

# MEHR NACHHALTIGKEIT UND ENERGIEEFFIZIENZ IN EINER SICH WANDELNDEN GESCHÄFTSWELT

ENTWICKLUNG EINER UMFASSENDEN STRATEGIE  
MIT DELL TECHNOLOGIES UND INTEL

Bertrand Lalanne

# EIN GANZHEITLICHER ANSATZ FÜR DIE HERAUSFORDERUNGEN VON HEUTE

Wir stehen derzeit vor nie da gewesenen Herausforderungen bei Nachhaltigkeit und Energieeffizienz, die inzwischen auch für Unternehmensvorstände hohe Priorität haben. Diese Themen sind für eine erfolgreiche Geschäftsstrategie zur Wachstumsförderung von großer Bedeutung. CIOs und Führungskräften ist bei der Umsetzung ihrer Nachhaltigkeitsagenda ein ganzheitlicher Ansatz zu empfehlen. Der vorliegende Leitfaden soll mögliche Ansatzpunkte und Vorgehensweisen für diese wichtige Aufgabe aufzeigen.



[Zur Microsite](#)



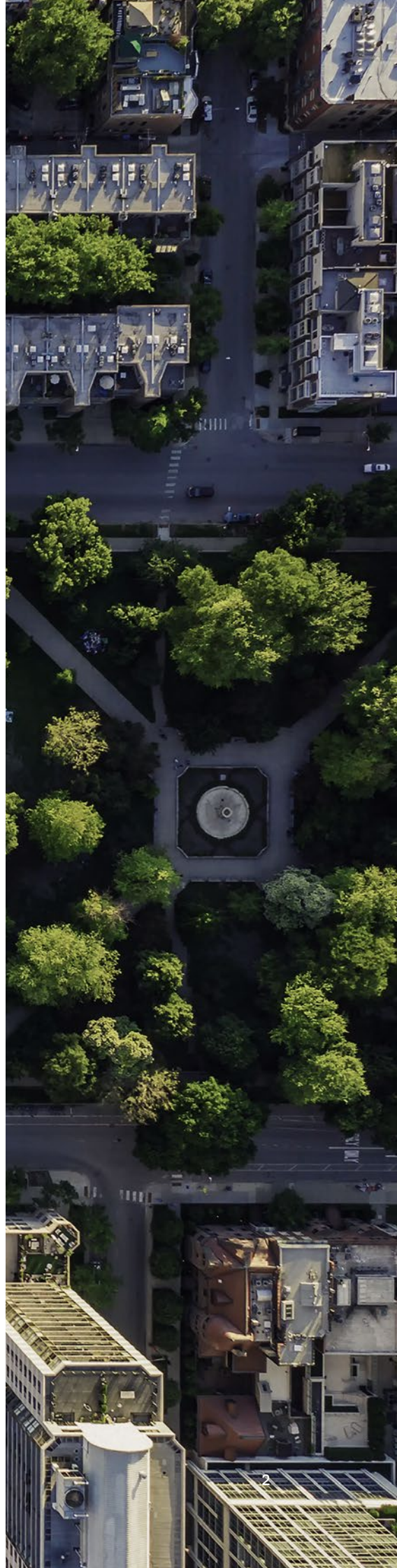
## INFORMATIONEN ZUM **AUTOR**

**BERTRAND LALANNE**  
VICE PRESIDENT FOR SYSTEMS  
ENGINEERING, EMEA

Bertrand LaLanne engagiert sich als erfahrene Führungskraft leidenschaftlich für die Themen „Technologie“ und „IT-Transformation“. Er ist bereits seit vielen Jahren als Berater für Großprojekte zur IT-Infrastrukturtransformation tätig und wird häufig als Redner zu Branchenveranstaltungen eingeladen. Derzeit leitet er ein Team von TechnologieexpertInnen aus der EMEA-Region, das KundInnen und PartnerInnen Beratung, Orientierungshilfen und Updates zu Technologie und Lösungen von Dell Technologies bietet.



[Kontakt zum Autor](#)



# ENTWICKELN EINER UMFASSENDEN STRATEGIE IN EINER SICH WANDELNDEN GESCHÄFTSWELT

## UNTER DEN AKTUELLEN WIRTSCHAFTLICHEN BEDINGUNGEN STELLT DIE IT-TRANSFORMATION EINE DER OBERSTEN PRIORITÄTEN FÜR VIELE UNTERNEHMEN DAR

Laut einem aktuellen Bericht von Gartner® treffen 75 % der befragten Unternehmen bereits Optimierungsmaßnahmen zur Reduzierung des Energiebedarfs – dabei hat der weltweite Energieverbrauch noch nicht einmal seinen Höchststand erreicht.<sup>1,2</sup> Auf kürzere Sicht ist Prognosen zufolge zu erwarten, dass Lieferschwierigkeiten und Preisschwankungen dieses Jahr das weitere Wachstum hemmen werden.<sup>3</sup> Was jedoch die langfristigen Aussichten betrifft, ist bis 2050 mit einem Anstieg des weltweiten Energiebedarfs um 47 % zu rechnen.<sup>4</sup> Vielmehr soll der Energieverbrauch in Europa innerhalb der kommenden 20 Jahre um 31 % zunehmen. Gleichzeitig verfolgen die EU und die einzelnen Länder ehrgeizige Klimaziele. Dementsprechend steht der Umgang mit den heutigen Herausforderungen in den Bereichen Energieeffizienz und Nachhaltigkeit ganz oben auf der Agenda.<sup>5</sup>

Unserem Eindruck nach werden Energieeffizienz und Nachhaltigkeit zu oft getrennt voneinander betrachtet. Sie sind jedoch inhärent miteinander verbunden, ergänzen und verstärken sich gegenseitig und sollten daher bei jeder umfassenden Strategie, die auf mehr Nachhaltigkeit und einen geringeren Stromverbrauch abzielt, gleichermaßen berücksichtigt werden. Wir haben

jetzt die Chance, uns durch nachhaltige Investitionen vor Kostensteigerungen und zunehmenden Risiken zu schützen und unsere Unternehmen gleichzeitig optimal für die Zukunft aufzustellen.

