URKUNDE

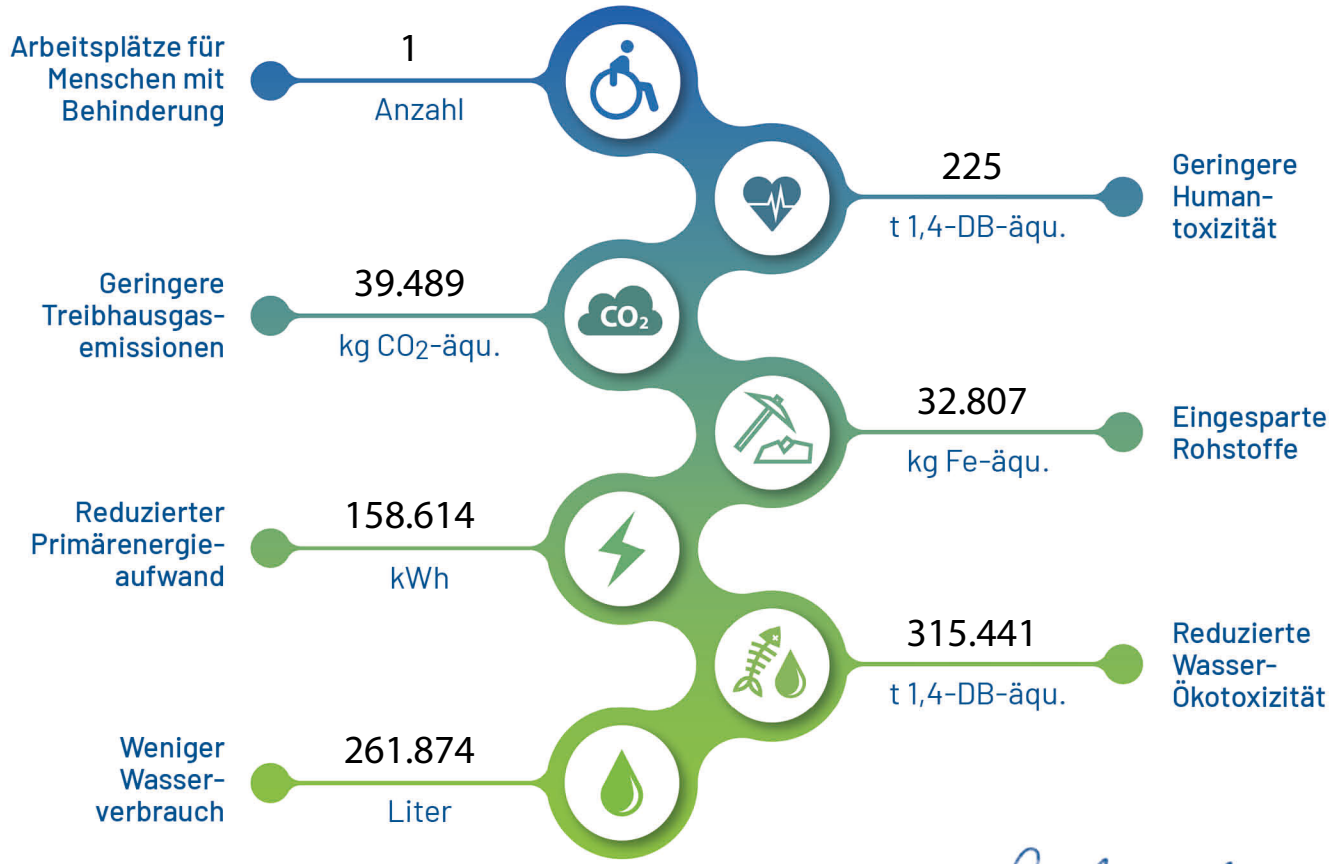
für sozial-ökologische Wirkung mit IT-Hardware

Die AfB gemeinnützige GmbH dankt der

Caritasverband der Diözese Rottenburg-Stuttgart e.V.

AfB gGmbH ist Europas größtes gemeinnütziges IT-Unternehmen und spezialisiert auf die Lebensdauerverlängerung gebrauchter IT- und Mobilgeräte durch professionelle Datenvernichtung, Aufarbeitung und Wiedervermarktung. Das anerkannte Inklusionsunternehmen beschäftigt rund 500 Mitarbeitende in fünf Ländern, ca. 45% davon sind Menschen mit Behinderung.

