

# Grundlagen von IT- Nachhaltigkeit

---

We level  
**IT** up.

[www.rewion.com](http://www.rewion.com)

# Mehrwerte

Rewion verbindet strategisches Denken mit pragmatischer Umsetzung aus einer Hand.



Strategie-  
beratung



**REWION**

Unabhängig

Ganzheitlich

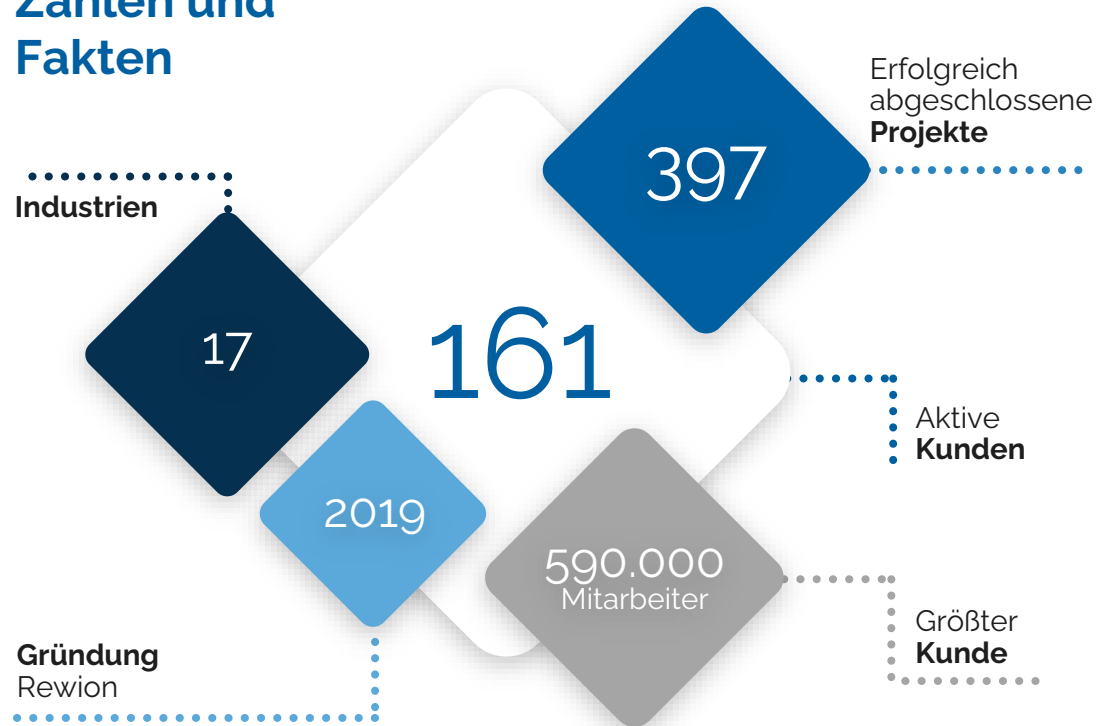
Umsetzungsstark

System-  
haus



# Unternehmen

## Zahlen und Fakten



## Unsere Standorte



## Unsere Verantwortung

Als Vorreiter für **Sustainable IT** entwickeln wir Lösungen, die Umweltbewusstsein und digitale Innovation vereinen.

[Mehr zu Sustainable IT](#)

**Soziales Engagement** ist fest in unserer Unternehmenskultur verankert.

[Mehr zu unserem Engagement](#)

## Ihre Ansprechpersonen



**Fabian Brechlin**  
Gründer & Geschäftsführer



**Nico Ziegler**  
Gründer & Geschäftsführer



**Adrian Peloso**  
Geschäftsführer Schweiz



**Cedric King**  
Geschäftsführer SAP



**Hardy Elis**  
Geschäftsführer IT-Services



# Referenzen



# Leistungen

Rewion unterstützt Unternehmen mit breiter Expertise in IT-Beratung, IT-Services & SAP.

