

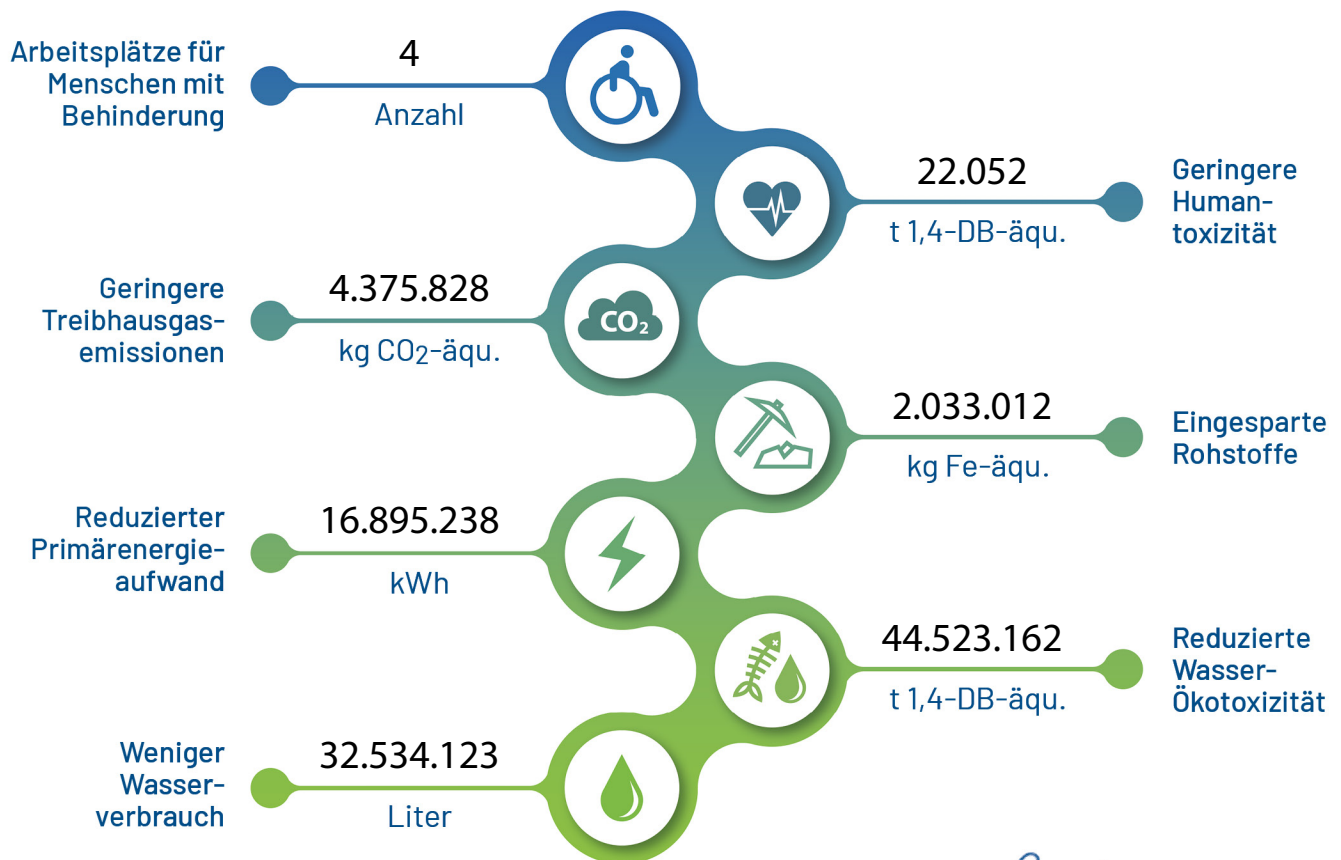
URKUNDE

für sozial-ökologische Wirkung mit IT-Hardware

Die Afb gemeinnützige GmbH dankt der
Otto GmbH & Co. KG

Afb gGmbH ist Europas größtes gemeinnütziges IT-Unternehmen und spezialisiert auf die Lebensdauererweiterung gebrauchter IT- und Mobilgeräte. Für die professionelle Datenvernichtung, Aufarbeitung und Wiedervermarktung beschäftigt das anerkannte Inklusionsunternehmen rund 650 Mitarbeitende in fünf Ländern. Ca. 49 % davon sind Menschen mit Behinderung.

