

Economia circolare e protezione del clima

INFRASTRUTTURE IT SOSTENIBILI GARANTISCONO UN SUCCESSO A LUNGO TERMINE

ECONOMIA CIRCOLARE E PROTEZIONE DEL CLIMA

I modelli di business tradizionali spesso presuppongono che le risorse siano sempre disponibili, e che nuove materie prime siano costantemente sfruttate per fabbricare prodotti. Ma le risorse naturali sono limitate e un utilizzo eccessivo minaccia di superare la reale capacità del nostro pianeta, con gravi conseguenze per l'ambiente e il clima. Dal 1970, l'estrazione globale di materie prime è più che triplicata fino a oltre 92 miliardi di tonnellate all'anno, causando la metà delle emissioni di gas serra nel mondo. Complessivamente, il consumo di risorse naturali è aumentato in modo esponenziale nell'ultimo secolo, di quasi il doppio rispetto alla crescita della popolazione.

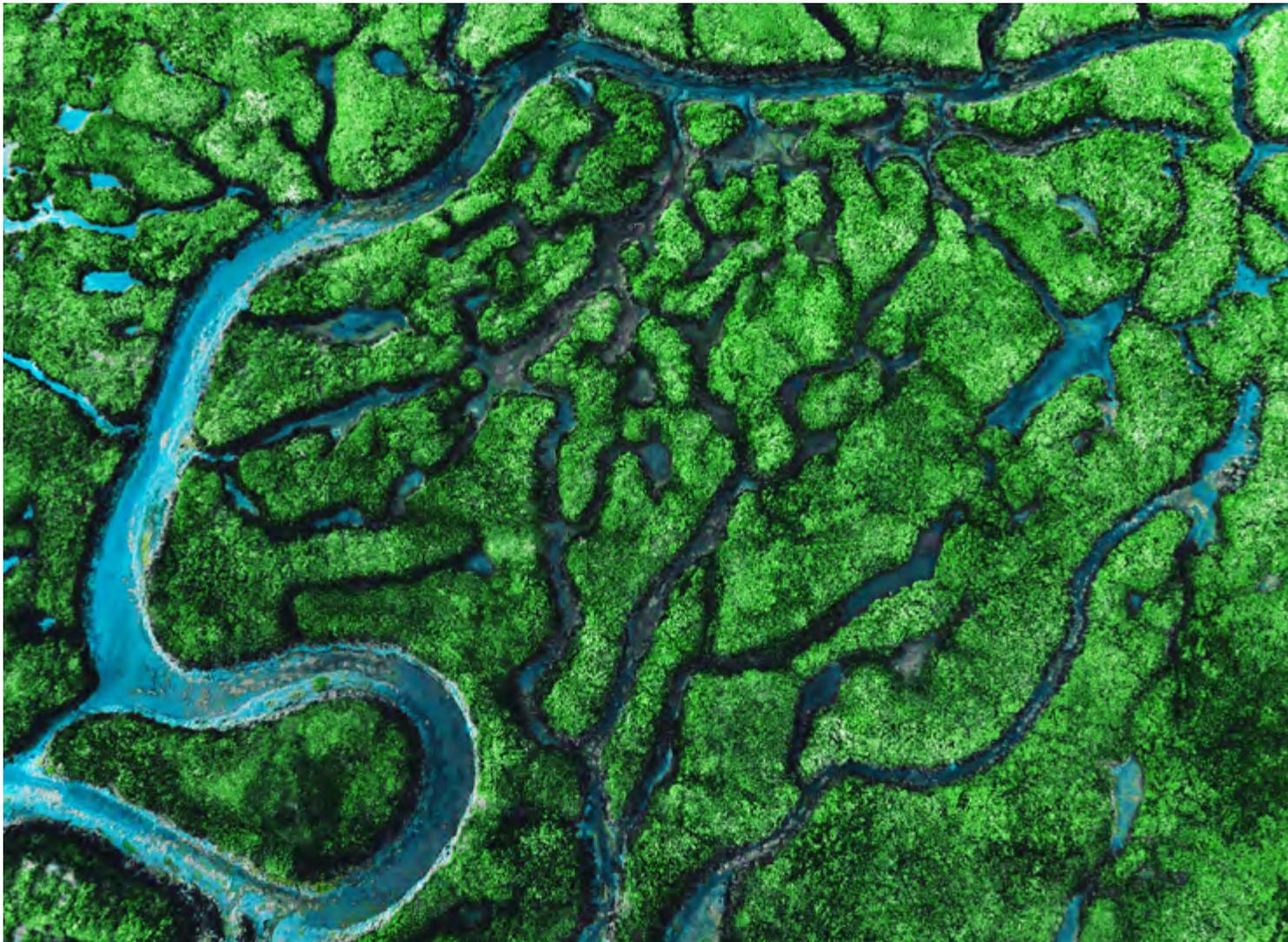
LA DIGITALIZZAZIONE GUIDA IL CAMBIAMENTO CLIMATICO

Anche la digitalizzazione sta guidando questa tendenza. I beni informatici sono sempre più diffusi in tutto il mondo e le innovazioni tecnologiche incoraggiano continuamente nuovi acquisti. I dispositivi obsoleti solitamente diventano rifiuti elettronici molto prima della fine del loro potenziale di vita utile. Secondo uno studio del World Economic Forum (WEF), nel 2018 sono state generate più di 50 milioni di tonnellate metriche di rifiuti elettronici. Nonostante i dispositivi dismessi contengano risorse preziose, si stima che solo il 20% venga raccolto, documentato e successivamente riciclato. Il numero sempre crescente di dispositivi dismessi da smaltire è diventato un problema, in quanto contengono sostanze tossiche o dannose per l'ambiente, e in molti casi, non sono stati progettati per la longevità o per il riciclo. Rendere la trasformazione digitale più sostenibile rimane una sfida che deve essere affrontata nell'utilizzo, nella gestione e produzione della tecnologia. Fortunatamente, nuovi modelli di business offrono concrete opportunità di crescita sostenibile.



