

**MESSUNG UND OPTIMIERUNG  
DES CO<sub>2</sub>-FUSSABDRUCKS  
EINER WEBSITE**



## WAS HABEN BANANEN UND SERVER GEMEINSAM? ODER ANDERS AUSGEDRÜCKT: WIE „SAUBER“ IST MEINE WEBSITE?

Die Informations- und Telekommunikationstechnologie ist für circa zwei Prozent des weltweiten CO<sub>2</sub>-Ausstoßes verantwortlich. Schätzungen zufolge wird sich dieser Wert in den nächsten acht Jahren verdreifachen.

**Was haben Bananen und Server nun gemeinsam?** Beide hinterlassen einen CO<sub>2</sub>-Fußabdruck: eine Banane, importiert aus einem fernen Land, ebenso wie der Betrieb eines Servers. Fünf Minuten im Internet surfen sorgt für ~ 8 g CO<sub>2</sub>e-Emissionen.

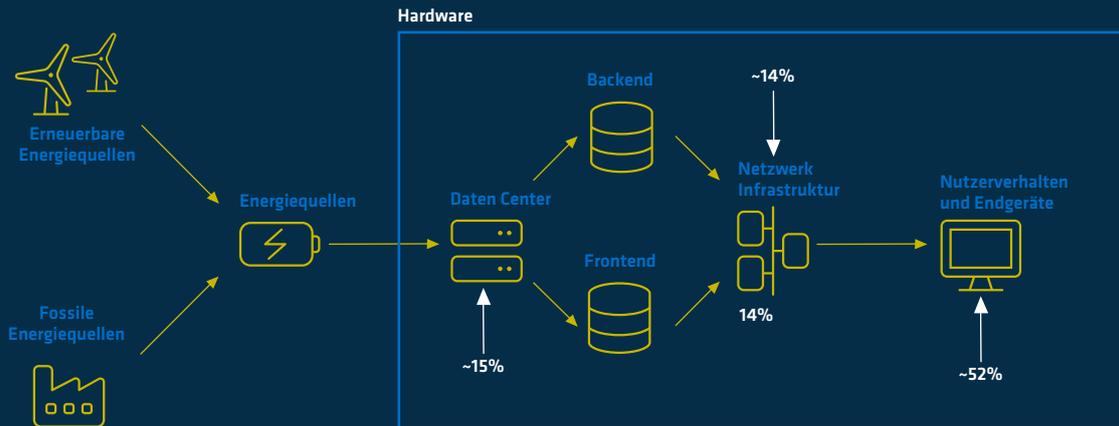
Die gute Nachricht vorab: Der Großteil dessen lässt sich durch die Optimierung von Websites einsparen.



## Die Frage ist also: Wo genau entstehen diese Emissionen?

In zahlreichen erfolgreich abgeschlossenen Kundenprojekten haben wir Faktoren, die den CO<sub>2</sub>-Ausstoß begünstigen, identifiziert. Zu den Stellschrauben der Emissionsreduktion zählen unter anderem:

- > **Netzwerk:** Optimierung von Netzwerk Bündelung, -komprimierung und -protokollen
- > **Endgeräte:** Reduzierung von Farben, Task Offloading hin zum Endgerät und Transcodierung
- > **UX:** Vermeidung von unerwünschten Interaktionen der Userinnen und User bei der Suche nach den benötigten Informationen aufgrund ineffizienter User Journeys
- > **Carbon Awareness / Intelligence:** Veränderung des Standorts der Server inkl. Berücksichtigung von Leistungsspitzen: wählen Sie den Ort und die Tages-/Nachtzeit aus, an dem / zu der der nachhaltigste Energiemix verfügbar ist
- > **Frontend:** Reduzierung von Frameworks, JavaScript und unnötig großen Bildern
- > **Backend:** Wahl der jeweils geeignetsten Programmiersprache und Architektur



Prozentangaben entsprechen dem ungefähren Anteil der jeweiligen Teilbereiche am CO<sub>2</sub>-Fußabdruck einer Webseite

↑ ~19%

## Ihre Vorteile

Wir verbinden technologische Kompetenz mit dem fachlichen Branchen-Know-how. Unsere Expertinnen und Experten verstehen die Auswirkungen Ihrer Website auf den CO<sub>2</sub>-Ausstoß. Mittels eines Vorher-Nachher-Vergleichs werden die Auswirkungen nachprüfbar und messbar, sodass wir im Anschluss gemeinsam mit Ihnen entsprechende Verbesserungsmaßnahmen einleiten können.

Die Ergebnisse dieser Analyse können von Ihnen unter anderem für die interne und externe Kommunikation Ihrer Nachhaltigkeitsinitiative genutzt werden.

