

Sichere und solide Grundlage für Unternehmen und die Gesellschaft

Mit hybriden
IT-Infrastrukturen
gesellschaftliche
Herausforderungen
bewältigen



Inhalt

1

Balance zwischen Nachhaltigkeit und Wachstum für einen positiven Wandel

2

Die Vorteile der Hybrid IT nutzen

3

Nachhaltigkeitsziele und Technologievorteile zusammenführen

4

Beitrag zu einer nachhaltigen und produktiven Welt

5

Hybrid IT zum Leben erwecken: Beispiele aus der Praxis

6

Fujitsu Uvance für eine besser vernetzte Gesellschaft

Balance zwischen Nachhaltigkeit und Wachstum für einen positiven Wandel



Dauerhaft positive Veränderungen

Um erfolgreich zu sein, müssen Organisationen und Unternehmen des öffentlichen und privatwirtschaftlichen Sektors zu einer nachhaltigeren Welt beitragen und gleichzeitig für Wachstum sorgen. Nachhaltigkeitstransformation führt zu dauerhaften positiven Veränderungen der Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft.

Für einen nachhaltigen Planeten heute und morgen

Dies umfasst nicht nur die Verringerung des CO₂-Fußabdrucks, sondern auch das Wohlbefinden und die Sicherheit der Bürger*innen, Mitarbeiter*innen und Gemeinden. Nachhaltigkeit geht einher mit einem verantwortungsvollen Wachstum.

Der nächste logische Schritt

Globale Probleme wie der Klimawandel und Naturkatastrophen erfordern neue Technologien, Regelungen und Ansätze für Unternehmen und die öffentliche Verwaltung. Der Bedarf an Schnelligkeit und Flexibilität treibt Unternehmen an, Cloud-fähige hybride IT-Lösungen zu entwickeln. Nachdem wir uns jahrelang auf die digitale Transformation konzentriert haben, folgt nun die Nachhaltigkeitstransformation.





Positive Nachhaltigkeitsergebnisse dank Technologie

[Eine Studie im Jahr 2022](#) hat gezeigt, dass die sechs Prozent der Unternehmen, die in den Bereichen Nachhaltigkeit und Technologie führend sind, auch positive Finanzergebnisse erzielen. Denn: Sie gehen strategisch und innovativ vor und investieren in Weiterbildung. Eine erfolgreiche Nachhaltigkeitstransformation setzt voraus, dass Organisationen sowohl nachhaltig als auch technisch versiert sind. Unternehmen, die mit ihren Nachhaltigkeitsplänen erfolgreich sein wollen, sollten sich an den führenden Unternehmen in diesem Bereich orientieren und sich darauf konzentrieren, wie sie dank Technologie positive Nachhaltigkeitsergebnisse für ihr Unternehmen und für die Gesellschaft erreichen können.

Studien belegen Nachhaltigkeitslücke

Obwohl viele Unternehmen Nachhaltigkeit priorisieren, befinden sich die meisten noch in der Anfangsphase der Transformation. [Weitere Untersuchungen](#) von Longitude, einem Unternehmen der Financial Times, zeigen, dass nur ein kleiner Prozentsatz der Unternehmen das Netto-Null-Ziel erreicht, nachhaltige Lieferketten entwickelt oder auf Umweltkatastrophen vorbereitet ist. Während Technologie für die Umsetzung vieler Nachhaltigkeitsinitiativen wesentlich ist, bestätigt fast die Hälfte der Unternehmen, dass ihre Technologie für die Realisierung bedeutsamer Nachhaltigkeitsmaßnahmen noch etwas hinterherhinkt. Zudem räumen sie ein, dass sie bei den Geschäftssystemen, der Berichterstattung und der Einhaltung von Vorschriften noch nachlegen müssen, um den Anforderungen und Erwartungen der verschiedenen Stakeholder gerecht zu werden.



