



Lukas Spahlinger
Referent für Digitale Welt

Zentrum Gesellschaftliche Verantwortung
der Evangelischen Kirche in Hessen und
Nassau
Albert-Schweitzer-Straße 113 - 115
55128 Mainz
Tel.: 06131 2874459
Fax: 06131 2874411
l.spahlinger@zgv.info
www.zgv.info

Digitalisierung und Nachhaltigkeit im Wechselspiel

Strategieansätze
für nachhaltige
und digitale
kirchliche Arbeit



Research

Internet-Nutzung im Festnetz: Datenvolumen in Deutschland steigt weiter rasant

In Deutschland steigt das genutzte Datenvolumen im Festnetz weiterhin stark an. Seit Vor-Corona-Zeiten hat es sich vervielfacht – auch im Mobilfunknetz.

HINTERGRUND Emissionen durch Digitalisierung

Stromfresser Internet

Stand: 19.09.2023 11:07 Uhr

Wer Filme streamt, Fotos auf Social-Media postet oder Nachrichten verschickt, belastet die Umwelt. Denn die großen Rechenzentren dahinter sind echte Stromfresser. Was könnte dagegen helfen?

Von Lisa Christl, SR

StZ.Plus Rohstoffversorgung

Risikofaktor seltene Erden

20.09.2023 - 14:36 Uhr

Die gefragten Metalle spielen eine Schlüsselrolle für die Energiewende und die Digitalisierung. Die Dominanz des Lieferanten China bereitet Wirtschaft und Politik allerdings zunehmend Sorgen. Wie könnte die Abhängigkeit verringert werden?

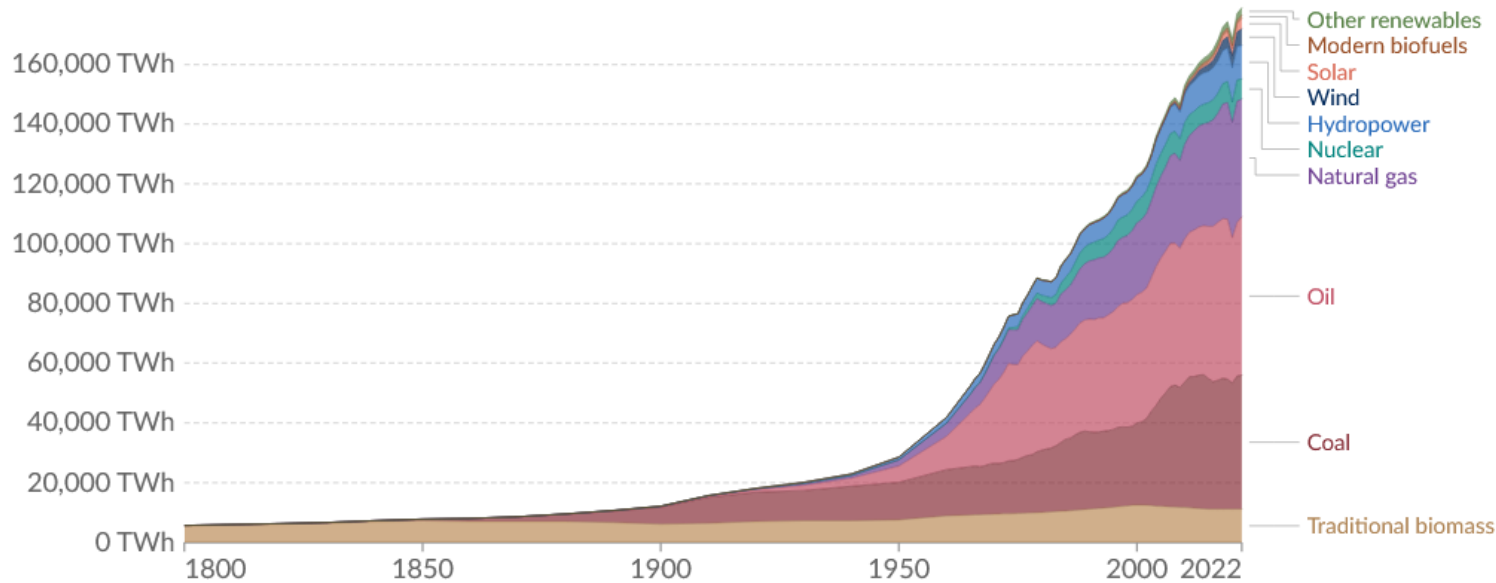
Global primary energy consumption by source

