

Das nachhaltige Rechenzentrum im Fokus

Mit unseren durchdachten
Data Center Consulting Services
nachhaltig, kosteneffizient
und sicher

 ***Fsas Technologies***
a Fujitsu company



Inhalt

Nachhaltig in die Zukunft	3
Der Beitrag der IT	4
Nachhaltigkeit hat viele Facetten	5
Unsere Kompetenz für Ihr nachhaltiges Rechenzentrum.....	6
Die Data Center Consulting Services im Überblick.....	7
Data Center Optimization Services.....	8
Data Center Facility Services.....	9
Data Center Infrastructure Management.....	10
IT Operations Management	11
Mit Fsas Technologies zum nachhaltigen Rechenzentrum ..	13

Nachhaltig in die Zukunft

Gemäß der Sustainable Development Goals - Initiative der Vereinten Nationen sind Unternehmen weltweit einem nachhaltigen Handeln verpflichtet. Sie stehen daher in der Verantwortung, ihre Prozesse und Technologien an den Standards der ökonomischen, ökologischen und sozialen Nachhaltigkeit auszurichten. Dabei ist bei der Betrachtung und Einordnung von Nachhaltigkeitsaspekten der Einfluss auf Umwelt, Ökonomie und Gesellschaft ganzheitlich im Blick zu behalten.

Weltweite Nachhaltigkeitsinitiativen



Vereinte Nationen
Sustainable Development Goals (SDG)



Europäische Union
European Green Deal



Vereinigte Staaten von Amerika (USA)
Federal Sustainability Act



Der Beitrag der IT

Rechenzentren stehen dabei aufgrund verschiedenster Faktoren besonders im Fokus. Ein wichtiger Aspekt ist der hohe Energiebedarf. Für Betreiber moderner IT-Infrastrukturen bedeutet dies:



Transparenz und Sicherheit über die Verbräuche und Abläufe des Rechenzentrums schaffen



Darauf aufbauend geeignete Maßnahmen entwickeln und umsetzen

Es gibt eine Vielzahl an Richtlinien, die Nachhaltigkeit in unterschiedlichen Ausprägungen und Ansätzen fördern und fordern:



DIN EN 50600-Norm aus dem Jahr 2019



Branchenspezifische Zertifizierungen wie der TSI des TÜV oder der PCI-DSS der Payment Card Industry



Umweltzentrierte Zertifizierungen wie ÖkoPlus und der Blaue Engel, aber auch sicherheitsspezifische Themen wie Kritis, NIS-2, DORA etc. für Rechenzentren



Nachhaltigkeit hat viele Facetten

Nachhaltigkeit ist ein komplexes Thema und wird von vielerlei Faktoren beeinflusst. Sie lässt sich nicht mit einer einzigen Maßnahme zufriedenstellend umsetzen. So ist beispielsweise die Nutzung von nachhaltigen, erneuerbaren Energieträgern wichtig, um dem Klimawandel entgegenzuwirken. Eine ebenso hohe Bedeutung zur Erreichung der Nachhaltigkeitsziele hat die Optimierung betrieblicher Prozesse. Dies trägt nicht nur dazu bei, Ressourcen zu schonen, sondern auch die Gesundheit und Zufriedenheit der Mitarbeiter*innen auf ein neues Niveau zu heben.

Möglich ist dies beispielsweise durch eine kontinuierliche und stabile Anbindung von Homeoffice-Arbeitsplätzen an performante, betriebliche Rechenzentrumsinfrastrukturen.

Darüber hinaus spielen Rechenzentren als zentrale Steuereinheiten von Nachhaltigkeitsinitiativen eine entscheidende Rolle in Bezug auf die Zusammenführung und Auswertung von Daten, Zahlen und Fakten.

Ein weiterer wichtiger Punkt ist die Energieeffizienz eines Rechenzentrums. Hier beginnen die Erwägungen bereits bei der Wahl des richtigen Standortes und der optimalen Baumaterialien. Fakt ist, dass die meisten Unternehmen auf ihrer Nachhaltigkeitsreise noch ganz am Anfang stehen.

Entscheidend ist, die Brüche zwischen Data Center Facility, IT-Komponenten, Netzwerk, Software und Dienstleister zu überwinden. Verschiedene Interessenlagen müssen zusammengeführt werden, um die vorhandenen Potenziale – wie etwa in der Automatisierung – wirklich auszuschöpfen.



