

Glossar

Hintergrund

HPE Commitment

Rechenschaftspflicht und Daten

Methodologie

Treibhausgasauswirkungen

Vermiedene Umweltauswirkungen

Ihre wiederhergestellten Geräte

Vermiedene Umweltauswirkungen

Recycling

Kennzahlen im Zeitablauf

ESG-Berichte

Treibhausgasauswirkungen

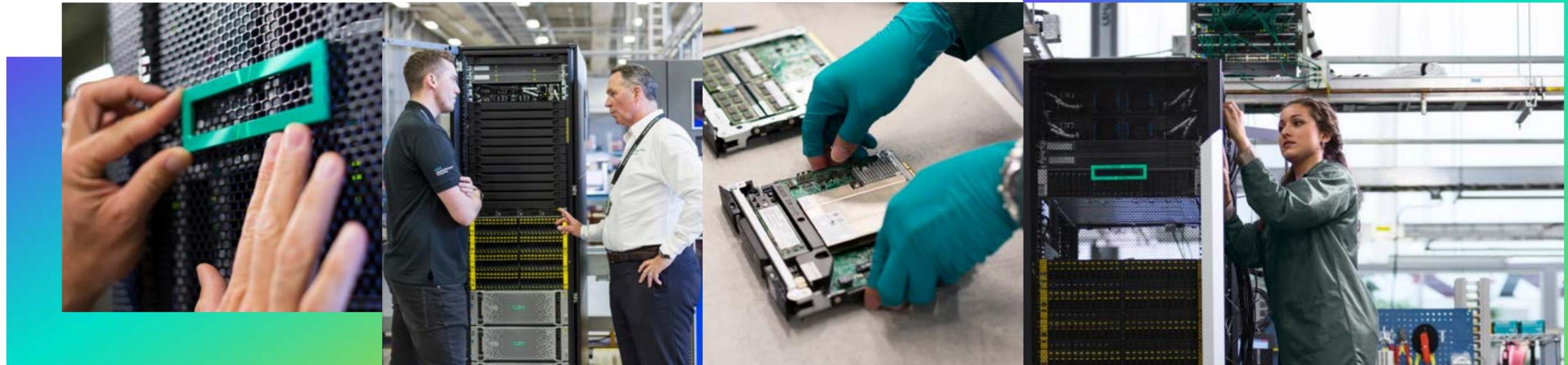
Verwendung der Informationen  
in diesem Bericht

Wichtige Tipps

Mehr erfahren

# HPE Financial Services

Creating smarter IT lifecycles



# HPE Circular Economy Report

Musterbericht  
2025

  
**Hewlett Packard  
Enterprise**



Glossar

Hintergrund

HPE Commitment

Rechenschaftspflicht und Daten

Methodologie

Treibhausgasauswirkungen

Vermiedene Umweltauswirkungen

Ihre wiederhergestellten Geräte

Vermiedene Umweltauswirkungen

Recycling

Kennzahlen im Zeitablauf

ESG-Berichte

Treibhausgasauswirkungen

Verwendung der Informationen  
in diesem Bericht

Wichtige Tipps

Mehr erfahren

**Da KI und andere Innovationen die Art und Weise, wie die Welt Technologie nutzt, schnell vorantreiben, setzt sich HPE Financial Services unermüdlich dafür ein, Kunden dabei zu helfen, intelligentere IT-Lebenszyklen zu schaffen, die auf Nachhaltigkeitspraktiken beruhen.**

Der HPE Circular Economy Report (CER) ist ein wichtiger Bestandteil, um Kunden beim Erreichen ihrer Innovationsziele zu unterstützen. Durch die Bereitstellung relevanter und zuverlässiger Informationen im Zusammenhang mit der Inanspruchnahme der Asset-Management-Services von HPE Financial Services kann das Unternehmen die erzielten Umweltauswirkungen und Einsparungen quantifizieren.

Auf den folgenden Seiten finden Sie Beispiele dafür, was Kunden mit ihrem eigenen Bericht erwarten können. Für weitere Details und Anweisungen zum Erhalt eines Berichts wenden Sie sich bitte an Ihren HPEFS-Kundenbetreuer.



Glossar

Hintergrund

HPE Commitment

Rechenschaftspflicht und Daten

Methodologie

Treibhausgasauswirkungen

Vermiedene Umweltauswirkungen

Ihre wiederhergestellten Geräte

Vermiedene Umweltauswirkungen

Recycling

Kennzahlen im Zeitablauf

ESG-Berichte

Treibhausgasauswirkungen

Verwendung der Informationen  
in diesem Bericht

Wichtige Tipps

Mehr erfahren

# Inhalt

## Allgemeine Informationen

- 4 Glossar
- 5 Hintergrund
- 6 HPE Commitment
- 7 Rechenschaftspflicht und Daten
- 8 Methodologie
- 10 Treibhausgasauswirkungen
- 11 Vermiedene Umweltauswirkungen

## Informationen über Ihre Geräte

- 12 Ihre wiederhergestellten Geräte
- 14 Vermiedene Umweltauswirkungen
- 16 Recycling
- 17 Kennzahlen im Zeitablauf
- 18 ESG-Berichte
- 19 Treibhausgasauswirkungen
- 20 Verwendung der Informationen in diesem Bericht
- 21 Wichtige Tipps
- 22 Mehr erfahren



# Glossar

## Abkürzungen:

<b>CER</b>	Circular Economy Report (Nachhaltigkeitsbericht)
<b>GHG</b>	Greenhouse Gas (Treibhausgas)
<b>GHG Protocol</b>	Greenhouse Gas Protocol (Treibhausgasprotokoll)
<b>HPE</b>	Hewlett Packard Enterprise
<b>HPEFS</b>	HPE Financial Services
<b>ITAD</b>	IT Asset Disposition (Entsorgung von IT-Infrastruktur)
<b>LCA</b>	Life Cycle Assessment (Ökobilanz mit Lebenszyklusanalyse)
<b>TRC</b>	Technology Renewal Center (Wiederaufbereitungszentrum)

## Begriffe und ihre Definitionen:

<b>Ökobilanz (Life Cycle Assessment, LCA)</b>	Die Methode zur Bewertung der Umweltauswirkungen, die mit allen Phasen des Lebenszyklus eines Produkts, eines Prozesses oder einer Dienstleistung verbunden sind
<b>Vermiedene Umweltauswirkungen</b>	Die Bewertung, die den Umweltnutzen abzüglich der Auswirkungen der Wiederaufbereitungsdienste von HPEFS misst
<b>Attributionale Ökobilanz</b>	Eine Art von LCA-Methode mit Schwerpunkt auf den direkten Umweltauswirkungen eines Produkts, Prozesses oder einer Dienstleistung
<b>CER-Methode</b>	Dieses Dokument enthält sowohl die Umweltvorteile als auch die Auswirkungen des Treibhausgasprotokolls
<b>Ökobilanz als Folgemaßnahme</b>	Eine Art von LCA-Methode, die sich auf die Auswirkungen bestimmter Entscheidungen oder Maßnahmen auf das Gesamtsystem konzentriert – in diesem Zusammenhang die vom HPEFS erbrachten Dienstleistungen
<b>Treibhausgasauswirkungen</b>	Die mit dem Treibhausgasprotokoll konforme Methodik und Daten, die Sie direkt übernehmen und in Ihrer Kohlenstoffbilanzierung verwenden können
<b>HPE Service(s)</b>	HPE Asset Management- und IT-Finanzierungslösungen von HPEFS
<b>Wiederaufbereitung</b>	Sa Datenlöschung und Vorbereitung der Assets für einen neuen Nutzungszyklus



# Hintergrund

Einem Bericht der Weltgesundheitsorganisation (WHO) zufolge **ist Elektroschrott der am schnellsten wachsende Abfallstrom** in der Welt<sup>1</sup>.

