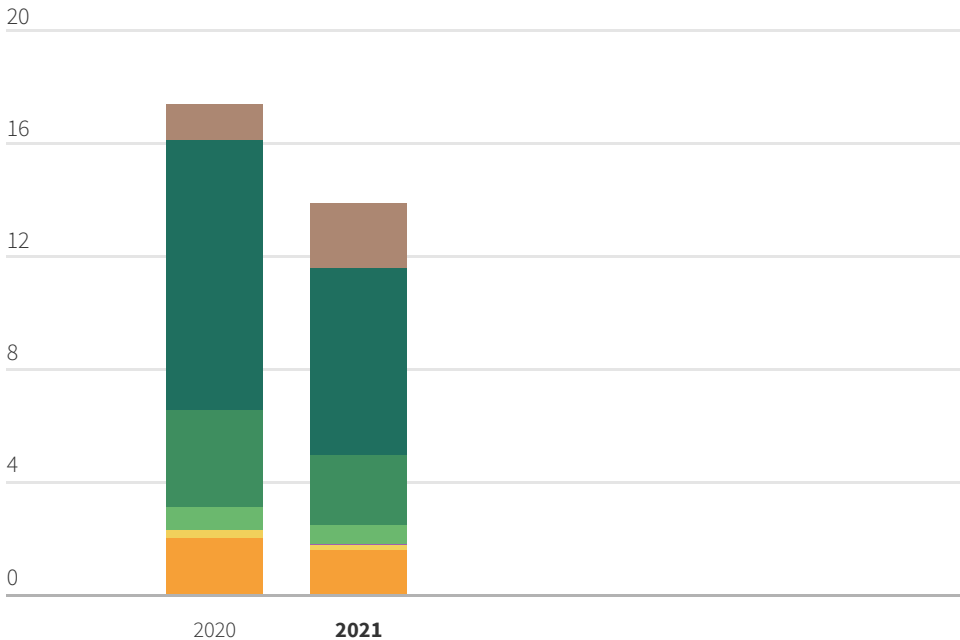


De cirkelgrafiek toont de verdeling van de CO₂-uitstoot over de thema's. Hoe groter het aandeel in de cirkel, hoe meer dit thema bijdraagt aan de totale CO₂-footprint van het bedrijf.

CO₂

Meerjarengrafiek - Totaal per Medewerkers

Ton CO₂ / fte



- Elektriciteit
- Brandstof & warmte
- Water & afvalwater
- Woon-werkverkeer
- Zakelijk verkeer
- Mobiele werktuigen
- Goederenvervoer

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO₂-footprint in ton CO₂ per jaar. Hoe groter een thema in deze grafiek, des te groter is de bijdrage van dat thema aan de uitstoot van broeikasgassen. Aan afval wordt in de Milieubarometer geen CO₂-uitstoot toegerekend.

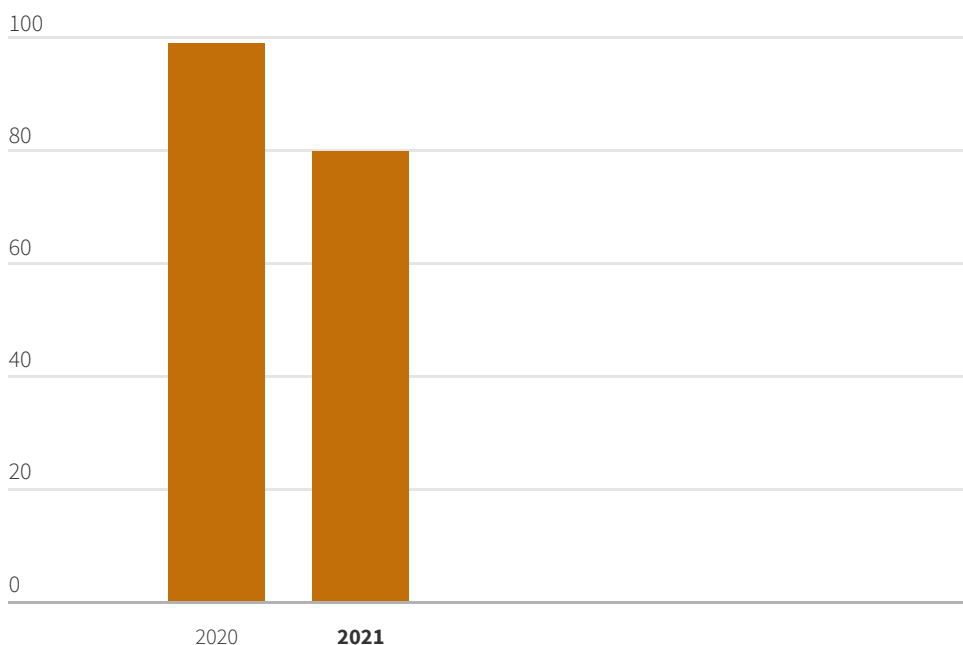
Indien de CO₂-uitstoot gecompenseerd wordt, is de hoeveelheid CO₂-compensatie weergegeven in de blauwe kolom.

