

BAUR GRUPPE

■ ■ ■ ■ ■ A member of the otto group

Digitaler Frühjahrsputz 2021: Impuls digitaler Konsum

Der Datenverkehr nimmt ein gigantisches Ausmaß an. Lasst uns über „digitale Bescheidenheit“ sprechen.

Wusstet Ihr, dass...

- Dutzende E-Mails pro Tag, mal eben ein Anruf über WhatsApp, Fotos in der Cloud speichern, kurz mal ein Video auf YouTube schauen – all das ist fast weltweit digitaler Alltag.
- Für jeden einzelnen ist es "nur ein Foto", sind es "nur ein paar Minuten Video" aber [in der Summe verursacht unser Internet-Verhalten große Klimaeffekte](#).
- Jede Rechner Tätigkeit verlangt Strom und bei der Stromerzeugung, die überwiegend noch [auf fossile Brennstoffe zurückgreift](#), wird CO₂ erzeugt.

Wusstet Ihr, dass...

- ...ein schwindelerregender Rekordwert am weltgrößten Internet-Knoten DE-CIX in Frankfurt gemessen wurde?
- Im März 2020 – zum ersten Lockdown – wurde ein Weltrekord von 9 Terabit Datendurchsatz pro Sekunde (Tbps) erreicht. Darauf folgte im November – zum Lockdown-Light – ein weiterer Rekord von erstmalig 10 Tbps Datendurchsatz zu Spitzenzeiten.
- Im Jahr 2020 ist insgesamt **32 Exabyte** – also 32 Trillionen Byte – Datenverkehr über die DE-CIX Internetknoten geflossen – das ist in etwa dieselbe Datenmenge, die für einen acht Millionen Jahre andauernden Video-Call benötigt wird.
- Am Internet-Knoten konnte beobachtet werden, dass der Datenverkehr besonders in den Bereichen Home-Office (zum Beispiel Video-Calls oder VPN-Verbindungen) und Entertainment (zum Beispiel Streaming oder Online-Gaming) angestiegen ist.

Exa-WAS???



- Die Übertragungsgeschwindigkeit von Daten wird in Terabit pro Sekunde (Tbps) angegeben.
- 1 Terabit pro Sekunde sind 10³ Gbit/s, 10⁶Mbit/s, 10⁹ Kbit/s bzw. 10¹² Bit/s, also um 1.000.000.000.000 bit/s.

- 8 Terabit = 1 Terabyte (TB); 1.000.000 TB = 1 Exabyte (EB).
- 32 EB sind so viele Daten, wie ein fast 8 Millionen Jahre andauernder Video-Call transportiert.
- 32 EB ist die Speicherkapazität von mehr als 250 Millionen Smartphones (mit jeweils 128 GB Speicherplatz).



Wie könnt Ihr privat und beruflich Euren digitalen Konsum hinterfragen und mehr "digitale Bescheidenheit" walten lassen?

Was bleibt, sind kleine Stellschrauben, an denen jeder Einzelne – also zum Beispiel Ihr! 😊 – drehen kann und die in Summe eine große Wirkung zeigen.