



101 - Der sichere Weg in die Zukunft

Nachhaltiges IT-Management:

Verlängerung des Lebenszyklus der IT-Infrastruktur
durch Garantierweiterung



Agenda

- 01 Einleitung
- 02 Phasen im Lebenszyklus von IT-Geräten
- 03 Fallstudie und Beispiele
- 04 Best Practices für nachhaltige IT
- 05 Herausforderungen und Zukunftsaussichten

01 Einleitung

Nachhaltige Handeln in der IT

- **Was ist nachhaltige IT für uns**
 - ✓ **reduzierter Strombedarf**
 - ✓ **weniger Verbrauchsmaterial**
 - ✓ **Längere Lebensdauer**
 - ✓ **bewusstes Handeln**
- **Ökologie mit Ökonomie in Einklang bringen**

101

101 Zentrale

1st & 2nd Level Support

Insgesamt 25 Mitarbeiter im
technischen Support



101 Lübeck

1 8 Mitarbeiter für reine
Projektarbeiten

101 Franchise

13 bundesweite Standorte

3 ca. 150 Mitarbeiter und breite
Kompetenzen

Phasen im Lebenszyklus

- **Bedeutung der Nachhaltigkeit in der Branche**
 - **Hersteller**
 - **Systemhäuser**
 - **Unternehmen**

Ziel der Präsentation: Den Lebenszyklus von IT-Geräten verstehen und wie er zu grüneren IT-Praktiken beitragen kann

02 Phasen im Lebenszyklus von IT-Geräten

Phasen im Lebenszyklus

- **Herstellung**
- **Nutzung**
- **Wartung und Reparatur**
- **Ende des Lebenszyklus**

Phasen im Lebenszyklus

- **Herstellung**
 - **Ressourcenverbrauch bei der Herstellung**
 - **Verwendung umweltfreundlicher Materialien**
 - **Zertifizierungen und Standards (z. B. EU-Ökodesign-Richtlinie)**

Phasen im Lebenszyklus

- **Nutzung**
 - **Energieeffizienz von Servern und Arbeitsplätzen: Desktop-PCs/Laptops/Bildschirmen**
 - **Virtualisierung und Konsolidierung**
 - **Energieeinsparungen im Alltag**

Phasen im Lebenszyklus

- **Wartung und Reparatur**
 - Bedeutung von regelmäßiger Wartung
 - Reparatur statt Ersatz
 - Reduzierung von Elektroschrott

Phasen im Lebenszyklus

- **Ende des Lebenszyklus**
 - **Recycling und Entsorgung von IT-Geräten**
 - **Elektronikschrott-Recycling-Standards**
 - **Weiterverwendung und Refurbishing**

03 Fallstudie

Case Study

- **Server-Lebenszyklus bei Unternehmen XXX**
 - Erfolgsgeschichte zur Verbesserung der Nachhaltigkeit
 - Garantieverlängerung als Option

Case Study

- **Lassen Sie uns zunächst einen Blick auf den Hintergrund werfen. In vielen Unternehmen ist die Serverinfrastruktur das Herzstück der IT-Operationen. Diese Server sind jedoch nicht für die Ewigkeit gemacht, und die in der Regel begrenzte Garantiezeit kann zu Herausforderungen führen.**

Case Study

- Bei Servern wird von einer Lebensdauer von 5 Jahren ausgegangen
- Server haben typischerweise eine begrenzte Garanzzeit, oft von 3 bis 5 Jahren.

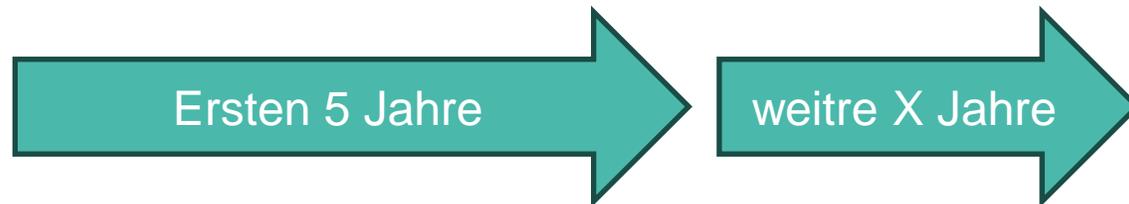
unser Tipp: "5Y" Packaged Service vs. "3Y+2x1Y" Packaged Service

DL380p Gen8 – Service Listpreisvergleich
Service Level: Foundation Care 24x7, 4 Stunden Reaktionszeit