Einer der wichtigsten Grundsätze der Kreislaufwirtschaft ist die längere Nutzung von Assets, **wodurch die Gewinnung neuer Rohstoffe verringert und die Entstehung von Elektroschrott minimiert wird.** Durch die Verlängerung des Lebenszyklus von Produkten und die Wiederverwendung von Produkten und Materialien können wir die für die Herstellung neuer Produkte benötigten Ressourcen schonen. Die effiziente Nutzung der natürlichen Ressourcen gilt als notwendige Voraussetzung für ihre nachhaltige Nutzung.

**Die Grafik der Abfallhierarchie rechts veranschaulicht grundsätzlich die Rangfolge unter den Abfallvermeidungs- und Abfallbewirtschaftungsmaßnahmen.**

<sup>1</sup> Quelle: Weltgesundheitsorganisation – Okt. 2023

Vermeidung

Wiederverwendung

Recycling

Energetische Verwertung

Beseitigung



# HPE Commitment

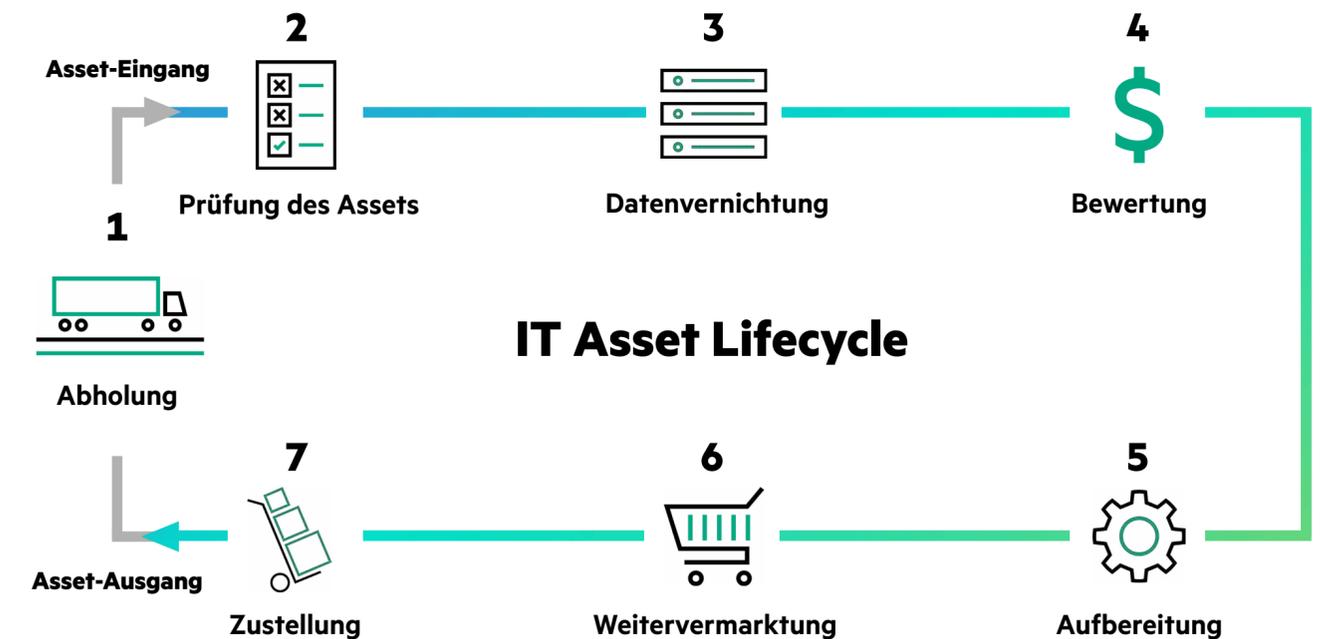
**Wir leben in einer noch nie dagewesenen Phase der Innovation, in der nachhaltige IT-Lebenszyklen neue Möglichkeiten schaffen. HPE unterstützt Kunden und Partner in jeder Phase des Lebenszyklus, damit sie ihre Innovationsziele und Nachhaltigkeitsverpflichtungen erfüllen können.**

HPE setzt sich für eine Kreislaufwirtschaft ein und schafft gemeinsam mit Kunden und Partnern Ineffizienzen ab, verlängert die Nutzungsdauer von Technologien und sorgt für ein verantwortungsvolles Asset Management in jeder Phase des IT Asset Lifecycle.

HPE verfolgt einen datenorientierten Ansatz und konzentriert seine Bemühungen auf Initiativen, die signifikanten Einfluss auf die Verbesserung des ökologischen Fußabdrucks haben werden.

Dank dieses Engagements und der technologischen und technischen Innovationen, die es hervorgebracht hat, profitieren unsere Kunden bereits von den Vorteilen, die sich aus der Kombination von geringerem Energie- und Ressourcenverbrauch und damit verbundenen Kosten und höherer Leistung ergeben.

HPE führt Funktionstests für alle außer Betrieb genommenen Geräte und deren Komponenten durch. Dieser Prozess ist ein entscheidender Schritt, damit möglichst viele Assets zur Wiederverwendung, Wiederaufbereitung oder zum Recycling in die Kreislaufwirtschaft zurückgeführt werden können.



## 9.5 Mil.

Assets wurden in den letzten 3 Jahren durch die **HPE Technology Renewal Centers** verarbeitet