Oltre 92 miliardi di tonnellate di materie prime vengono estratte e lavorate ogni anno, **causando metà** delle emissioni di gas serra del mondo.

Meno del 20% dei dispositivi elettronici viene **riciclato**.



Verso l'obiettivo della circolarità

Gli esperti sostengono che l'economia circolare sarà la prossima rivoluzione industriale e il modello economico del futuro, poiché promette soluzioni a grandi sfide come il cambiamento climatico e il degrado ambientale.

NUOVI MODELLI DI BUSINESS

Il modello si basa su un concetto di cicli all'interno dell'economia, in cui la stessa quantità di risorse viene tolta da un ciclo man mano che vengono aggiunte di nuove. L'energia proviene da fonti rinnovabili così da evitare perdite nei sistemi naturali. Questo tipo di circolarità richiede cambiamenti nei processi e nuovi modelli di business. In questo contesto, il rapporto EIONET recentemente pubblicato elenca come esempi, piattaforme di condivisione, product-as-a-service, estensione del ciclo di vita del prodotto, catene di approvvigionamento circolari, ricondizionamento e riciclo.

La Fondazione Ellen MacArthur cita studi effettuati in vari settori, secondo i quali il leasing operativo gioca un ruolo chiave nella transizione verso un'economia circolare, permettendo di aumentare la raccolta dei beni usati con l'obiettivo di riutilizzarli e rivenderli.

CONDIVIDERE PIUTTOSTO CHE POSSEDERE

Il concetto di economia circolare si basa sull'interazione di attori interdipendenti che usano le risorse per un periodo di tempo più lungo e in modalità diverse. Tali cicli di condivisione, riparazione, riutilizzo e riciclo spostano l'attenzione dalla proprietà del prodotto all'utilizzo dello stesso. La capacità di utilizzare i prodotti più a lungo e più volte diventa quindi un principio fondamentale. Riciclare è ancora per certi versi antieconomico, ma potrebbe diventare molto più efficace se i produttori incorporassero questo principio nei loro prodotti in modo sistematico.

