



# CO<sub>2</sub>-Bilanz

2. Würzburger  
Nachhaltigkeitstag 2023

# Zum Hintergrund

## **Am 09.05.2023 fand der 2. Würzburger Nachhaltigkeitstag statt mit dem Themenschwerpunkt: Nachhaltigkeit als Herausforderung und Chance für Einkauf und Supply Chain Management.**

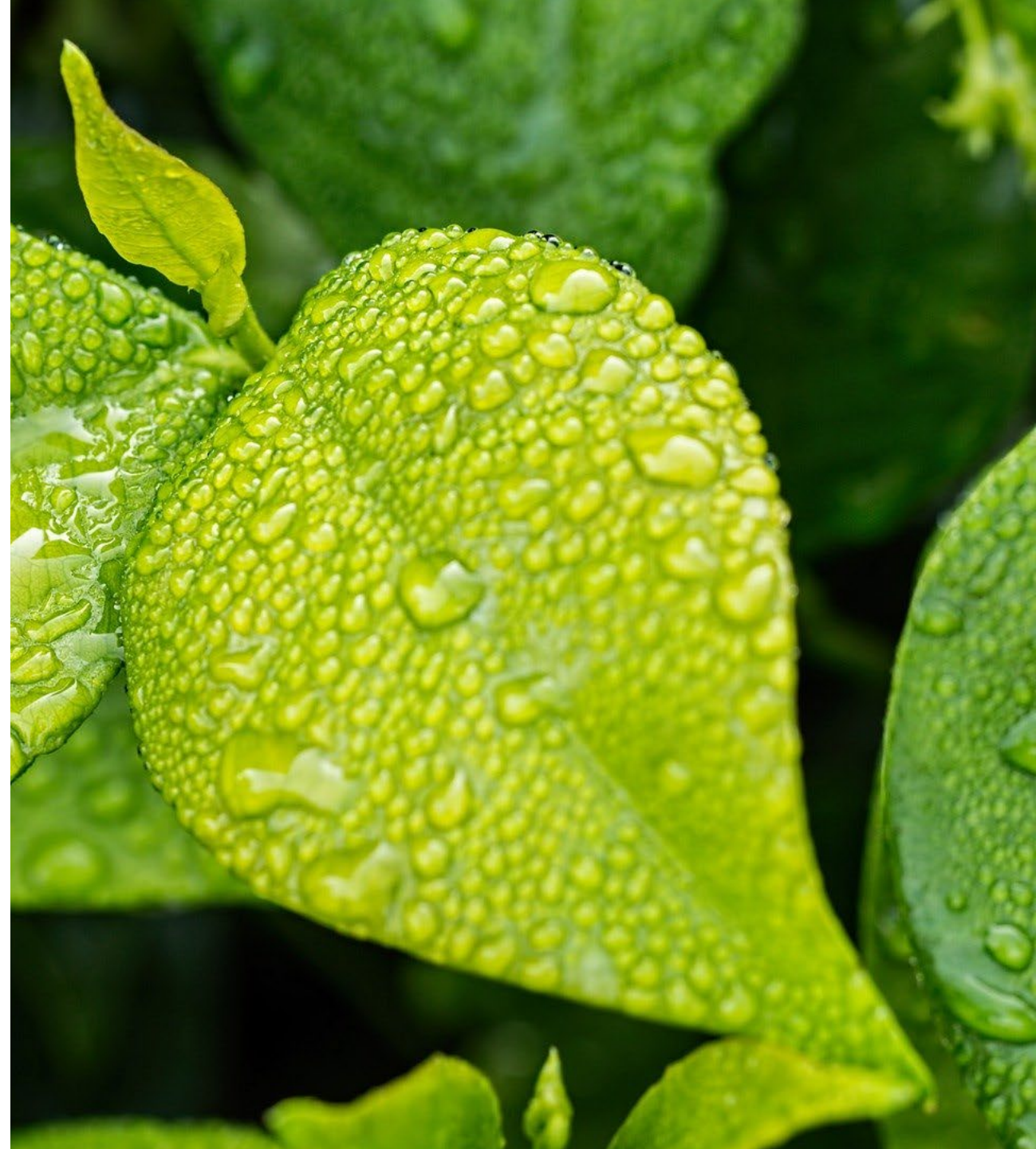
Nachhaltigkeit beinhaltet die langfristig ausgelegte Vereinbarkeit von Wirtschaft, Umwelt und Sozialem. Der Klimawandel stellt die wohl größte Herausforderung der nächsten Jahrzehnte dar. Politische Instrumente wie CO<sub>2</sub>-Steuern, die Erhöhung der Preise für Emissionszertifikate und die Einführung einer „EU-Grenzsteuer“ (Carbon Border Adjustment Mechanism) sowie das Lieferkettensorgfaltspflichtengesetz und das geplante EU-Lieferkettengesetz definieren

