

Für Mensch & Umwelt

Umwelt 
Bundesamt

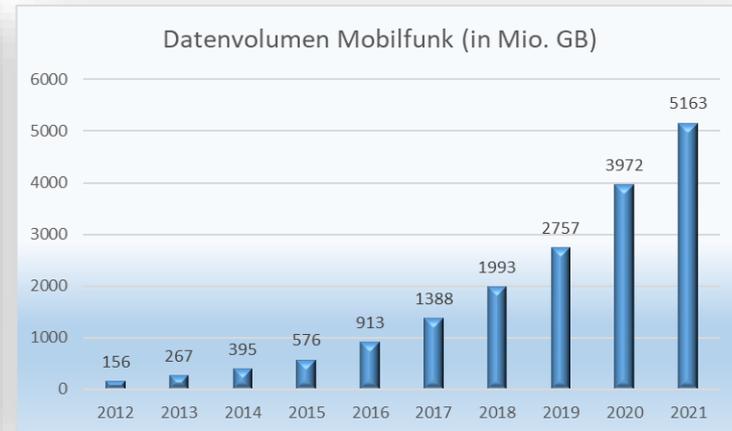
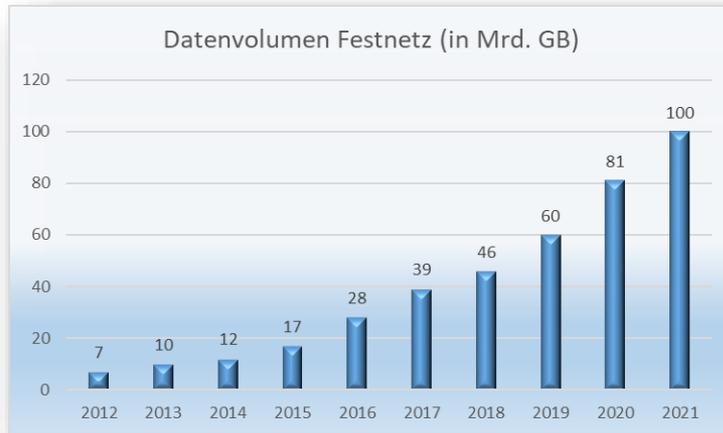
Umweltzeichen „Blauer Engel für Server und Datenspeicherprodukte“

Marina Köhn
Umweltbundesamt

The background features a faint, light blue image of a hand holding a globe. The globe is surrounded by a network of thin, curved lines, suggesting digital connectivity or infrastructure. The overall aesthetic is clean and modern.

Entwicklung und Bedarfe der Digitalen Infrastruktur

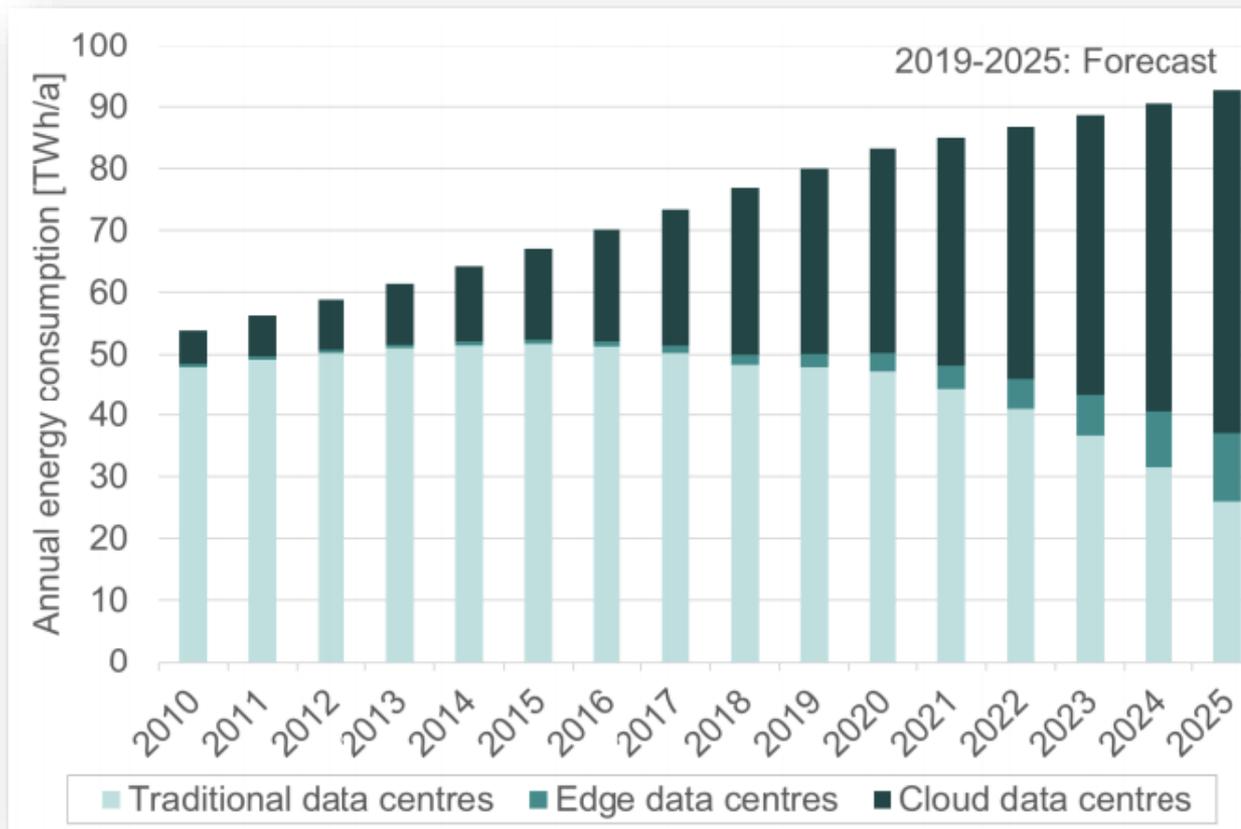
Entwicklung: Datenvolumen in Deutschland