---

 Strategie

---

 Konzepte

---










 Implementierung

---




 Betreuung

---




## IT-Beratung

-  Cloud >
-  Digital Workplace >
-  IT-Security >
-  Sustainable-IT >
-  Digital Health >
-  Datenschutz >
-  IT-Strategie & Governance >
-  KI >
-  Automatisierung >

## IT-Services

-  Managed Services Server >
-  Managed Services Client >
-  Support-Hotline >

## SAP-Beratung & Entwicklung

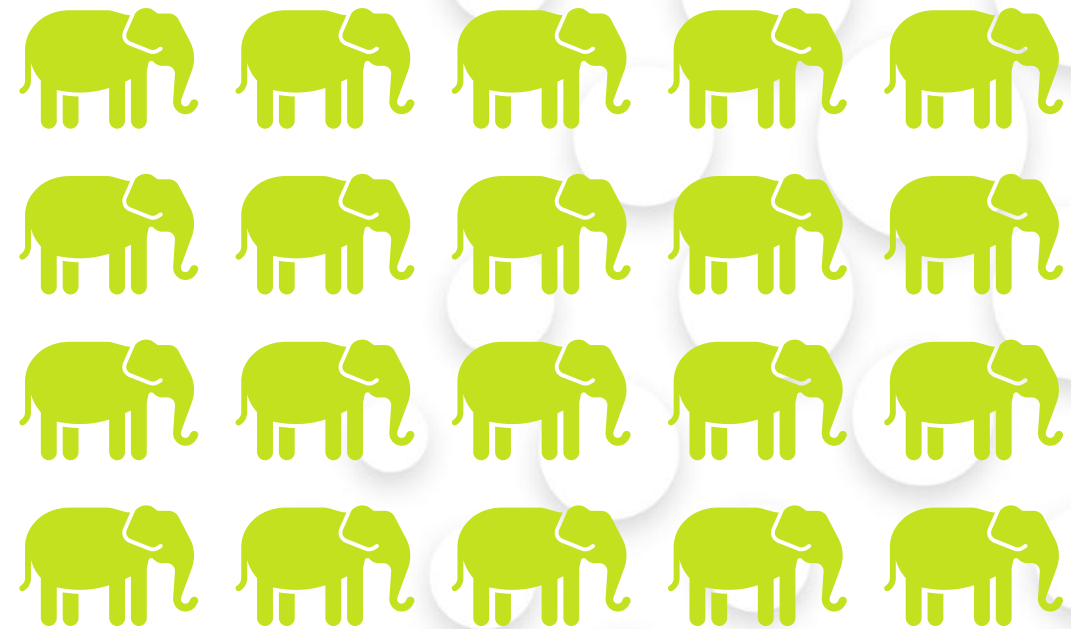
-  SAP Produktion & Logistik >
-  SAP BTP >
-  SAP CX / CRM >

# Was ist IT- Nachhaltigkeit?

---

# CO<sub>2</sub>-Emissionen der IT

**1x** Suchanfrage bei Google verbraucht in etwa **0,2 Gramm CO<sub>2</sub>**. Bei **3,45 Milliarden** (!) Suchanfragen pro Tag summiert sich das auf **690 Tonnen CO<sub>2</sub>**. Dies entspricht dem Gewicht von 115 Elefanten - pro Tag



# Fußabdruck einer KI-Anfrage

- Eine Anfrage bei „ChatGPT“ verursacht ca. 1,6-4,2 Gramm CO<sub>2</sub>
- Der Wasserverbrauch pro Anfrage liege bei rund einem Fünfzehntel der Menge, die in einem Teelöffel Platz habe (0,32 Milliliter)
- rund 2,5 Milliarden Prompts pro Tag