Primary energy is calculated based on the 'substitution method' which takes account of the inefficiencies in fossil fuel production by converting non-fossil energy into the energy inputs required if they had the same conversion losses as fossil fuels.

Our World
in Data

Table Chart

Settings



1800 2022

Data source: Energy Institute Statistical Review of World Energy (2023); Vaclav Smil (2017) - [Learn more about this data](#)

OurWorldInData.org/energy | CC BY



Energieverbrauch

4-8 % des globalen Energieverbrauchs entfallen auf die Herstellung und den Betrieb digitaler Geräte

Bei der Nutzung von digitalen Geräten soll der Verbrauch bis 2030 um **50-80 %** steigen

Nachfrage steigt vor allem im globalen Norden (USA, Japan, Europa und Australien)

Menschenrecht und IT



und finanziert
Konflikte

Wie unterstützt uns digitale Technik?

„Ich find‘s super mit meinen Freunden Bilder oder Videos teilen zu können. So weiß ich, was die so machen“

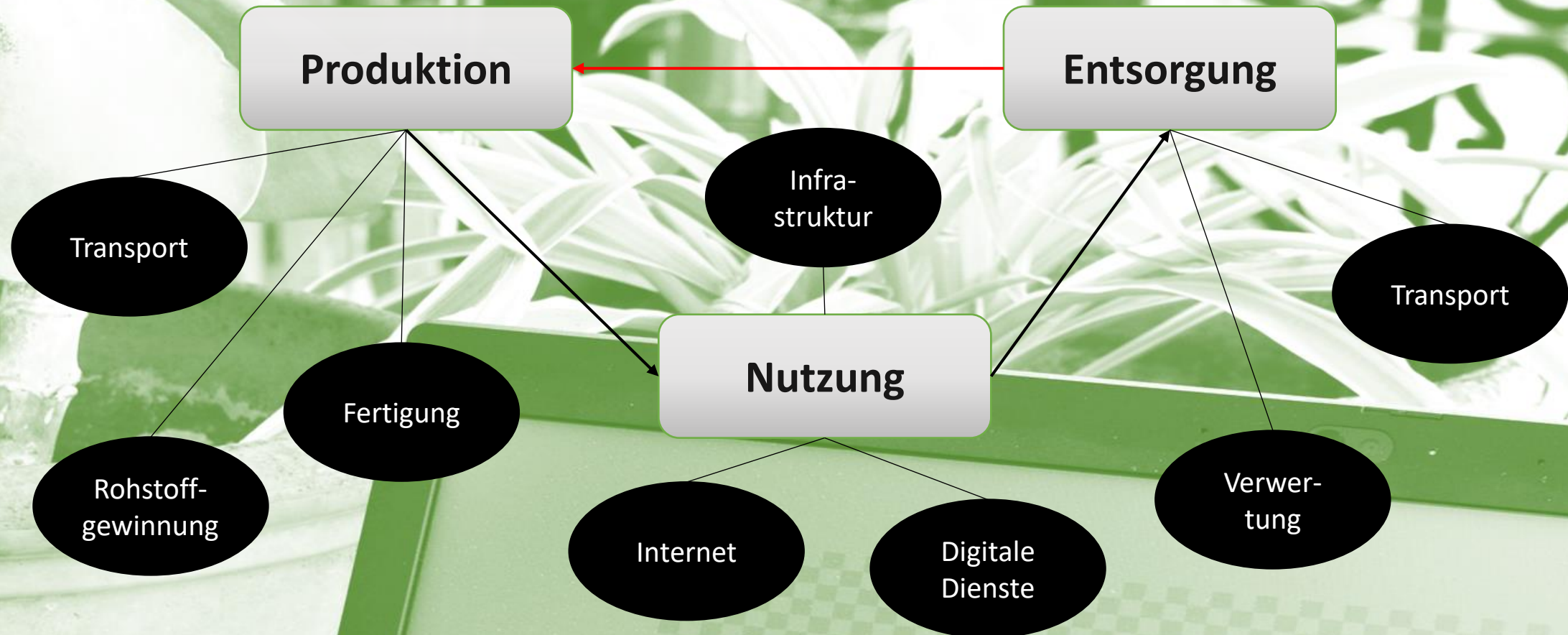
„Ich hab alles in meinem Handy, was ich brauch.“