Wir alle wissen, dass Technologie der entscheidende Faktor ist. Als Teil einer umfassenden Strategie kann eine IT-Transformation entscheidende Investitionen vorgeben und unsere Arbeitsweise revolutionieren. Die Reaktion auf die aktuellen dringenden Herausforderungen muss nicht auf Kosten anderer wichtiger Ziele erfolgen. Der Umgang mit der derzeitigen Energiekrise und die Anpassung an das sich verändernde Geschäftsklima sollten Hand in Hand mit einer IT-Modernisierung gehen. So können Sie die Produktivität erhöhen, Ihren Nettogewinn steigern und Ihren MitarbeiterInnen ein optimales Nutzererlebnis bieten.

Der vorliegende Leitfaden enthält Empfehlungen für Unternehmensleitungen und Führungskräfte, die eine einheitliche Vision unternehmensweiter Transformation in der sich wandelnden Geschäftswelt verfolgen möchten. Wir zeigen Ihnen, wie Sie in diesem Zusammenhang von einer Partnerschaft mit Dell Technologies profitieren können.



**75 % DER BEFRAGTEN UNTERNEHMEN TREFFEN BEREITS OPTIMIERUNGSMÄßNAHMEN ZUR REDUZIERUNG DES ENERGIEBEDARFS**



# AUF DEM WEG ZU NET ZERO

Sogenannte Net-Zero-Ziele sind in den letzten Jahren gängig geworden. In Europa ist dies besonders auf das 2019 in Kraft getretene Klimaschutzgesetz zurückzuführen, das ein Erreichen von Klimaneutralität bis 2050 vorgibt. Viele Unternehmen fragen sich jedoch, wie sie dieses gesteckte Ziel erreichen sollen. Oft fehlt ihnen eine unternehmensweite strategische Vision zur Nachhaltigkeit. Laut Gartner sind widersprüchliche Prioritäten die größte Herausforderung, vor der Führungskräfte bei Entscheidungen über Energiesparmaßnahmen stehen. 44 % der Befragten gaben diesen Punkt als eine der drei größten Herausforderungen an, bei 14 % stand sie sogar an erster Stelle.<sup>6</sup>

Ohne eine effektive Strategie bleibt Net Zero als Ziel unerreichbar. Technologie und gezielte Investitionen können einen wesentlichen Beitrag zur Klimaneutralität leisten. Voraussetzung dafür ist jedoch die Bereitschaft zu größeren Änderungen im gesamten Unternehmen.<sup>7</sup>

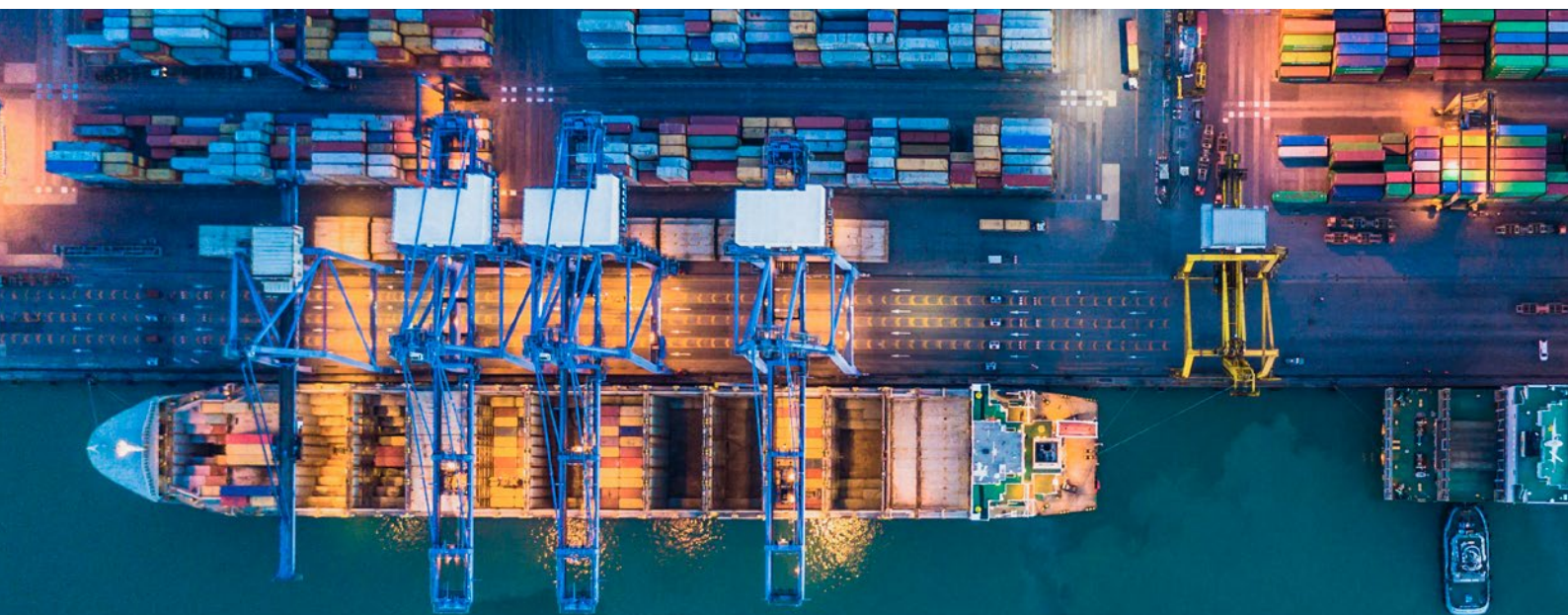
Wenn Sie herausfinden möchten, was in Ihrem Unternehmen verändert werden muss und wie Sie diese Änderungen angehen können, sollten Sie zunächst

