

WISSEN.WANDEL.BERLIN



Obsoleszenz und Öffentliche Beschaffung

Vortrag aus dem Projekt Circular City Berlin (CiBER 1) - Teilprojekt im Verbundprojekt
Wissen.Wandel.Berlin - Transdisziplinäre Forschung für eine soziale und ökologische Metropole
des Forschungsverbunds Ecornet Berlin

Präsentation im Rahmen der Berlin Science Week

5.11.2020

Siddharth Prakash, Jens Gröger

Öko-Institut e.V.

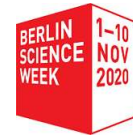


Der Regierende Bürgermeister von Berlin
Senatskanzlei
Wissenschaft und Forschung



Das Projekt wird mit finanzieller Unterstützung des Regierenden Bürgermeisters, Senatskanzlei –Wissenschaft und Forschung Berlin durchgeführt.

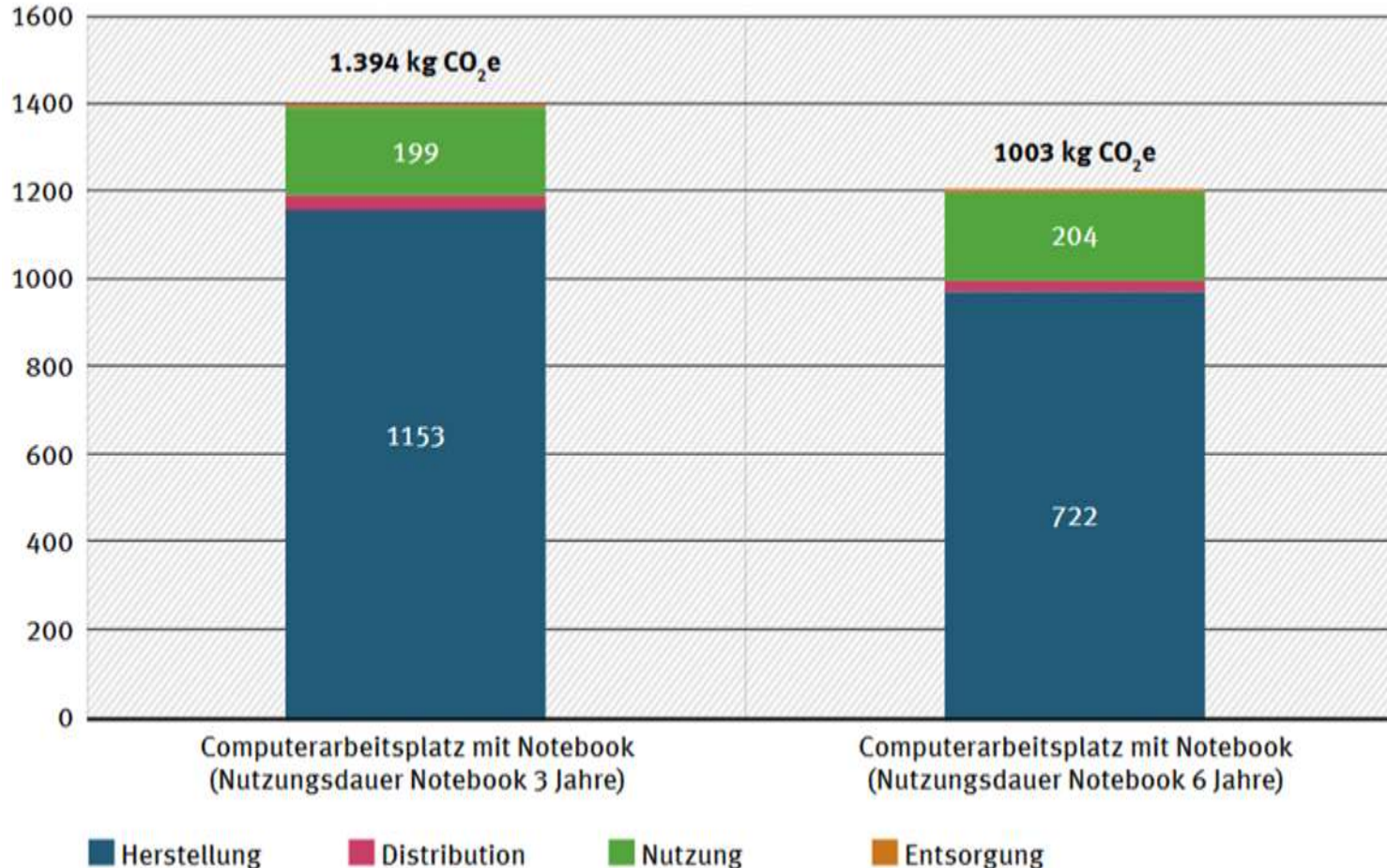
Umweltentlastungspotenziale von langlebigen Produkten