## 86%

**Wiederverwendung** von Server-Assets im GJ24

Quelle: HPE Technology Renewal Center Datenbericht, 2024

## 1 Mrd. \$

flossen **in den letzten 3 Jahren** in die Budgets der Kunden zurück

## 94%

**Wiederverwendung** von PCs im GJ4

Glossar

Hintergrund

HPE Commitment

**Rechenschaftspflicht und Daten**

Methodologie

Treibhausgasauswirkungen

Vermiedene Umweltauswirkungen

Ihre wiederhergestellten Geräte

Vermiedene Umweltauswirkungen

Recycling

Kennzahlen im Zeitablauf

ESG-Berichte

Treibhausgasauswirkungen

Verwendung der Informationen  
in diesem Bericht

Wichtige Tipps

Mehr erfahren

# Rechenschaftspflicht und Daten

## Hintergrund

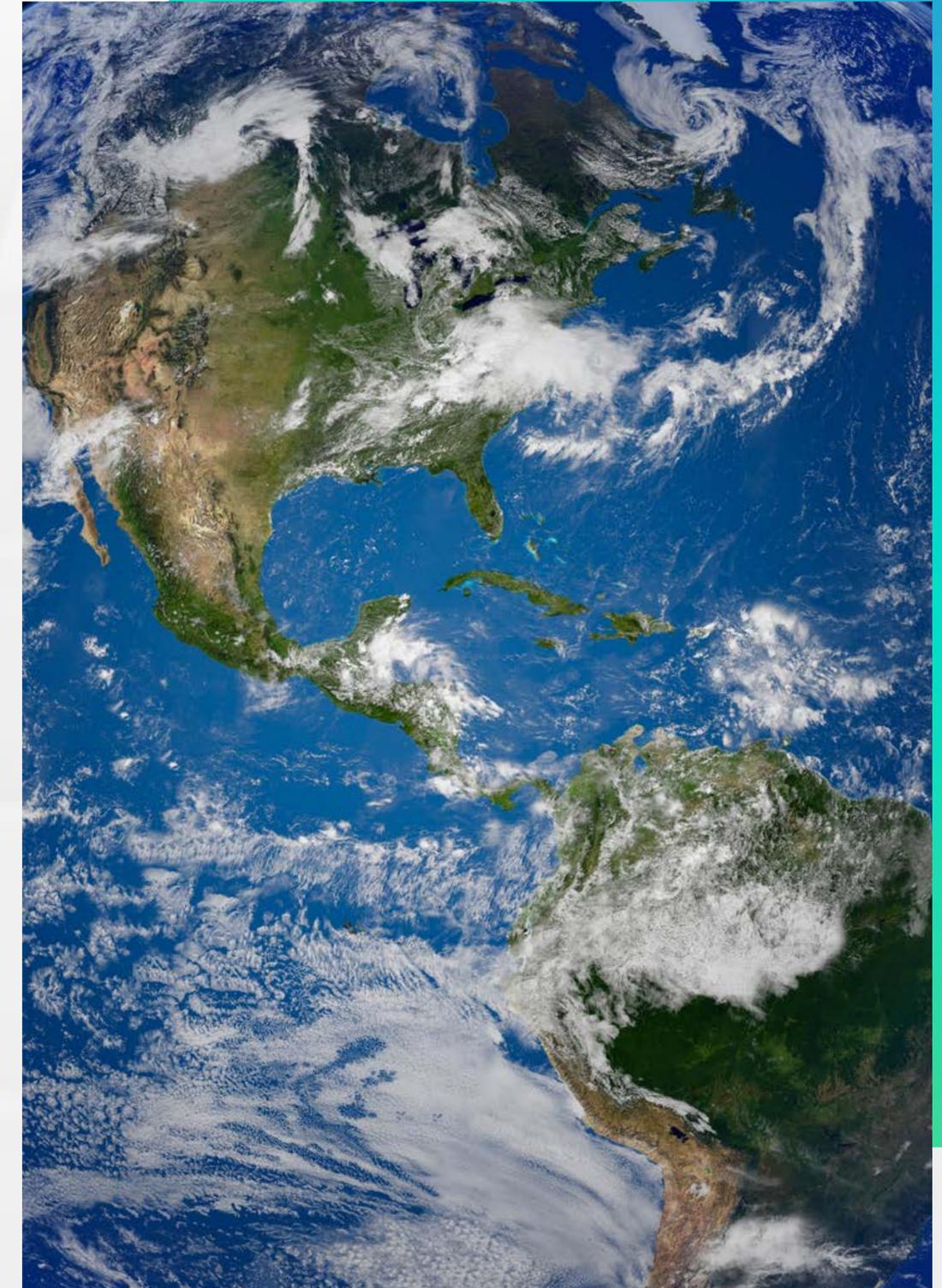
Es wird zunehmend von der Industrie erwartet, dass sie Daten über die Auswirkungen der gekauften Waren und Dienstleistungen vorlegt. Mit der Umstellung von Unternehmen auf nachhaltigere Praktiken werden Maßnahmen und die Rechenschaftspflicht in Bezug auf die Klimaauswirkungen immer wichtiger. Die Verfügbarkeit von Daten ist entscheidend dafür, dass Unternehmen die Auswirkungen ihrer Tätigkeit berechnen und überwachen und Fortschritte bei der Erreichung von Nachhaltigkeitszielen nachweisen können.

## Zweck des HPE Circular Economy Report (CER)

Eine wichtige Maßnahme, um Kunden bei der Verringerung ihres CO<sub>2</sub>-Fußabdrucks zu unterstützen, ist die Quantifizierung der Treibhausgasemissionen, die durch die IT-Assets am Ende ihrer Nutzungsdauer entstehen. Ziel des HPE Circular Economy Report ist die Bereitstellung relevanter Daten und zuverlässiger Informationen für Kunden, die Dienstleistungen der HPE Financial Services im Bereich Asset-Management in Anspruch nehmen.

## Was macht die HPE CER so besonders?

Im Gegensatz zu anderen Methoden, die sich auf Produktattribute stützen, basiert die Methodik des HPE CER auf einer materialbasierten Folgenabschätzung in Kombination mit lieferantenspezifischen Informationen von verschiedenen HPE/HPEFS-Anbietern. Die Datenbank wurde so angelegt, dass diese bei Verfügbarkeit neuer Daten ständig verbessert und aktualisiert werden kann. Die in diesem Bericht verwendete Methode wurde in Zusammenarbeit mit Experten auf diesem Gebiet entwickelt und von einem unabhängigen Dritten überprüft.



# Methodologie

## Ansatz

Wir wollten eine auf der Erhebung von Daten aus erster Hand basierende Methode erstellen. Dazu haben wir mit einem externen Berater zusammengearbeitet, der sein Fachwissen und einen innovativen Ansatz in diese Studie/Analyse einbrachte.

## Analyse

Wir haben zwei verschiedene Bewertungen mit unterschiedlichen Zielen und Methoden durchgeführt, wie wir auf den Seiten 10 und 11 darlegen:

- Auswirkungen von Treibhausgasen.
- Vermiedene Umweltauswirkungen.

Die Berechnung der Treibhausgasemissionen beginnt ab dem Zeitpunkt, an dem die Assets den Standort des Kunden verlassen und zu den HPEFS-Hubs und -Wiederaufbereitungszentren zurückkehren.

Die Emissionen aus dem Transport zum HPEFS-Standort, der Verpackung und dem Transport zu den Recyclinganlagen sind in den gemeldeten Daten zu den Treibhausgasemissionen enthalten. Die Auswirkungen der Weiterverarbeitung der Assets (d. h. Wiederaufbereitung und Recycling) werden dem Nutzer des wiederaufbereiteten Produkts oder des wiedergewonnenen Materials zugerechnet.

## Datenerhebung:

Für die Entwicklung dieser Methodologie wurden Datenquellen mit unterschiedlicher Ausprägung verwendet.

Rechts sind weitere Informationen über die Daten, den Ansatz und die Annahmen zu finden. Die aus verschiedenen Quellen erhobenen Daten werden bewertet und in eine Hierarchie eingeordnet, die von hoher bis zu niedriger Qualität reicht. Die Datenerhebung erfolgt nach der in der Grafik dargestellten Hierarchie und dient uns als Leitfaden für aktuelle und zukünftige Modelle und Analysen.



### Primärdaten

Diese umfassen die Recycling Assessment Tools(RAT) Analyse, die spezifische Folgenabschätzung des HPE Technology Renewal Centers sowie die Analysen von Produkten, die an unseren Standorten wiederaufbereitet werden.

### Sekundärdaten

Diese umfassen wissenschaftliche Literatur und Datenbankreferenzen.



# Methodologie

## Wichtige Annahmen

Selbst wenn die Produkte noch sehr hochwertig sind, werden alle an HPEFS zurückgegebenen Assets als Abfall betrachtet und mit den regionalen Standardszenarien für Elektroschrott verglichen, um für diese Analyse der Treibhausgasauswirkungen den konservativsten Ansatz zu verfolgen. Dies basiert auf Unternehmenspraktiken mit entsprechender Hardware. Zur angemessenen Darstellung der technischen Fähigkeiten der aufgearbeiteten Assets haben wir einen Qualitätsfaktor angewandt, um den erwarteten zusätzlichen Lebenszeitwert Lebenszyklus der Assets nach der Wiederaufbereitung besser darzustellen.

Die Verpackungsart und -menge richtet sich nach den Verpackungsrichtlinien von HPEFS und den von unseren Logistikpartnern verwendeten Materialien.

Logistik: Die Entfernungen zwischen Kunde, Hub und Recycler wurden auf Grundlage der Methode des Umwelt-Fußabdrucks von Produkten mit 250 km angenommen, basierend auf einem landesweiten Durchschnitt.