Im Rahmen unserer Partnerschaft wurde vom 01.04.2014 bis 01.12.2023 durch die an Afb übergebenen Geräte folgende Wirkung erzielt:



Paul Cvilak, Gründer und Geschäftsführer
Ettlingen, den 01.12.2023

DEUTSCHER NACHHALTIGKEITSPREIS

GERMAN SDG AWARD

Die Umweltdaten beziehen sich auf eine Ökobilanzstudie (2021) von **myclimate** shape our future (außer Eisenäquivalente)

4 HOCHWERTIGE BILDUNG

6 SAUBERES WASSER UND SANITÄREINRICHTUNGEN

8 MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTSWACHSTUM

10 WENIGER UNGLEICHHEITEN

12 NACHHALTIGER KONSUM UND PRODUKTION

13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

17 PARTNERSCHAFTEN ZUR ERREICHUNG DER ZIELE

Beitrag zur Kreislaufwirtschaft durch ReUse

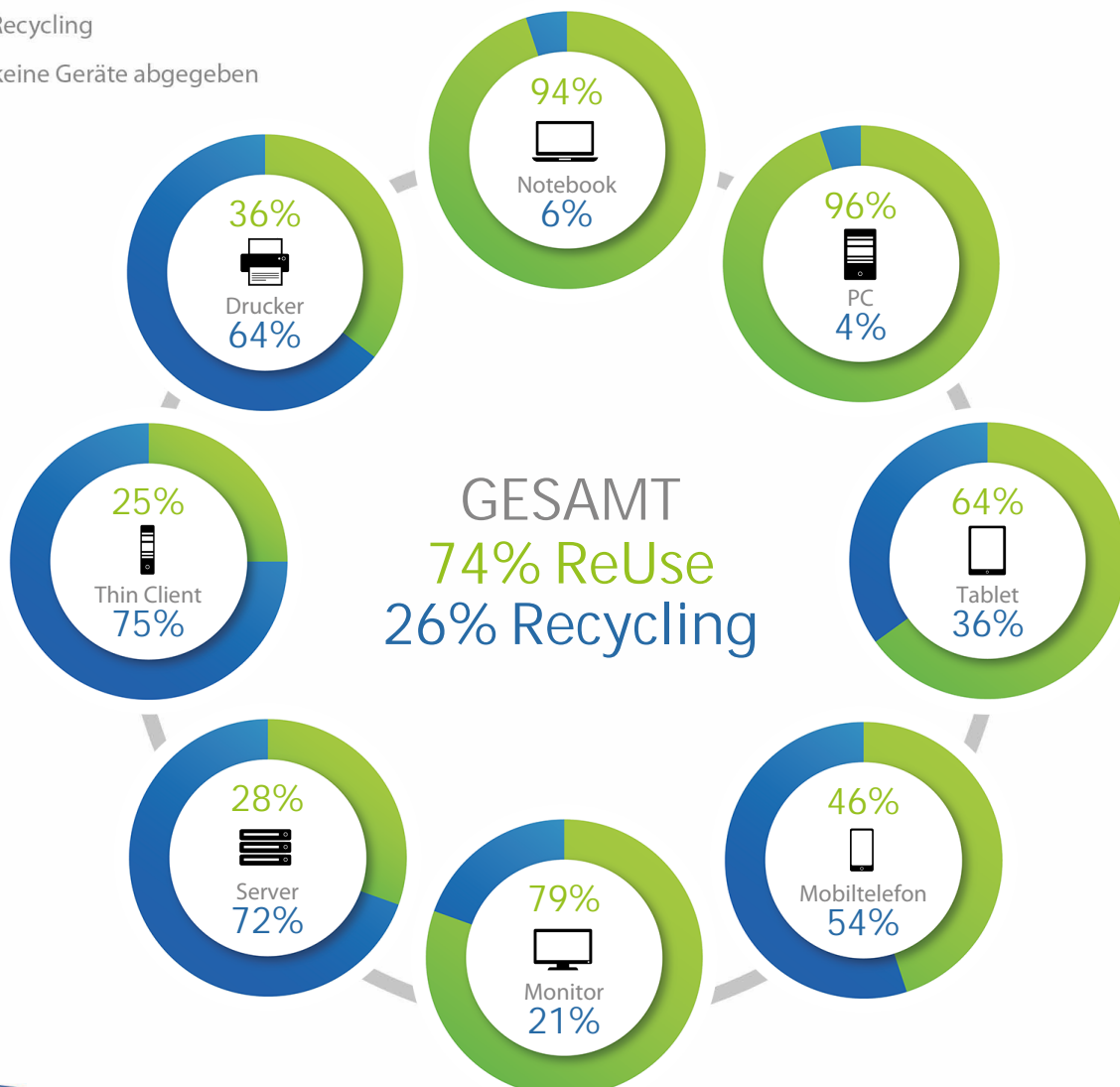
Es gibt heute keine nachhaltig produzierte IT-Hardware. Rohstoffabbau und Produktion sind aktuell mit erheblichen sozialen und ökologischen Auswirkungen verbunden. Eine möglichst lange Nutzungsdauer von IT- und Mobilgeräten ist aus Sicht der Nachhaltigkeit die beste Option. Insgesamt konnten 74% Ihrer an AfB übergebenen IT-Geräte durch einen zertifizierten Prozess wieder aufbereitet und vermarktet werden.

