



KLIMA- UND UMWELTSCHUTZ BEI HUAWEI

Unser Beitrag zu einer nachhaltigen Zukunft.

KLIMA- UND UMWELTSCHUTZ BEI HUAWEI

Unser Beitrag zu einer nachhaltigen Zukunft.

Technologie spielt eine immer wichtigere Rolle bei der Bewältigung globaler Klima- und Umweltprobleme. Sie trägt dazu bei, den Stromverbrauch und die Emissionen in jeder Branche zu reduzieren, mehr erneuerbare Energien zu nutzen und die Auswirkungen des Klimawandels abzuschwächen.

Huawei stellt eine breite Palette von Produkten her. Von KI-Hardware über Computinglösungen für Rechenzentren, Mobilfunktechnologie, Internet-Festnetzzugänge und vieles mehr. Huawei ist darüber hinaus der weltweit größte Hersteller von Wechselrichtern für Solaranlagen und

Anbieter von modernster Technologie für Elektromobilität und autonomes Fahren.

Wir glauben, dass diese Technologien eine entscheidende Rolle auf dem Weg zu einem saubereren Planeten spielen. Wir arbeiten daran, den Planeten mit unserer Technologie zu schützen und zu einer nachhaltigen Welt beizutragen. Im Folgenden finden Sie einen kurzen Ausschnitt zu unseren Bemühungen.

Grüne Produkte

Die Bewertung des CO₂-Fußabdrucks unserer Produkte zeigt: Der größte Anteil entsteht bei der Nutzung von Technologie. Deswegen haben wir viele Innovationen erfunden, um hier die Energieeffizienz zu erhöhen.

- 4 Milliarden Internetnutzer auf der Welt benötigen eine große Anzahl an **Rechenzentren**. Rechenzentren sind das Herzstück einer digitalen Wirtschaft, aber sie verbrauchen auch große Mengen an Energie (1% des weltweiten Stromverbrauchs). Wir konnten den Energieverbrauch der Kühlsysteme um 96% reduzieren. Für einen 50kW-Server-Schrank beträgt die jährliche Stromersparung etwa 500.000 kWh. Das entspricht einer Reduzierung von etwa 237,5 Tonnen CO₂.
- Neue **Konnektivitätstechnologien wie 5G** bringen uns einer intelligenten, digitalen Welt näher. Allerdings können wir den steigenden Energieverbrauch der weltweiten Kommunikation nicht ignorieren. Der Stromverbrauch pro Bit mit 5G-Technologie beträgt etwa 1/10 dessen von 4G. 5G-Produkte stellen bis zu 30 mal mehr Kapazität als 4G-Produkte bereit. Dennoch wollen wir noch mehr für eine ressourcenschonendere Konnektivität tun. Unsere Lösung dazu heißt Huawei PowerStar.

Diese Technologie ermöglicht die **Optimierung des Energieverbrauchs von Mobilfunkstationen** und wurde bereits in mehreren Ländern auf der ganzen Welt installiert. Allein in China wurden 400.000 Standorte in Betrieb genommen, die nun 200 Millionen kWh pro Jahr einsparen.

- **Grüne Lieferketten:** Im Jahr 2020 haben wir unsere Top-100-Zulieferer dazu angehalten, ihre CO₂ Emissionen zu berechnen, Ziele für deren Reduzierung festzulegen, Pläne zu entwickeln und Programme umzusetzen. Ende 2020 hatten sich über 90% der Zulieferer Ziele gesetzt und entsprechende Maßnahmen umgesetzt. Die CO₂ Emissionen unserer Zulieferer, die im Laufe der Zusammenarbeit mit Huawei im Jahr 2020 entstanden, beliefen sich auf etwa 12,46 Millionen Tonnen – ein Rückgang um 300.000 Tonnen im Vergleich zu 2019.

Grüner Betrieb: Aufbau von umweltfreundlichen Firmengeländen

Huawei hilft mit innovativen Produkten und Lösungen nicht nur anderen Branchen, umweltfreundlich zu werden. Wir stellen auch sicher, dass unsere eigenen Betriebe umweltfreundlich und nachhaltig sind.

- Huawei möchte eine aktive Rolle bei der Umstellung auf **erneuerbare Energien** spielen. Wo immer möglich, nutzen wir sie in unseren Betrieben – und bauen weitere Photovoltaik (PV)-Anlagen auf unseren Campusgeländen. Die PV-Anlagen an drei unserer Standorte, Huawei Dongguan Southern Factory, Hangzhou Research Center und Nanjing Research Center erzeugten im Jahr 2020 12,6 Millionen kWh Strom. Damit kommen sie auf 119,74 Mio. kWh, seit sie ans Netz angeschlossen wurden.
- Im Jahr 2020 haben wir mehrere Projekte zur **Energieeinsparung an unseren Standorten** in China abgeschlossen. So haben wir unter Anderem die Wärmedämmung unserer Kühltürme aufgerüstet, drehzahlgeregelte Pumpen in unsere Kühlstationen eingebaut und LED-Beleuchtungssysteme installiert. Durch diese Projekte konnten wir mehr als 11 Millionen kWh Strom einsparen, was unsere CO₂-Emissionen um mehr als 9.000 Tonnen reduziert. 12,46 Millionen Tonnen – ein Rückgang um 300.000 Tonnen im Vergleich zu 2019.