*Zurückgegebene Produkte werden in anderen Zusammenhängen nicht zwangsläufig als Elektroschrott eingestuft. Vielmehr können sie als gebrauchte Produkte eingestuft werden, die zur Prüfung, Wiederverwendung, Reparatur und/oder Wiederaufbereitung bestimmt sind, je nach Zustand des zurückgegebenen Produkts und der beteiligten Gerichtsbarkeiten.*

Dieser Circular Economy Report („CER“) soll die geschätzten Umweltauswirkungen veranschaulichen, die sich ergeben, wenn Assets nach Gebrauch an HPE Financial Services und seine Tochterunternehmen und Partner (zusammen „Hewlett-Packard Financial Services Company“ oder „HPEFS“) zurückgegeben werden. Die im CER enthaltenen Werte sind Schätzungen, die mögliche – nicht tatsächliche – Recycling- und Wiederverwendungsraten widerspiegeln. Die verschiedenen, im CER dargestellten Statistiken und Werte basieren auf Asset-Rücksendevolumen für IT-Produkte in allgemeinen Produktkategorien nach Rücksendung an HPEFS. Statistische Umwandlungskoeffizienten und andere Schätzungsmethoden werden angewandt, um die Arten von Materialien zu beurteilen, die spezifische Produkte oder Produkte von im Wesentlichen ähnlicher Beschreibung normalerweise enthalten.

## Einschränkungen

Die meisten Einschränkungen ergeben sich aus unvollständigen Oaten, die durch Literaturrecherche und Expertenannahmen vervollständigt wurden.

- Die Liste der bewerteten Produkte ist unvollständig.
- Die Oaten unserer Verarbeitungs- und Recyclings Partner sind nur teilweise vorhanden. Wir arbeiten mit ihnen zusammen, um mehr Oaten zu sammeln, damit wir die Auswirkungen von Wiederaufbereitungsmaßnahmen je nach Verarbeitungsort bestimmen können.

## Laufende Verbesserungen

Diese Methodologie wurde in der Absicht entwickelt, sie kontinuierlich zu verbessern. Das letztendliche Ziel ist die Verwendung von Primardaten von HPEFS für alle Aspekte der Wirkungsberechnung.

## Standards

Die Methodologie für die CER-Auswirkung verwendet die Normen ISO14040, ISO14044, ISO14064 und ISO14072 als Grundlage. Aspekte wie organisatorische Treibhausgasbilanzierung, Produkt-LCAs und Folge-LCAs werden von diesen Standards übernommen.

## Verifizierung

Die Verifizierung der Methodologie des Treibhausgasprotokolls des Berichts wurde validiert, um den Anforderungen des GHG Protocol Technical Guidance for Calculating Scope 3 Emissions (Version 1.0) zu entsprechen. Das Validierungsaudit des HPE Circular Economy Report wurde von einem akkreditierten Experten für Lebenszyklusanalysen (LCA) durchgeführt, der bei der niederländischen Nationalen Umweltdatenbank (Nationale Milieudatabase), MRPI (Milieu Relevante Product Informatie) und dem Irish Green Building Council (IGBC) als Gutachter registriert ist. Das Bestätigungsschreiben kann auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden.

## Transparenz

Diese Methodologie wurde in Zusammenarbeit mit externen Experten entwickelt, um eine robuste und unabhängig überprüfbare Methodologie zu schaffen.



# Treibhausgasauswirkungen

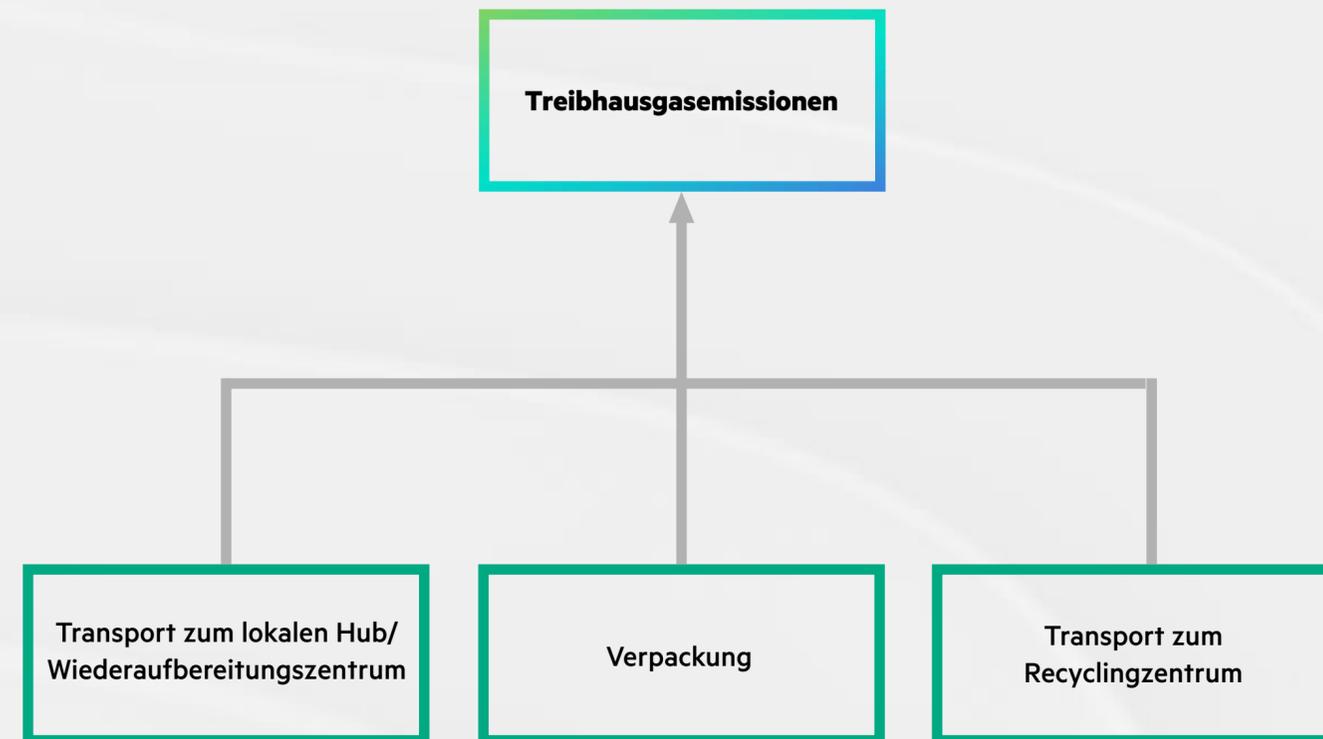
**Wie in den Treibhausgasprotokollen dargelegt, beziehen sich die Treibhausgasauswirkungen auf die Emissionsquellen, die der End-of-Life-Phase des Lebenszyklus eines Produkts zugeordnet sind. Die in unserem Bericht enthaltenen Daten können in der Treibhausgasprotokoll-konformen CO<sub>2</sub>-Berichterstattung von Unternehmen verwendet werden. Die Auswirkung wird auf der Grundlage der spezifischen Lieferung von Assets eines Kunden berechnet. Dazu gehören die Region, in der die Assets des Kunden abgeholt werden, die Asset-Kategorien, die Mengen und die Wiederaufbereitungs- und Recyclingquote der zurückgegebenen Produkte.**

## Rahmenbedingung

Die Treibhausgasemissionen werden ab dem Zeitpunkt berechnet, an dem die elektronischen Geräte den Kunden zu HPEFS verlassen. Die Emissionen des Transports zu den HPEFS-Hubs und Wiederaufbereitungszentren, der Verpackung und des Transports zu den Recyclinganlagen sind in Übereinstimmung mit dem Treibhausgasprotokoll in den berichteten Treibhausgasemissionen enthalten.