Ihre Prozesse genau aufschlüsseln. Nachhaltigkeit hat viele Facetten: Möglicherweise müssen Sie Kohlendioxidemissionen verringern, Elektroschrott reduzieren, einen Beitrag zur Kreislaufwirtschaft leisten, einen verantwortungsvollen Ansatz für das Lebenszyklusmanagement entwickeln, Strom aus erneuerbaren Quellen nutzen, die Energieeffizienz verbessern und verantwortungsbewusste Beschaffungsrichtlinien einführen. Die Prioritäten Ihrer Strategie sollten sich nach den Anforderungen Ihres Unternehmens richten.

Ihr Unternehmen ist vielschichtig und Sie verfügen höchstwahrscheinlich über eine (wie heute üblich) im gesamten Unternehmen verteilte moderne IT-Umgebung. Dieser Leitfaden hilft Ihnen beim Ermitteln der Bereiche im Unternehmen, auf die Sie sich zum Herbeiführen von Änderungen konzentrieren sollten. Er zeigt Ihnen auch, welche StakeholderInnen Sie für diese wesentliche Transformation ins Boot holen sollten.

# WO FANGEN WIR AN?

Bei der Entwicklung einer umfassenden Strategie müssen Sie StakeholderInnen aus dem gesamten Unternehmen einbeziehen.



Die **Beschaffung** muss nachhaltige Hardware und Software auswählen und einkaufen. Diese sollte verantwortungsvoll entsorgt werden können, die Energieeffizienz verbessern und möglichst geringe Kohlendioxidemissionen verursachen.



Das **Facility-Management** spielt eine wichtige Rolle für den Energieverbrauch und die Unterbringung der IT-Infrastruktur.



Die **Personalakquise** ist dafür verantwortlich, interne ExpertInnen für eine erfolgreiche IT-Transformation zu gewinnen und auch danach die passenden MitarbeiterInnen zu finden und an das Unternehmen zu binden.



Die **Unternehmensleitung** gibt die strategische Vision vor und ist für einen ganzheitlichen, unternehmensweiten Änderungsansatz unverzichtbar.



Ihre Strategie muss drei zentrale Bereiche abdecken: das Rechenzentrum, das Lebenszyklusmanagement und die Arbeitsumgebung. Unserer Meinung nach sind As a Service-Modelle wichtig für einen umfassenden Ansatz mit Kostenkontrolle und für mehr Nachhaltigkeit in einer modernen IT-Umgebung.



Das **Rechenzentrum** sollte als Ausgangspunkt für nachhaltiges Wachstum dienen. Schaffen Sie eine Plattform für Ihre IT-Transformation, indem Sie Hardware fortlaufend prüfen und erneuern, Workloads konsolidieren und die Kosten für die Kühlung verringern. Mit Blick auf die Zukunft Ihres Unternehmens sollten Sie energieeffiziente Geräte einsetzen, die besonders nachhaltig produziert wurden.



Die **Arbeitsumgebung** der Zukunft muss schon heute eingerichtet werden. Nutzen Sie dafür intelligente Funktionen, richten Sie effiziente Arbeitsplätze ein und priorisieren Sie nachhaltige Hardware, um in der neuen Arbeitswelt das optimale Nutzererlebnis zu erzielen. Durch Beschaffung der passenden Hard- und Software fördern Sie Produktivität und Nachhaltigkeit und damit ein nachhaltiges Wachstum.



**As a Service-Modelle** sind eine flexible Lösungen für das Lebenszyklusmanagement und bereiten den Weg für IT-Modernisierung und die verantwortungsvolle IT-Nutzung. Mithilfe von Technology Rotation können Sie regelmäßige Aktualisierungszyklen implementieren, um stets die neueste und energieeffizienteste Technologie zur Verfügung zu haben, die Vorabkosten und die Gesamtnutzungskosten zu reduzieren und gleichzeitig betriebliche Vorteile zu schaffen und Nachhaltigkeitsziele zu erreichen.

# MEHR EFFIZIENZ IM RECHENZENTRUM

## NACHHALTIGE LÖSUNGEN FÜR SCHNELLE KOSTENEINSPARUNGEN

Energieeffizienz ist kein Thema, das sich schnell abhaken lässt. Es gibt einfache Möglichkeiten, den Stromverbrauch sofort in gewissem Umfang zu senken, doch langfristig bieten Investitionen in nachhaltige Lösungen mehr Sicherheit – und sorgen für unmittelbare Kosteneinsparungen. Dies ist besonders vor dem Hintergrund wichtig, dass KundInnen bei Unternehmen immer häufiger auf Nachhaltigkeit achten: IDC hat ermittelt, dass 31 % der europäischen Unternehmen bei der Auswahl von IT-Anbietern die Prinzipien der Kreislaufwirtschaft berücksichtigen und 80 % der VerbraucherInnen ihre Kaufentscheidungen auf Basis der Nachhaltigkeit treffen.<sup>8,9</sup>