Deze grafiek is berekend per Medewerkers zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

CO₂

Meerjarengrafiek - Elektriciteit per Medewerkers

% / fte t.o.v. 2020



● Ingekochte elektriciteit

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO₂-footprint in ton CO₂ per jaar. Een hoger staafje betekent een grotere bijdrage van dat item aan de uitstoot van broeikasgassen binnen dit thema.

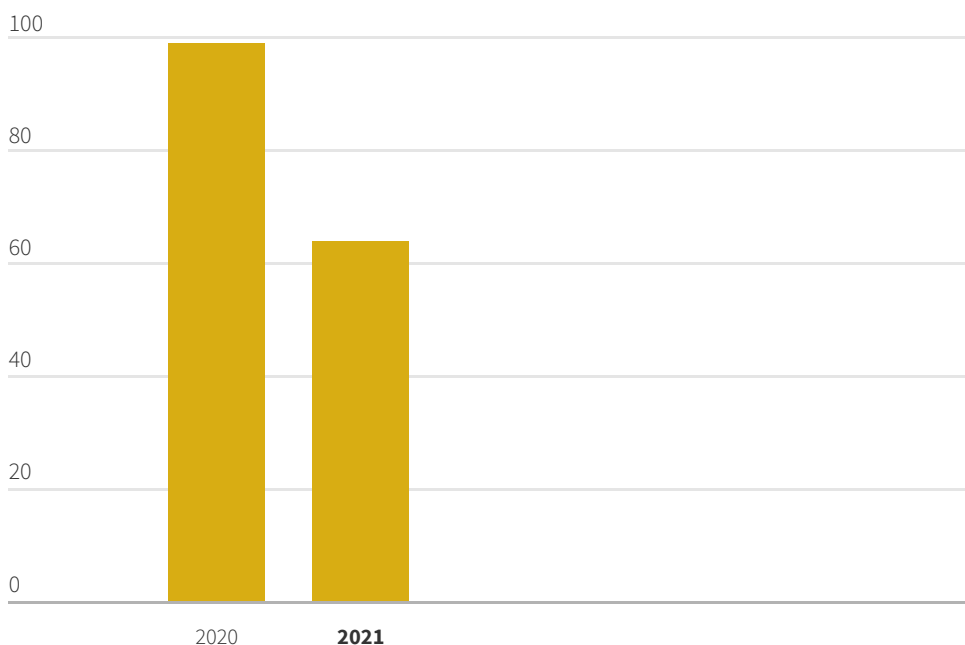
Items die CO₂-aftrek opleveren zoals de inkoop van groene stroom worden in een staafje naast de CO₂-uitstoot weergegeven.

Deze grafiek is berekend per Medewerkers zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

CO₂

Meerjarengrafiek - Brandstof & warmte per Medewerkers

% / fte t.o.v. 2020



● Aardgas voor verwarming

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO₂-footprint in ton CO₂ per jaar. Een hoger staafje betekent een grotere bijdrage van dat item aan de uitstoot van broeikasgassen binnen dit thema.