## Zweck dieser Daten

Die in der Tabelle mit den Treibhausgasauswirkungen angegebenen Daten sind für Unternehmen nützlich, um die Auswirkung der von ihnen mit HPE vertraglich vereinbarten Dienstleistungen am Nutzungsende auf die Emissionen zu quantifizieren. Diese Daten können von Unternehmen als Teil ihrer ESG-Offenlegung(en) verwendet werden



# Vermiedene Umweltauswirkungen

## Zweifacher Nutzen der HPEFS Dienstleistung

Der Service führt in erster Linie zu hohen Wiederaufbereitungs- und Recyclingquoten und einer minimalen Anzahl von Materialien, die auf Deponien entsorgt werden. Des Weiteren werden die Assets nach der Wiederaufbereitung wieder in die Kreislaufwirtschaft eingebracht und anderen Verbrauchern angeboten. Dadurch verringert sich der Bedarf an der Herstellung neuer Assets aus neuen Materialien. Außerdem wird durch die Rückgewinnung von Materialien beim Recycling der Bedarf an der Gewinnung von Rohstoffen verringert. Die vermiedenen Auswirkungen dieser Materialeinsparungen sind in der Methodologie berücksichtigt.

Für diese Analyse haben wir die Methode der konsequenten Ökobilanzierung (Consequential Life Cycle Assessment, LCA) verwendet, die sich auf die Folgewirkungen der HPE Financial Services auf das Gesamtsystem konzentriert. Das bedeutet, dass die Rahmenbedingungen im Vergleich zur attributiven Ökobilanz, die sich auf die direkten Umweltauswirkungen eines Produkts oder Prozesses konzentriert, breiter sind.

## Rahmenbedingung

Unsere Berechnungen konzentrieren sich auf die Kohlenstoffemissionen im Zusammenhang mit dem Transport von Assets vom Standort des Kunden zu unseren Wiederaufbereitungszentren. Dazu gehören die Verpackung, die Logistik, die Verarbeitung und der Material- und Energieaufwand, der für die Wiederaufbereitung oder das Recycling erforderlich ist.

- Die Rahmenbedingung für diese Berechnung ist der Punkt, an dem ein Asset wiederaufbereitet wurde und bereit für den Wiederverkauf ist, oder wenn die zurückgewonnenen und recycelten Materialien wieder auf den Markt kommen.
- Im Vergleich zur Berechnung der Treibhausgasauswirkungen wurde die Rahmenbedingung hier erweitert, um die material- und energiebezogenen Beiträge zu berücksichtigen, die für die Wiederaufbereitung oder das Recycling von Assets erforderlich sind, sowie die vermiedenen Auswirkungen der Herstellung neuer Assets und Rohstoffe.
- Zu den Aktivitäten, die zu Treibhausgasemissionen führen, gehören der Transport vom Standort des Kunden zu unseren Wiederaufbereitungszentren, die Verpackung, die Logistik und die Verarbeitung, einschließlich der für die Wiederaufbereitung oder das Recycling von Geräten erforderlichen Materialien und Energien.
- Zu den Aktivitäten, bei denen Auswirkungen vermieden werden, gehören die Herstellung neuer Assets durch die Wiederaufbereitung und die Rückgewinnung von Materialien durch das Recyclingverfahren.
- Die innerhalb der Rahmenbedingungen erzeugten Treibhausgasemissionen werden von den vermiedenen Auswirkungen innerhalb des Rahmens abgezogen. Daraus ergeben sich die vermiedenen Netto-Umweltauswirkungen durch die Nutzung von HPE Financial Services.

**Die in diesem Abschnitt bereitgestellten Daten zeigen, wie die Nutzung nachhaltiger IT-Asset-Management-Programme zu einer besseren Verwendung von Assets und Ressourcen führen kann, bei der Kunden zu einem umfassenderen Kreislaufwirtschaftssystem beitragen und davon profitieren.**

Das Treibhausgasprotokoll erfasst keine vermiedenen Umweltauswirkungen, daher sind diese Daten im Rahmen der an das Treibhausgasprotokoll angepassten Frameworks nicht angabepflichtig.



Vermiedene Umweltauswirkungen

## Emissionen im HPEFS-Prozess

## Vorteile des Kreislaufwirtschaftssystems

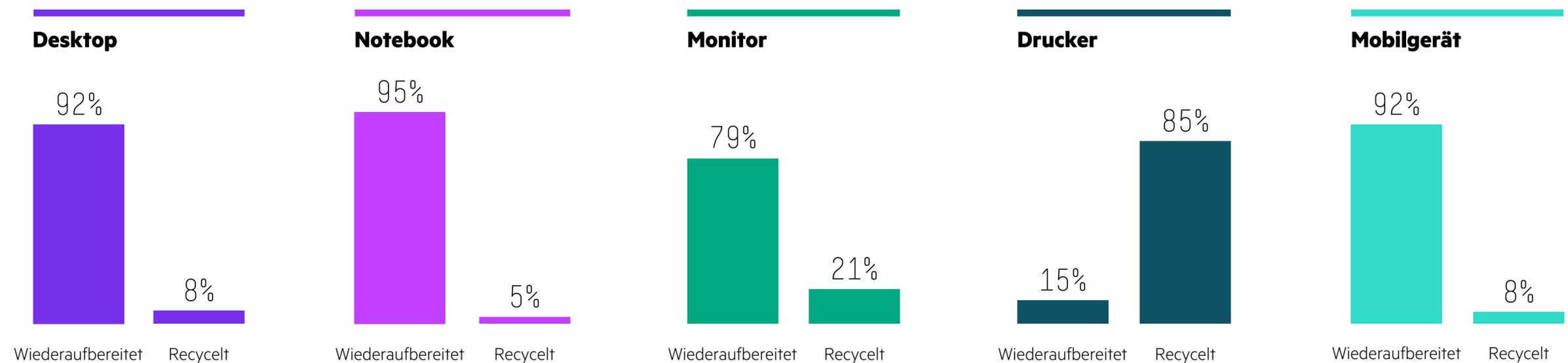


# Ihre verwerteten Geräte

Die Zahlen dienen nur zu Demonstrationszwecken

## Arbeitsplatz (Anzahl)

Eine Zusammenfassung Ihrer zurückgegebenen Geräte und deren endgültiger Status - Wiederaufbereitung oder Recycling.



Produkttyp	Wiederaufbereitet	Recycelt	Gesamt
Desktop	3,457	297	3,754
Notebook	13,353	684	14,073
Monitor	1,896	504	2,400
Drucker	20	115	135
Mobilgerät	156	14	170
<b>Gesamt</b>	<b>18,882</b>	<b>1,614</b>	<b>20,496</b>

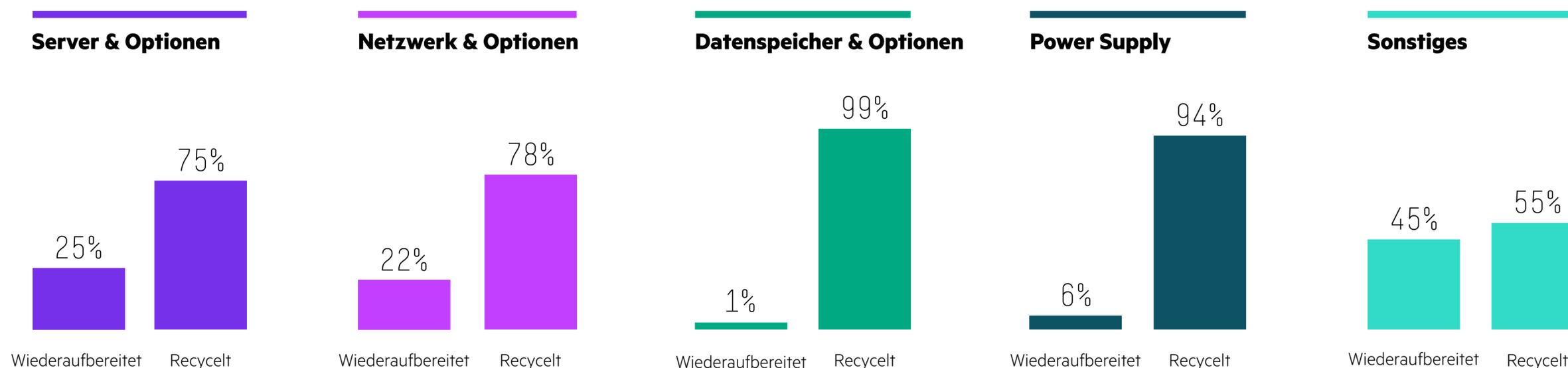


# Ihre verwerteten Geräte

Die Zahlen dienen nur zu Demonstrationszwecken

## Rechenzentrum (Anzahl)

Eine Zusammenfassung Ihrer zurückgegebenen Komponenten und deren endgültiger Status - Wiederaufbereitung oder Recycling.