### Investitionen in energieeffiziente Storage-Geräte und Server

Der Fortschritt beim Thema Energieeffizienz war so rasant, dass alte Hardware inzwischen eine finanzielle Belastung bedeutet. Wo im Jahr 2013 noch sechs Server erforderlich waren, genügt heute ein einziger: Aktueller Dell Technologies Storage ist um bis zu 40 % energieeffizienter als die vorherige Generation. Beim Dell PowerEdge-Serverportfolio, das jetzt auf skalierbaren Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation basiert – den bisher nachhaltigsten Rechenzentrumsprozessoren von Intel –, wurde die Energieintensität in den letzten zehn Jahren um 83 % verringert.<sup>11,12</sup> Diese Prozessoren mit integrierten Beschleunigern bieten eine im Durchschnitt um das 2,9-fache höhere Leistung als die vorherige Generation.<sup>13</sup>

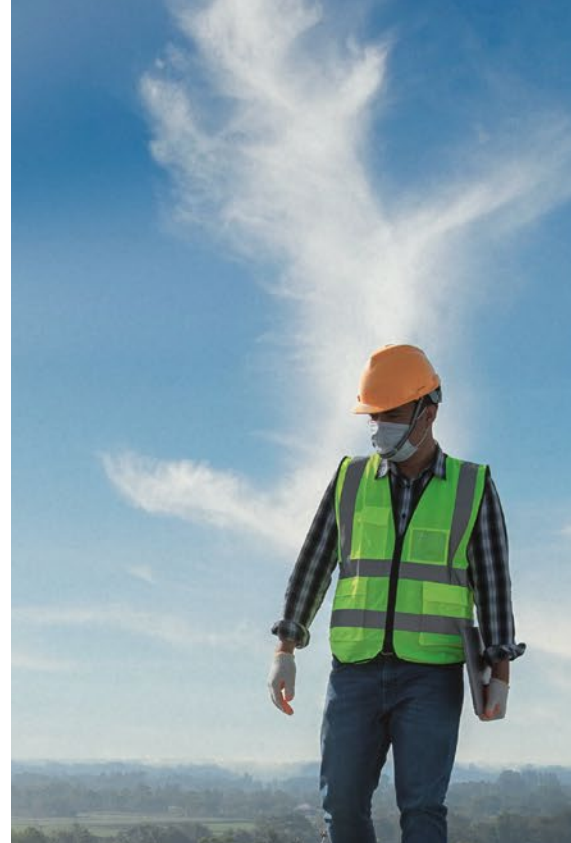
### Workload-Konsolidierung zur Verringerung des Bedarfs an physischer Hardware und der damit verbundenen Kosten

Viele Unternehmen haben einen großen Spielraum, wenn es darum geht, die Datendichte zu erhöhen. Dies führt dazu, dass mehr Speicherplatz frei wird und die Kosten für die Wartung von nicht benötigtem Storage gesenkt werden. Die Storage-Lösung PowerStore sowie die Data-Protection-Lösung PowerProtect von Dell Technologies ermöglichen erhebliche Einsparungen und unterstützen energieeffizienten Flash-Storage.

### Sichere, kostengünstige Migration von Storage und Servern

Hierbei handelt es sich um einen äußerst wichtigen Aspekt, doch die parallele Ausführung von zwei Umgebungen in der Migrationsphase hat erhöhte Kosten zur Folge. Dell Financial Services bietet eine Möglichkeit zum „Überbrücken“ dieses Prozesses: Sie müssen in den ersten sechs Monaten nichts bezahlen und erhalten zusätzlich kostenlosen Support.

Das Erreichen einer nachhaltigeren IT-Umgebung sollte der erste Schritt zu mehr Energieeffizienz im Unternehmen sein.



UM **76%**

**REDUZIERTE  
ENERGIEINTENSITÄT  
IM GESAMTEN DELL  
PORTFOLIO SEIT 2013<sup>10</sup>**



# MODERNISIERUNG DER INFRASTRUKTUR

## EIN UMWELTFREUNDLICHES RECHENZENTRUM ALS GRUNDLAGE FÜR NACHHALTIGES WACHSTUM

Die Umstellung auf ein zukunftsfähiges Rechenzentrum muss sofort beginnen und sollte immer mit Blick auf Nachhaltigkeit erfolgen. Es gibt keine Universallösung für ein umweltfreundliches Rechenzentrum, doch jedes Unternehmen sollte danach streben, da es einen wesentlichen Beitrag zu IT-Transformation und künftigem Wachstum leistet. Die meisten Unternehmen verbrauchen mehr Energie als nötig: Forrester zufolge beläuft sich das Overprovisioning in Storage-Umgebungen auf durchschnittlich 37 %. Moderne Lösungen bieten hier Abhilfe.<sup>14</sup>



### Einführung von Bereitstellungsservices für eine stets bedarfsgerechte Kapazität

Overprovisioning ist ein weit verbreitetes Problem. Mit Dell APEX, einem Service zur Bereitstellung von Compute- und Storage-Ressourcen für eine konsistente Cloud-Infrastruktur, können Sie nach Bedarf skalieren und überschüssige Kapazitäten reduzieren. Dell Technologies Lösungen zur flexiblen Nutzung können Ihnen darüber hinaus bei der richtigen Bereitstellung helfen, damit Ihr Rechenzentrum immer die optimale Größe hat und die Kosten so gering wie möglich bleiben.