**850.000 kWh**



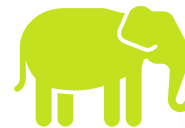
**4.000-10.500 t CO<sub>2</sub>**



**800.000 l Wasser**



**5.000.000 km Fahrleistung mit E-Auto ≈ 125× um die Erde**



**Gewicht von 667-1.750 Elefanten**

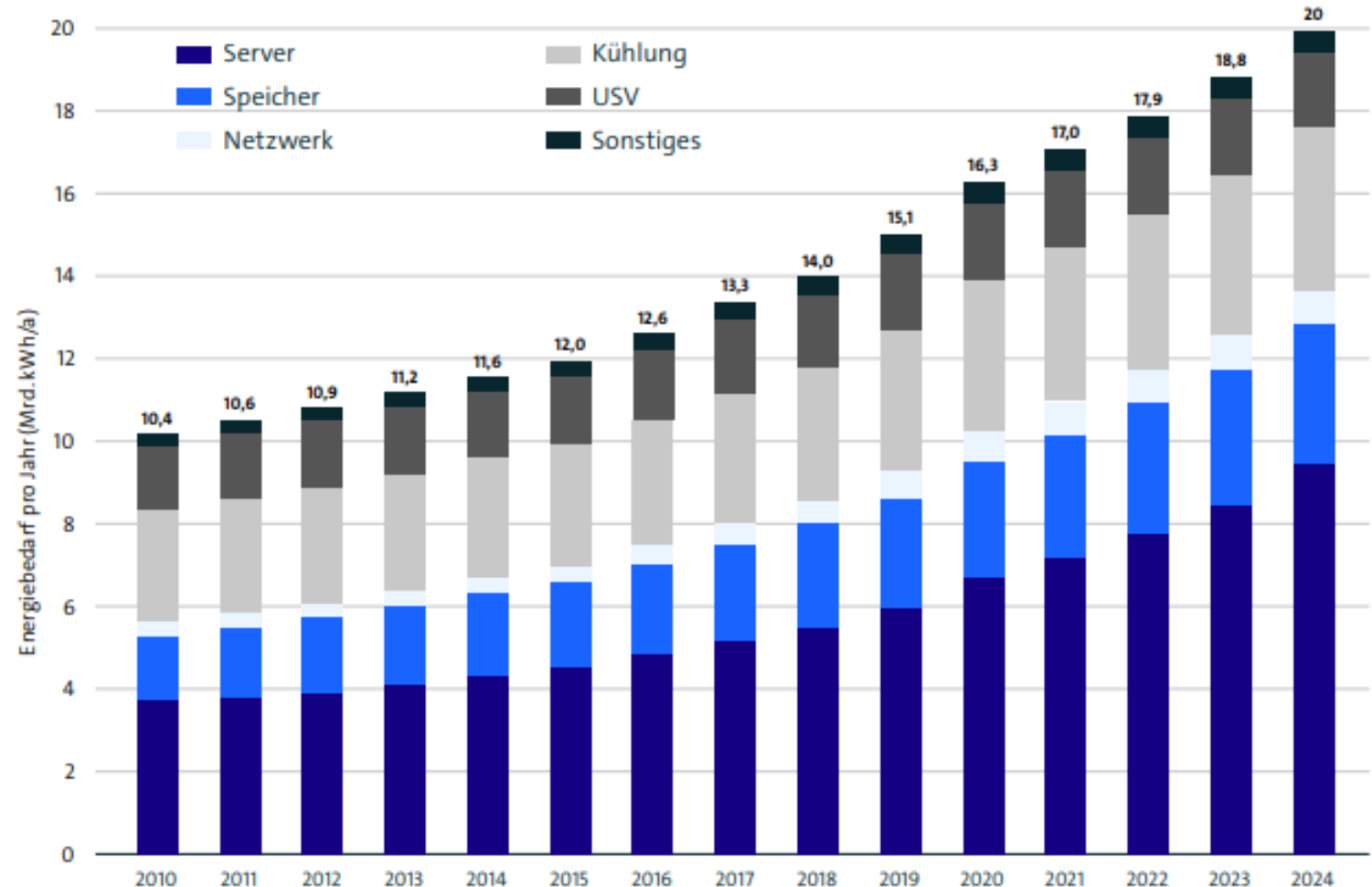


**10.000× duschen**



# Entwicklung des Energiebedarfs der deutschen Rechenzentren

- Zwischen 2017 und 2022 verbesserte sich die Energieeffizienz von Standardservern jährlich um durchschnittlich 26 %
- Aufgrund der physischen Grenzen der Miniaturisierung sind derartige Effizienzgewinne in Zukunft nicht mehr möglich
- Der weltweite Strombedarf für Rechenzentren wird sich einer Prognose der Internationalen Energieagentur (IEA) zufolge bis zum Jahr 2030 mehr als verdoppeln



Quelle: Borderstep (2024)  
KI frisst Energie: Datenzentren brauchen bis 2030 doppelt so viel Strom | FAZ

# Gründe für Sustainable IT



- **Steigender Energieverbrauch** als Folge der digitalen Transformation
- **Steigender Bedarf an Ressourcen und Energie** durch Konsumverhalten
- **Steigende Kundenanforderungen** in Bezug auf Nachhaltigkeit

# Was ist nachhaltige IT?

Eine verantwortungsbewusste Nutzung von IT-Ressourcen, -Services und -Geräten



Nachhaltig in der IT

Unser **Fußabdruck** in der IT



Nachhaltig durch IT

Unser **Handabdruck** mit IT



IT for Society

IT nutzen, um die Auswirkungen und den Wert für die **Gesellschaft** zu maximieren

# Beispiele - Hardware



Verlängerung des  
Hardware-Lifecycles



Umweltsiegel für  
Hardware



Beschaffung nur wenn  
nötig



Nutzung von Second-Hand  
Hardware



Nutzung von Refurbished  