„Videokonferenzen ermöglichen mir, mehr Zeit mit meinen Kindern zu verbringen.“

„Ich bin beruflich und privat darauf angewiesen, digital zu kommunizieren.“

CO₂ Emissionen

im Lebenskreislauf digitaler Engeräte



Was kann ich beeinflussen?

**Lebensdauer
der
Endgeräte**

**Effizienz-
gewinne**

**Daten-
aufwand**

**Regenerative
Energie**

Weitere Talking- points

Inklusion

Künstliche
Intelligenz

Digital Divide

Mit-
bestimmung

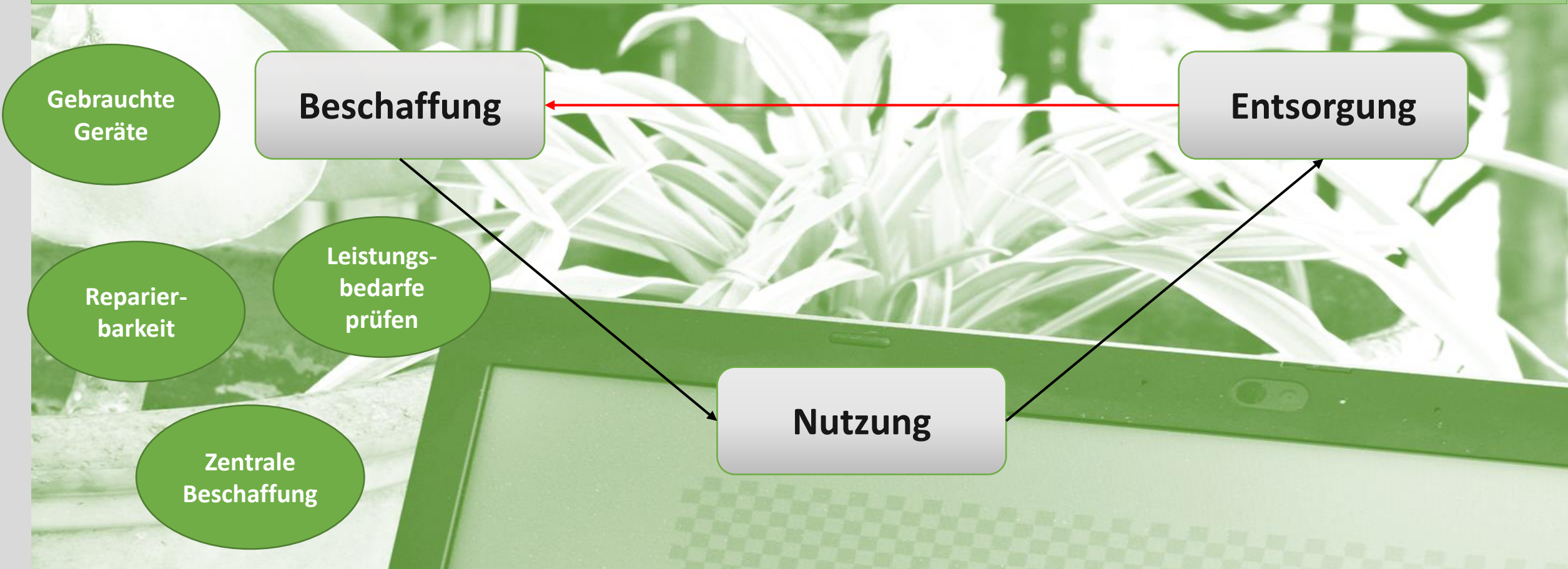
Lukas Spahlinger
Referent für Digitale Welt