Rahmenbedingungen, die vor allem auch die Beschaffungsfunktion betreffen. Dies gilt insbesondere für die Scope 3-Emissionen in der Supply Chain, die im Mittel rund 70 % des gesamten CO<sub>2</sub>-Footprints eines produzierenden Unternehmens ausmachen. Den hiermit verbundenen Fragen wurde auf dem Würzburger Nachhaltigkeitstag nachgegangen. Vorträge aus Wissenschaft und Praxis legten die Basis für intensive Diskussionen und den Erfahrungsaustausch. Zudem wurden die Möglichkeiten effizienter Lösungen unter Einsatz von digitalen Tools erörtert.

A close-up photograph of several vibrant green leaves, likely from a citrus tree, covered in numerous small, glistening water droplets. The droplets are scattered across the surface of the leaves, which are in sharp focus against a blurred background of more green foliage. The lighting is bright, highlighting the texture of the leaves and the clarity of the water.

**Vorgabe: Eine klimaneutrale Tagung!**

**Großveranstaltungen** wie Konferenzen, Konzerte oder Festivals benötigen sehr viele Ressourcen und sind **mit einem großen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck belastet**. Mit Beginn der Planungen zum 1. Würzburger Nachhaltigkeitstag haben wir uns daher bewusst dafür entschieden, die mit der Tagung verbundenen Nachhaltigkeitsaspekte und entstehenden CO<sub>2</sub>-Emissionen im Blick zu behalten. Insbesondere beim Themenschwerpunkt Dekarbonisierung war für uns klar, dass wir eine **klima-neutrale Tagung anstreben müssen**. Geeignete Maßnahmen vor, während und nach der Veranstaltung, die **CO<sub>2</sub>-Ausstoß vermeiden, vermindern und kompensieren** sind hier der Schlüssel.