WISSEN.WANDEL.BERLIN



Ökologische Vergleichsrechnung zwischen zwei Notebook-Arbeitsplätzen (Beobachtungszeitraum 10 Jahre)



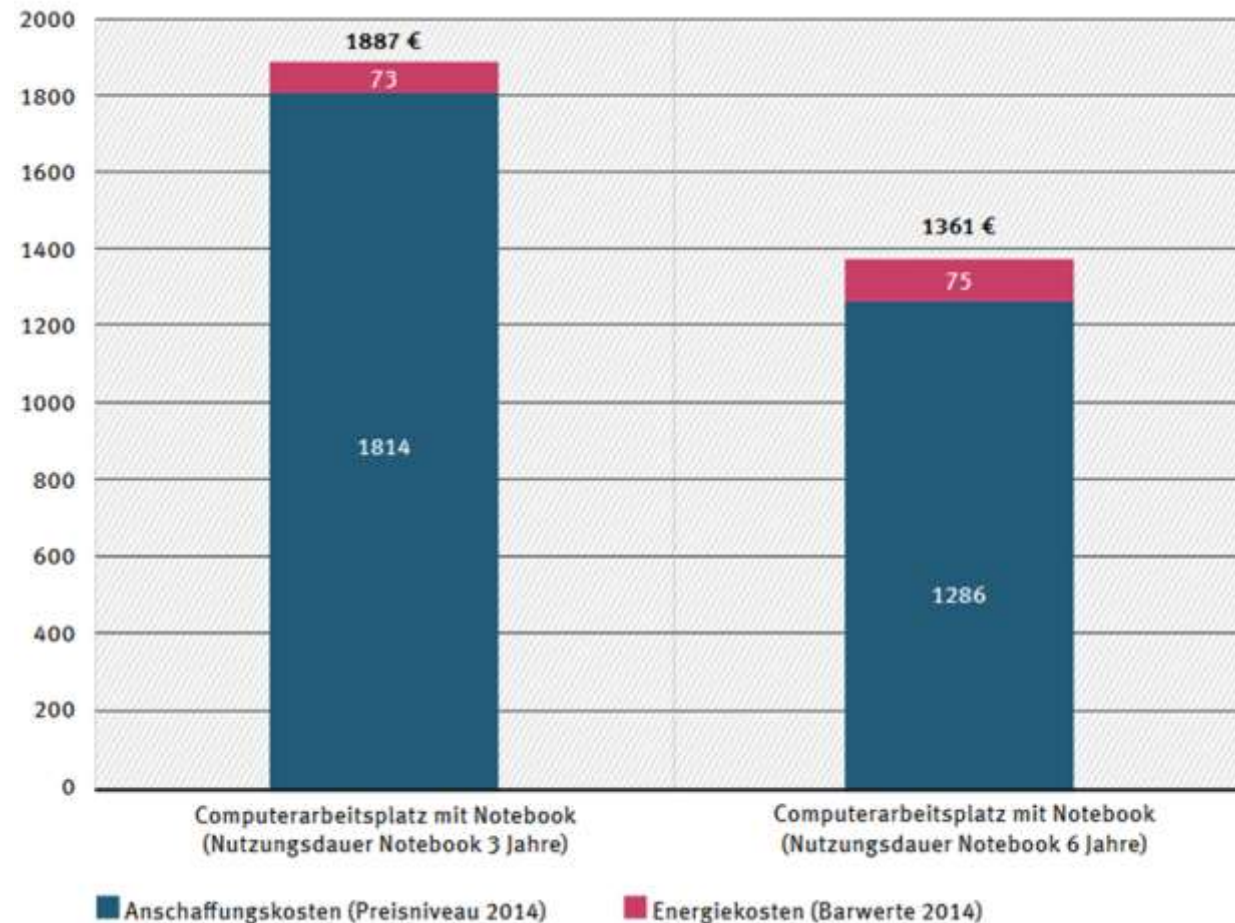
In Bundesverwaltungen lassen sich 71.000 Tonnen Treibhausgasemissionen einsparen, wenn die Nutzungsdauer von Notebooks auf 6 Jahre verlängert wird