Die Vorteile der Hybrid IT nutzen



Flexibilität und Skalierbarkeit

Hybrid IT verbindet die lokale Infrastruktur mit Cloud-Diensten. Sie bietet eine flexible und skalierbare Umgebung für einen effektiven Betrieb und eine effiziente Auslastung. Darüber hinaus fördert sie das Vertrauen von Kund*innen, Mitarbeiter*innen und Anwender*innen, indem sie solide Sicherheits- und Compliance-Kontrollen implementiert. Damit lassen sich Datenschutz und -sicherheit in entfernten und hybriden Arbeitsumgebungen gewährleisten.

Mit Hybrid IT zu mehr Nachhaltigkeit

Hybride Cloud-Strategien befähigen Unternehmen, ihre organisatorische Ausrichtung, Proaktivität, Bindung von Mitarbeiter*innen und ihren Technologieeinsatz zu optimieren. [Die Untersuchungen von Longitude](#) zeigen, dass IT-Führungskräfte, die hybride IT nutzen, fast dreimal so häufig Technologie und Strategie aufeinander abstimmen als diejenigen, die dies nicht tun. Die Einführung einer hybriden IT ist heute eine Notwendigkeit für Unternehmen, die wettbewerbsfähig bleiben und gleichzeitig ihre Nachhaltigkeitsziele erfüllen möchten.





Sichere und nachhaltige Infrastruktur

Hybride IT-Plattformen bieten einen Prozess zur Verwaltung einzelner Workloads in optimalen Umgebungen und unterstützen die Orchestrierung von Abläufen über lokale und Cloud-basierte Infrastrukturen hinweg. Sie kombinieren Anwendungen, Services, IT-Sicherheit, erweitertes Networking und innovative Technologien. Dadurch erhalten Unternehmen eine sichere und nachhaltige Infrastruktur für Anwendungen und Prozesse, mit denen sie ihr Geschäft ausbauen, ihren CO₂-Fußabdruck verringern und die Erfahrungen ihrer Kund*innen und Mitarbeiter*innen optimieren können.

Vernetzung aller geschäftskritischer Anwendungen

Die Infrastruktur bietet Mittel und Werkzeuge, um die drei Dimensionen der Nachhaltigkeitstransformation (Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft) zu adressieren und gleichzeitig Agilität, Flexibilität und Resilienz zu gewährleisten. Alle geschäftskritischen Anwendungen sind dabei über eine lokale, Cloud-basierte, mobile und IoT-Infrastruktur miteinander verbunden.



Nachhaltigkeitsziele und Technologievorteile zusammenführen

Fujitsu Uvance Hybrid IT unterstützt die Nachhaltigkeitsziele von Unternehmen. Unser Ansatz für Hybrid IT basiert auf drei zentralen Säulen.

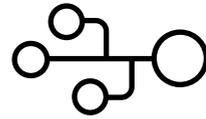




Innovationen beschleunigen

Fortschrittliche Technologien von Fujitsu und umfassende Cloud Services als Treiber für Transformation und nachhaltige Entwicklung:

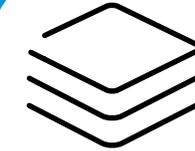
- Unsere **Hybrid IT** bietet flexible, skalierbare und automatisierte Services, um Markteinführungszeiten zu verkürzen und IT-Kosten zu reduzieren.
- Im Rahmen unseres Angebots bieten wir zudem unseren **quanteninspirierten Digital Annealer, KI, High Performance Computing (HPC)**, etc.
- **Computing as a Service (CaaS)** bietet kostengünstigen Zugang zu weltweit führenden Technologien, damit Unternehmen ihre Daten sicher nutzen und das Potenzial ihres IT-Ökosystems maximieren.
- Der gemeinsam mit RIKEN entwickelte **Supercomputer Fugaku** (Forschungs- und Entwicklungsplattform für KI, Big-Data-Analysen, etc.) erweitert das Angebot.