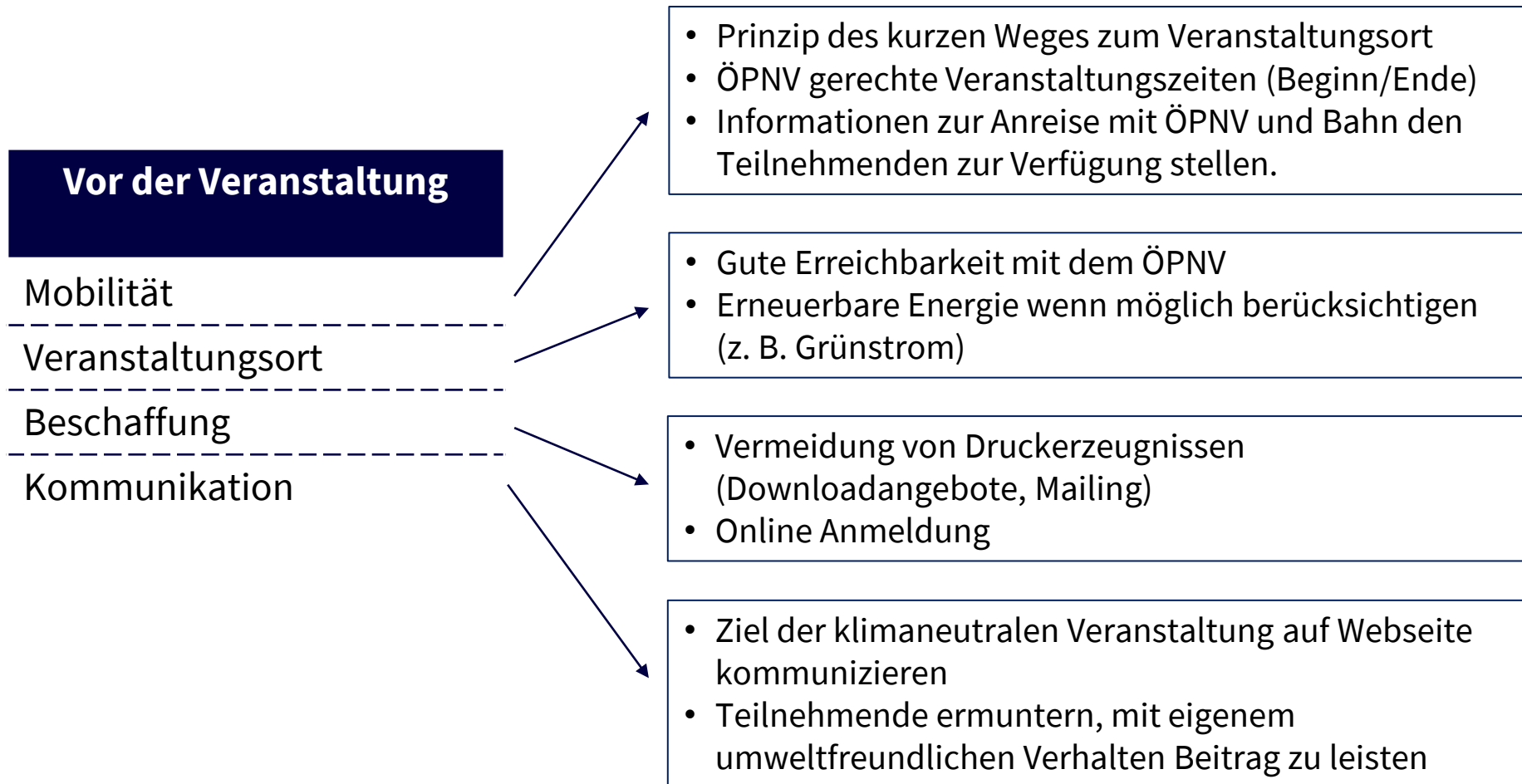
Nachfolgend findet sich eine Übersicht relevanter **Handlungsfelder für klimaschonende Veranstaltungen**. Wir haben unter anderem einen Veranstaltungsort gewählt, der gut per ÖPNV erreichbar ist, und weitestgehend auf Druckerzeugnisse verzichtet. Da der Faktor Mobilität erfahrungsgemäß mit den höchsten Emissionen verbunden ist, haben wir unsere Teilnehmenden bereits im Vorfeld ermuntert, dies bei der Wahl des Transportmittels zu berücksichtigen und einen eigenen Beitrag zu leisten. **Die trotz aller Einsparungsbemühungen entstandenen unvermeidbaren CO<sub>2</sub>-Emissionen kompensieren wir über Klimaschutzprojekte in Entwicklungs- und Schwellenländern** der gemeinnützigen Stiftung [myclimate](#).

# Handlungsfelder klimaschonender Veranstaltungen

VERMINDERN | VERMEIDEN | KOMPENSIEREN

Vor der Veranstaltung	Während der Veranstaltung	Nach der Veranstaltung
Mobilität	Catering	CO <sub>2</sub> -Bilanz
Veranstaltungsort	Abfall/Wasser	Kompensation
Beschaffung	Logistik	
Kommunikation		

# Handlungsfelder klimaschonender Veranstaltungen



# Handlungsfelder klimaschonender Veranstaltungen

## Während der Veranstaltung

Catering

---

Abfall/Wasser

---

Logistik

- Vegetarische und fleischreduzierte Mahlzeiten in Angebot aufnehmen
- regionale Produkte bevorzugen
- Produkte aus ökologischem Anbau und fairem Handel
- Getränke aus Mehrwegverpackung