Produkttyp	Wiederaufbereitet	Recycelt	Gesamt
Server & Optionen	1,355	4,119	5,474
Netzwerk & Optionen	91	319	410
Datenspeicher & Optionen	8	674	682
Power Supply	3	47	50
Sonstiges	46	57	103
<b>Gesamt</b>	<b>1,503</b>	<b>5,216</b>	<b>6,719</b>



Glossar

Hintergrund

HPE Commitment

Rechenschaftspflicht und Daten

Methodologie

Treibhausgasauswirkungen

Vermiedene Umweltauswirkungen

Ihre wiederhergestellten Geräte

Vermiedene Umweltauswirkungen

Recycling

Kennzahlen im Zeitablauf

ESG-Berichte

Treibhausgasauswirkungen

Verwendung der Informationen  
in diesem Bericht

Wichtige Tipps

Mehr erfahren

# Vermiedene Umweltauswirkungen

Die Zahlen dienen nur zu Demonstrationszwecken

Durch die Wiederaufbereitung und das Recycling von IT-Produkten mit HPEFS können Sie Ihre Produktivität steigern, neuen Nutzen aus entsorgten Assets ziehen und Ihre Umweltbelastung senken. Die vermiedenen Umweltauswirkungen, die sich mit HPEFS IT Asset Lifecycle Lösungen erzielen lassen, sind im Folgenden dargestellt:



**2,405,435.10** kg

CO2 Einsparungen

Dies entspricht **5,975.93**  
Personen, die von JFK nach LAX fliegen

**172,566.29** kWh

Energieeinsparungen

Dies entspricht dem durchschnittlichen  
Sommerstromverbrauch von **123.73**  
US-amerikanischen Bürgern

**39,988.45** kg

Vermeidung von Elektroschrott

Dies entspricht dem durchschnittlichen  
Abfallaufkommen von **49.29**  
US-amerikanischen Bürgern in einem Jahr



Glossar

Hintergrund

HPE Commitment

Rechenschaftspflicht und Daten

Methodologie

Treibhausgasauswirkungen

Vermiedene Umweltauswirkungen

Ihre wiederhergestellten Geräte

Vermiedene Umweltauswirkungen

Recycling

Kennzahlen im Zeitablauf

ESG-Berichte

Treibhausgasauswirkungen

Verwendung der Informationen in diesem Bericht

Wichtige Tipps

Mehr erfahren

# Vermiedene Umweltauswirkungen

Die Zahlen dienen nur zu Demonstrationszwecken

## Zurückgewonnene kritische Rohstoffe

Durch die Wiederaufbereitung kann die Rückgewinnung kritischer Rohstoffe zu einer Vermeidung von Bergbau und neuer Produktion führen. Diese Liste enthält Materialien aus dem EU-Gesetz über kritische Rohstoffe und andere Materialien von allgemeinem Interesse, die betroffen sein können.



\* Europäische Kommission, Generaldirektion Binnenmarkt, Industrie, Unternehmertum und KMU (2023), Vorschlag für eine VERORDNUNG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Schaffung eines Rahmens für die Gewährleistung einer sicheren und nachhaltigen Versorgung mit kritischen Rohstoffen und zur Änderung der Verordnungen (EU) 168/2013, (EU) 2018/858, 2018/1724 und (EU) 2019/1020.



Element	Menge in kg
Kupfer	1,484.37
Leichte Seltene Erden	0.5
Lithium	89.82
Magnesium	0.68
Mangan	409.83
Nickel	25.81
Phosphor	0.09
Silizium-Metall	12.68
Titan-Metall	0.89
Aluminium	4,164.91
Stahl	7,778.54
Eisen	20.67
Gold	6.57
Silber	13.54
Zinn	55.58
Messing	147.26
Blei	35.06
Zink	152.93
Chrom	1.28
Molybdän	45.3
Palladium	0.29
Zirkon	3.36
Ferrit	159.68
Graphit	436.94
Glas	1,695.07

Glossar

Hintergrund

HPE Commitment

Rechenschaftspflicht und Daten

Methodologie

Treibhausgasauswirkungen

Vermiedene Umweltauswirkungen

Ihre wiederhergestellten Geräte

Vermiedene Umweltauswirkungen

Recycling

Kennzahlen im Zeitablauf

ESG-Berichte

Treibhausgasauswirkungen

Verwendung der Informationen in diesem Bericht

Wichtige Tipps

Mehr erfahren

# Recycling

Die Zahlen dienen nur zu Demonstrationszwecken

Wenn eine Wiederaufbereitung nicht möglich ist, wird das Material an die HPEFS-Recyclingpartner geschickt. Durch das Recycling dieser Materialien können wir die Kreislauffähigkeit der Ressourcen durch die Rückgewinnung aus Elektroschrottprodukten, -komponenten und -materialien maximieren.