La direttiva europea sulla Progettazione ecocompatibile fornisce un quadro giuridico che ora deve essere applicato efficacemente alle tecniche di produzione. Gli acquirenti possono influenzare la velocità di questo processo rendendo la sostenibilità un criterio decisionale nella loro politica di approvvigionamento, anche per l'infrastruttura IT.

Le soluzioni di leasing operativo aumentano il tasso di raccolta dei beni usati, con l'obiettivo di ricondizionarli e riutilizzarli.

I prodotti possono essere **progettati per il riciclo e la longevità**.



Fonte:
Illustrazione propria (adattata da Fondazione Ellen MacArthur)

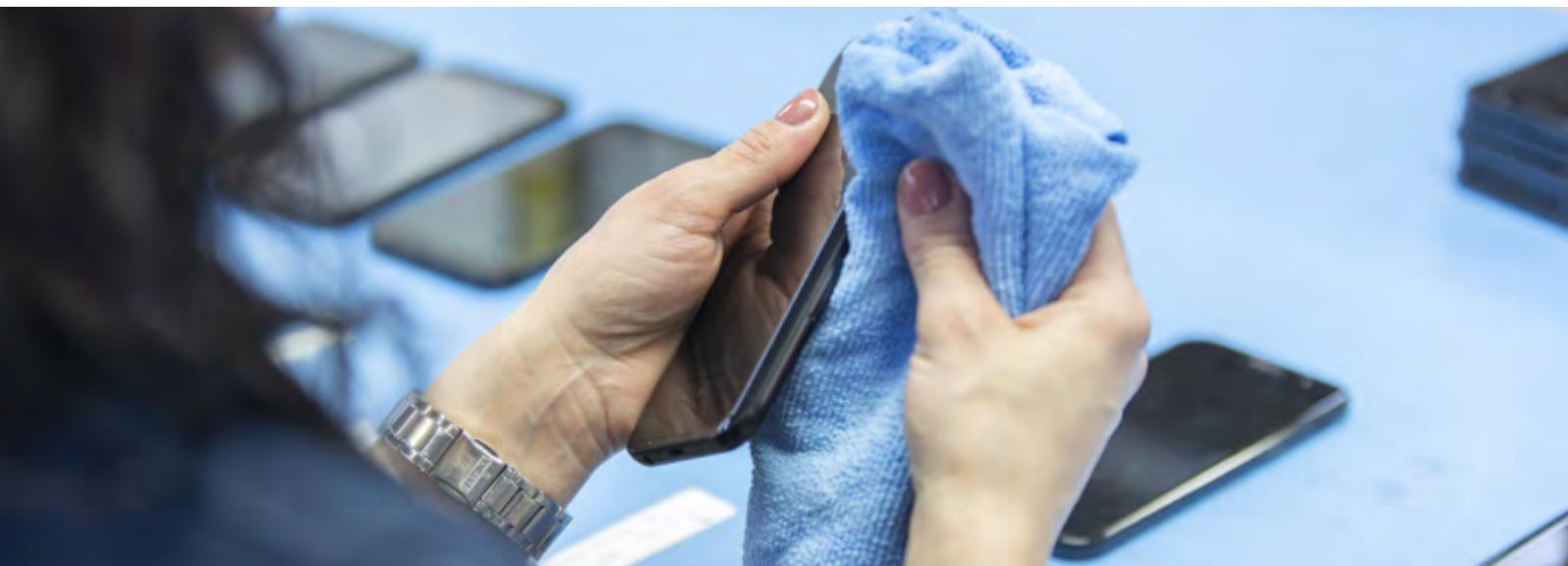
La condivisione e il riutilizzo rappresentano un'opportunità di business