Hardware



Energiesparende  
Entsorgung und Recycling



„Circular Consumption  
Modell“



„Device as a Service“

# Beispiele – Prozesse & Organisation



Papierloses Büro und Prozesse



Digitales Rechnungsmanagement



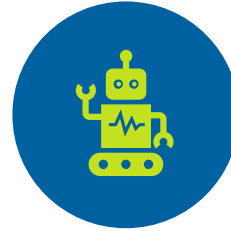
Maximale Ausnutzung von Ressourcen



Carbon Pricing



Carbon Reporting



Hyper-Automatisierung / RPA



Umweltkriterien im Einkaufsprozess



Zertifizierungen



# Beispiele – Soziales & Kultur

Remote Work  
/ Work from  
Home

Sustainable IT  
Policies

WLAN anstatt  
mobiler Daten  
verwenden

E-Mail Inbox  
aufräumen

Unnötige  
Newsletter  
abstellen

Video Autoplay  
blockieren

Dark Mode

Tiefere  
Monitorhelligkeit

AdBlocker  
verwenden



# IT und die digitale Welt als Schlüsselfaktor

- Zentraler Punkt für die Sammlung, Verarbeitung und Visualisierung von Daten
- Enablerin, Beschleunigerin und Skaliererin von nachhaltigen Lösungsansätzen
- Verursacherin, Quelle und Beeinflusserin eines stetig wachsenden Fußabdruckes
- Lösung für die Verbesserung des Wohlstandes in der Gesellschaft



# Vielen Dank.

---

We level  
**IT** up.

[www.rewion.com](http://www.rewion.com)



# Hannah Herbst

---

Bereichsleiterin Sustainable IT

Hier Termin vereinbaren >

📞 +49 1511 7767302

✉ [hannah.herbst@rewion.com](mailto:hannah.herbst@rewion.com)

# Let's talk

---

Wir beantworten gerne Ihre Fragen.  
Wir freuen uns auf Ihre Kontaktaufnahme!

 +49 7144 160980

 +41 43 833 08 70

 [info@rewion.com](mailto:info@rewion.com)

Expertengespräch  
vereinbaren



We level  
**IT** up.

[www.rewion.com](http://www.rewion.com)