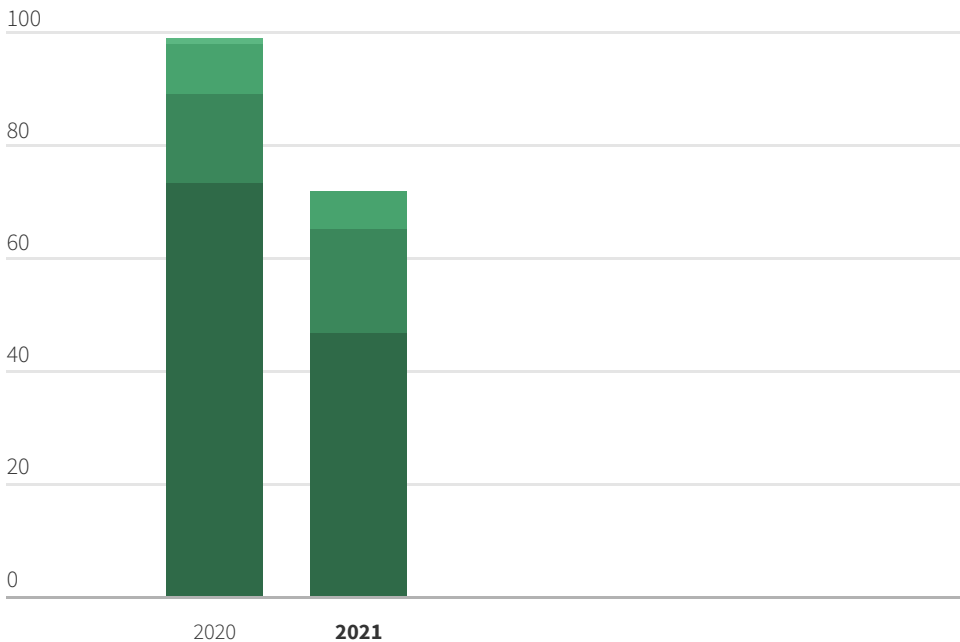
Items die CO₂-aftrek opleveren zoals de inkoop van groene stroom worden in een staafje naast de CO₂-uitstoot weergegeven.

Deze grafiek is berekend per Medewerkers zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

CO₂

Meerjarengrafiek - Zakelijk verkeer per Medewerkers

% / fte t.o.v. 2020



- Personenwagen (in liters) diesel
- Gedeclareerde km privé auto's
- Personenwagen (in liters) benzine
- Personenwagen (in liters) LPG

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO₂-footprint in ton CO₂ per jaar. Een hoger staafje betekent een grotere bijdrage van dat item aan de uitstoot van broeikasgassen binnen dit thema.

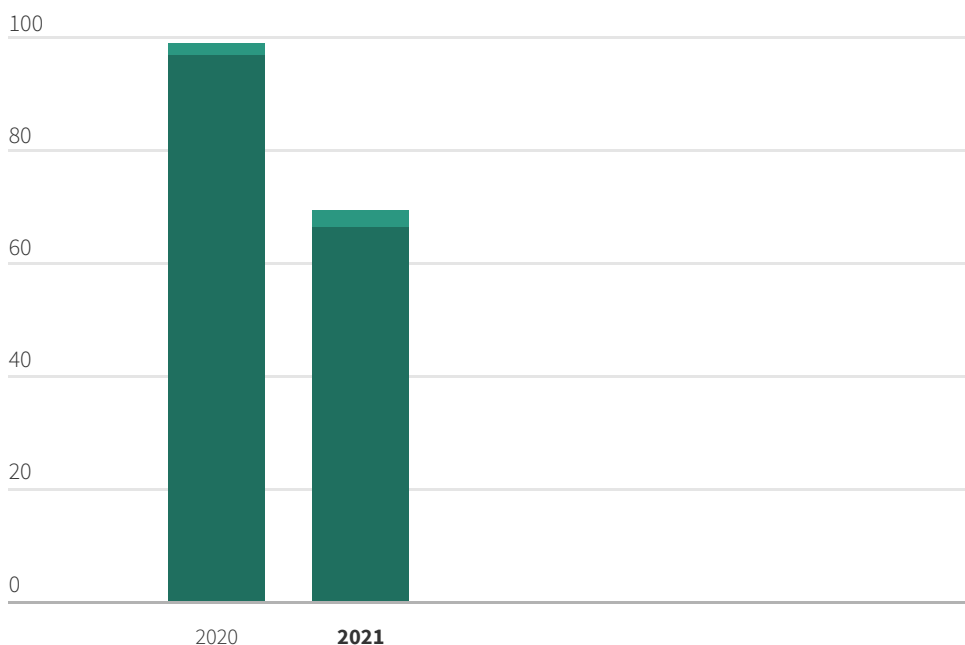
Items die CO₂-aftrek opleveren zoals de inkoop van groene stroom worden in een staafje naast de CO₂-uitstoot weergegeven.

Deze grafiek is berekend per Medewerker zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

CO₂

Meerjarengrafiek - Mobiele werktuigen per Medewerkers

% / fte t.o.v. 2020



- Diesel
- LPG

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO₂-footprint in ton CO₂ per jaar. Een hoger staafje betekent een grotere bijdrage van dat item aan de uitstoot van broeikasgassen binnen dit thema.