Arbeitsabläufe optimieren

Zentrale Rolle optimierter Prozessabläufe für Konnektivität und Effizienz in der digital vernetzten Welt:

- **Fujitsu Uvance** bietet automatisierte Lösungen und umfassendes Fachwissen für eine leistungsoptimierte, kosteneffiziente IT-Infrastruktur. Sie profitieren von branchenführenden Technologien für eine herausragende Performance.
- Unsere **Services für Nachhaltigkeitstransformation und Monitoring** überwachen kontinuierlich Umwelteinflüsse und ungenutzte Ressourcen in allen IT-Systemen.
- Durch den Einsatz von **Web 3.0-Technologien, Automatisierung und Orchestrierung** können sich die Mitarbeiter*innen auf geschäftliche Herausforderungen konzentrieren.
- **Fujitsu Cloud Managed Service (FCMS)** hilft bei Automatisierung und Orchestrierung und umfasst **Springboard™**. Dies unterstützt Arbeitsmodelle wie DevSecOps, steigert das Wohlbefinden der Mitarbeiter*innen durch Eliminieren einfacher Aufgaben und motiviert zu mehr Engagement.



Nachhaltiges Vertrauen aufbauen

Vertrauen durch verlässliche IT-Sicherheit und einen Zero-Trust-Ansatz für erfolgreiche Unternehmen

- Unsere optimierte **IT- und OT-Infrastruktur Secure by Design** schützt Ihre Daten und Systeme, während Cloud-basierte Automatisierungslösungen Fehler reduzieren und die Sicherheit erhöhen.
 - Um sich vor Reputationsverlust zu schützen, ist Vertrauen auch in Nachhaltigkeitsberichte essenziell. Durch die Kombination der Nachhaltigkeitsangebote von Cloud-Anbietern mit Lösungen von Fujitsu wie **Data e-TRUST** können Unternehmen verlässliche und sichere Plattformen für evidenzbasierte Nachhaltigkeitsberichte und -einblicke aufbauen.
- Unternehmen können so ihren Fokus auf Prozesse und Wachstum legen und qualifizierte Mitarbeiter*innen für wertschöpfende Aufgaben einsetzen.



4

Beitrag zu einer nachhaltigen und produktiven Welt

Nachhaltigkeitsziele sind Schlüsselfaktoren, die Unternehmen bei der Entwicklung und Weiterentwicklung ihrer Strategie berücksichtigen sollten. Fujitsu Uvance Hybrid IT unterstützt Unternehmen und Behörden beim Erreichen dieser Ziele.



Nachhaltige
Umwelt



Nachhaltiges
wirtschaftliches
Wachstum



Nachhaltiges
Wohlbefinden





Nachhaltige Umwelt

Thema CO₂-Emissionen priorisieren

Die zunehmende Abhängigkeit von Computing Services, ob Cloud-basiert, vor Ort oder hybrid, ist eine große Herausforderung für die ökologische Nachhaltigkeit. Der stetig wachsende Einsatz von Technologie trägt zur Verschärfung des globalen Klimawandels bei. Das Thema Kohlenstoffemissionen sollte beim Management ganz oben auf der Prioritätenliste stehen: Fujitsu Uvance ist wegweisend bei der Einführung von nachhaltig geregelttem Cloud Management.

IT bestens gewappnet, um Nachhaltigkeit voranzutreiben

Die meisten Unternehmen sind zunehmend datengesteuert. Dadurch besteht großer Bedarf an vielfältigen und fortschrittlichen Computertechnologien, die die immer komplexeren Herausforderungen erfüllen können. Die Nachfrage nach rechenintensiven ML/AI-Workloads steigt, was wiederum die Menge der Unternehmensdaten und die CO₂-Bilanz in die Höhe treibt. Um diese Herausforderung zu bewältigen, bietet Fujitsu CaaS seinen Kunden Zugang zu den schnellsten Computern und höchsten Rechnerleistungen.





Mehr Energieeffizienz bei IT-Services

Cloud Services und die Migration in die Cloud schaffen Zugang zu gemeinsamen Ressourcen und einem Kreislaufwirtschaftsmodell. Kapazitäten werden dort genutzt, wo sie gebraucht werden, und Cloud-Anbieter stellen ungenutzte Kapazitäten anderen Kunden bereit. All das trägt insgesamt zu mehr Energieeffizienz bei IT-Services bei. Skaleneffekte verschaffen Cloud-Anbietern einen effizienteren CO₂-Fußabdruck.