Im Rahmen unserer Partnerschaft wurde vom 01.01.2020 bis 31.12.2020 durch die an AfB übergebenen Geräte folgende Wirkung erzielt:



Paul Cvilak, Gründer und Geschäftsführer

Ettlingen, den 16.02.2021

DEUTSCHER NACHHALTIGKEITSPREIS 2021

Social Firms Europe CEFEC AWARD EUROPAS SOZIALUNTERNEHMEN 2020

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

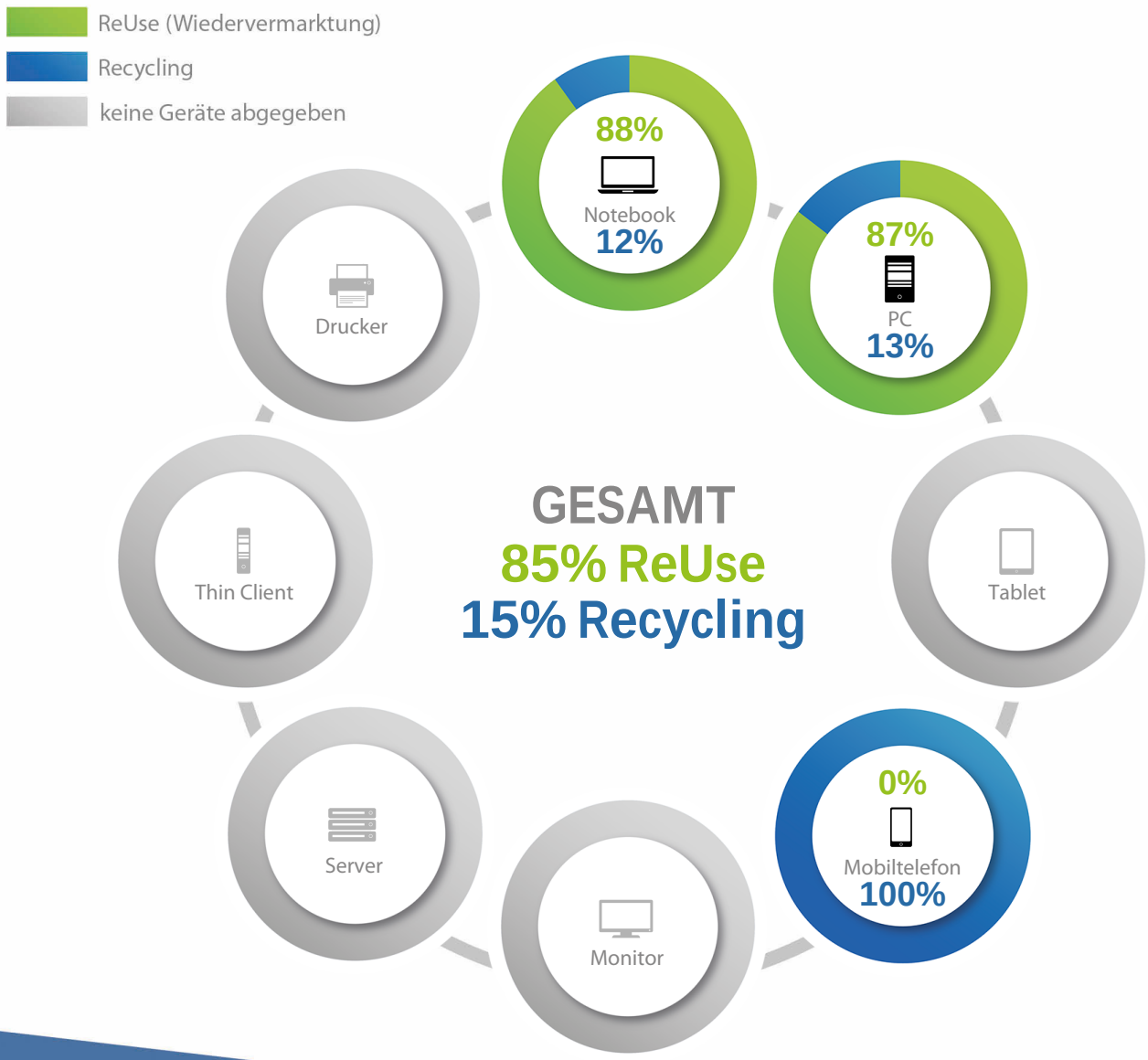
4 HOCHWERTIGE BILDUNG · 6 SAUBERES WASSER UND SANITÄRE EINRICHTUNGEN · 8 MENSCHENWÜRDIGE ARBEIT UND WIRTSCHAFTSWACHSTUM · 10 WENIGER UNGLEICHHEITEN · 12 NACHHALTIGE/R KONSUM UND PRODUKTION · 13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ · 17 PARTNERSCHAFTEN ZUR ERREICHUNG DER ZIELE