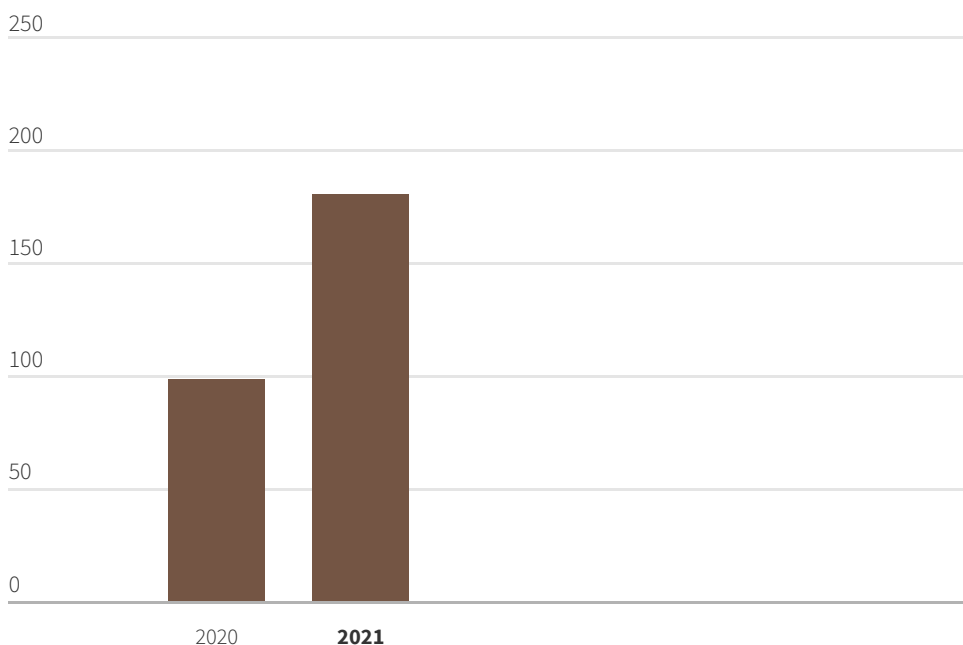
Items die CO₂-af trek opleveren zoals de inkoop van groene stroom worden in een staafje naast de CO₂-uitstoot weergegeven.

Deze grafiek is berekend per Medewerkers zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

CO₂

Meerjarengrafiek - Goederenvervoer per Medewerkers

% / fte t.o.v. 2020



● Vrachtwagen (in liters) diesel

Deze grafiek is een grafische weergave van de CO₂-footprint in ton CO₂ per jaar. Een hoger staafje betekent een grotere bijdrage van dat item aan de uitstoot van broeikasgassen binnen dit thema.

Items die CO₂-aftrek opleveren zoals de inkoop van groene stroom worden in een staafje naast de CO₂-uitstoot weergegeven.

Deze grafiek is berekend per Medewerkers zodat de uitkomst minder afhankelijk is van de bedrijfsgrootte en beter vergelijkbaar is met vorige jaren en/of andere bedrijven.

CO₂-footprint

Per fte - conform CO₂-Prestatieladder

	Thema		CO ₂ -parameter	CO ₂ -equivalent
CO₂ Scope 1				
Aardgas voor verwarming	Brandstof & warmte	95,4 m ³ / fte	1,88 kg CO ₂ / m ³	0,180 ton CO ₂ / fte
Propan	Brandstof & warmte	0 liter / fte	1,73 kg CO ₂ / liter	0 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) benzine	Zakelijk verkeer	107 liter / fte	2,78 kg CO ₂ / liter	0,297 ton CO ₂ / fte
Personenwagen (in liters) diesel	Zakelijk verkeer	479 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	1,56 ton CO ₂ / fte
Diesel	Mobiele werktuigen	2.022 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	6,60 ton CO ₂ / fte
LPG	Mobiele werktuigen	29,5 liter / fte	1,80 kg CO ₂ / liter	0,0531 ton CO ₂ / fte
Vrachtwagen (in liters) diesel	Goederenvervoer	706 liter / fte	3,26 kg CO ₂ / liter	2,30 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				<i>11,0 ton CO₂ / fte</i>
CO₂ Scope 2 en Business travel				
Zelf opgewekte zonnestroom (PV)	Elektriciteit	0 kWh / fte	0 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂ / fte
Ingekochte elektriciteit	Elektriciteit	3.037 kWh / fte	0,556 kg CO ₂ / kWh	1,69 ton CO ₂ / fte
Waarvan groene stroom uit windkracht	Elektriciteit	0 kWh / fte	-0,556 kg CO ₂ / kWh	0 ton CO ₂ / fte
Gedeclareerde km privé auto's	Zakelijk verkeer	3.450 km / fte	0,195 kg CO ₂ / km	0,673 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				<i>2,36 ton CO₂ / fte</i>
CO₂-uitstoot				13,4ton CO₂ / fte
CO₂ Scope 3				
Drinkwater	Water & afvalwater	1,28 m ³ / fte	0,298 kg CO ₂ / m ³	0,000381 ton CO ₂ / fte
Afvalwater	Water & afvalwater	0 m ³ huishoudelijk / fte	0,678 kg CO ₂ / m ³ huishoudelijk	0 ton CO ₂ / fte
Openbaar vervoer mix	Woon-werkverkeer	0 personenkm / fte	0,0150 kg CO ₂ / personenkm	0 ton CO ₂ / fte
Fiets en lopen	Woon-werkverkeer	0 km / fte	0 kg CO ₂ / km	0 ton CO ₂ / fte
Personenwagen in km	Woon-werkverkeer	3.450 km / fte	0,195 kg CO ₂ / km	0,673 ton CO ₂ / fte
<i>Subtotaal</i>				<i>0,673 ton CO₂ / fte</i>