Quelle: eigene Darstellung – Daten von Bundesnetzagentur (Hrsg.): Jahresbericht 2020/2021

- Pandemiebedingt wird mit der Zunahme des Datenvolumens von ca. 20 Prozent beim Festnetz und ca. 30 Prozent im Bereich Mobilfunk gerechnet.
- Durchschnittliche Datenvolumen pro Festnetz-Anschluss liegt bei 225 GB im Monat

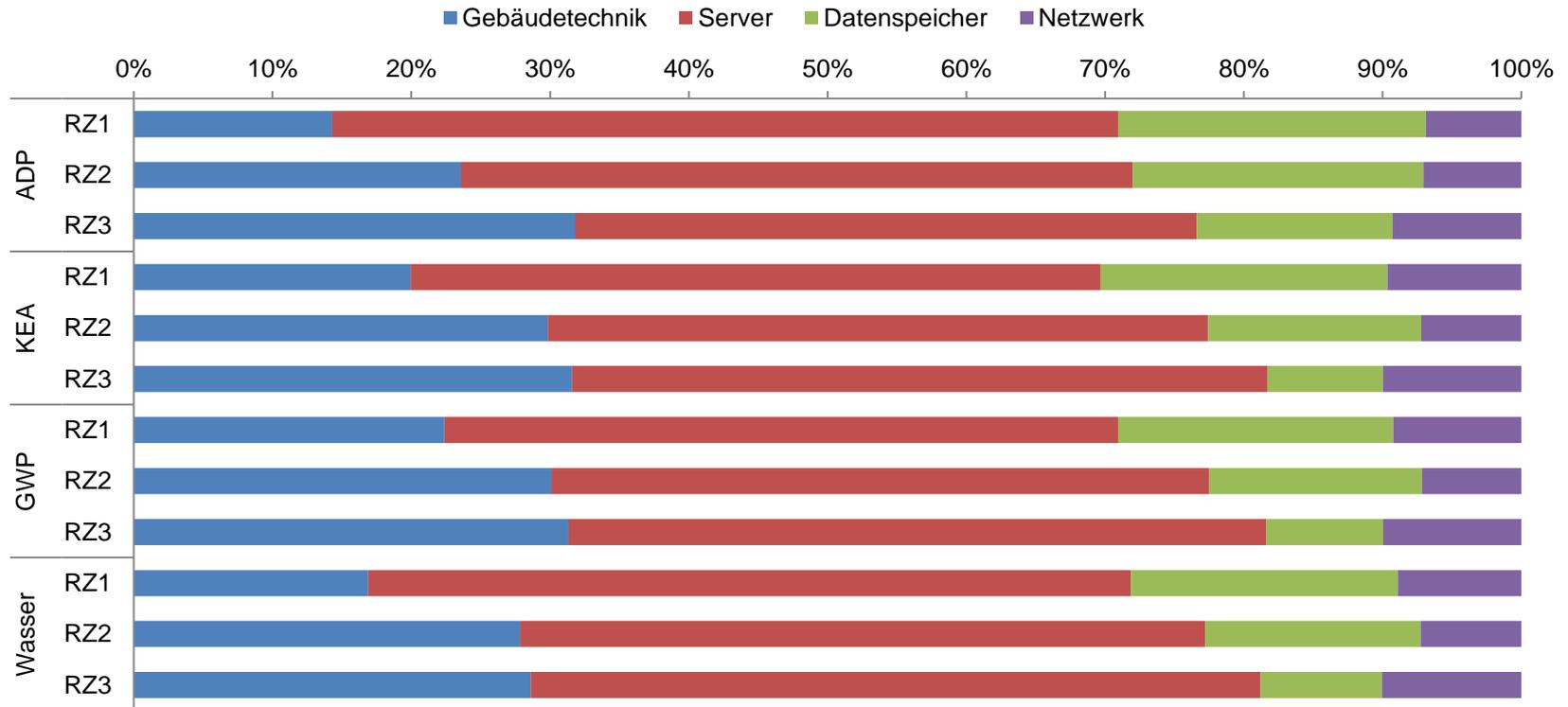
Strombedarf der Rechenzentren in Europa



Quelle: Montevvecchi et al (2020)

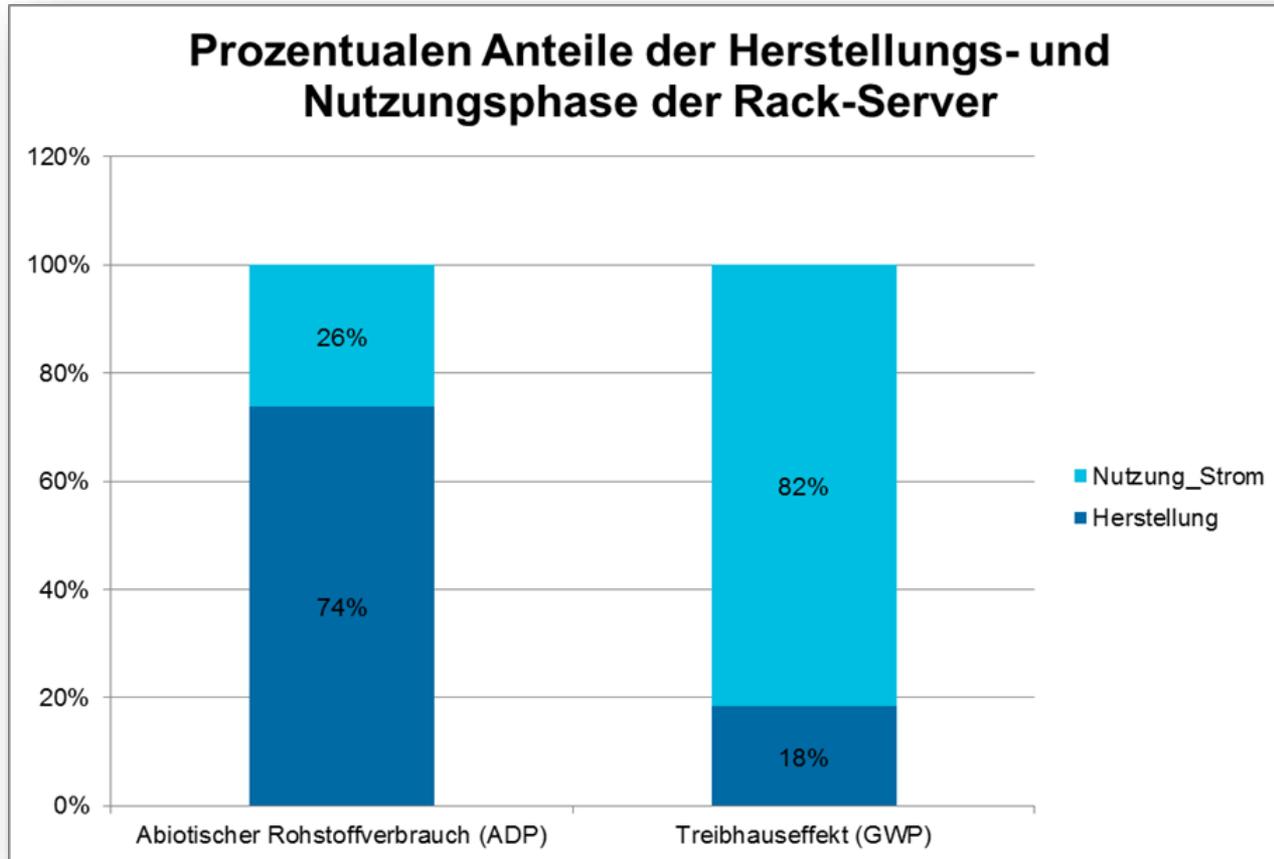
Umweltwirkung der Teilbereiche im Rechenzentrum