* Annahme: 1/3 aller Arbeitsplätze mit Notebooks ausgestattet

Quelle: UBA/Öko-Institut e.V. (2016)

Kostenvorteile von langlebigen Produkten

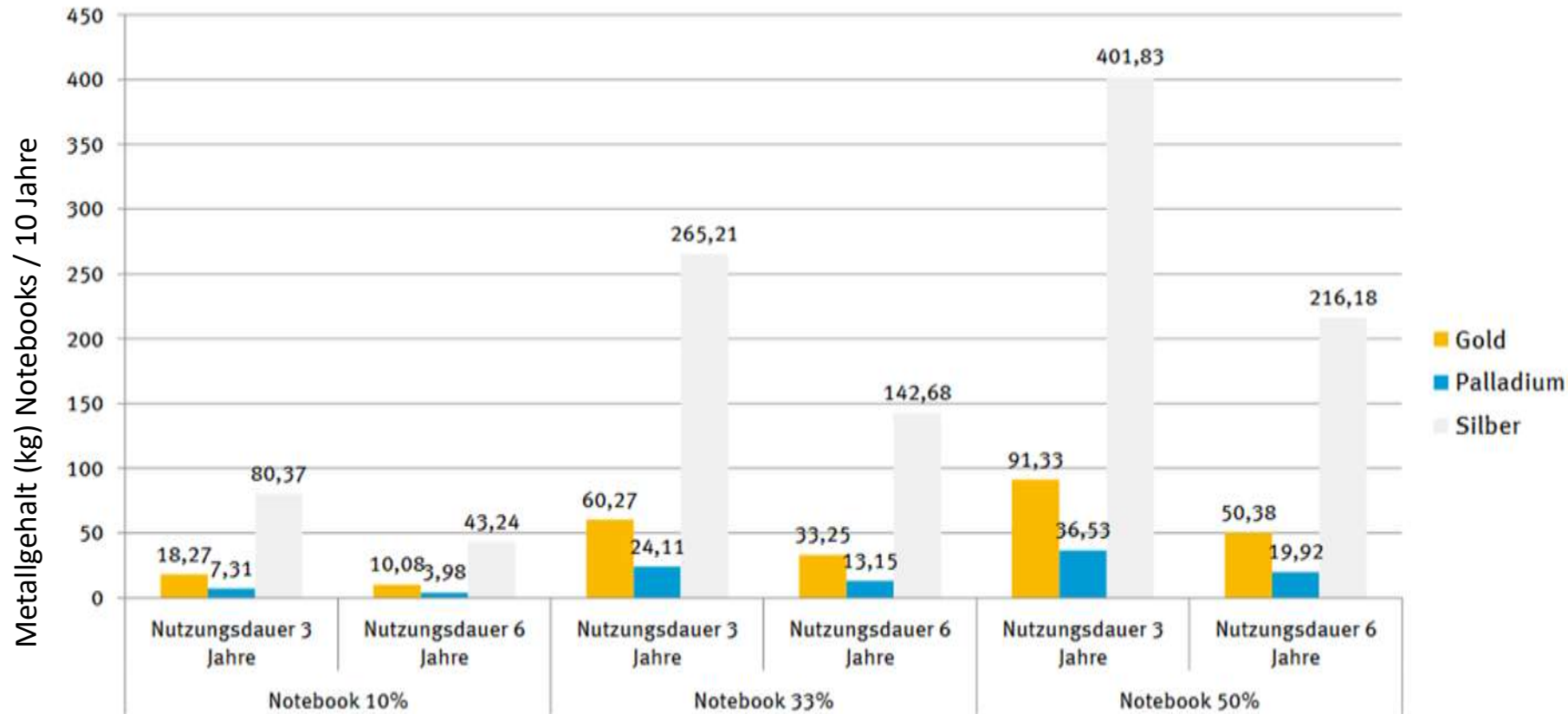
Ökonomische Vergleichsrechnung zwischen zwei Notebook-Arbeitsplätzen
(Beobachtungszeitraum 10 Jahre)