Schwerpunktbereiche für eine nachhaltige Welt

**Nachhaltige
Produktion**

**Verbesserte
Kunden-
erfahrungen**

**Business
Applications**

**Gesundes
Leben eine
nachhaltige
Welt**

**Digital
Shifts**

**Hybrid
IT**

**Vertrauensvolle
Gesellschaft**

Unsere Kompetenz für Ihr nachhaltiges Rechenzentrum

Wir bei Fsas Technologies stellen Lösungen bereit, mit denen Sie die Gesamteffizienz Ihres Rechenzentrums steigern und gleichzeitig das Thema Nachhaltigkeit zielgenau adressieren. Aus einer außenstehenden Perspektive erkennen wir klar die Bruchstellen und entwickeln ganzheitliche Strategien. So profitiert Ihr Unternehmen dank unserer Data Center Consulting Services von Synergien für Ihr nachhaltiges Rechenzentrum.

Und mehr noch: Als kompetenter Service-Partner leisten wir einen entscheidenden Beitrag, damit unsere Kunden ihre Unternehmensziele sicher erreichen. Sie profitieren dadurch von einem Plus an Effizienz, vereinfachten Prozessen und übersichtlich visualisierten Topologien. Dies ebnet den Weg, um die Zufriedenheit der Mitarbeiter*innen zu erhöhen

und den Unternehmenserfolg zu maximieren.

Konkret spiegelt sich das Engagement von Fsas Technologies in puncto Nachhaltigkeit in den Initiativen des gesamten Fujitsu Konzerns wider - im Besonderen der Uvance-Initiative: Ziel dabei ist es, Unternehmen bei ihrer Nachhaltigkeitstransformation aktiv zu unterstützen. Dadurch lassen sich positive, dauerhafte Veränderungen vorantreiben – für Umwelt, Wirtschaft und Gesellschaft. Um dieses Ziel zu erreichen, hat Fujitsu sieben Schwerpunktbereiche für eine nachhaltige Welt definiert (links).

Die Leitlinien aus diesen übergeordneten Bereichen spielen eine zentrale Rolle in den Nachhaltigkeitsinitiativen von Fujitsu und fließen dementsprechend auch in die Data Center Consulting Services ein. So können Rechenzentren einen entscheidenden Beitrag leisten, damit Unternehmen ihre Nachhaltigkeitsziele sicher erreichen.

Die Data Center Consulting Services von Fsas Technologies im Überblick



Data Center Optimization Services



Data Center Facility Services



Data Center Infrastructure Management



Data Center Optimization Services

Im Rahmen von Data Center Optimization Services werden unsere bewährten Workshops zu verschiedenen Kernthemen wie etwa Security, IST-Analysen, die Standortwahl, den Neubau oder auch die Umstrukturierung von Rechenzentren angeboten.

Hierbei geht es beispielsweise um

- den Austausch vorhandener Infrastruktur durch energieeffiziente Komponenten
- Klimaeffizienzmaßnahmen
- die Optimierung der Rack-Aufstellung
- die Umsetzung von Industrienormen

A photograph of a man and a woman in a data center. The man is pointing at a laptop screen while the woman looks on. They are standing in an aisle between rows of server racks. The racks are filled with blue and black equipment. The lighting is cool and blue-toned.

Data Center Facility Services (DCFS)

Data Center Facility Services umfassen alle Beratungs- und Umsetzungsleistungen rund um die physische Rechenzentrumsinfrastruktur. Hierbei geht es um die Unterbringung, die Energie- und Kälteversorgung sowie den Schutz der IT-Komponenten. Zu den Services zählen vor allem beratende Analysen wie etwa IST-, Risiko- und Potenzialanalysen.

Daraus lassen sich künftige Maßnahmen ableiten, deren praktische Umsetzung Fsas Technologies-Expert*innen kompetent begleiten. Dabei beachten die Maßnahmen nicht nur regulatorische Vorgaben. Vielmehr behalten sie auch Nachhaltigkeitsaspekte im Blick, sodass sich die Optimierung immer unter dem Aspekt des verantwortlichen Handelns vorantreiben lässt. Zudem wird eine optimale Auslastung sämtlicher Systeme im Rechenzentrum gewährleistet.

Services im Überblick

- **Räumliche Planung der IT-Zelle:** Hitzenester vermeiden und Luftströme steuern
- **Infrastruktur erneuern:** Erneuerbare Energien in Verbindung mit moderner Technik in Einsatz bringen
- **Identifikation der Verbraucher und Verbrauchswerte:** Systematische Verbesserung der Power Usage Effectiveness (PUE)
- **Kühlkonzepte erstellen:** Nutzung von Freikühlung zur Senkung der klimabedingten Verbräuche und Nutzung der Abwärme

Data Center Infrastructure Management (DCIM)

Data Center Infrastructure Management schafft Transparenz über die gesamte Rechenzentrumsinfrastruktur, sodass sich diese lückenlos überwachen, kontrollieren und automatisieren lässt. Dazu wird ein digitaler Zwilling des Rechenzentrums inklusive einer Bestandsaufnahme der vorhandenen Assets erstellt. Unternehmen können dadurch ihre gesamte physische Infrastruktur auf den Prüfstand stellen und Optimierungspotenziale für einen nachhaltigen Betrieb identifizieren. Auf dieser Basis lassen sich vielfältige Maßnahmen umsetzen.