# Handlungsfelder klimaschonender Veranstaltungen

## Nach der Veranstaltung

CO<sub>2</sub>-Bilanz

Kompensation

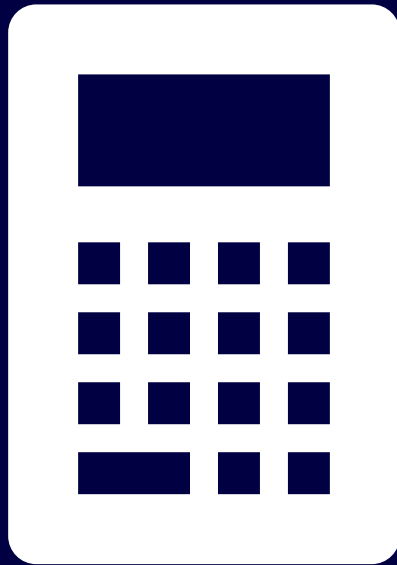
### Erstellung einer CO<sub>2</sub>-Bilanz

- Notwendige Daten erheben bzw. schätzen
- Abfrage der Mobilitätsdaten bei der Registrierung der Teilnehmenden

Berechnung der Emissionen mit dem Rechner von **myclimate**

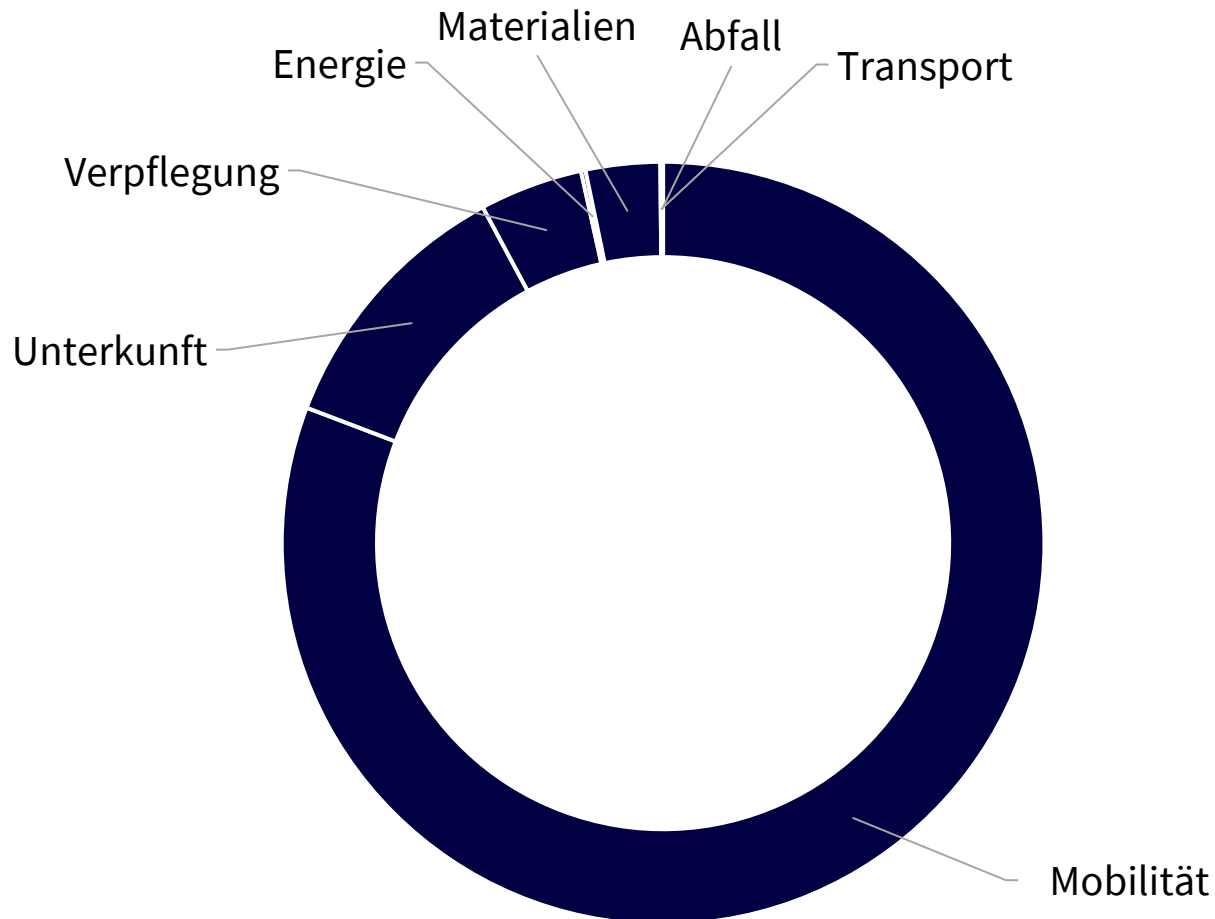
[https://co2.myclimate.org/de/event\\_calculators/new](https://co2.myclimate.org/de/event_calculators/new)