Relative Verteilung der Ressourceninanspruchnahme auf die RZ-Teilsysteme



- **Server** haben in allen Umweltwirkungen die größte Bedeutung

Umweltwirkung von Rack-Server



Quelle: Öko-Institut auf Basis von(Schödwell et al. 2018)

Aus der Umweltpolitik

KOALITIONSVERTRAG 2021–2025

- Wir werden Rechenzentren in Deutschland auf ökologische Nachhaltigkeit und Klimaschutz ausrichten, u. a. durch Nutzung der Abwärme.
- Neue Rechenzentren sind ab 2027 klimaneutral zu betreiben.
- Öffentliche Rechenzentren führen bis 2025 ein Umweltmanagementsystem nach EMAS (Eco Management and Audit Scheme) ein.
- Für IT-Beschaffungen des Bundes werden Zertifizierungen wie z. B. der Blaue Engel Standard.“

Der Blaue Engel: Das Umweltzeichen der Bundesregierung

Der Blaue Engel garantiert, dass ein **Produkt oder Dienstleistung die Umwelt weniger belastet** und dabei **hohe Ansprüche zum Schutz der Gesundheit erfüllt** – und dies bei gleicher Gebrauchstauglichkeit und Qualität.

Der Blaue Engel ist die **Orientierung beim nachhaltigen Einkauf** und **stößt** mit seinen ambitionierten Anforderungen immer wieder **gesetzliche Veränderungen an**.



Über 12.000 Produkte und Dienstleistungen von über 1.600 Unternehmen sind mit dem Blauen Engel ausgezeichnet.





Die Akteure hinter dem Blauen Engel

1. **Das Bundesministerium für Umwelt, Natur- und Verbraucherschutz**

- Hauptverantwortung Blauen Engel
- Berufung der Jury Umweltzeichen

2. **Das Umweltbundesamt**

- Vorschlägen für neue Vergabegrundlagen
- Entwicklung der Kriterien für die Vergabe des Blauen Engel

3. **Die Jury Umweltzeichen**

- Unabhängiges Beschlussgremium mit Vertretern aus Umwelt- und Verbraucherverbänden, Industrie, Handel, Handwerk, Gewerkschaften, Wissenschaft
- Auswahl der Produktbereiche für neue Vergabegrundlagen

4. **RAL gGmbH**

- Organisation von Expertenanhörungen
- Annahme der Einzelanträge
- Zeichenvergabe im Namen des Umweltbundesamtes

