

Nachhaltigkeit

für eine enkelfähige Zukunft – jeder noch so kleine Beitrag hilft.

Die **IT des Bezirks Oberbayern GmbH** (ITBO) hat sich Enkelfähigkeit als strategisches Ziel gesetzt.

Der Arbeitskreis Nachhaltigkeit entwirft Lösungen für unseren Arbeitsalltag zur Schonung unserer Umwelt, wie zum Beispiel:

- Du verwendest eine *kabelgebundene* statt einer kabellosen Tastatur/Maus.

Zugleich möchte Dich der Arbeitskreis Nachhaltigkeit informieren:

- Wie Du Ressourcen effektiver nutzt,
- Kosten sparst, im Berufsalltag wie auch privat.

In diesem Flyer erfährst Du ...

welche positiven Auswirkungen Dein Verhalten hat, durch die Wahl der Mittel wie auch durch umwelt- und energiebewusstes Denken. Prüfe Dein Verhalten selbst und beurteile, wie nutzt Du Ressourcen?

Bist Du ...

► UMSICHTIG?

Bist Du ein **GREEN-IT-JAGUAR?**

► GEDANKENLOS?

Bist Du ein **RED-JACKET-SPEEDY?**

► ... (noch) SKRUPELLOS?

Bist Du ein **RUTHLESS-MULTI-USER?**



Wie Du zielführend sparen kannst, siehst Du auf den folgenden Seiten, anhand folgender Themen:

- **Deine E-Mails:** CO₂ sparen mit Blick auf den **VULKAN**
- **Papierausdrucke und CO₂**
- **Speicherplatz / E-Mail / Streaming**
- **Bewußte Google-Suchanfragen**

Deine E-Mails

CO₂ sparen mit Blick auf den **VULKAN**

Deine E-Mail ohne Anhang verursacht ca. **10 g CO₂**, das entspricht der Klimabilanz einer Plastiktüte. Richte Dir also zuallererst einen **Spamfilter** ein und beobachte den **VULKAN**:

- **V isuelles** nur gezielt mailen,
- **U nterbinde** automatische E-Mails,
- **L ösche** E-Mails stetig und entleere den Papierkorb!
- **K ompriert** Fotos versenden ist angesagt, das
- **A bmelden** unnötiger Newsletter auch und
- **N ur Nötiges** versenden, sowieso.



Think before you print

Drucke nachhaltiger, indem Du Recyclingpapier verwendest und bewusst weniger druckst.

Kontakt IT des Bezirks Oberbayern GmbH

Richard-Reitzner-Allee 1 | 85540 Haar
www.itbo.com | info@itbo.com

Green IT in der ITBO



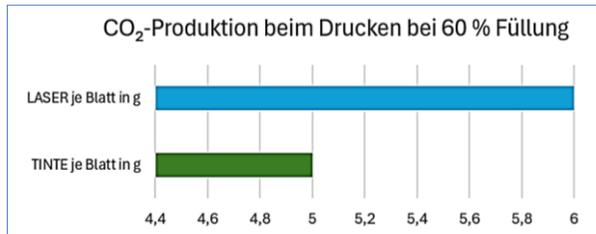
Jeder von uns
ist gefragt!

Papierausdrucke und CO₂

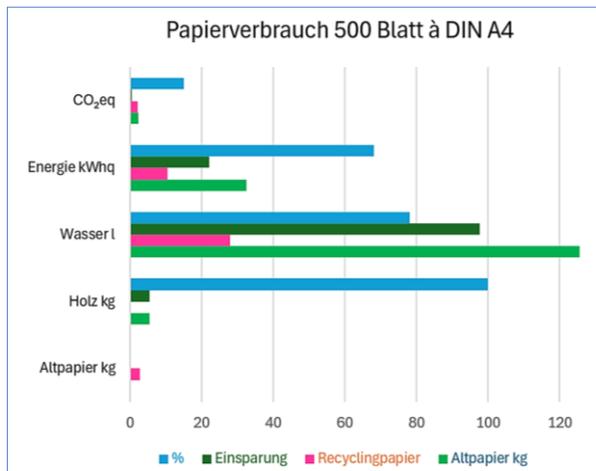
Der CO₂-Verbrauch beim Drucken hängt von den Faktoren Drucker, Papier und Format (A3, A4, A5) ab.