### Einsatz nachhaltiger, energieeffizienter Produkte

In der Produktionsphase sind die Auswirkungen auf die Umwelt am größten, doch auch Energieeffizienz ist ein wichtiges Thema. Dell Technologies bleibt einer der Vorreiter bei der ENERGY STAR-Zertifizierung. Die aktuellen Intel Xeon Plattformen werden zu 80 % mit Strom aus erneuerbaren Quellen und gemäß Strategien für die Kreislaufwirtschaft hergestellt. Am Ende bleiben nur 5 % nicht wiederverwertbarer Müll übrig.<sup>16</sup>



### Implementierung moderner Taktiken und innovativer Technologien

Lüfter mit variabler Geschwindigkeit verhindern eine zu starke Kühlung. Reihenkühlung steigert die Effizienz der Klimatisierung und auch die direkte Flüssigkeitskühlung ermöglicht Einsparungen im Jahresvergleich. Nachhaltiges Wachstum beginnt im Rechenzentrum. Ihre IT-Umgebung sollte sorgfältig auf die aktuellen und künftigen Anforderungen Ihres Unternehmens abgestimmt sein.



# NUTZUNG VON AS A SERVICE-MODELLEN

## ERNEUERUNG, AUSTAUSCH UND RECYCLING SIND IN EINER MODERNEN IT-UMGEBUNG UNVERZICHTBAR

In Zeiten des Wandels müssen branchenführende Unternehmen ihre Geschäftsmodelle überdenken. Wir beobachten schon lange, dass Bereitstellungsservices die Effizienz und Modernisierung im Rechenzentrum vorantreiben und einem unnötigen Mehrverbrauch an Energie entgegenwirken. Das As a Service-Modell wird als Lösung für eine erfolgreiche IT-Transformation und mehr Nachhaltigkeit im gesamten Unternehmen immer beliebter: 88 % der Unternehmen erwarten sich von der Einführung eines solchen Modells Vorteile in Sachen Nachhaltigkeit und 65 % rechnen mit Kosteneinsparungen von mehr als 10 %.<sup>17</sup>

### **Lebenszyklusmanagementservices für eine moderne IT-Umgebung mit moderaten Kosten**

Ein vereinfachtes Lebenszyklusmanagement kann Kosteneinsparungen bewirken. Dell PC as a Service wird zu einem planbaren Preis angeboten. Sie können im Rahmen dieser Lösung beispielsweise ältere Geräte in Zahlung geben und damit den Preis von Upgrades aus dem umfassenden, branchenführenden Portfolio von Dell Technologies mindern. Die so erzielten Einsparungen stehen dann für Investitionen in das Unternehmenswachstum zur Verfügung.

### **Lösungen zur sicheren Außerbetriebnahme mit Wiederverwertung gebrauchter Geräte**

Das Ende des Lebenszyklus eines Geräts ist in Bezug auf Nachhaltigkeit ein wichtiger Zeitpunkt, der verantwortungsbewusstes Vorgehen erfordert. Dell Technologies verfügt über 25 Jahre Erfahrung mit Rückgewinnungslösungen weltweit unter Beachtung des NIST-Standards SP 800-88 Rev. 1 für die Datenbereinigung.

### **Zusammenarbeit mit einem Partner für verantwortungsvolle Rückgewinnungs- und Recyclingservices**

Recycling leistet einen wesentlichen Beitrag zur Verringerung der Auswirkungen eines Geräts auf die Umwelt. Im Schnitt werden 70 % der von Dell Technologies zurückgewonnenen Materialien innerhalb der Branche wiederverwendet, womit ein Beitrag zur Kreislaufwirtschaft geleistet wird.<sup>19</sup>

### **Mehr Flexibilität und Einfachheit dank verbrauchsbasierter IT-Investitionen**

Derzeit wächst die Nachfrage nach flexiblen Nutzungsmodellen, die für höhere Flexibilität und einfachere Bereitstellung ausgelegt sind. Aus einer aktuellen Studie von IDC geht hervor, dass 61 % der Unternehmen an einer Umstellung auf Modelle dieser Art interessiert sind.<sup>20</sup> Mit Lösungen wie Dell APEX können Kunden die Multi Cloud nutzen und so Kosten einsparen, während sie gleichzeitig mehr Kontrolle über ihre Anwendungen und Daten erhalten.

As a Service-Modelle bieten die Flexibilität und Unterstützung, die Unternehmen in der sich wandelnden Geschäftswelt benötigen. Diese Modelle sind daher auf dem besten Weg, ein wesentlicher Bestandteil der modernen IT-Transformation zu werden.



**71 % DER UNTERNEHMEN GEBEN AN, DASS  
SIE EINEN PARTNER BENÖTIGEN, UM IHRE  
PROGRAMME ZU BESCHLEUNIGEN UND IHRE  
NACHHALTIGKEITSZIELE VORANZUTREIBEN<sup>18</sup>**

# EINE NEUE ART DER INTELLIGENZ

## SMARTE, INTEGRIERTE FUNKTIONEN FÜR DAS NUTZERERLEBNIS DER ZUKUNFT

Intelligente Geräte können nicht nur die Effizienz steigern und die Kosten reduzieren. Sie bieten auch ein modernes Nutzererlebnis, das für die künftige Arbeitswelt von großer Bedeutung ist. Beim Design und bei der Herstellung moderner Geräte ist Nachhaltigkeit ein wichtiges Kriterium. Zusätzlich verlängern diese Geräte die Zeit, in der NutzerInnen produktiv sind. Durch intelligente Funktionen auf der Basis von KI und aktuellen Intel® Core™ Prozessoren kann die digitale Transformation auch das Nutzererlebnis revolutionieren und so dazu beitragen, Fachkräfte zu finden und zu binden. Dies ist besonders angesichts der Tatsache wichtig, dass 26 % der von Gartner befragten Unternehmen das interne Fachwissen als eine der größte Herausforderungen nennen, vor denen Führungskräfte bei Entscheidungen über Energiesparmaßnahmen stehen.<sup>21</sup>