- Kompensationsprojekt von myclimate: CO<sub>2</sub>-Emissionen werden in Klimaschutzprojekten in Entwicklungs- und Schwellenländern kompensiert



**Zur Berechnung der  
entstanden CO<sub>2</sub>-  
Emissionen haben wir  
den myclimate  
Eventrechner genutzt.  
Details können der  
folgenden CO<sub>2</sub>-Bilanz  
entnommen werden.**

# Gesamtemission



Mobilität	6,8 t
Unterkunft	0,958 t
Verpflegung	0,272 t
Energie	0,16 t
Materialien	0,268 t
Transport	0,000 t
Abfall	0,009 t

**CO<sub>2</sub>-Menge: 8,4 t**

► Ca. 110 kg CO<sub>2</sub> pro Teilnehmenden

# CO<sub>2</sub>-Bilanz

ANMERKUNGEN		
<b>ALLGEMEINE INFORMATIONEN</b>		
Dauer der Veranstaltung	1 Tag	
Land	Deutschland	
Anzahl Teilnehmende (inkl. Event-Mitarbeitende)	81	76 Teilnehmende + 5 Mitarbeitende
Beheizte Fläche	0 m <sup>2</sup>	Während der Tagung wurden die Räumlichkeiten aufgrund des guten Wetters nicht klimatisiert oder geheizt, sondern die Fenster regelmäßig geöffnet.
Klimatisierte Fläche	0 m <sup>2</sup>	
		Insgesamt konnten genaue Anreisedaten von N = 71 Personen abgefragt werden. Für die restlichen 5 Teilnehmenden ist die Anreise auf Basis dieses Schlüssels approximiert worden.
<b>MOBILITÄT</b>		
Anzahl Anreisende per PKW <sup>(a)</sup>	31	
Durchschnittlicher Anfahrtsweg (PKW) <sup>(a)</sup>	201	
Anzahl Anreisende mit ÖV <sup>(a)</sup>	40	
Durchschnittlicher Anfahrtsweg (ÖV) <sup>(a)</sup>	292	
Anzahl Kurzstreckenflüge (bis 3h)	0	
Anzahl Mittelstreckenflüge (3-6h)	0	
Anzahl Langstreckenflüge (mehr als 6h)	0	
Anteil Business-Flüge	0	
<b>UNTERKUNFT <sup>(a)</sup></b>		
Anzahl Übernachtungen in 2- oder 3-Sterne-Hotel	10	
Anzahl Übernachtungen in 4-Sterne-Hotel	22	
Anzahl Übernachtungen in 5-Sterne-Hotel	0	

<sup>a</sup> Daten vom Veranstalter erhoben, <sup>b</sup> Schätzwerte des Veranstalters, <sup>c</sup> Erfahrungswerte von myclimate

## Anmerkung

### VERPFLEGUNG

Anzahl Mahlzeiten, nicht vegetarisch <sup>(a)</sup>	60	
Anzahl Mahlzeiten, vegetarisch <sup>(a)</sup>	30	
Anzahl Snacks <sup>(a)</sup>	150	
Mineralwasser / Süßgetränke <sup>(a)</sup>	60 Liter	
Kaffee <sup>(a)</sup>	120 Tassen	
Tee <sup>(a)</sup>	25 Tasse	
Wein	0 Liter	
Bier	0 Liter	
Spirituosen	0 Liter	

### ENERGIE <sup>(b)</sup>

Stromverbrauch		Stromverbrauch wurde approximiert für Präsentation (Beamer & Laptop), Beleuchtung und Spülmaschine.
kWh	22,6 kWh	
Ökostrom (ja/nein)	Nein	