ReUse und Recycling in unserem zertifizierten Prozess:



Aufteilung in ReUse (Wiedervermarktung) und Recycling Ihrer übergebenen Geräte:

- ReUse (Wiedervermarktung)
- Recycling
- keine Geräte abgegeben



Ihre Wirkung im Detail

Zwischen 1. April 2014 und 1. Dezember 2023 hat AfB bei Ihnen 361 Abholungen gefahren und 40.815 IT- und Mobilgeräte mit einem Gesamtgewicht von 255,2 Tonnen bearbeitet. 74% der Geräte konnte AfB nach Datenvernichtung, Hardware-Test, Ersatzteilbeschaffung, Reparatur, Aufrüstung und Reinigung wieder vermarkten.

Detaillierte Zusammensetzung

	Wiederverwendbar nach Aufarbeitung			Rohstoffgewinnung durch Recycling			Gesamtmenge	
	Anzahl	%	kg	Anzahl	%	kg	Anzahl	kg
Notebook	6.674	94 %	13.370	446	6 %	909	7.120	14.279
PC	9.035	96 %	86.851	358	4 %	3.575	9.393	90.426
Tablet	931	64 %	728	527	36 %	380	1.458	1.107
Mobiltelefon	1.879	46 %	264	2.243	54 %	300	4.122	565
Monitor	10.163	79 %	55.477	2.666	21 %	16.302	12.829	71.779
Server	308	28 %	4.784	779	72 %	12.811	1.087	17.594
Thin Client	2	25 %	4	6	75 %	15	8	18
Drucker	935	36 %	15.850	1.635	64 %	28.621	2.570	44.470
Sonstiges*	244	11 %	1.150	1.984	89 %	13.807	2.228	14.957
Summe	30.171	74 %	178.477	10.644	26 %	76.717	40.815	255.194