### **Einführung KI-basierter Software für ein besseres Temperaturmanagement**

Intelligente Funktionen helfen Ihnen, Energie zu sparen. Mit Dell Optimizer, einer Lösung mit einer einzigartigen hybriden Architektur, die auf die hohe Verarbeitungsgeschwindigkeit von Intel Core zurückgreift, können NutzerInnen eine Energieersparnis von 18 % erzielen, indem sie in den Temperaturmanagementfunktionen den Modus „Leise“ (Quiet Mode) auswählen.<sup>22</sup>



### **Investitionen in moderne Geräte mit verbesserter Akkuleistung**


Mithilfe von KI lernt Dell Optimizer, wie NutzerInnen arbeiten, und reagiert darauf. Beispielsweise wird die Performance an die Spitzenzeiten der Arbeitslast angepasst und die Akkulaufzeit wird durch intelligente Energiesparfunktionen verlängert.



### **Höhere Produktivität und stärkere Personalisierung für MitarbeiterInnen**

MitarbeiterInnen ist heute nicht mehr nur das „Wo“, sondern auch das „Wie“ der Arbeit wichtig. Daher sind produktivitätssteigernde Software und smarte, personalisierte Funktionen für eine moderne Belegschaft unverzichtbar.

Wenn eine Nachhaltigkeitsagenda Erfolg haben soll, muss sie das Nutzererlebnis in verschiedenen Bereichen berücksichtigen und die MitarbeiterInnen in den Mittelpunkt der IT-Transformation stellen.



**DAS NUTZERERLEBNIS  
BEI UNTERNEHMENSAN-  
WENDUNGEN WIRD IMMER  
WICHTIGER FÜR DIE  
MITARBEITERBINDUNG**

# AUF DEM WEG ZUM ARBEITSPLATZ DER ZUKUNFT

## HARDWARE PASST SICH DER NEUEN ARBEITSWELT AN

Client-Geräte verbrauchen einzeln deutlich weniger Energie als Infrastrukturgeräte – dafür wird eine höhere Anzahl dieser Geräte eingesetzt. Analog dazu hat sich der Energieverbrauch am Arbeitsplatz zwar verringert, doch das Arbeitsumfeld ist – im Gegensatz zum Rechenzentrum – zunehmend weiter verteilt, zumal inzwischen nahezu an jedem Ort gearbeitet werden kann. Client-Geräte befinden sich in einer typischen Woche die meiste Zeit im Leerlauf. Daher sollte beim Planen moderner Arbeitsplätze darauf geachtet werden, dass diese Geräte verantwortungsvoll eingesetzt werden und höchste Standards für Energieeffizienz erfüllen.



### Einrichtung energieeffizienter moderner Arbeitsplätze

Da inzwischen viele NutzerInnen im Homeoffice arbeiten, muss der Platz im Büro effizient genutzt werden. Außerdem benötigen die MitarbeiterInnen effiziente, moderne Geräte. Wir haben die Energieintensität unseres Monitorportfolios seit 2014 um 60 % reduziert. Gleichzeitig sind die aktuellen Geräte für Videokonferenzanwendungen ausgelegt und dafür zertifiziert.<sup>25</sup>



### Mieten/Leasing statt Kauf

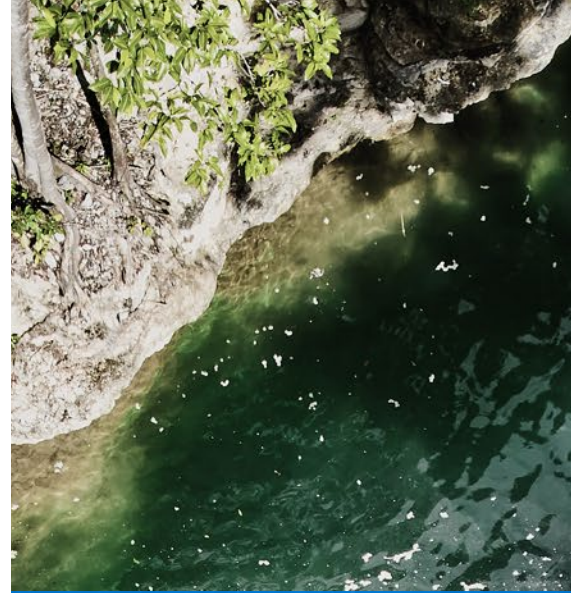
Das Prinzip, Systeme zu mieten bzw. zu leasen statt zu kaufen, spielt in der Kreislaufwirtschaft eine wichtige Rolle. Auf diese Weise wird die Effektivität der Systeme optimiert und ihre Nutzungsdauer verlängert, wodurch Kosten besser gemanagt werden können. Bei den Dell Technology Rotation-Zahlungslösungen werden bis zu 95 % aller zurückgegebenen Systeme wiederverwendet (und die verbleibenden 5 % recycelt).<sup>26</sup>



### Sinnvolle Maßnahmen für sofortige Energieersparnisse

Passen Sie die Energieeinstellungen an die Performanceanforderungen an, fahren Sie die Systeme nach Feierabend herunter und nutzen Sie wiederaufladbare oder per USB betriebene Peripheriegeräte (im Idealfall mit Dockingstation oder USB-C-Hub-Display).