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 85% Ihrer an AfB übergebenen IT-Geräte durch einen zertifizierten Prozess wieder aufbereitet und vermarket werden.

ReUse und Recycling in unserem zertifizierten Prozess:

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



Ihre Wirkung im Detail

Zwischen 1. Januar 2020 und 31. Dezember 2020 hat AfB bei Ihnen eine Abholung gefahren und 356 IT- und Mobilgeräte mit einem Gesamtgewicht von 2,2 Tonnen bearbeitet. 85% 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	122	88 %	286	16	12 %	41	138	327
PC	181	87 %	1.465	26	13 %	250	207	1.715
Tablet	0	-	0	0	-	0	0	0
Mobiltelefon	0	0 %	0	2	100 %	0	2	0
Monitor	0	-	0	0	-	0	0	0
Server	0	-	0	0	-	0	0	0
Thin Client	0	-	0	0	-	0	0	0
Drucker	0	-	0	0	-	0	0	0
Sonstiges*	0	0 %	0	9	100 %	125	9	125
Summe	303	85 %	1.752	53	15 %	416	356	2.168

Reduzierte Emissionen und eingesparte Ressourcen durch IT-Wiedervermarktung

	Human-toxizität	Treibhausgas-emissionen	Rohstoff-einsparung	Primärenergie-aufwand	Wasser-verbrauch	Wasser-Ökotoxizität	
						Süßwasser	Salzwasser
	t 1,4-DB-äqu.	kg CO_2-äqu.	kg Fe-äqu.	kWh	Liter	t 1,4-DB-äqu.	
Notebook	75	13.866	6.381	53.632	72.138	62	112.612
PC	151	25.623	26.426	104.983	189.736	131	202.637
Tablet	0	0	0	0	0	0	0
Mobiltelefon	0	0	0	0	0	0	0
Monitor	0	0	0	0	0	0	0
Server	0	0	0	0	0	0	0
Drucker	0	0	0	0	0	0	0
Summe	225	39.489	32.807	158.614	261.874	192	315.249

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

ZIELE DER AFB BIS 2025

WIR WOLLEN MEHR! MEHR INKLUSION:

700 Mitarbeiter

davon **300** Mitarbeiter mit Behinderung

WENIGER IST MEHR! MEHR RESSOURCENEINSPARUNG:

600.000 Megawattstunden Energie

200.000 Tonnen CO_2-Äquivalente

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

Durch eine IT-Partnerschaft mit AfB leisten Sie einen wertvollen Beitrag zur Erfüllung von sieben SDGs.

Chancengerechtigkeit ist mit dem Zugang zu guten Lernmitteln verbunden. AfB unterstützt weltweit Bildungsprojekte durch die Bereitstellung von IT-Geräten.

Durch Wiederverwendung von IT-Geräten wird die Wassernutzung und die Auswirkungen auf die Wasserökosysteme infolge der Emission toxischer Stoffe reduziert.

IT-Remarketing trägt zur nachhaltigen Rohstoffgewinnung und zur Reduzierung von Elektroschrottdeponien im Globalen Süden bei.

Mit der Schaffung inklusiver Arbeitsplätze fördert AfB die soziale und wirtschaftliche Inklusion sowie die Selbstbestimmung von Menschen mit Behinderung.

AfB trägt zur Reduzierung von Ressourcenverbrauch, Emissionen und Elektroschrott durch die Wiederverwendung von IT-Hardware bei.

Wiederverwendung und Recycling von IT-Geräten führt zur Einsparung von Emissionen, Rohstoffen und Energie und trägt somit zum Klimaschutz bei.

Die Zusammenarbeit von AfB und IT-Partnern unterstützt maßgeblich die Erreichung sozialer und ökologischer Ziele.

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 CO_2-äqu. umgerechnet.

*Eine Einsparung von 1.000 kg CO_2-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