In Bundesverwaltungen lassen sich 95 Millionen € einsparen, wenn die Nutzungsdauer von Notebooks auf 6 Jahre verlängert wird

* Annahme: 1/3 aller Arbeitsplätze mit Notebooks ausgestattet

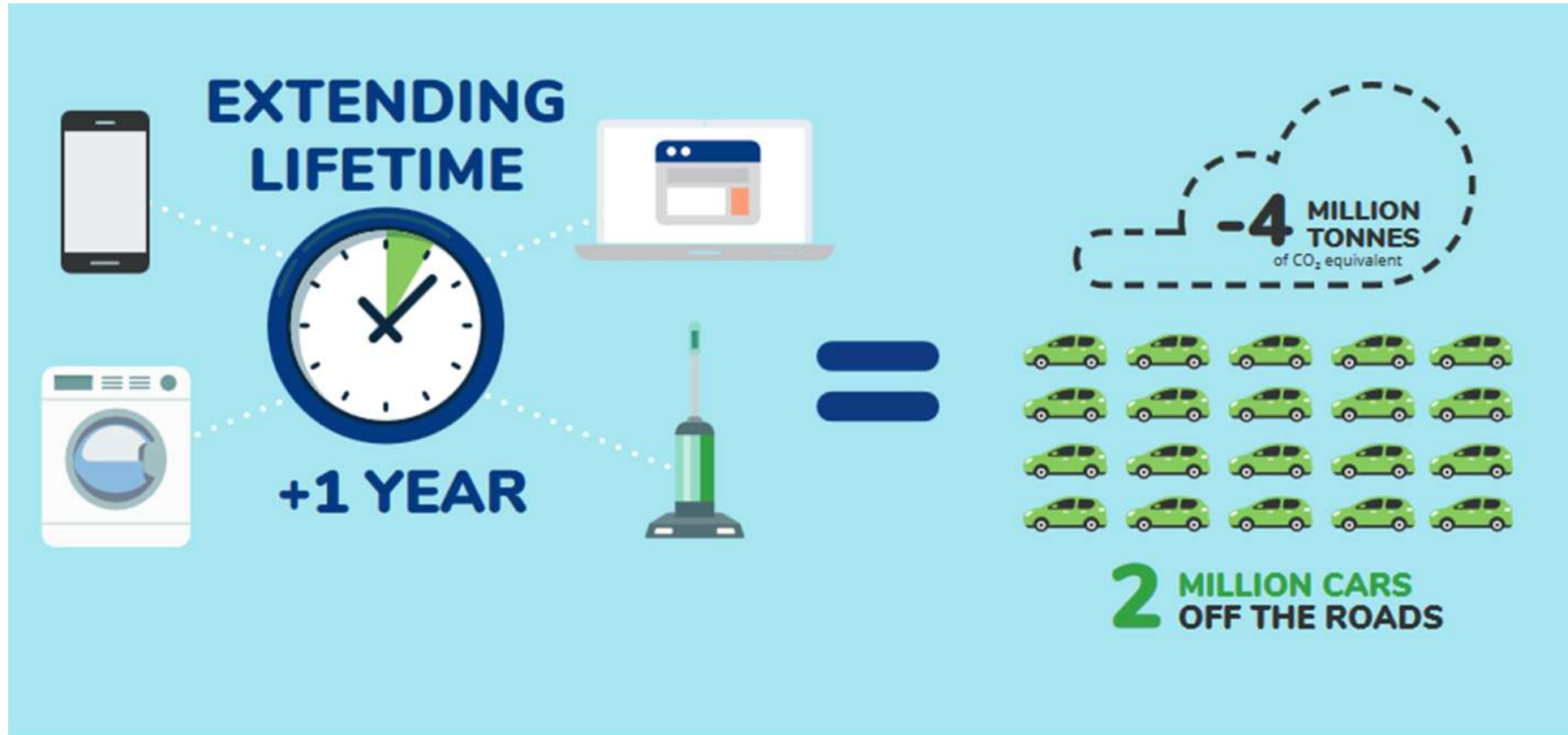
Verbrauch von Metallen (kg) in Notebooks mit unterschiedlichen Nutzungsdauern in den Bundesverwaltungen (Beobachtungszeitraum 10 Jahre)