## Stufe 1

Menge des gesamten recycelten Materials

# 10,137.21 kg

recyceltem Material

## Stufe 2

Menge der recycelten Materialgruppe

**2,949.07 kg** Kunststoff

**36.31 kg** Glas

**6,041.43 kg** Eisen metalle

**1,098.19 kg** Buntmetalle

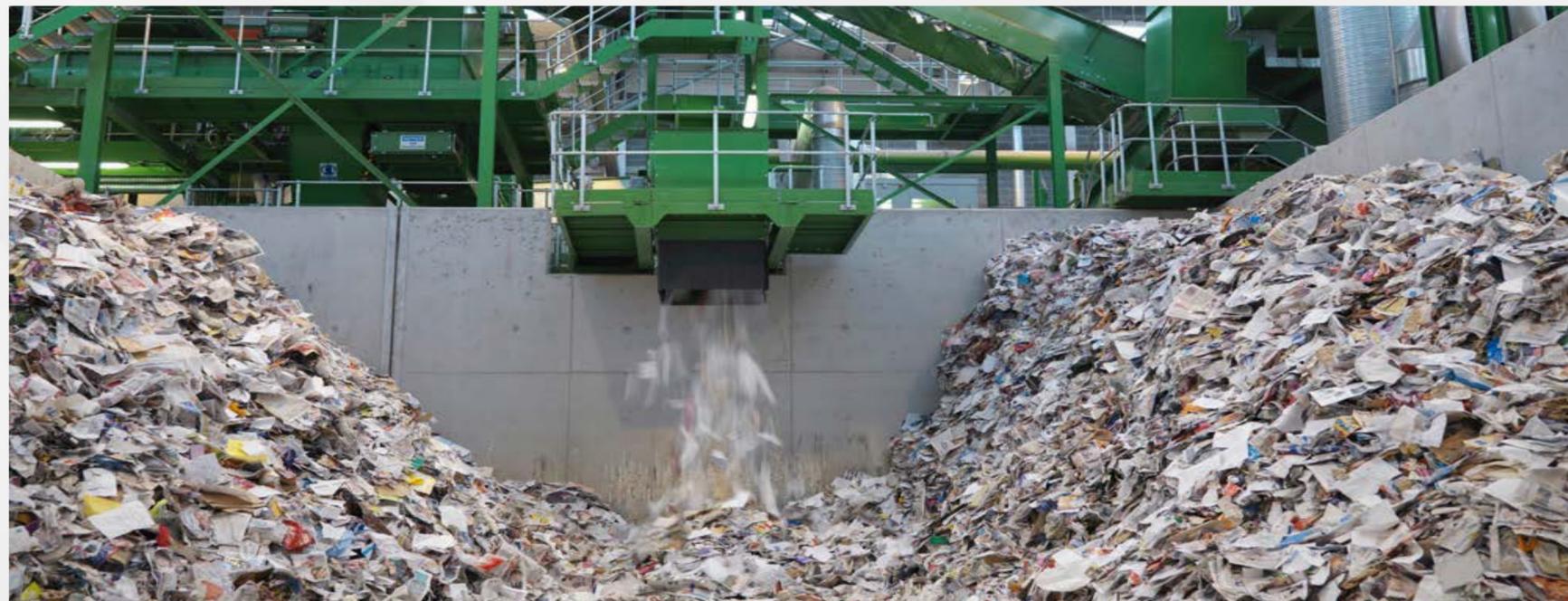
**12.21 kg** Sonstige Nicht-Metalle

## Stufe 3

Kritische Rohstoffe, die durch den Recyclingprozess zurückgewonnen werden, können zu einer Vermeidung führen von: Bergbau und Neuproduktion von kritischen Rohstoffen. Nachstehend folgt eine Darstellung der geschätzten verwertbaren Rohstoffe aus dem Gesetz über kritische Rohstoffe und anderer Materialien von allgemeinem Interesse, die in den von Ihnen zurückgegebenen Produkten enthalten sind.

**Element** **Menge in kg**

Kupfer	405.74
Leichte Seltene Erden	0.01
Lithium	1.79
Magnesium	0.01
Mangan	7.83
Nickel	9.4
Phosphor	0.07
Silizium-Metall	0.17
Titan-Metall	0.01
Aluminium	290.25
Stahl	4,349.28
Eisen	0.51
Gold	2.43
Silber	3.91
Zinn	20.98
Messing	7.74
Blei	10.93
Zink	26.92
Chrom	0.04
Molybdän	1.32
Palladium	0.1
Zirkon	0.11
Ferrit	2.04
Graphit	8.72
Glas	26.14

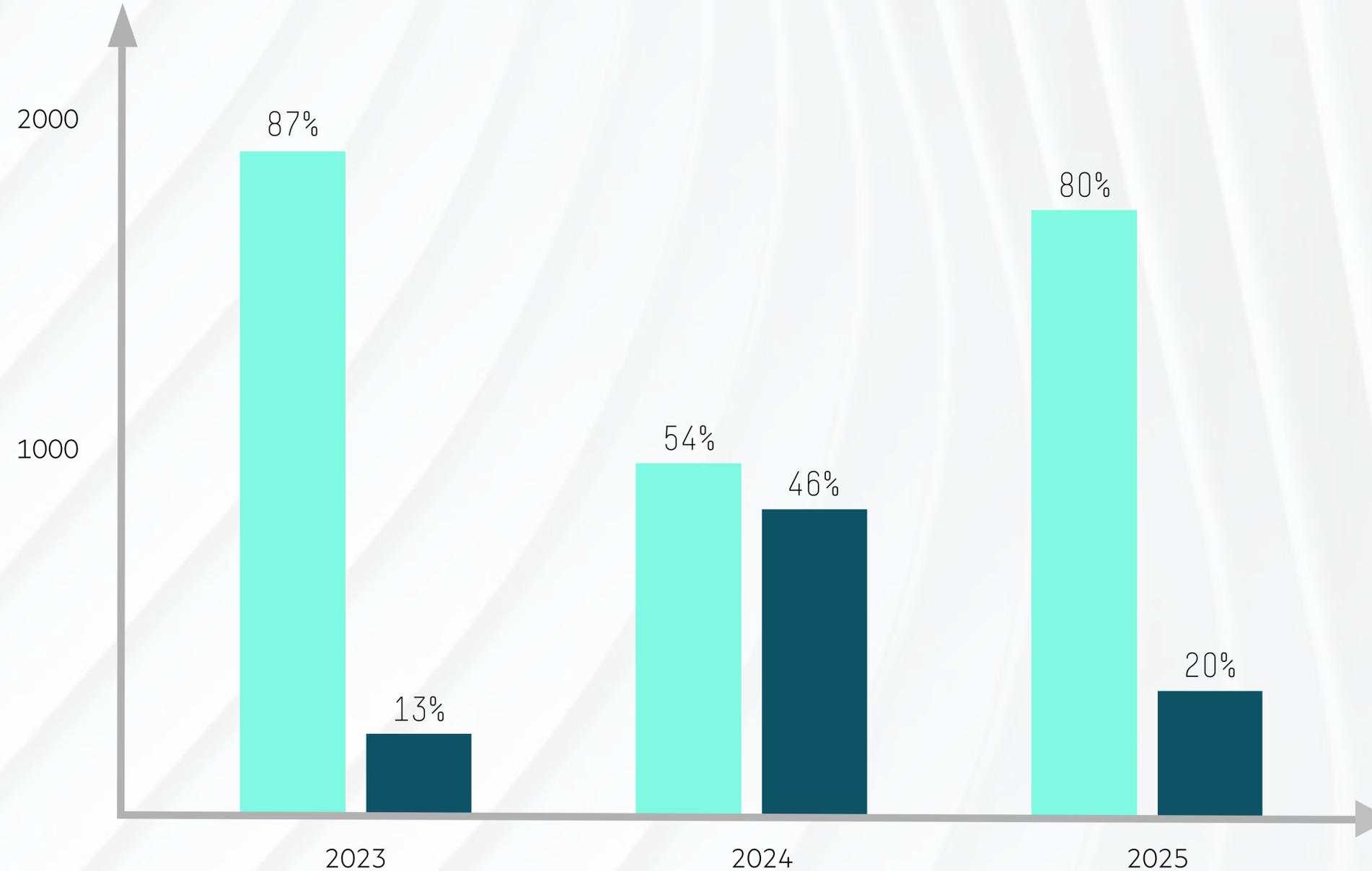


\* Europäische Kommission, Generaldirektion Binnenmarkt, Industrie, Unternehmertum und KMU (2023), Vorschlag für eine VERORDNUNG DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Schaffung eines Rahmens für die Gewährleistung einer sicheren und nachhaltigen Versorgung mit kritischen Rohstoffen und zur Änderung der Verordnungen (EU) 168/2013, (EU) 2018/858, 2018/1724 und (EU) 2019/1020.



# Kennzahlen im Zeitablauf

Die Zahlen dienen nur zu Demonstrationszwecken



Dieses Diagramm zeigt die Anteile für Ihre wiederaufbereiteten und recycelten Arbeitsplatz- und Rechenzentrum-Geräte in dem unten angegebenen Zeitraum.