CO₂-Produktion und -Verbrauch

Der **Tintenstrahldrucker** ist umweltfreundlicher als der **Laserdrucker** (der Stromverbrauch wurde hier mit beachtet).



Der durchschnittliche CO₂-Wert beim Verbrauch aller Druckerzeugnisse einer Person in Deutschland macht weniger als **1 %** des jährlichen CO₂-Fußabdrucks aus.



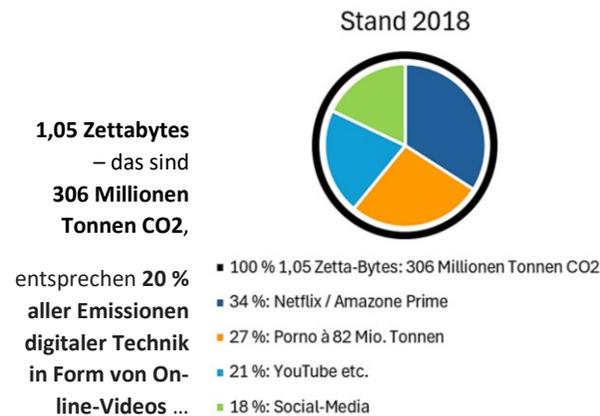
Abhilfe schaffen

- Verwende stets elektronische Dokumente und E-Mails, statt Papierpost und digitale Signaturen.
- Verwende Online-Tools zur Zusammenarbeit wie MS-Teams und die Verwendung von Apps für Notizen und Aufgaben.

Speicherplatz / E-Mail / Streaming

Jährlich steigt die **Energieintensität der neuen Medien (Internet) um 4 %**. Hiervon entfallen **50 %** auf den Datenverkehr, der jährlich um **25 %** steigt. Hiervon bestehen **80 %** aus Videoübertragungen.

Datenübertragung / Streaming zur Unterhaltung 2018



Speicherplatz sparen

Hier sind einige Strategien und Methoden, um Speicherplatz effizient zu verwalten und zu sparen:

- ▶ **Melde Dich bewusst von nicht benötigten Newslettern ab und miste Deine digitalen Daten aus**, indem Du sie löschst. So reduzierst Du Deine gespeicherten Daten.
- ▶ **Führe regelmäßig System-Updates durch**. Oftmals enthalten Updates Optimierungen für Speicherplatznutzung.
- ▶ **Optimiere virtuelle Speicher**: Stelle sicher, dass die Größe der Auslagerungsdatei optimal eingestellt ist.

Zur ITBO-Website
**Nachhaltigkeit – für die Umwelt,
die Zukunft und unsere
Mitarbeitende**



Recherche im Web: Google / KI

Surfen und Recherchieren im Internet verbrennt Energie. Die Summe daraus wiegt schwer:

Bewußte Google-Suchanfragen



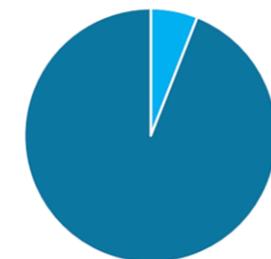
KI im Alltag

Der globale Energieverbrauch von Rechenzentren liegt aktuell bei **4 – 5 %**, zusammen mit Laptops und Smartphones sind es **8 %**. In den nächsten Jahren könnte dieser Anteil auf **30 %** steigen. *Der Energieverbrauch von KI-nutzenden Suchmaschinen wird bereits mit denen ganzer Länder verglichen.*

Deshalb arbeiten Wissenschaftler und Internet-Konzerne daran, den ökologischen Fußabdruck der KI zu reduzieren.

Bewusste Suchanfragen können dabei helfen, diesen Fußabdruck zu minimieren.

Produzierte Daten aus Datenverkehr



Zur Verdeutlichung
1 Tonne CO₂ entspricht **5 Flügen** London-Madrid.

Nur 6 % produzierter Daten werden genutzt.