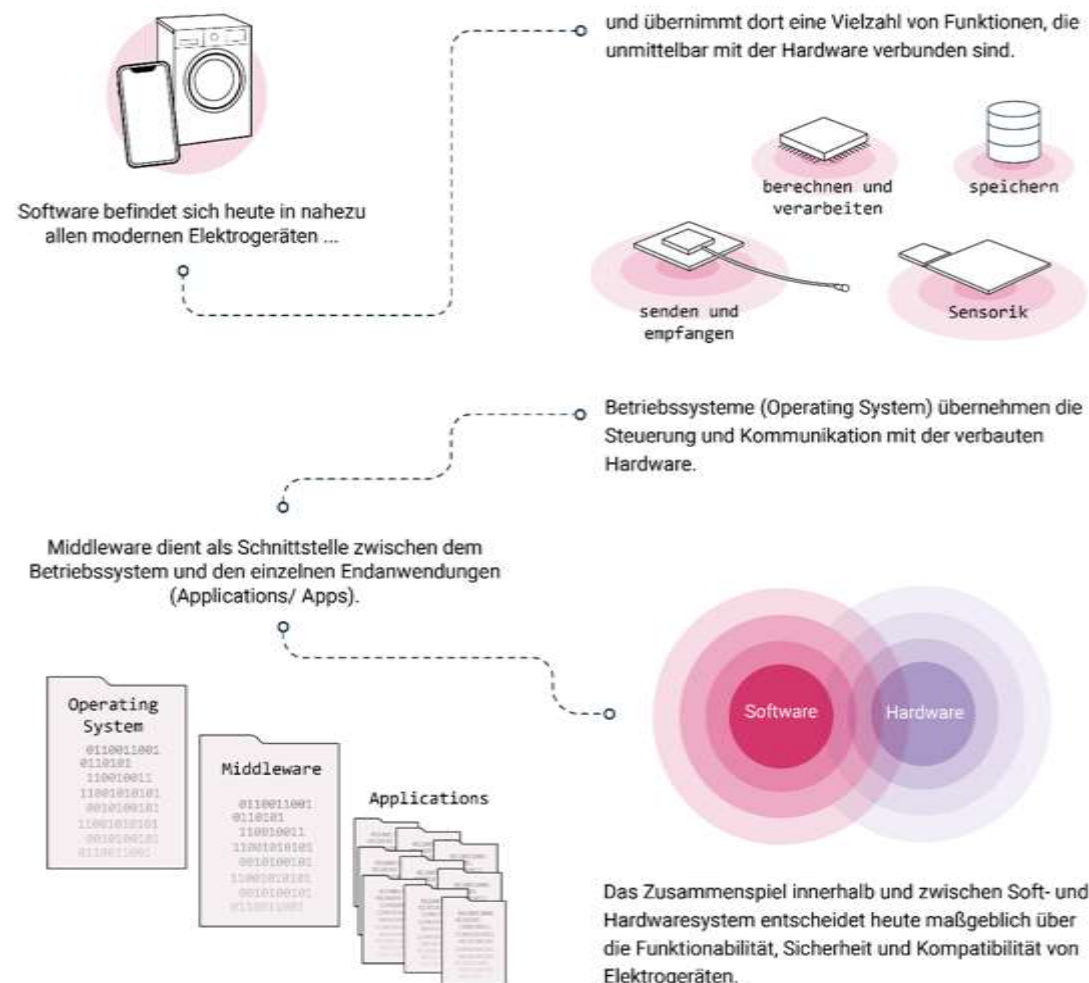
Anteil (%) von Notebook-Arbeitsplätzen in den Bundesverwaltungen

