

# Was brauche ich wirklich?

## IT-Beschaffung im Kontext gedacht ...und nachhaltiger gestalten

Dr. Michael Günther

Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz

27. September 2017

# Was ist Nachhaltigkeit in der (Nutzer-)IT?



Multifunktionsgeräte



Thin Clients



PC-Arbeitsplatz



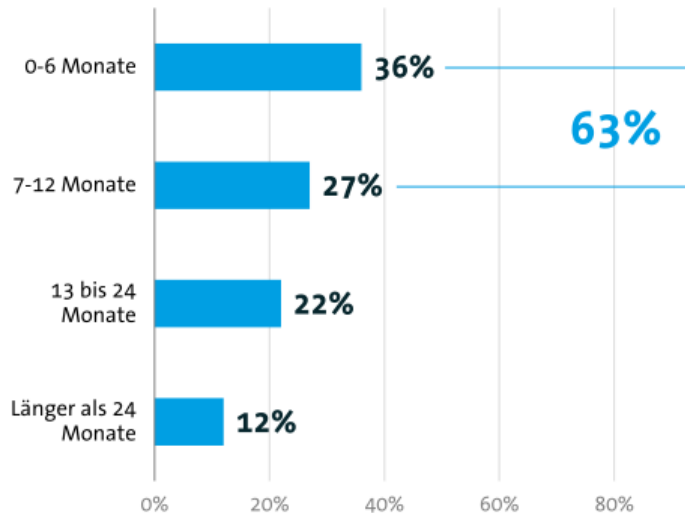
Scanner



Gruppendrucker

## Wie ist die aktuelle Situation?

Wie lange haben Sie das Smartphone, das Sie derzeit privat nutzen und selbst gekauft haben?



Neues Gerät <sup>7A</sup>  
bevorzugt <sup>23.2.17</sup>

**Berlin.** Die Deutschen bevorzugen Smartphones auf dem neuesten Stand der Technik. Wie der Branchenverband Bitkom gestern auf Basis einer repräsentativen Umfrage mitteilte, haben nur zwölf Prozent der Smartphone-Nutzer ein Modell, das älter als zwei Jahre ist. Bei knapp einem Viertel ist das Smartphone ein bis zwei Jahre alt. 63 Prozent besitzen ein Gerät, das nicht älter als ein Jahr ist. Aktuell nutzen laut der Umfrage 54 Millionen Deutsche im Alter ab 14 Jahren ein Smartphone. (dpa)

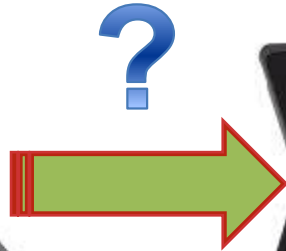
## Was ist besonders an Geräten der IT

- nicht dauerhaft einsetzbar → kurze Lebenszyklen
- nur bedingt recyclingfähig → es entsteht immer Sondermüll
- trotz Lauffähigkeit am Ende der Lebenszeit nicht einsetzbar → kaputt?
- Innovationen verkürzen die Einsatzzeit → „Tod durch Fortschritt“ ?
- **Nachhaltigkeit in der IT ist immer relativ!**
- Weniger Papier dafür mehr Geräte mit mehr Rohstoffverbrauch?
- Weniger Energiebedarf bei neuen Geräten → alte verschrotten?
- Weniger von vielen Einzelgeräten ist immer noch viel in der Summe

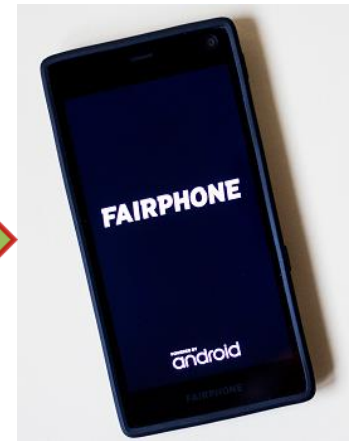
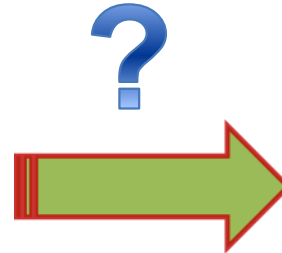
## Beispiel mobiler Arbeitsplatz



Notebook



Tablet



Smartphone

# Was bedeutet Nachhaltigkeit in der IT?

- Greenpeace magazine / November 2012  
18th edition of Greenpeace's Guide to Greener Electronics:
- Bedenken Sie! **Die nachhaltigsten Geräte sind die, die man nicht kauft!**
- Arbeiten Sie daran, **das Leben Ihrer vorhandenen elektronischen Spielzeuge zu verlängern**, gebrauchte Produkte zu kaufen und nur zu kaufen, was Sie wirklich brauchen.

# Was bedeutet Verzicht auf Geräte (TMUEN)

- Abbau von etwa 200 lokalen Druckern
- Reduktion von 35 auf 17 große Multifunktionsgeräte
  - Einsatz nur Farbdrucker, dadurch entfallen SW-Drucker
  - Vertraulicher Chip-gesteuerter Druck mit „Follow-Me-Print“ → Ausfallsicherheit
  - Papierreduktion durch Voreinstellung doppelseitiger Druck
- Ressourcenreduktion durch Umstieg von PCs auf Thin Clients
  - Leistungsaufnahme von 7 Watt gegenüber 50 (bis 150) Watt
  - Standzeit von 7 bis 8 Jahren gegenüber 5 bis 6 Jahren
  - Gewicht von 1,2 kg gegenüber 9 bis 12 kg
  - Aufwandsreduktion bei der Administration
  - 95% der Arbeitsplätze virtualisiert → emissionsfrei!

# Was bedeutet nachhaltige IT aus Nutzersicht?

- Änderung der Nutzergewohnheiten
  - Teilweise Verzicht auf Geräte
  - Teilweise Verzicht auf Funktionen oder Leistungen
  - Zusätzliche Arbeitsabläufe
- Indirekte und mittelbare Vorteile
  - Schonung der Umwelt durch geringeren Ressourcenverbrauch, geringere Emissionen
  - Einsparen von Haushaltsmitteln
  - Imageverbesserung des Arbeitgebers
- Wo liegen die Vorteile für den Nutzer bei Geräteverzicht?



Fragen?

Diskussion!