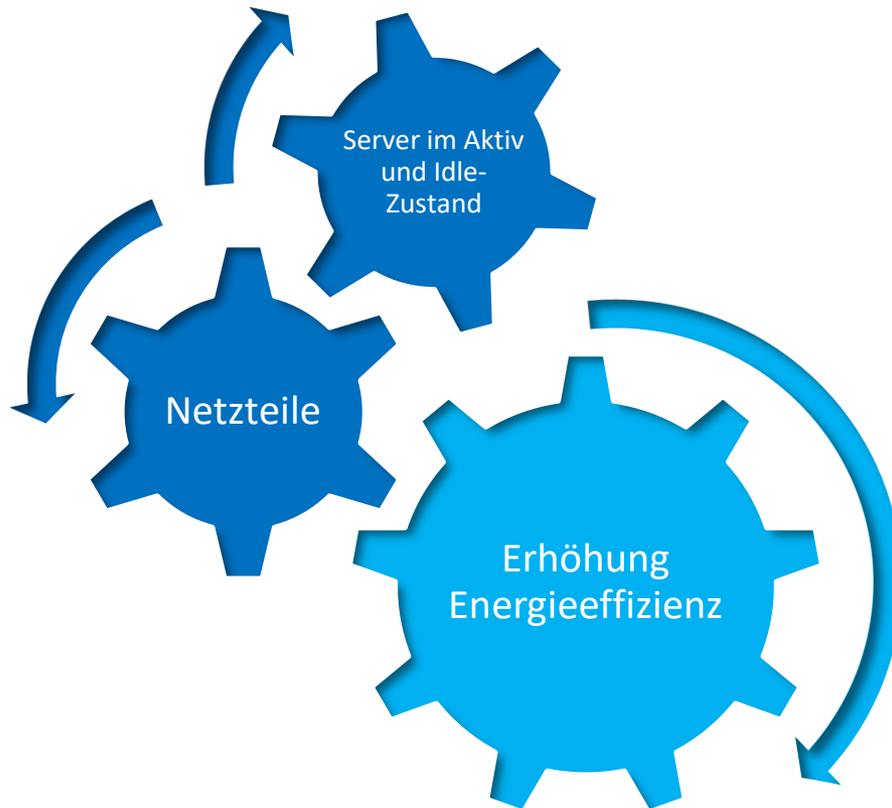


Blauer Engel für Server

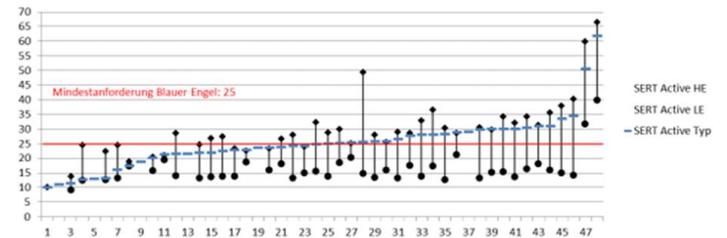
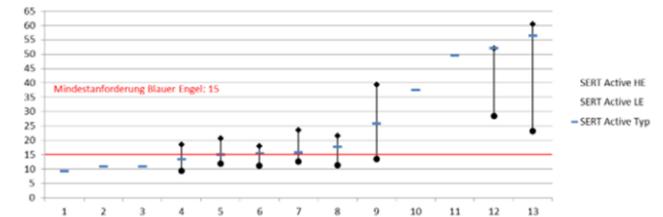
Anforderungen, die die Umweltbelastungen reduzieren



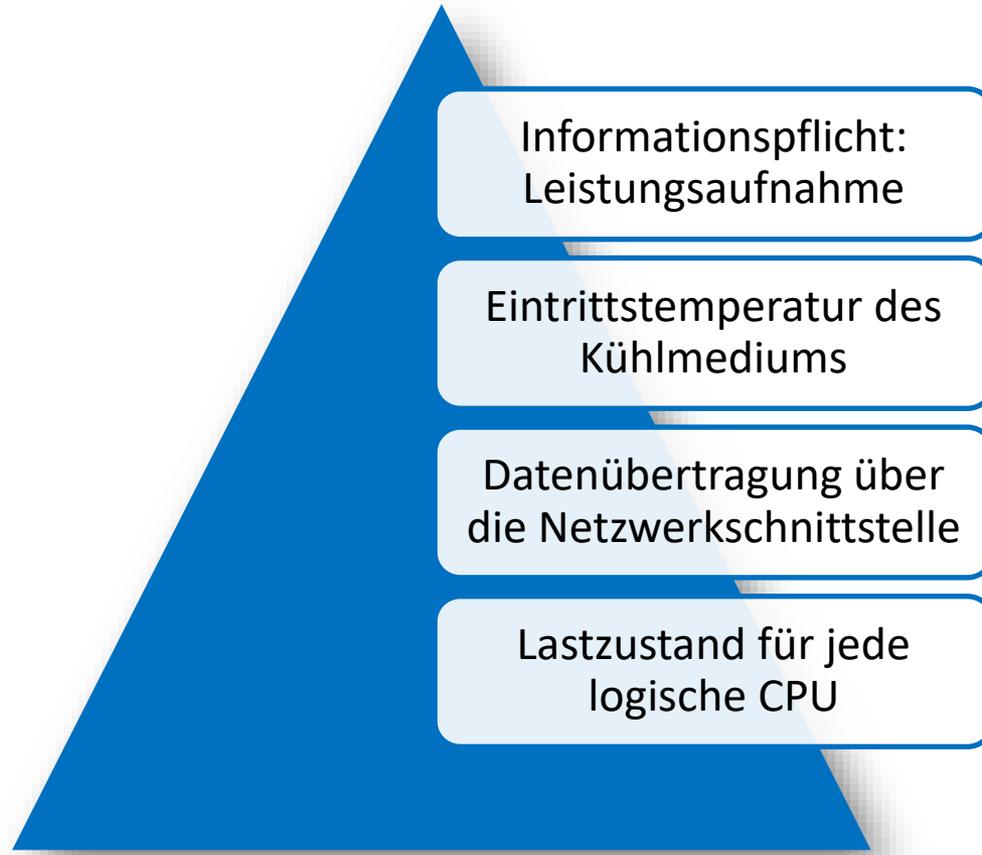
Mindestforderung, die die Energieeffizienz erhöhen



SERT Active State Efficiency (Eff_{ACTIVE}) 2019 für den Energy Star qualifizierte Server-Modelle



Durch Transparenz zu mehr Energieeffizienz



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Marina Köhn

Marina.koehn@uba.de

www.umweltbundesamt.de/themen/digitalisierung/gruene-informationstechnik-green-it