Deze CO₂-footprint is opgesteld conform de eisen van de CO₂-Prestatieladder. De CO₂-uitstoot is verdeeld over:

- Scope 1
- Scope 2 & Business Travel (uit scope 3)
- Overige scope 3 items (indien meegenomen)

Scope 1 is de directe uitstoot van broeikasgassen door het bedrijf. Scope 2 & Business Travel (uit scope 3) is de indirecte uitstoot door ingekochte energie (zoals elektriciteit en warmte) plus zakelijk vervoer uit scope 3 (zoals gedeclareerde kilometers, Openbaar Vervoer en vliegverkeer). Scope 3 is de overige indirecte uitstoot die plaats vindt elders in de keten.

Kengetallen

		2020	2021
Elektriciteit bedrijfspand			
Percentage nacht- of dalverbruik elektriciteit	%	40,5	36,0
Elektriciteitsverbruik (informatieplicht)	kWh	323.813	330.292
Elektriciteitsverbruik per Productieomvang	kWh/Eenheden		
Brandstof & warmte & koude			
Aardgas eq.verbruik (informatieplicht)	m3 gas eq.	12.712	10.381
Brandstofverbruik totaal per Productieomvang	m3 gas eq./Eenheden		
Energie voor verwarming per gebouwinhoud	m3 gas eq./m3	0,0934	0,0762
Energie voor verwarming per Productieomvang	m3 gas eq./Eenheden		
Water & afvalwater			
Drinkwaterverbruik per medewerker	m3/fte		1,28
Waterverbruik per Productieomvang	liter/Eenheden		
Afval			
Afvalscheiding	%		51,4
Afval per medewerker	kg/fte		189
Gevaarlijk afval per medewerker	kg/fte		0
Vervoer			
Brandstof mobiele werktuigen per buitenmedewerker	liter diesel eq./fte	2.958	2.042
Brandstof mobiele werktuigen per Productieomvang	lt diesel eq./Eenheden		
Brandstof goederenvervoer (op de weg) per Productieomvang	lt diesel eq./Eenheden		
CO2 en Compensatie			
Totale CO2 emissie vertaald naar autokilometer	Rondjes om de evenaar	194	195
m2 zonnecellen ter compensatie CO2 emissie	m2	17.462	17.588

Kengetallen vertalen jaargegevens zoals totaal elektriciteitsverbruik naar meer begrijpelijke getallen zoals kWh/m2 vloeroppervlak of afvalscheidingspercentage. Kengetallen vormen een aanvulling op de milieugrafiek en CO2-footprint. Ze bieden andere invalshoeken om de ontwikkelingen te analyseren. Kengetallen maken het mogelijk uitkomsten te corrigeren voor groei of krimp en uitkomsten met een branchegemiddelde te vergelijken.



DE WERKPLAATS VOOR DUURZAAM ONDERNEMEN

De Milieubarometer is een product van Stichting Stimular. Stichting Stimular is de werkplaats voor Duurzaam Ondernemen. Zij vertaalt de groeiende vraag om duurzaamheid naar praktische instrumenten en werkwijzen voor bedrijven, brancheverenigingen, overheden en zorgaanbieders. Stimular wil de verduurzaming van bedrijven en organisaties versnellen door kennis en ervaring te delen, onder andere op stimular.nl/doe-het-zelf. Doel is dat ondernemers en managers weten wat hun grootste impact op duurzaamheid is en hoe ze deze impact kunnen verlagen.