Utilizzare piuttosto che possedere, grazie a soluzioni di leasing operativo

Il remarketing estende la durata del ciclo di vita

Utilizzare piuttosto che possedere è un concetto da sempre alla base della filosofia di CHG-MERIDIAN. Come partner per soluzioni di leasing operativo nei settori IT, Industrial e Healthcare, aiutiamo le aziende a digitalizzare i processi e a implementare soluzioni efficienti e sostenibili. Sulla base dei principi dell'economia circolare, una parte significativa della nostra attività è il leasing operativo degli asset IT, a partire dalla fase iniziale di pianificazione e dalla fase di consegna operativa, fino alla gestione contrattuale dei beni in leasing e alla fine del ciclo di vita, grazie al nostro processo di cancellazione dei dati certificato eraSURE® e al ricondizionamento e remarketing degli asset usati. Supportiamo ed estendiamo il ciclo di vita dei dispositivi IT. I nostri clienti sono medie e grandi aziende che desiderano gestire gli investimenti tecnologici utilizzando un modello a ciclo chiuso.

CHG-MERIDIAN ritira i beni alla fine della loro vita utile, li ricondiziona e li rivende sul mercato secondario per un altro ciclo di vita – il 96% nel 2020. Lavoriamo con partner certificati per restituire il restante 4% che non può più essere riutilizzato nel ciclo dei materiali, entro i limiti di ciò che è tecnicamente possibile.





» La gestione del ciclo di vita end-to-end è sempre stata alla base del nostro modello di business. Supportiamo i nostri clienti dall'acquisto dei beni alla fase di utilizzo fino al ricondizionamento sostenibile e al remarketing dei dispositivi. L'acquisto intelligente di asset IT permette di ridurre i costi e di essere più efficienti in termini di risorse e di sostenibilità. «

Mathias Wagner, CEO di CHG-MERIDIAN



La protezione dei dati è la chiave per l'estensione del ciclo di vita

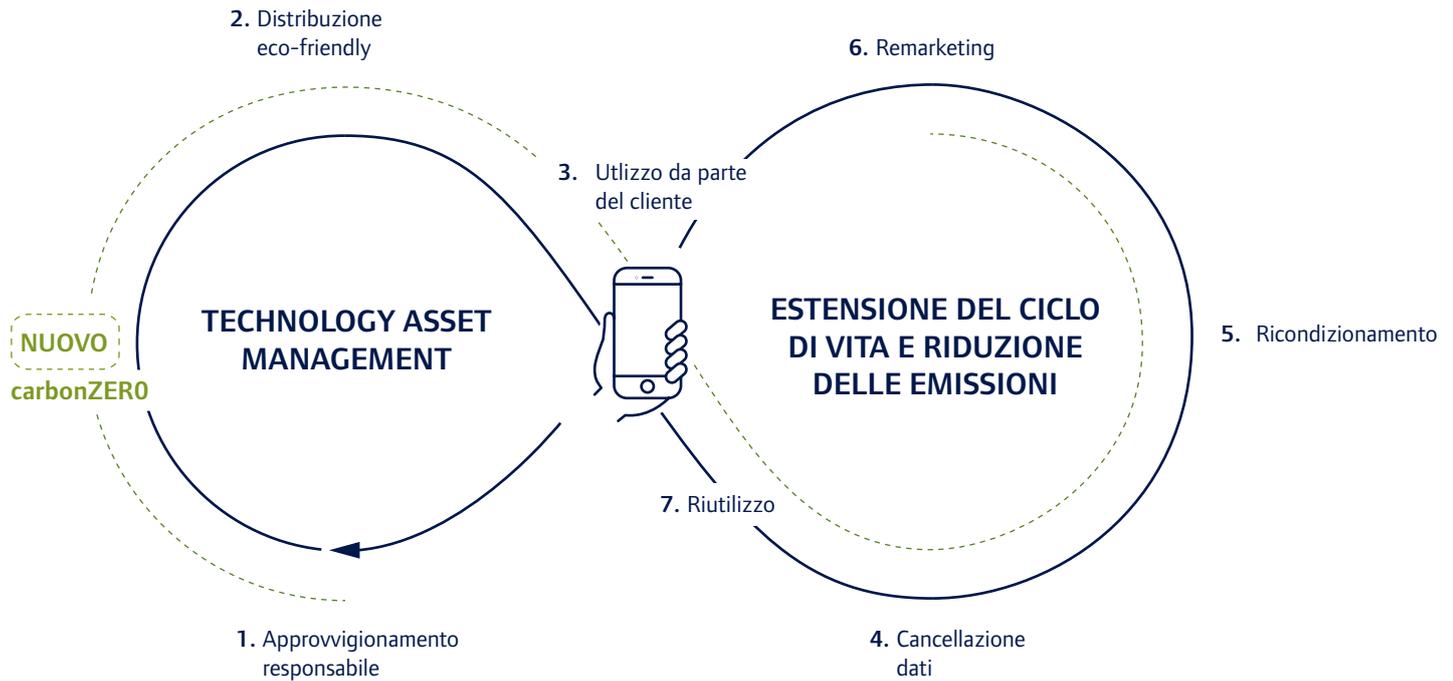
Il remarketing della tecnologia IT usata estende il ciclo di vita e riduce i rifiuti elettronici, risparmiando risorse preziose e riducendo la quantità di gas serra e l'inquinamento da parte di rifiuti potenzialmente tossici. Ma questo processo richiede competenze specifiche. I beni restituiti alla fine del loro ciclo di vita devono essere ricondizionati professionalmente e con efficienza. Per evitare trasporti inutili, CHG-MERIDIAN lavora con una rete globale di partner certificati per il ricondizionamento degli asset, anche a livello locale.