Reduzierte Emissionen und eingesparte Ressourcen durch IT-Wiedervermarktung

	Human-toxizität	Treibhausgas-emissionen	Rohstoff-einsparung	Primärenergie-aufwand	Wasser-verbrauch	Wasser-Ökotoxizität	
	t 1,4-DB-äqu.	kg CO ₂ -äqu.	kg Fe-äqu.	kWh	Liter	Süßwasser	Salzwasser
	t 1,4-DB-äqu.						
Notebook	4.083	758.773	349.050	2.935.197	3.951.016	3.382	6.160.563
PC	7.517	1.280.893	1.319.182	5.248.447	9.477.022	6.517	10.121.096
Tablet	10	64.669	N/A	N/A	1.001.499	N/A	N/A
Mobiltelefon	8	50.980	N/A	N/A	1.150.841	N/A	N/A
Monitor	9.460	2.072.709	364.780	8.110.111	15.759.359	6.751	27.387.104
Server	361	61.187	N/A	250.887	455.027	313	486.159
Drucker	613	86.616	N/A	350.596	739.360	312	350.965
Summe	22.052	4.375.828	2.033.012	16.895.238	32.534.123	17.275	44.505.887

* Enthält z.B. Kopierer, Scanner, Switches, Beamer und Plotter, aber keine (losen) Datenträger und Zubehör.

N/A steht für „not available“ und bedeutet, dass für eine Geräteeart (z.B. Tablet) in einer Wirkungskategorie (z.B. Rohstoffeinsparung) nicht genügend wissenschaftlich fundierte Daten verfügbar sind. Die Definitionen der Wirkungskategorien (z.B. Humantoxizität) finden Sie auf der letzten Seite.

Die Partnerschaft mit AfB - ein Beitrag zu sieben SDGs

Die Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung wurde 2015 von allen Mitgliedsstaaten der Vereinten Nationen (UN) verabschiedet. Damit schafft die UN die Grundlage, wirtschaftlichen Fortschritt im Rahmen unserer ökologischen Grenzen und sozialen Verantwortung zu gestalten. Kern der Agenda sind 17 Ziele für nachhaltige Entwicklung - die sogenannten Sustainable Development Goals (SDGs).

AfB hat sich folgende Zwischenziele bis 2025 gesetzt, die wir gemeinsam mit engagierten Partnern wie Ihnen erreichen wollen, um damit die SDGs zu unterstützen:



	<p>Durch eine IT-Partnerschaft mit AfB leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Erfüllung von sieben SDGs.</p>		<p>Chancengerechtigkeit ist mit dem Zugang zu guten Lernmitteln verbunden. AfB unterstützt weltweit Bildungsprojekte durch die Bereitstellung von IT-Geräten.</p>
	<p>Durch Wiederverwendung von IT-Geräten wird die Wassernutzung und die Auswirkungen auf die Wasserökosysteme infolge der Emission toxischer Stoffe reduziert.</p>		<p>IT-Remarketing trägt zur nachhaltigen Rohstoffgewinnung und zur Reduzierung von Elektroschrottdeponien im Globalen Süden bei.</p>
	<p>Mit der Schaffung inklusiver Arbeitsplätze fördert AfB die soziale und wirtschaftliche Inklusion sowie die Selbstbestimmung von Menschen mit Behinderung.</p>		<p>AfB trägt zur Reduzierung von Ressourcenverbrauch, Emissionen und Elektroschrott durch die Wiederverwendung von IT-Hardware bei.</p>
	<p>Wiederverwendung und Recycling von IT-Geräten führt zur Einsparung von Emissionen, Rohstoffen und Energie und trägt somit zum Klimaschutz bei.</p>		<p>Die Zusammenarbeit von AfB und IT-Partnern unterstützt maßgeblich die Erreichung sozialer und ökologischer Ziele.</p>

Begriffe und Verständnis



Arbeitsplätze für Menschen mit Behinderung

Ihre gebrauchten IT-Geräte tragen dazu bei, Arbeitsplätze für Menschen mit Behinderung bei AfB zu schaffen und zu erhalten.