Case Study

- **Aber was passiert, wenn wir uns entscheiden, den Lebenszyklus unserer Server zu verlängern, indem wir die Garantie erweitern? Das führt uns zur Fallstudie von Unternehmen Z.**



Case Study

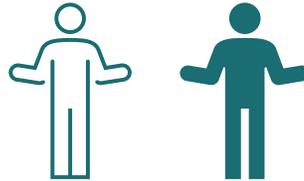
- **Unternehmen Z stand vor der Herausforderung, seine Serverinfrastruktur zu erneuern. Sie hatten die Wahl zwischen dem Austausch aller Server oder der Verlängerung der Garantie.**

Case Study

- **Lassen Sie uns zuerst einen Blick auf die Serverinfrastruktur von Unternehmen Z werfen. Sie hatten eine Flotte von Servern im Alter von 4,5 Jahren mit ablaufender Garantie.**



Case Study



NEU:

**2x HPE DL385 Gen10 für ca.
45.000 Euro**

- 1 x AMD EPYC 7402 – 2.8GHz – 24 Kerne*
- 8 x 64GB RAM
- 5 x NVMe Platten á 1.92TB
- Und 5 Jahre Garantie

Garantierweiterung:

**2x Host DL385 Gen10 pro Jahr 1.500
Euro**

- Für 2 Jahre kosten von 3.000 Euro
- Service Next BusinessDay
- Standard SLA

Case Study

- **Die Entscheidung zur Garantieverlängerung hatte nachhaltige Auswirkungen auf Unternehmen Z:**
- **Der Einsatzzeitraum der Server wurde um 2 Jahre verlängert.**
- **Die Gesamtkosten wurden erheblich reduziert, da keine neuen Server beschafft werden mussten.**
- **Dies führte zu erheblichen Einsparungen und einer Reduzierung des Elektroschrotts.**

Case Study

- **Warum hat sich Unternehmen Z für die Verlängerung der Garantie entschieden? Hier sind einige Gründe:**
- **Kostenersparnis: Die Verlängerung der Garantie war kostengünstiger als der Ersatz aller Server.**
- **Ressourceneinsparungen: Die Entscheidung reduzierte die Umweltauswirkungen durch die Herstellung neuer Server.**
- **Flexibilität: Unternehmen Z konnte die bestehenden Server weiterhin nutzen und schrittweise auf eine neue Infrastruktur umstellen.**

Case Study

- **Wenn Sie die Garantieverlängerung für Ihre Server in Erwägung ziehen, sollten Sie einige bewährte Praktiken beachten:**
- **Prüfen Sie die Garantiebedingungen und -kosten sorgfältig.**
- **Planen Sie langfristig und berücksichtigen Sie die Garantieoptionen bei der Anschaffung von Servern.**
- **Haben Sie eine gute Backupstrategie mit schnellen Recovery Zeiten**

Weitere Beispiele

- **Desktop-Arbeitsplatz-Strategie bei Unternehmen**
 - **Maßnahmen zur Verlängerung der Lebensdauer von IT-Geräten**
 - **Keine festverlöteten RAM-Riegel bei Notebooks**
 - **Garantieverlängerung von Desktop-PCs und Notebooks (Reparatur)**
 - **Upgrades und Erweiterungen, z.B. Ersatz HDD durch SSD**
 - **Langlebige Geräte wählen**
 - **Sicherheitsupdates im Blick haben**

Weitere Beispiele

- **Nachhaltige Druckkonzepte**
 - **Papierschonende Büroumgebungen**
 - **Prozesse digitalisieren und effizient gestalten**

Weitere Beispiele

- **Smarte Vernetzung**
 - **Cloud Telefonanlage**
 - **Prozesse digitalisieren und effizient gestalten**
 - **Moderne Dokumentenmanagement Systeme**

04 Best Practices für nachhaltige IT

Best Practices

- **Einkaufsrichtlinien**
 - Auswahl energieeffizienter und nachhaltiger Geräte
- **Energieeffizienz-Optimierung**
 - Virtualisierungstechniken
- **Wiederverwendung und Recycling**
 - Einführung eines IT-Geräte-Recycling-Programms

05 Herausforderungen und Zukunftsaussichten

Herausforderungen und Zukunftsaussichten

- **Elektroschrott und Globale Auswirkungen**
- **Trends in der Green IT**
 - **Virtualisierungen (VDI)**
 - **Green Cloud, Rechenzentren mit erneuerbaren Energiequellen betreiben**
 - **Optimierungen von Kühlungssystemen**



Bei Fragen ...

Norman Luimes

Geschäftsführer

norman.luimes@luebeck.einsnulleins.de

Tel: 0451 / 160 87 - 210



101 - Der sichere Weg in die Zukunft