La sicurezza delle informazioni è un altro fattore essenziale quando si tratta di riutilizzare le risorse informatiche. I dati devono essere cancellati utilizzando un processo certificato alla fine del ciclo di vita per assicurare che qualsiasi riutilizzo attraverso il mercato secondario sia conforme alla legge sulla protezione dei dati. Ecco perché abbiamo sviluppato il nostro processo, eraSURE®; questo è l'unico modo per ottenere circolarità nella gestione delle infrastrutture IT.

Le soluzioni di leasing operativo che includono il remarketing risparmiano risorse e riducono le emissioni di gas serra.

Il riutilizzo compatibile con la protezione dei dati richiede la cancellazione professionale dei dati

Economia circolare in CHG-MERIDIAN

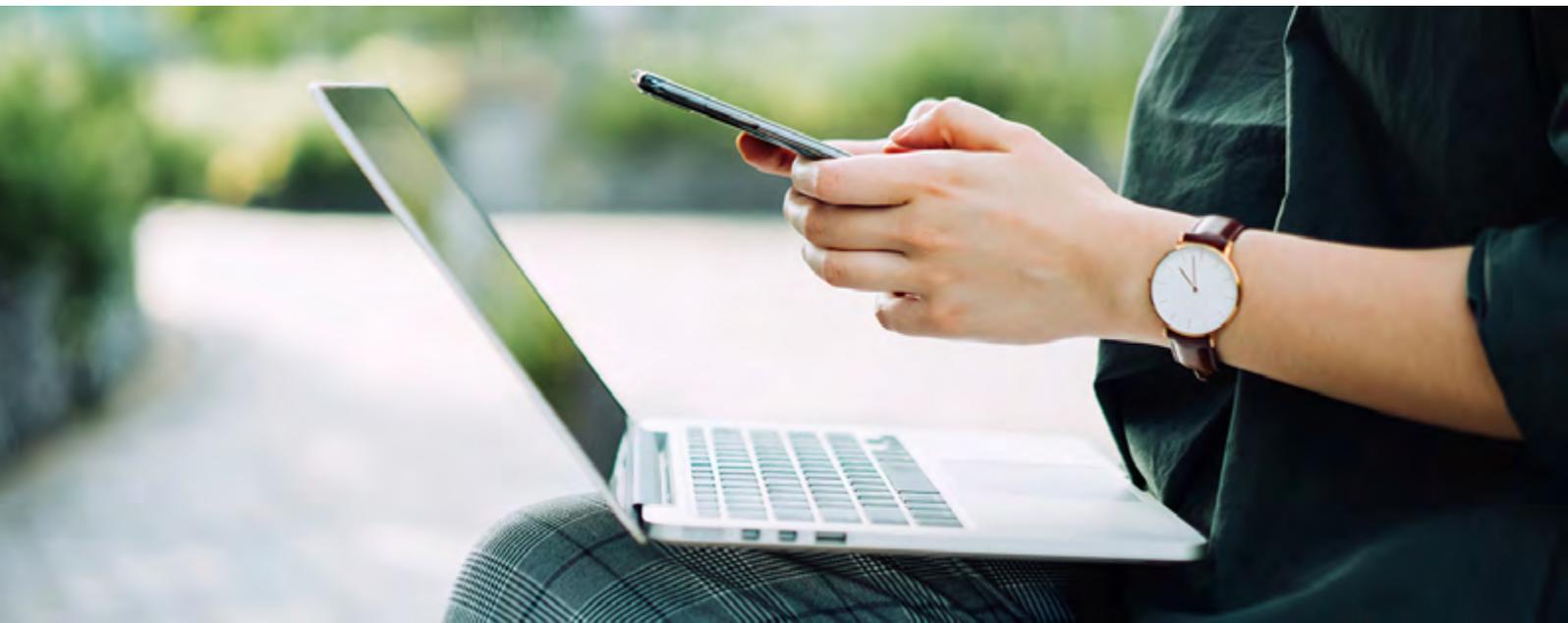


Un asset IT come uno smartphone passa attraverso due fasi, la gestione degli asset tecnologici e l'estensione del ciclo di vita. CHG-MERIDIAN seleziona gli asset sulla base di una politica di approvvigionamento sostenibile e li distribuisce ai clienti.

Alla fine del ciclo di vita, CHG-MERIDIAN ritira gli asset, li ricondiziona e li sottopone a una procedura certificata di cancellazione dei dati. Gli asset vengono poi riutilizzati sul mercato secondario e passano attraverso un secondo ciclo di vita.

Una condivisione dei beni IT carbon-neutral

Nel suo piano d'azione per l'economia circolare, la Commissione europea sostiene l'uso di incentivi per l'adozione del modello "product-as-a-service". Grazie al leasing operativo IT, le aziende possono essere attive in diverse aree definite dall'economia circolare. Tuttavia, anche