Humantoxizität

Der Mensch ist tagtäglich einer Vielzahl von Umweltschadstoffen ausgesetzt. Humantoxizität misst die Auswirkungen auf bzw. Schäden an der menschlichen Gesundheit. Diese Schäden können durch Stoffe (z. B. Stickstoffoxide) ausgelöst werden, die in Luft, Boden und Wasser gelangen.

Die Ausweisung erfolgt in 1,4-Dichlorbenzoläquivalente (t 1,4-DB-äqu.).



Treibhausgasemissionen (Klimawandel)

Die durch menschliche Aktivitäten verursachten Treibhausgasemissionen tragen zur Erwärmung der Erdatmosphäre und somit zum Klimawandel bei. Als Indikator wird das Global Warming Potential (GWP) verwendet. Zur Vergleichbarkeit werden alle Treibhausgasemissionen in CO₂-äqu. umgerechnet. *Eine Einsparung von 1.000 kg CO₂-äqu. entspricht einer Fahrt von 4.900 km mit einem Mittel-Klasse Benziner.**

Eingesparte Rohstoffe

Durch die Wiederverwendung gebrauchter IT-Geräte werden weniger Rohstoffe für die Herstellung neuer Geräte abgebaut. Die global verfügbaren Metall- und Mineralreserven (z.B. Palladium, Eisen) variieren stark, weshalb der Verbrauch eines Metalls in Relation zu seiner Verfügbarkeit gesetzt wird.

Zur Vergleichbarkeit werden alle Metalle und Mineralien in Eisenäquivalente (kg Fe-äqu.) ausgewiesen. Grundlage ist eine Ökobilanzstudie der TU Berlin von 2013.



Primärenergieaufwand

Der Primärenergieaufwand spiegelt den Bedarf an Primärenergieressourcen (Rohöl, Steinkohle, Wasserkraft, etc.) eines Produktes über den gesamten Lebenszyklus von der Herstellung bis zur Entsorgung wieder. Primärenergien sind für die Bereitstellung der Endenergie (Strom, etc.) nötig.

*Der Indikator wird hier in der Einheit kWh quantifiziert. Eine Einsparung von 1.000 kWh entspricht einem Drittel des jährlichen Strombedarfs eines 2-Personenhaushalts im Einfamilienhaus.***

Wasser-Ökotoxizität

Wasser ist für das Leben auf dem Planeten eine wertvolle Ressource, die u. a. durch toxische Substanzen gefährdet ist. Die Ökotoxizität von Süß- und Meerwasser bezieht sich auf die Auswirkungen auf die Süß- bzw. Meereswasserökosysteme. Schadstoffe (z.B. Schwermetalle) gelangen dabei über eine Vielzahl von Wegen in Süßgewässer oder Meere - über Luft, Wasser und Boden.

Die Ausweisung erfolgt in 1,4-Dichlorbenzoläquivalente (t 1,4-DB-äqu.).



Wasserverbrauch

Für viele Verarbeitungsschritte eines Produktes wird Wasser benötigt. Dabei ist die Wasserverfügbarkeit in vielen Regionen gefährdet. Der Wasserverbrauch bezieht sich auf die eingesparte Wassermenge und kann Entnahme, Verwendung, Verschmutzung und Verdunstung umfassen.

Eine Einsparung von 1.000 Litern entspricht fünf gefüllten Badewannen.

* https://www.tagesschau.de/multimedia/bilder/grafik-co2-101~_origin-47ca801f-6a31-4285-8b38-f4d7a5678a29.html, abgerufen am 10.12.2020

** <https://www.co2online.de/energie-sparen/strom-sparen/strom-sparen-stromspartipps/stromverbrauch-im-haushalt/#c120941>, abgerufen am 10.12.2020