Services im Überblick



Tool-gestütztes Asset- und Lifecycle Management

Energieeffiziente Hardware implementieren



Dokumentation von Strom- und Energiewerten

Stromfresser identifizieren und Verbrauch minimieren



Dokumentation und Analyse der Klimatisierung

Kosten für Kühlung durch gezielte Steuerung minimieren



Tool-gestützte Planung der Rechenzentrumsfläche

Fläche, Server, Racks, Kabel und Komponenten reduzieren und optimieren

In der Praxis

Mit Hilfe von Data Center Infrastructure Management-Lösungen lassen sich beispielsweise Energiebudgets präzise berechnen. Dabei lernt das Tool durch die aufgezeichneten Messwerte die Assets und deren Verbräuche kennen.

Durch Einbeziehung zeitlicher Varianzen und der benötigten Kühlleistung

lässt sich so die Nutzung der Racks optimieren. Auf diese Weise können Schränke und damit Fläche, Ressourcen und Energie auf ein Minimum reduziert werden. Dank der wachsenden Anzahl von Verbrauchsdaten kann das Tool immer validere Berechnungen vornehmen, was eine kontinuierliche Optimierung ermöglicht.

Mit Fsas Technologies zum nachhaltigen Rechenzentrum

Möglicherweise kommt die Beratungsleistung zu dem Ergebnis, das Rechenzentrum komplett neu auszurichten. Hierfür bietet Fsas Technologies umfassende Services zum Redesign, Neubau oder Umzug von Rechenzentren. Dadurch lässt sich die Nachhaltigkeit signifikant steigern.

Im Rahmen einer IST-Analyse werden die Infrastrukturkomponenten sowohl einzeln als auch im Verbund auf den Prüfstand gestellt und bewertet. Beispielsweise könnte hierbei die unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV) eine Auffälligkeit zeigen. Dies schafft die Grundlage, um das bisherige Modell durch eine energieeffiziente Technologie der aktuellen Generation zu ersetzen.

Fsas Technologies bietet somit ein breitgefächertes Portfolio, um Kunden und Partner auf ihrem Weg zu einem nachhaltigen Rechenzentrum lösungsorientiert zu begleiten.



Betrachtung der Wirtschaftlichkeit

Nachhaltigkeit muss auch Bezahlbar sein und sich auch wirtschaftlich rechnen



Standortoptimierung

Welche Standorte bieten zum Kerngeschäft passende und nachhaltige Lösungen?



Nutzungskonzepte

Neue, passgenau zugeschnittene Konzepte zur IT-Nutzung



Technologiekonzepte

Der Einsatz von modernsten Technologien zur Minimierung des Energieverbrauchs



Energetische Konzepte

Anpassung der Eingangstemperatur von Server-Systemen und Nutzung der Abwärme des Rechenzentrums



Notfall- und Sicherheits-Konzepte

Wir bitten ihnen eine Vielzahl von Konzepten um ihre Sicherheit passend zu ihrem Business anzupassen

Ihr Weg zur Zusammenarbeit



Kontakt aufnehmen

Schnell, unverbindlich, unkompliziert. Per Mail an ask.consulting@fujitsu.com



Erstgespräch

Wir sprechen mit Ihnen über Ihre Situation, Bedarfe und Ziele.



Vor-Ort-Workshop

Ein konkretes Thema, ein Tag, messbare Ergebnisse.



Weiter gemeinsam

Ob punktuell oder langfristig: Wir bleiben an Ihrer Seite – so wie Sie es brauchen.

Kontakt

ask.consulting@fujitsu.com
fujitsu.com/de/it-consulting

FSAS TECHNOLOGIES - PUBLIC.

© Fsas Technologies 2025. Alle Rechte vorbehalten. Fsas Technologies und das Fsas Technologies Logo sind Marken von Fsas Technologies Inc., die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Fsas Technologies und das Fsas Technologies Logo sind Marken von Fsas Technologies Limited, die in vielen Ländern weltweit eingetragen sind. Andere hier erwähnte Produkt-, Service- und Firmennamen können Marken von Fsas Technologies, Fsas Technologies oder anderen Unternehmen sein. Dieses Dokument ist zum Zeitpunkt der ersten Veröffentlichung aktuell und kann von Fsas Technologies ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Dieses Material wird nur zu Informationszwecken zur Verfügung gestellt und Fsas Technologies übernimmt keine Haftung für seine Verwendung.