Bereitstellungskosten und CO₂-Verbrauch senken, nachhaltige Zukunft fördern

Wir unterstützen Organisationen bei der Auswahl von Workload-Platzierungen in klimaneutralen Cloud Services. Hier bieten wir auch die Nutzung unserer eigenen klimaneutralen Cloud Services an. Mit Fujitsu Uvance Services sind Unternehmen in der Lage, ihren digitalen Fußabdruck durch eine durchdachte Governance zu optimieren. Ein erweitertes Monitoring gewährleistet eine optimale Systemarchitektur mit effizienter Ressourcennutzung. Die Skalierung von Ressourcen nach oben und unten sowie die Anpassung des Ressourcenverbrauchs an die tatsächlichen Anforderungen verbessern die Umweltleistung. Darüber hinaus können Kunden mit unseren zukünftigen FinOps-Lösungen ihre Rechenkapazität minimieren.

Konstante Optimierung als integraler Bestandteil des Cloud Managements

Die Ressourcennutzung und der Energieverbrauch sollten stets über die Cloud hinweg betrachtet werden: Wie lassen sich Arbeitsabläufe automatisieren? Wie lässt sich das Energiebudget maximieren? Dazu geben wir Empfehlungen ab. Nach anfänglicher Messung des CO₂-Fußabdrucks können Unternehmen genau planen, wie sich CO₂-bezogene Kennzahlen reduzieren lassen. Die bedarfsgerechte Anpassung der Rechenressourcen und des Verbrauchs an die Verarbeitungsanforderungen steigert die Umweltleistung.





Nachhaltiges wirtschaftliches Wachstum

Geschäftspotenzial maximieren

Unsere Cloud Management Services eröffnen Wege für einen schnellen und sicheren Ressourceneinsatz und vereinfachen die Verwaltung. Wir optimieren Infrastrukturen durch Integration, Automatisierung und Orchestrierung. Damit erreichen Unternehmen ihre Nachhaltigkeitsziele und maximieren ihr Geschäftspotenzial.

Zuverlässiger und konsistenter Ansatz

Unsere Lösungen bieten einen zuverlässigen und konsistenten Ansatz für Governance und Compliance. Sie minimieren die Auswirkungen auf die Umwelt und unterstützen somit Ihre Nachhaltigkeitsziele.





Compliance und Sicherheit von Anfang an

Wenn Unternehmen ihr digitales Wachstum beschleunigen und ihre Cloud-Aktivitäten rasch ausweiten, können sie oftmals grundlegende Sicherheitsvorkehrungen übersehen. Dieses Versäumnis kann dazu führen, dass bestehende Richtlinien nicht eingehalten werden und Qualitätseinbußen sowie Sicherheitslücken auftreten. Die häufige Folge: ein nicht nachhaltiges Wachstum. Die Cloud-Management- und Sicherheitslösungen von Fujitsu stellen Kunden Werkzeuge zur Verfügung, die von Anfang an Compliance und Sicherheit sowie eine reibungslose und sichere Skalierung des Betriebs sicherstellen, ohne die Qualitätskontrolle zu beeinflussen oder anfällig für Sicherheitslücken zu sein.

Die Industrie ist besonders gefährdet

Die verarbeitende Industrie ist beispielsweise das weltweit [häufigste Ziel von Cyberangriffen](#). Unternehmen müssen gewährleisten, dass ein Ausbau der Produktionskapazitäten nicht mit einem erhöhten Risiko an Datenschutzverletzungen einhergeht. Dies wäre ein nicht nachhaltiger Ansatz. Die Absicherung sowohl der traditionellen IT als auch der operativen Technologie ist daher von entscheidender Bedeutung.





Nachhaltiges Wohlbefinden

Vertrauen und Sicherheit

Unternehmen müssen Vertrauen in ihre Produkte und Dienstleistungen aufbauen und dieses priorisieren. Dies erfordert eine skalierbare, agile und nachhaltige Infrastruktur, die Risiken minimiert, Resilienz stärkt sowie Innovation und Betriebseffizienz fördert. Robuste IT-Sicherheit, einschließlich neuer Modelle wie Zero-Trust, ist für den Schutz von Infrastrukturen und Daten entscheidend.