Quelle: UBA/Öko-Institut e.V. (2016)

Umweltentlastungspotenziale von langlebigen Produkten



Quelle: EEB (2019)

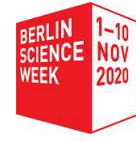


Beispiele für softwarebedingte Obsoleszenz

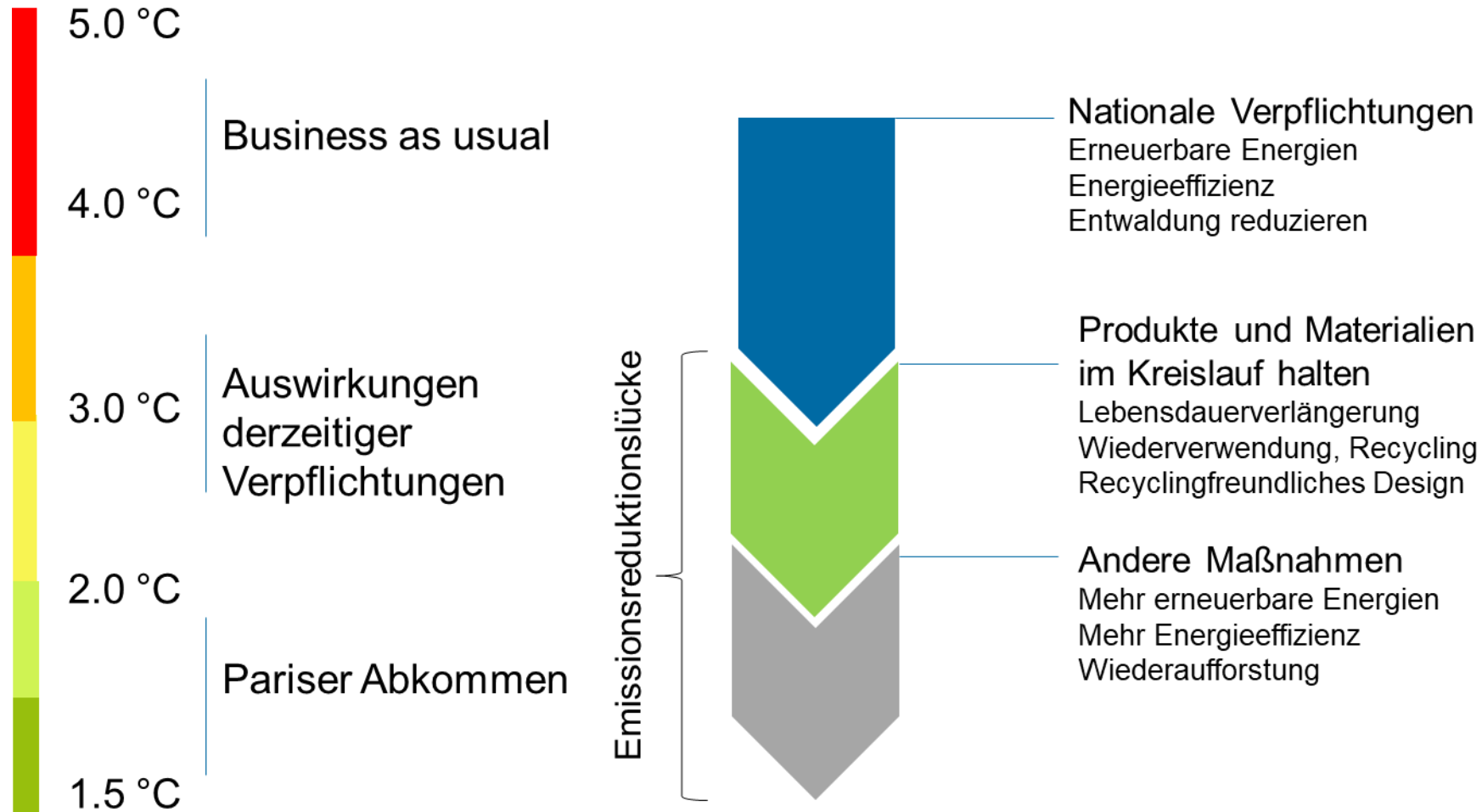
- Steigende Leistungsanforderungen führen zu Hardwaredegradierung („Software bloat“)
- Abschalt- und Zählvorrichtungen („geplante Obsoleszenz“)
- Funktionale Fehler beim Ausführen der Software („schlechte Programmierung“)
- Ausbleibende Sicherheitsupdates und Patches zur Fehlerbeseitigung
- Inkompatibilitäten nach Anpassung der Software (Datei- und Übertragungsformate)
- Ablauf oder Entzug von Nutzungslizenzen
- Einstellung des Supports