Förderung von erneuerbaren Energien

Die von uns entwickelten digitalen Wechselrichter für Solaranlagen helfen dabei, aus jedem Joule Sonnenlicht mehr Strom zu gewinnen – und versorgen damit mehr Haushalte mit grünem Strom.

- Von 2013 bis 2020 hat Huawei **intelligente Photovoltaik (PV)-Produkte** mit einer installierten Gesamtkapazität von 160 GW in mehr als 60 Länder gebracht. Bis zum 30. Juni 2021 hat Huawei seinen Kunden bereits dabei geholfen, 403,4 Milliarden kWh Ökostrom zu erzeugen, 12,4 Milliarden kWh Strom einzusparen und die Kohlendioxidemissionen um 200 Millionen Tonnen zu reduzieren, was der Pflanzung von 270 Millionen Bäumen entspricht. Sie wurden in allen Branchen eingesetzt: von Bildung und Transport bis hin zu Landwirtschaft, Viehzucht, Fischerei und in privaten Haushalten. Und es gibt sie in den verschiedensten Formen: große Bodeninstallationen und verteilte Systeme, an Hängen, auf Dächern, und schwimmend, im Wasser.
- Im Jahr 2020 stellte Huawei eine neue Smart-PV-Lösung für Privathaushalte vor, die sowohl **Solarstromerzeugung als auch Stromspeicherung** umfasst. Diese Lösung versorgt Haushalte mit grünem Strom und unterstützt einen kohlenstofffreien Lebensstil.

Beitrag zur nachhaltigen Kreislaufwirtschaft

Um die Belastung unserer Umwelt zu verringern, verbessert Huawei fortlaufend seine Produktdesigns. Wir reduzieren das Gewicht und die Größe der Produktverpackungen und verwenden Materialien auf Faserbasis anstelle von Kunststoffverpackungen, damit sie leichter entsorgt werden können. Außerdem haben wir ein globales Recyclingprogramm eingerichtet, um den Restwert von Elektronikschrott zu extrahieren. Das hilft uns, weniger Ressourcen zu verbrauchen und zur Kreislaufwirtschaft beizutragen.

- Eine der wichtigsten Möglichkeiten, die Umwelt zu schützen und die Kreislaufwirtschaft zu fördern, besteht darin, erneuerbare und umweltfreundlichere Materialien zu verwenden und weniger von der Natur zu nehmen. Wir verwenden bereits ein Dutzend recycelbare Materialien in Huawei-Produkten, wie Aluminium, Zinn, Gold, Kobalt und Papier. Wir untersuchen auch die Möglichkeit, unsere Zulieferer zu ermutigen, mehr hochwertige erneuerbare Materialien zu verwenden, um unseren eigenen Einsatz von erneuerbaren Materialien zu erhöhen und unsere Abhängigkeit vom Abbau von Mineralien zu verringern.
- Wir haben die Verpackung unserer Mobiltelefone im Jahr 2020 verbessert. Für die Verpackung jedes Telefons werden nun 55 Gramm weniger Material verwendet, was 550 Tonnen weniger Papier für jeweils 10 Millionen Einheiten bedeutet. Das entspricht der Pflanzung von 9.350 Bäumen. Die Verpackung z. B. der HUAWEI P40-Serie enthielt 17% weniger Kunststoff als die der Vorgängermodelle. Das bedeutet, dass wir 17.500 Kilogramm weniger Kunststoff pro 10 Millionen Telefone verwendet haben, was 1,8 Millionen mittelgroßen Supermarkt-Plastiktüten entspricht.

Fragen?

Interessieren Sie sich für die weiteren Details? Oder möchten Sie wissen, wie ein globaler Technologiekonzern das Thema Nachhaltigkeit denkt und umsetzt? Zu jedem Punkt führen wir gerne vertiefende Gespräche oder lassen Ihnen weiterführende Informationen zukommen.

HUAWEI TECHNOLOGIES DEUTSCHLAND GMBH

Hauptstadtbüro
Leipziger Straße 125
10117 Berlin
www.huawei.com/de

Ansprechpartner

Sven Ursinus
sven.ursinus@huawei.com