Komplexe Anforderungen bewältigen

Fujitsu unterstützt seine Kunden dabei, sicher zu arbeiten, Kundenerlebnisse zu verbessern und Vertrauen zu stärken. Gleichzeitig bewältigen sie komplexe End-to-End-Sicherheitsanforderungen für traditionelle IT-Systeme und operative Technologien.





Sicherer Informationsaustausch über Unternehmensgrenzen hinweg

Unsere Data e-TRUST Services ermöglichen innovative Geschäftsmodelle und eine branchenübergreifende Zusammenarbeit. Fujitsu Uvance Hybrid IT unterstützt Compliance-Programme sowie das Management kritischer Ereignisse und systemischer Risiken. Sicherheitsvorfälle lassen sich durch eine wirksame IT-Sicherheit proaktiv und vorausschauend managen. KI und maschinelles Lernen werden in steigendem Maße zur Analyse riesiger Datenspeicher eingesetzt. Um eine hohe Datenqualität und Verfügbarkeit sowie den autorisierten Zugriff zu gewährleisten, ist eine strenge Governance erforderlich. Dies unterstreicht die Bedeutung der Infrastruktur- und Governance-Funktionen einer Hybrid IT zur Stärkung von Vertrauen und Sicherheit.

Sicherheit ist uns wichtig

Technologische Fortschritte, einschließlich IoT und Private 5G, fördern die Sicherheit der Arbeitnehmer*innen in verschiedenen Branchen. Denn sie erleichtern autonome Umgebungen und reduzieren manuelle Interaktionen. In der Fertigung erhöhen Wearables in Verbindung mit 5G-Konnektivität die Sicherheit, indem sie Echtzeitdaten beispielsweise zu Temperatur und Maschinenleistung liefern. Außerdem können Unternehmen abgelegene Standorte mit dem Einsatz von Drohnenflotten effektiver überwachen als mit Kameras, und auf diese Weise Mitarbeiter*innen an schwer zugänglichen Orten entlasten. Darüber hinaus ermöglicht die High-Performance-Computing (HPC)-Technologie die Vorhersage von Hochwasserschäden und effiziente Hilfs- und Logistikpläne, um Rettungskräfte und Hilfsbedürftige zu schützen.



Hybrid IT zum Leben erwecken: Beispiele aus der Praxis

Aichi Cancer Center beschleunigt Auswahl krebsgenomischer Medizin mit Fujitsu KI



愛知県がんセンター
Aichi Cancer Center

Das in der japanischen Tokai-Region ansässige Aichi Cancer Center Research Institute hat mit Fujitsu ein System entwickelt, das Kandidat*innen für gezielte genomische Krebstherapien schnell eingrenzt. Das System nutzt die KI-Technologie von Fujitsu für die Informationsgewinnung und Datenintegration, um Arzneimittel mit genetischen Mutationen im Krebsgewebe abzugleichen. Behandelnde Mediziner*innen erfahren eine enorme Entlastung. Bisher mussten sie umfangreiche medizinische Literatur und zahlreiche klinische Testergebnisse durchsuchen, um wirksame Therapien zu entwickeln. Das neue System bietet einen zentralen Zugang zu Arzneimittelinformationen und klinischen Testdaten, beschleunigt die Auswahl von Arzneimittelkandidat*innen und verbessert die therapeutischen Ergebnisse. Durch den Einsatz der KI-Technologie von Fujitsu für die Informationsgewinnung und Datenintegration, die als Teil der Fujitsu Hybrid IT-Lösung verfügbar ist, konnte das Aichi Cancer Center Research Institute den Auswahlprozess von geeigneten Patient*innen beschleunigen. Das System entlastet Mediziner*innen, verbessert die Patientenergebnisse und vermeidet unnötige Behandlungen.