Quelle: Melanie Jaeger-Erben (ISIconsult) et al.: Analyse der softwarebasierten Einflussnahme auf eine verkürzte Nutzungsdauer von Produkten, UBA-Forschungsprojekt in Bearbeitung

Emissionsreduktionslücke bei globalen Klimazielen



WISSEN.WANDEL.BERLIN



Quelle: Circle Economy & Ecofys (2016): slightly modified by the authors of this presentation

Klimaschutzgesetz (KSG) - 2019

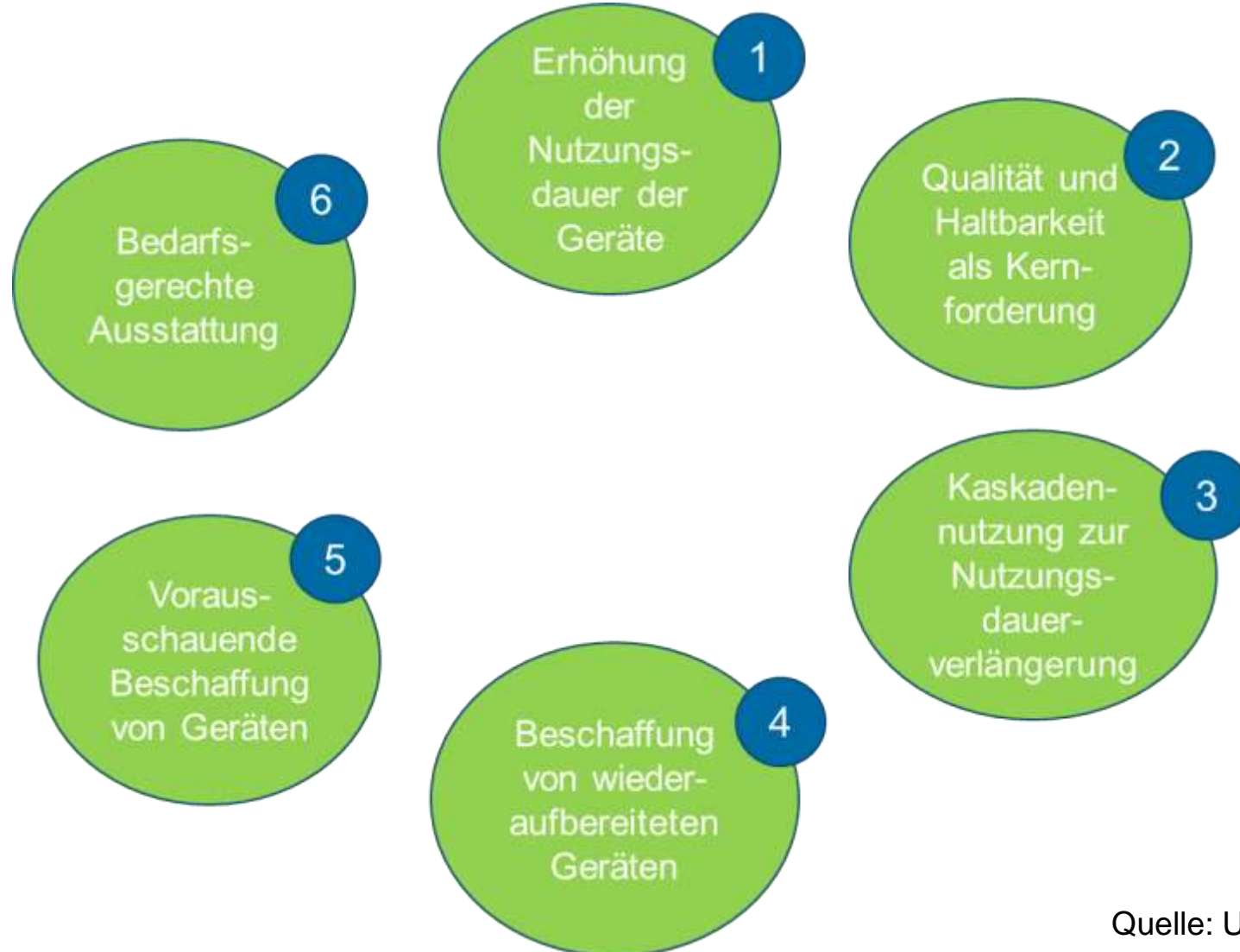
- § 13 KSG – Öffentliche Beschaffung
 - Es gilt das Berücksichtigungsgebot für den Klimaschutz und das Ziel, bis 2050 klimaneutral zu werden.
 - Verpflichtung, klimafreundliche Produkte zu bevorzugen
 - Die Verpflichtung gilt für alle Phasen der Beschaffung
 - Berücksichtigung der Lebenszykluskosten und der volkswirtschaftlichen Kosten für den Klimaschutz

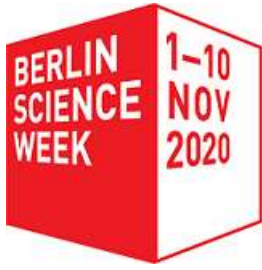
Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) - 2020

- § 45 KrWG (Pflichten der öffentlichen Hand)
 - ALT: Verpflichtung zu prüfen, ob ressourceneffiziente Produkte in Betracht gezogen werden können
 - NEU: Verpflichtung, ressourceneffiziente Produkte zu bevorzugen

„.... bei der Beschaffung oder Verwendung von Material und Gebrauchsgütern....Erzeugnissen Vorzug zu geben, die sich durch Langlebigkeit, Reparaturfreundlichkeit, Wiederverwendbarkeit und Recyclingfähigkeit auszeichnen...“

6-Punkte-Plan





WISSEN.WANDEL.BERLIN



Vielen Dank.

Website des Forschungsverbunds:

<https://ecornet.berlin/>

5.11.2020

Das Projekt wird mit finanzieller Unterstützung des Regierenden Bürgermeisters, Senatskanzlei –Wissenschaft und Forschung Berlin durchgeführt.



Der Regierende Bürgermeister von Berlin
Senatskanzlei
Wissenschaft und Forschung