Ihre Nachhaltigkeitsstrategie sollte den Wandel in der Arbeitswelt berücksichtigen: Modernisieren Sie Ihre Hardware, überdenken Sie die Gestaltung der Arbeitsplätze und implementieren Sie allgemein sinnvolle Lösungen wie energiesparende Praktiken.

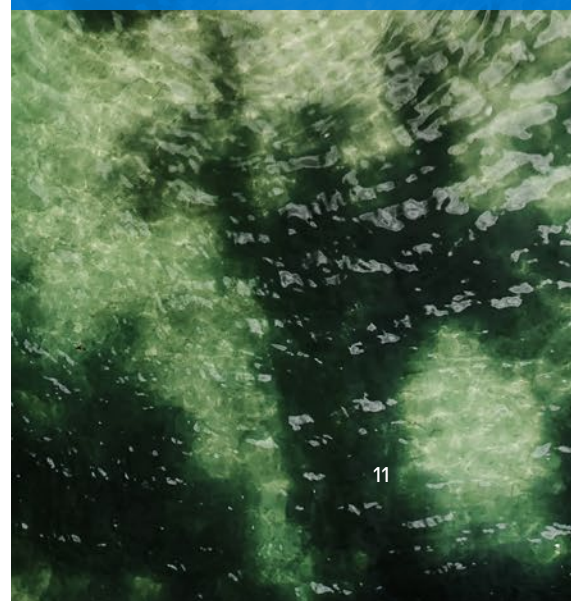


UM **52%**

REDUZIERTER  
ENERGIEINTENSITÄT BEI  
DELL CLIENT-GERÄTEN  
SEIT 2016<sup>23</sup>

DIE INTEL® CORE™  
PROZESSOREN DER  
11. GENERATION SIND IM  
VERGLEICH ZUR BASELINE  
VON 2019 HEUTE

**1,5-MAL**  
ENERGIEEFFIZIENTER<sup>24</sup>



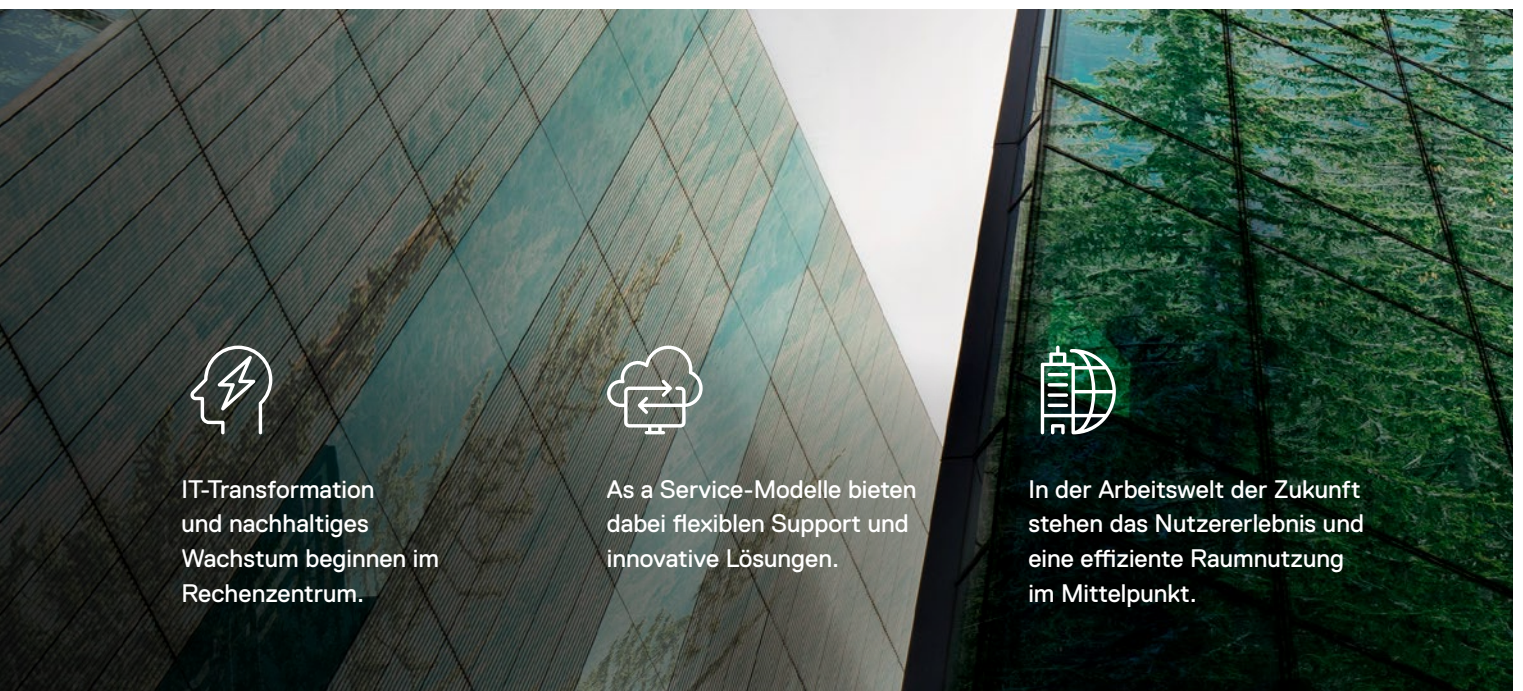
# IHR WEG IN EINE SICHERERE ZUKUNFT

## EIN GANZHEITLICHER ANSATZ FÜR ENERGIEEFFIZIENZ UND NACHHALTIGKEIT

Dieser Leitfaden soll aufzeigen, dass die Herausforderungen Energieeffizienz und Nachhaltigkeit nicht getrennt voneinander zu betrachten sind. Vielmehr müssen sie in einer einzigen Strategie berücksichtigt werden, damit sich Unternehmen an den Wandel in der Geschäftswelt anpassen können.