il modello 'product-as-a-service' genera emissioni di gas serra che le aziende o le istituzioni non possono calcolare facilmente. Il leasing operativo climaticamente neutro dei beni IT permette alle aziende di calcolare e analizzare tutti i dati per la loro gestione ambientale. La neutralità climatica può essere raggiunta calcolando e poi compensando le emissioni di carbonio generate nella produzione, nel trasporto, nella fase di utilizzo e fine vita degli asset IT.



carbonZERO utilizza il leasing operativo IT a zero emissioni per ridurre l'impronta di carbonio del cliente

CHG-MERIDIAN ha lanciato la soluzione di leasing operativo carbonZERO, che comprende il calcolo certificato delle emissioni a seconda del tipo di dispositivo, sia esso un PC, uno smartphone o un laptop. La quantità di CO2 calcolata viene poi compensata attraverso investimenti in progetti internazionali certificati che mirano a mitigare il cambiamento climatico. Compensando le loro emissioni, i clienti CHG-MERIDIAN danno un contributo concreto alla mitigazione del cambiamento climatico, riducendo al contempo la propria impronta di carbonio.

Il futuro è nella condivisione degli asset IT

L'economia circolare ha un notevole potenziale di business per il settore IT, ma anche rischi dovuti ai cambiamenti del mercato. I modelli di business basati su piattaforme circolari rappresentano modi fondamentalmente diversi di produrre e consumare beni e servizi. Un'adozione più diffusa del modello "product-as-a-service" incentiverebbe i produttori a fornire beni più durevoli sul mercato e gli utenti ad averne maggiore cura.