Zentrum Gesellschaftliche Verantwortung
der Evangelischen Kirche in Hessen und
Nassau
Albert-Schweitzer-Straße 113 - 115
55128 Mainz
Tel.: 06131 2874459
Fax: 06131 2874411
l.spahlinger@zgv.info
www.zgv.info

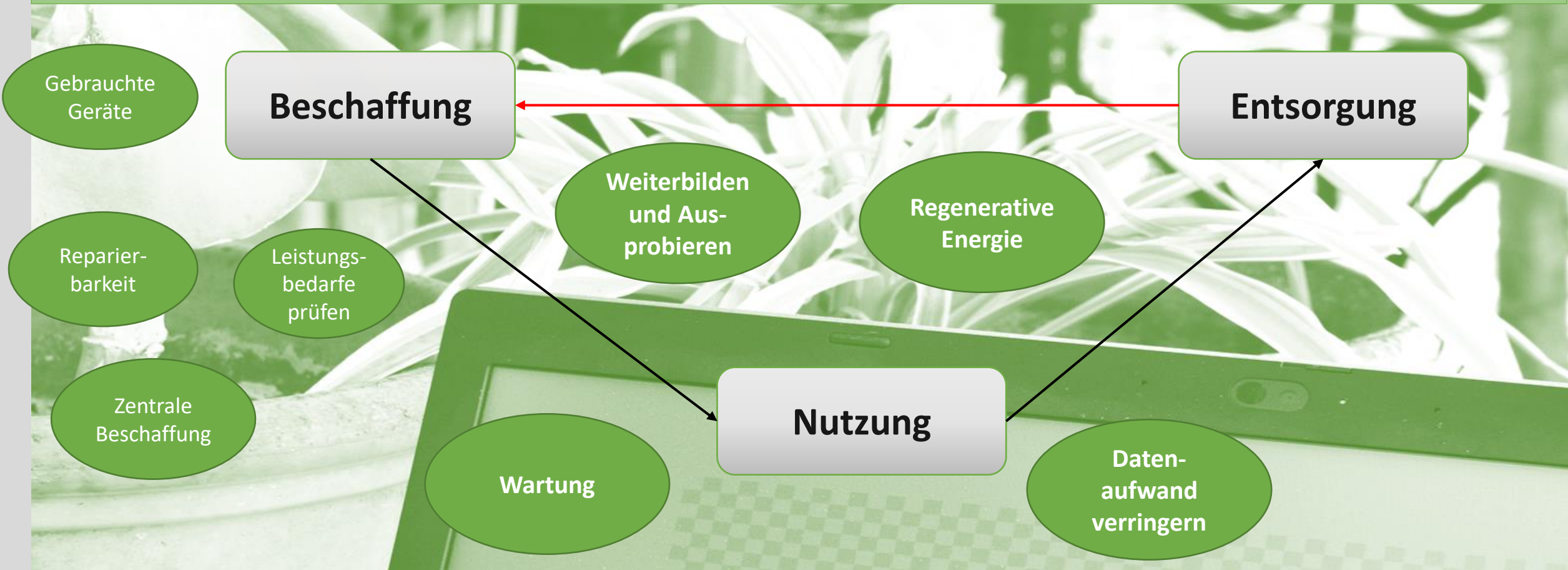
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



Nachhaltiger Umgang: Strategieansätze



Nachhaltiger Umgang: Strategieansätze



Nachhaltiger Umgang: Strategieansätze