### MATERIALIEN

Drucksachen (z.B. Flyer, Broschüren etc.) <sup>(a)</sup>	Ca. 1 kg	10 A4 je 5g; 2 Poster A0 je 45g
Kunststoffe (z.B. Kugelschreiber, Give-Aways)	0 kg	
Recyclingfähiges Material (z.B. PET, Glas) <sup>(b)</sup>	79,5 kg	300 Getränkeflaschen * 0,265kg
Holz, Karton, Papier und pflanzliche Materialien <sup>(a,b)</sup>	1,358 kg	Namensetiketten 358g, Servietten 1kg
Fläche Messestand	0 m <sup>2</sup>	

### TRANSPORTE und ABFALL

Transportiertes Gewicht	0 t	Unsere Partner haben bewusst auf Messeaufbauten verzichtet, die aufwendig transportiert und im Nachgang entsorgt werden müssten.
Durchschnittliche Distanz	0	
Transportmittel	-	
Restmüll <sup>(b)</sup>	13 kg	
Recycling <sup>(b)</sup>	5 kg	

<sup>a</sup> Daten vom Veranstalter erhoben, <sup>b</sup> Schätzwerte des Veranstalters, <sup>c</sup> Erfahrungswerte von myclimate

## Beitrag zum Klimaschutz

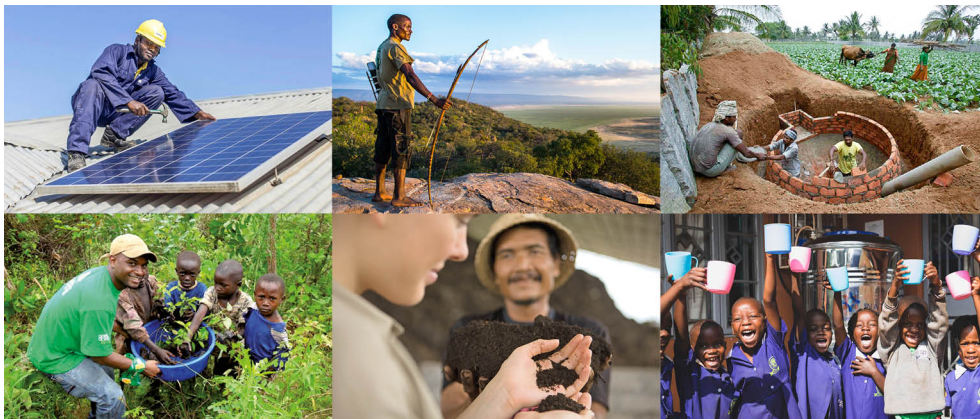
02.07.2023

CFSM - CENTRUM FÜR SUPPLY MANGEMENT GMBH

Berechnete Menge von 8.4 t CO<sub>2</sub>  
im Wert von EUR 240.00

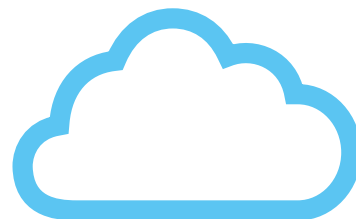


Beitrag von EUR 8.00



### Dieser Klimaschutzbeitrag hat Wirkung!

Aufgrund der berechneten Emissionen werden myclimate-Klimaschutzprojekte in Entwicklungs- und Schwellenländern unterstützt. Die Projekte erfüllen höchste Standards (Gold Standard, Plan Vivo und VCS (inkl.CBB und/oder SD-VISta)) und tragen zu den SDGs der UN bei. So reduzieren myclimate Projekte nicht nur Treibhausgas-Emissionen, sondern tragen darüber hinaus zur sozialen, ökologischen und wirtschaftlichen Entwicklung in der Region bei.





# Impressum

© CfSM GmbH 2023

Kontakt:

CfSM-Centrum für Supply Management GmbH  
Am Scheidmännlein 19  
97230 Estenfeld

Ansprechpersonen:

Jasmin Möller

[jasmin.moeller@cfsm.de](mailto:jasmin.moeller@cfsm.de)

Prof. Dr. Ronald Bogaschewsky

[boga@cfsm.de](mailto:boga@cfsm.de)