

# Die Roadmap zur Sustainable IT



Die digitale und nachhaltige Twin Transition hat einen zentralen Einfluss auf den Erfolg und die Zukunftsfähigkeit eines Unternehmens.

Mit dem rasanten globalen Anstieg der Digitalisierung und dem damit einhergehenden signifikanten Anteil der IT an CO2-Emissionen, sind Entscheidungsträger:innen im technologischen Bereich zu verantwortungsvollen Klima-Maßnahmen aufgerufen. Laut einer Umfrage haben **72% der Unternehmen noch keine nachhaltige IT-Strategie** mit klar definierten Zielen und Maßnahmen.

## Unser Sustainable IT Guide navigiert dich zu einer nachhaltigeren IT.

### Was verstehen wir unter „Sustainable IT“?

Der Begriff umfasst Maßnahmen die zu einer nachhaltigen, ressourceneffizienten IT-Infrastruktur und Softwareanwendungen führen. Zudem werden bei strategischen technologischen Entscheidungen die positiven Auswirkungen auf die Umwelt gezielt mitberücksichtigt.

**Betroffene Domänen:**

MENSCHEN DATEN SOFTWARE INFRASTRUKTUR

Deine Reise beginnt hier

### Fördere das Bewusstsein für Nachhaltigkeit

- Ein unternehmensinterner Leitfaden für Nachhaltigkeit schafft ein Bewusstsein für nachhaltige Entscheidungen
- Nutze Digital Nudging als Instrument, um das Verhalten eurer Kunden in eine nachhaltige Richtung zu lenken
- Schaffe eine Unternehmenskultur, die Erfolge kommuniziert und feiert

**84%** der Konsumenten weltweit sagen, dass Nachhaltigkeit eine wichtige Rolle bei Kaufentscheidungen spielt. [1]

### Etablieren eines Sustainable Design Manifesto

- Designe minimalistische und leichtgewichtige Anwendungen, die gleichermaßen Customer Journeys vereinfachen und Ressourcen schonen
- Gestalte Funktionen mit nachhaltigem Bewusstsein bei der Entwicklung digitaler Produkte
- Anwendungen sollten integrativ und barrierefrei sein, sowie eine leichte Zugänglichkeit haben, um soziale Nachhaltigkeit zu fördern (Stichwort "A11Y")

### Transparenz schaffen mithilfe von Nachhaltigkeitsdaten

- Definiere KPIs für dein Unternehmen, um Nachhaltigkeitsziele messen und nachverfolgen zu können
- Um Nachhaltigkeits-KPIs umsetzen zu können, müssen Informationsquellen identifiziert werden
- Aufsetzen eines Reporting-Systems zur Erfüllung der CSRD EU-Richtlinie (Corporate Sustainability Reporting Directive) zur Nachhaltigkeitsberichterstattung

**89%** der Unternehmen recyceln weniger als 10% ihrer Hardware. [2]

### Verantwortungsvolle Beschaffung und Nutzung von Hardware

- Setze auf Kreislaufkonzepte und achte auf die Zertifizierungsnormen für Energieeffizienz bei der Beschaffung von Hardware
- Eine Device Management Lösung unterstützt bei der effizienten Hardwarenutzung
- Definiere eine Strategie für die Wiederverwendung, das Recycling und E-Waste-Management von Hardware

### Verfolge eine nachhaltige Hostingstrategie

- Maßnahmen mit Dateneinsparungspotenzialen in der Hosting-Landschaft, wie z.B. Cloud-Migrationen, sparen Datenmengen ein und senken Kosten
- Nutze skalierbare und effiziente Cloud-Infrastrukturen, unterstützt durch Cloud-Management Lösungen
- Favorisiere den Einsatz von Green Hosting Lösungen, die auf erneuerbaren Energien basieren

**55%** der CO2 Emissionen von Unternehmensrechenzentren können durch eine Cloud-Migration und optimierte Nutzung reduziert werden. [3]

### Implementiere Green Coding Prinzipien

- Schlanke Systemarchitekturen tragen zum Green Coding Prinzip bei
- Dazu gehört auch das Beseitigen von ungenutzten Bibliotheken, Frameworks, Skripten und redundantem Code
- Reduziere Anfragen, Datenlast und Volumen grafischer Elemente in Softwareanwendungen
- Einführung von Guidelines und Schulungen zu Green Coding-Prinzipien für IT- und Produktteams

**75%** der Softwareentwickler:innen wollen Anwendungen entwickeln, die eine geringere Belastung für die Umwelt darstellen. [4]

#### Quellen:

[1] [https://www.ey.com/en\\_jp/consumer-products-retail/make-sustainability-accessible-to-the-consumer](https://www.ey.com/en_jp/consumer-products-retail/make-sustainability-accessible-to-the-consumer)

[2] [https://www.capgemini.com/wp-content/uploads/2021/07/Sustainable-IT\\_Report-2.pdf](https://www.capgemini.com/wp-content/uploads/2021/07/Sustainable-IT_Report-2.pdf)

[3] <https://www.mckinsey.com/capabilities/mckinsey-digital/our-insights/the-green-it-revolution-a-blueprint-for-cios-to-combat-climate-change>

[4] <https://www.salesforce.com/news/stories/green-software-research/>

## VORTEILE

**Reduktion CO2 Emissionen**

**Erhöhte Kosteneffizienz**

**Verbesserte Software Performance**

**Größere Sustainability Awareness**



Autoren: Isabel Schniepp, Alando Röseler, Antonia Fritz

diconium // Sustainable IT @2024 ALL RIGHTS RESERVED