[> Hier geht es zur Customer Story](#)



Hochwasserwarnsystem von Englands Environment Agency proaktiv in die Cloud verlagert



Englands Environment Agency hat gemeinsam mit Fujitsu ihr kritisches Hochwasserwarnsystem modernisiert. Die Behörde musste das FWS in die Cloud migrieren, um mit der neuesten Technologie Schritt zu halten.

Fujitsu, langjähriger Partner der Behörde, schlug die Migration des FWS zu Amazon Web Services (AWS) unter Anwendung der Fujitsu Cloud Transformation Services vor und führte sie erfolgreich durch. Die Umstellung auf die Cloud hatte mehrere positive Auswirkungen, darunter eine verbesserte Skalierbarkeit und Zuverlässigkeit der Serviceleistungen, eine kürzere Bereitstellungszeit für Änderungen, mehr Innovation, ein schneller Zugang zu Cloud-nativen Tools sowie verbesserte Berichtsfunktionen und eine erhöhte Datentransparenz.

Der proaktive Ansatz von Fujitsu bei der Modernisierung des Hochwasserwarnsystems hat der Umweltbehörde zusätzlichen Nutzen gebracht. Sie bietet ihren Kund*innen verbesserten Service.

 [Hier geht es zur Customer Story](#)



Whitbreads Wechsel zu Azure Cloud

WHITBREAD

Whitbread, ein führendes Unternehmen der Hotelbranche in Großbritannien, hat gemeinsam mit Fujitsu den Wechsel von seinem traditionellen Rechenzentrum in die Cloud gemeistert. Das Unternehmen beauftragte Fujitsu mit der Cloud-Migration. Zum Einsatz kam Fujitsu Springboard™ für Azure als Teil des Fujitsu Cloud Managed Service (FCMS).

Die Cloud-Migration hat für Whitbread mehrere positive Auswirkungen. Dazu gehören eine leichtere Entscheidungsfindung, eine höhere Effizienz durch eine transparente Governance, verkürzte Markteinführungszeiten und eine verbesserte ökologische Nachhaltigkeitsplattform. Durch die Partnerschaft mit Fujitsu und die Nutzung von Springboard™ für Azure hat Whitbread seine technologische Infrastruktur optimiert und wird seine Leistungen für einen noch besseren Kundenservice weiter steigern.

[> Hier geht es zur Customer Story](#)



Fujitsu Uvance für eine besser vernetzte Gesellschaft



Bestmögliche Unterstützung

Eine leistungsstarke, vielseitige digitale Plattform ist für Unternehmen unerlässlich. Wir sind davon überzeugt, dass wir uns mit unserer Erfahrung in der Bereitstellung von unternehmenskritischen Services gut positionieren: Wir unterstützen Unternehmen mithilfe von Hybrid IT bestmöglich bei der immer komplexeren Aufgabe, Geschäftsdienste bereitzustellen.

Grundlage für nachhaltiges Wachstum

Mit unserer Hybrid IT Co-creation-Strategie können Sie der Zukunft zuversichtlich entgegengehen. Unser Angebot umfasst spezialisiertes Cloud Management, schnelles Networking und solide Rechenkapazitäten. Es basiert auf zuverlässigen IT-Sicherheits- und Resilienzmaßnahmen. Fujitsu Uvance Hybrid IT und unsere starken End-to-End-Services ermöglichen Unternehmen, ein Ökosystem aus innovativen Services und Plattformen aufzubauen, das ihre individuellen Anforderungen erfüllt und die Effizienz verbessert.

Beitrag zu einer nachhaltigen Gesellschaft

Mit unserem Ansatz wollen wir Unternehmen bei Innovationen und optimierten Abläufen so unterstützen, dass sie dank einer nachhaltigen Transformation nachhaltiges Wirtschaftswachstum, Vertrauensaufbau und Wohlbefinden erfahren. Durch die Zusammenarbeit mit Fujitsu können Sie die Komplexität der digitalen Transformation besser bewältigen und Ihre Ziele erreichen.



Weitere Informationen zu Fujitsu Uvance



Oder senden Sie uns gerne eine E-Mail an cic@fujitsu.com, um mit unseren Expert*innen in Kontakt zu treten.