Eine IT-Transformation ist für künftiges Unternehmenswachstum unverzichtbar. Doch nur mit einem ganzheitlichen Ansatz, an dem alle Führungskräfte aus dem gesamten Unternehmen beteiligt sind, können wir die vor uns liegenden Chancen optimal nutzen.

Dell Technologies bietet eine Reihe passender Lösungen, beispielsweise As a Service-Geschäftsmodelle sowie IT-Infrastruktur- und Client-Geräte, die mit Intel Technologie zum Erreichen wichtiger Nachhaltigkeits- und Energieeffizienzziele im Unternehmen beitragen. Mit unserer Hilfe können Sie flexible Zahlungs- und Nutzungsmodelle in Anspruch nehmen, die für Kosteneinsparungen und eine höhere Betriebseffizienz ausgelegt sind.



Ihr Unternehmen ist einzigartig und benötigt eine an seine Anforderungen angepasste Strategie. Ich hoffe, dieser Leitfaden verdeutlicht, wie wichtig dieser Prozess ist, und hilft Ihnen beim Entwickeln einer einheitlichen Vision für unternehmensweite Änderungen.

Es ist an der Zeit, dass Unternehmen die heutigen unvorhergesehenen Herausforderungen bestmöglich nutzen. Nur so können wir erfolgreich in eine weniger unsichere Zukunft starten.



# ANMERKUNGEN UND ZITATE

- 1 „How CIOs Can Mitigate Energy Costs and Risks“, Gartner, von Lauren Wheatley (27. Oktober 2022)\*
- 2 „World Energy Outlook 2022“, International Energy Agency, (Oktober 2022)
- 3 „Energy Crisis Will Erode Europe's Competitiveness in 2023“, Economist Intelligence Unit (Oktober 2022)
- 4 „Commodity Insights“, S&P Global (2021)
- 5 „EU Energy Outlook 2050: How Will the European Electricity Market Develop Over the Next 30 Years“, Energy Brainpool (April 2022)
- 6 „How CIOs Can Mitigate Energy Costs and Risks“, Gartner (Oktober 2022)
- 7 „How the European Union Could Achieve Net-zero Emissions at Net-zero Cost“, McKinsey & Company (Dezember 2020)
- 8 „Enabling a Sustainable Approach to Your Digital Growth“, IDC, gesponsert von Dell Technologies (April 2022)
- 9 „How Sustainability is Fundamentally Changing Consumer Preferences“, Capgemini (2020)
- 10 ESG-Jahresbericht von Dell Technologies, Dell Technologies (Juni 2021)
- 11 Interne Analyse von Dell Technologies (August 2020)
- 12 ESG-Jahresberichte von Dell Technologies (Dell.com/ESG)
- 13 [E1] unter intel.com/processorclaims: Skalierbare Intel® Xeon® Prozessoren der 4. Generation. Die Ergebnisse können abweichen.
- 14 „New Technology: Der voraussichtliche Total Economic Impact™ von Dell Technologies APEX Data Storage Services“, Forrester (Juni 2021)
- 15 Basierend auf Berechnungen mit dem Data Center PUE Calculator von Schneider Electric, wobei ein Bereich von 1,4–1,6 PUE angenommen wurde
- 16 Intel CSR-Bericht 2021–22, Intel.com/CSR
- 17 „Sustainability Starts Here: Accelerating Sustainable IT Programs with As-a-service Models“, Forrester (Februar 2022)
- 18 „Sustainability Starts Here: Accelerating Sustainable IT Programs with As-a-service Models“, Forrester (Februar 2022)
- 19 ESG-Bericht von Dell Technologies (Geschäftsjahr 2022: Dell.com/ESG)
- 20 „The Business Value of Dell Technologies APEX as-a-Service Solution“, IDC (Februar 2021)
- 21 „How CIOs Can Mitigate Energy Costs and Risks“, Gartner (Oktober 2022)
- 22 Interne Analyse von Dell Technologies (November 2022)
- 23 Interne Analyse von Dell Technologies (Juni 2021)
- 24 Intel CSR-Bericht 2021–22 (Intel.com/CSR)
- 25 Interne Analyse von Dell Technologies (Juni 2021)
- 26 Dell Financial Services Global Data (April 2022)

\*GARTNER ist eine eingetragene Marke und Servicemarke von Gartner, Inc. und/oder deren Tochtergesellschaften in den USA und anderen Ländern und wird in diesem Dokument mit Genehmigung verwendet. Alle Rechte vorbehalten.

Technology Rotation: Leasing- und Finanzierungsleistungen werden geeigneten Geschäftskunden durch die Dell Bank International d.a.c. zur Verfügung gestellt, welche als Dell Financial Services (DFS) mit Sitz in Innovation House, Cherrywood Science & Technology Park, Cherrywood, Dublin 18, Irland tätig ist und von der Central Bank of Ireland reguliert wird. Diese Angebote gelten nicht für alle Kunden. Sämtliche Angebote sind unverbindlich und sind vorbehaltlich der Verfügbarkeit des jeweiligen Produktes, der Prüfung der Kreditwürdigkeit und Ausfertigung von Unterlagen, welche von DFS zur Verfügung gestellt werden. Dell Technologies und das Dell Technologies Logo sind Marken von Dell Inc.

Weitere Informationen zu unserem  
Engagement für Nachhaltigkeit



**DELL**Technologies

**intel**