Qualsiasi transizione nel segmento delle infrastrutture IT richiede collaborazione a livello industriale su modelli di business innovativi e nuovi modi di collaborare in termini di finanziamento, progettazione del prodotto e riciclo. L'attenzione degli utenti sarà sull'usabilità e non più sul possesso del dispositivo.

Il leasing operativo si sta sempre più allontanando dall'essere un'opzione di finanziamento, diventando invece un servizio di condivisione che abbraccia i principi dell'economia circolare. Utilizzare piuttosto che possedere è un principio alla base dell'economia della condivisione e di una moderna industria finanziaria. CHG-MERIDIAN mira ad agire come un facilitatore di business in questo settore e a lavorare con la sua rete di partner per stabilire nuovi standard.

L'economia circolare è da sempre alla base del nostro modello di business. Siamo guidati da un'interpretazione ampia della sostenibilità che include fattori economici, sociali e ambientali. Ecco perché la strategia di sostenibilità di CHG-MERIDIAN non riguarda solo l'ambiente; teniamo in ampia considerazione anche i diritti umani e del lavoro, l'etica degli affari e l'approvvigionamento sostenibile.



» Le aziende devono sempre più guadagnarsi la loro ›licenza di operare‹ – come dobbiamo fare noi. In altre parole, devono dimostrare che il loro business abbia un approccio sostenibile a lungo termine e a tutti i livelli, e che stanno dando un contributo positivo alla società e all'ambiente.

Matthias Steybe, Group Sustainability Officer CHG-MERIDIAN



Bibliografia

Ellen McArthur Foundation: What is the circular economy
<https://www.ellenmacarthurfoundation.org/circular-economy/what-is-the-circular-economy> (accessed January 21, 2021)

EIONET: Business Models in a Circular Economy
<https://www.eionet.europa.eu/etcs/etc-wmge/products/business-models-in-a-circular-economy>
 (accessed January 28, 2021)

European Parliament: Circular economy: definition, importance and benefits
<https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/economy/20151201STO05603/circular-economy-definition-importance-and-benefits> (accessed January 21, 2021)

European Commission: A new Circular Economy Action Plan
<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1583933814386&uri=COM:2020:98:FIN>
 (accessed February 26, 2021)

KfW banking group: Circular Economy als Schlüssel für nachhaltiges Wirtschaften und Ressourcensicherheit (Why the circular economy is the key to sustainable business and resource security)
www.kfw.de/PDF/Download-Center/Konzernthemen/Research/PDF-Dokumente-Fokus-Volkswirtschaft/Fokus-2019/Fokus-Nr.-258-Juli-2019-Kreislaufwirtschaft.pdf?kfwmc=kfw-stories (accessed January 25, 2021)

IRP: Re-defining Value – The Manufacturing Revolution. Remanufacturing, Refurbishment, Repair and Direct Reuse in the Circular Economy (2018)
<https://www.resourcepanel.org/reports/re-defining-value-manufacturing-revolution> (accessed January 25, 2021)

McKinsey: Moving toward a circular economy (2014)
<https://www.mckinsey.com/business-functions/sustainability/our-insights/moving-toward-a-circular-economy>
 (accessed January 25, 2021)

OECD: RE-CIRCLE: resource efficiency and circular economy
<https://www.oecd.org/environment/waste/recircle.htm>
 (accessed January 25, 2021)

PwC: Was Circular Economy für Unternehmen bedeutet (What the circular economy means for businesses)
<https://www.pwc.de/de/nachhaltigkeit/was-circular-economy-fuer-unternehmen-bedeutet.html>
 (accessed January 25, 2021)

German Council for Sustainable Development: Die Zukunft gehört der Kreislaufwirtschaft (The future belongs to the circular economy)
<https://www.nachhaltigkeitsrat.de/aktuelles/die-zukunft-gehört-der-kreislaufwirtschaft> (accessed January 25, 2021)

UNEP: Global Resources Outlook 2019
<https://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/27517>
 (accessed February 1, 2021)

WEF: A New Circular Vision for Electronics
http://www3.weforum.org/docs/WEF_A_New_Circular_Vision_for_Electronics.pdf (accessed February 1, 2021)