**Wiederaufbereitet**

**Recycelt**



# ESG-Berichte

**Die Zahl der Treibhausgasauswirkungen kann direkt übernommen und dem Treibhausgasinventar des Kunden unter den richtigen Scope-3-Emissionskategorien hinzugefügt werden. Die Emissionen für beide Vertragsformen werden im Rahmen des Treibhausgasprotokolls in dem Jahr gemeldet, in dem der Versand an HPEFS erfolgt.**

Die Art der Zusammenarbeit mit HPEFS bestimmt, unter welchen Scope-3-Kategorien die Kunden die Treibhausgasemissionen der erbrachten Dienstleistung melden sollten:

- **Kunden von Finanzdienstleistungen.** Scope 3, Kategorie 4 „Vorgelagerter Transport und Vertrieb“: Berichtskategorie für Kunden, die Assets am Ende eines Leasingvertrags an HPEFS zurückgeben.
- **Kunden von HPE Asset Upcycling Services.** Scope 3, Kategorie 5 „Betriebsbedingte Abfälle“: Berichtskategorie für Kunden, die Eigentümer ihrer Assets sind und diese an HPEFS für ihr Asset-Upcycling- oder ihren ITAD-Service senden.

**Das Treibhausgasprotokoll berichtet nur über die tatsächlichen Emissionen und berücksichtigt nicht die vermiedenen Emissionen.**

## Hinweis

Lassen Sie sich von Ihren Umweltberatern beraten, wie Sie diese Informationen in Ihre Berichtspflichten integrieren können.



Glossar

Hintergrund

HPE Commitment

Rechenschaftspflicht und Daten

Methodologie

Treibhausgasauswirkungen

Vermiedene Umweltauswirkungen

Ihre wiederhergestellten Geräte

Vermiedene Umweltauswirkungen

Recycling

Kennzahlen im Zeitablauf

ESG-Berichte

Treibhausgasauswirkungen

Verwendung der Informationen  
in diesem Bericht

Wichtige Tipps

Mehr erfahren

# Treibhausgasauswirkungen

Die Zahlen dienen nur zu Demonstrationszwecken

In Übereinstimmung mit dem Bilanzierungsstandard des Treibhausgasprotokolls fasst die vorliegende Tabelle die geschätzten Scope-3-Emissionen Ihres Unternehmens im Zusammenhang mit den von Ihnen beauftragten HPE Financial Services Lösungen zusammen:

HPEF Service	Scope-3-Kategorie	Durch Rückgewinnung erzeugte Emissionen
Kunden von Finanzdienstleistungen	Vorgelagerter Transport und Vertrieb	2,733.09
Kunden von Asset Upcycling Services	Im Betrieb anfallende Abfälle	10,021.29



# Verwendung der Informationen in diesem Bericht

Unabhängig davon, ob Ihr Unternehmen bereits über eine ausgereifte Nachhaltigkeitsstrategie verfügt oder erst am Anfang steht – entscheidend ist, dass jeder im Unternehmen eine Rolle zu spielen hat. Nachfolgend wird erläutert, wie unterschiedliche Teams innerhalb des Unternehmens die Daten in diesem Bericht nutzen können, um ihre Nachhaltigkeitsstrategie voranzutreiben.

## IT-Manager, Beschaffungsteams usw.

IT-Manager und Einkäufer stehen unter dem zunehmenden Druck, die Einhaltung sozialer und ökologischer Kriterien sicherzustellen. Damit die Einkäufer ihrer Compliance-Pflicht nachkommen können, ist Transparenz seitens der Zulieferer unerlässlich.

### Kunden in diesen Funktionen können diese Daten folgendermaßen einsetzen:

- Ihrem Unternehmen die Vorteile ihrer Kreislaufentsorgungsstrategie für die IT nachweisen.
- Dem CIO, CSO und den Compliance-Teams wertvolle Daten bereitstellen, und Nachhaltigkeitsteams überzeugen, die Angaben von ESG-Berichten für ihr Unternehmen zu nutzen.
- Den Beitrag nachweisen, den ihre nachhaltigen IT-Entscheidungen zu den Nachhaltigkeitsinitiativen und -zielen ihres Unternehmens leisten.

## CIO, CSO, Compliance-Teams, Nachhaltigkeitsteams usw.

Führungskräfte, CIOs und IT-Führungskräfte werden zunehmend für die Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen zur Verantwortung gezogen. Chief Sustainability Officers, Compliance- und Nachhaltigkeitsteams müssen die ESG-Risiken der Lieferkette ihres Unternehmens managen sowie Daten und Kennzahlen sammeln, um die gesetzliche Compliance sicherzustellen und den Fortschritt beim Erreichen ihrer Nachhaltigkeitsziele zu verfolgen.

### Kunden in diesen Funktionen können diese Daten folgendermaßen einsetzen:

- Die Treibhausgasemissionen aus den Tätigkeiten von End-of-Use-IT-Assets entsprechend dem Treibhausgasprotokoll in die CO<sub>2</sub>-Bilanzierung ihres Unternehmens integrieren.
- Die Vorteile der Kreislaufentsorgungsstrategie für die IT in Ihrem Unternehmen vermitteln.
- Bereiche mit Verbesserungspotenzial in der End-of-Use-Strategie für IT-Assets identifizieren.
- Nachhaltigkeit in Prozesse und Entscheidungsfindung einbringen.



Glossar

Hintergrund

HPE Commitment

Rechenschaftspflicht und Daten

Methodologie

Treibhausgasauswirkungen

Vermiedene Umweltauswirkungen

Ihre wiederhergestellten Geräte

Vermiedene Umweltauswirkungen

Recycling

Kennzahlen im Zeitablauf

ESG-Berichte

Treibhausgasauswirkungen

Verwendung der Informationen  
in diesem Bericht

Wichtige Tipps

Mehr erfahren



## Halten Sie Ihre IT-Ausrüstung in gutem Zustand und maximieren Sie deren Wert in der Kreislaufwirtschaft

1



Etablieren Sie eine unternehmensweite Richtlinie für IT-Infrastruktur

2



Halten Sie Ihre Infrastruktur in einem neuwertigen Zustand

3



Wählen Sie einen vertrauenswürdigen Partner, der Sie bei der Verwaltung Ihrer IT-Infrastruktur am Nutzungsende unterstützt

4



Entfernen Sie alle Daten und Sicherheitsfunktionen auf dem Gerät, bevor Sie es an Ihren ITAD Partner zurückgeben

Glossar

Hintergrund

HPE Commitment

Rechenschaftspflicht und Daten

Methodologie

Treibhausgasauswirkungen

Vermiedene Umweltauswirkungen

Ihre wiederhergestellten Geräte

Vermiedene Umweltauswirkungen

Recycling

Kennzahlen im Zeitablauf

ESG-Berichte

Treibhausgasauswirkungen

Verwendung der Informationen  
in diesem Bericht

Wichtige Tipps

Mehr erfahren

# Mehr tun. Schneller sein. Es muss sich lohnen.

## Mehr erfahren

[hpe.com/hpefinancialservices](https://hpe.com/hpefinancialservices)



© Copyright 2025 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Die Garantien für Hewlett Packard Enterprise Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt oder Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Die hier enthaltenen Informationen stellen keine zusätzliche Garantie dar. Änderungen vorbehalten. Hewlett Packard Enterprise haftet nicht für hierin enthaltene technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen.

Die im CER dargestellten Informationen werden nur für Zwecke der Diskussion und Information angegeben. HPEFS gibt keine Garantien und Zusagen und übernimmt keine Haftung gegenüber irgendeiner Partei für Schäden, Ansprüche oder Verluste irgendeiner Art, ob direkt, zufällig, indirekt, speziell oder nachfolgend, die sich aus oder in Verbindung mit dem CER, den darin enthaltenen Informationen oder den Verfahren, die zur Erstellung des CER verwendet wurden, ergeben. Durch die Bereitstellung des CER erbringt HPEFS keine Zusicherungen oder Gewährleistungen für den Empfänger des CER und haftet gegenüber keiner Partei für Schäden, Ansprüche oder Verluste jeglicher Art, ob direkt, zufällig, indirekt, speziell oder nachfolgend, und ist nicht verpflichtet, einem solchen Empfänger zusätzliche Berichte zu übermitteln.

a00117985DEE