## Unser normiertes Vorgehen als Qualitätsgarant

Anerkannte Standards zur Ermittlung der Umweltauswirkungen von Produkten und Dienstleistungen sind das Greenhouse Gas Protokoll (GHG) und die ISO 14040:44. Beide Richtlinien stellen ein Framework bereit, das auch auf digitale Lösungen angewendet werden kann.

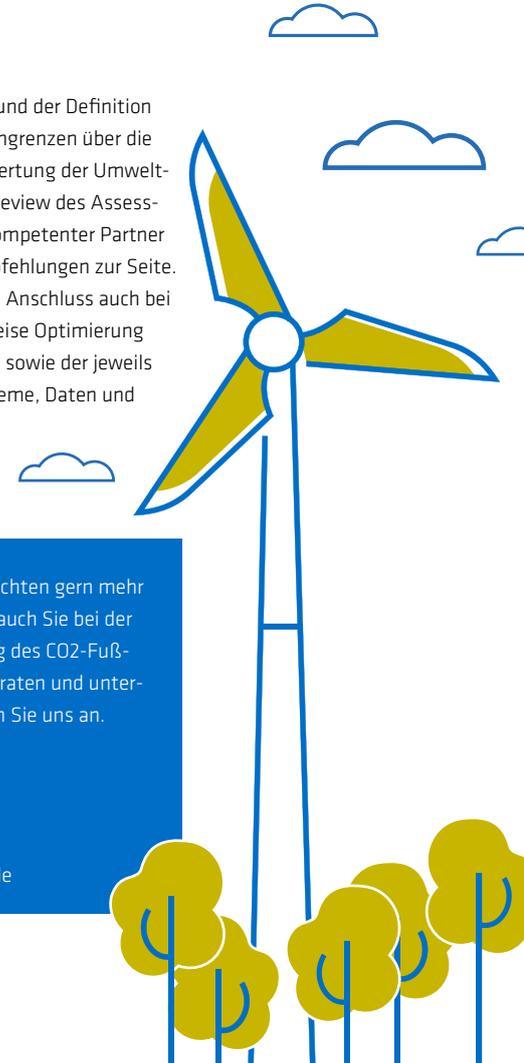
Durch die Anwendung von Frameworks werden alle Schritte eines Assessments transparent gemacht und folgen einem einheitlichen Vorgehen. Dies ist entscheidend, um reproduzierbare Ergebnisse zu kommunizieren und das Risiko von Greenwashing zu reduzieren. In Abgrenzung zu im Internet verfügbaren Online-Tools ist das Assessment nach ISO wesentlich akkurater, da es nicht nur Outside-in-Daten berücksichtigt, die Berechnung transparent ist und klare Handlungsempfehlungen abgeleitet werden.

Wir wenden diese Methodik bereits erfolgreich bei unseren Kunden an und begleiten das Assessment mit unseren Digital- und Nachhaltigkeitsexpertinnen und -experten.

Von der initialen Zielsetzung und der Definition der Bilanzierungs- und Systemgrenzen über die Datensammlung und die Bewertung der Umwelteinflüsse bis zum kritischen Review des Assessments stehen wir Ihnen als kompetenter Partner mit konkreten Handlungsempfehlungen zur Seite. Gerne unterstützen wir Sie im Anschluss auch bei der Umsetzung beziehungsweise Optimierung Ihrer CO<sub>2</sub>-reduzierten Website sowie der jeweils vor- und nachgelagerten Systeme, Daten und Prozesse.

Sie haben Fragen oder möchten gern mehr darüber erfahren, wie wir auch Sie bei der Messung und Optimierung des CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks Ihrer Website beraten und unterstützen können? Sprechen Sie uns an.

Ihr Ansprechpartner  
Tobias Kosten  
M +49 152 38860779  
E [tobias.kosten@adesso.de](mailto:tobias.kosten@adesso.de)



## Warum adesso?

adesso unterstützt Unternehmen bei der nachhaltigen digitalen Transformation. Mit einem Team von fast 7.000 Mitarbeitern optimieren wir mit strategischer, technologischer und regulatorischer Expertise die Kerngeschäftsprozesse und die IT von Unternehmen im privaten und öffentlichen Sektor. Das ist unser Beitrag zu Ihrem Unternehmenserfolg und für einen gesunden und nachhaltigen Planeten.

Haben Sie Fragen zu Nachhaltigkeit in der IT und Ihren Geschäftsprozessen? Möchten Sie erfahren, wie unsere Expertinnen und Experten Sie bei der nachhaltigen digitalen Transformation unterstützen können?

Weitere Informationen zu diesem Thema finden Sie auch hier:

<https://www.adesso.de/de/unternehmen/nachhaltigkeit/digitale-nachhaltigkeit.jsp>

