

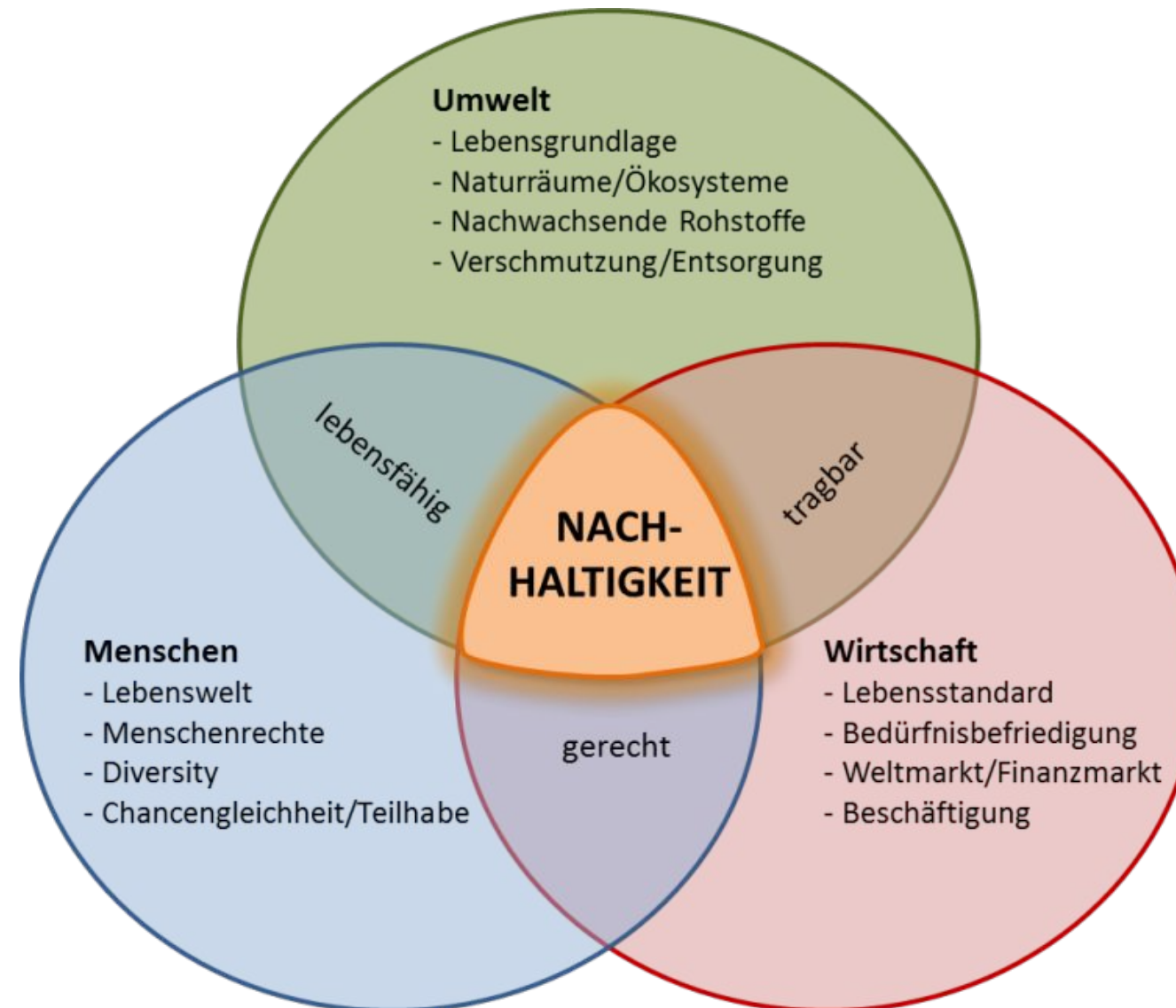


SUSTAINABLE DIGITAL
INFRASTRUCTURE ALLIANCE

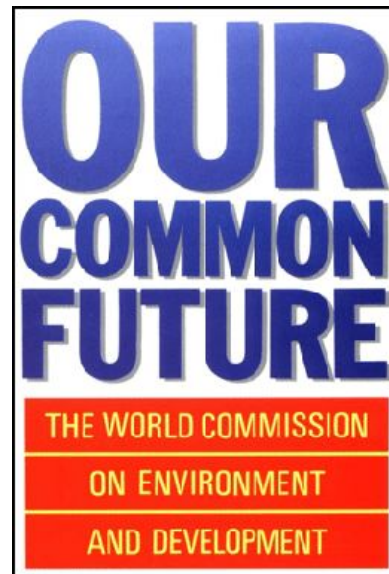
Wie sieht die nachhaltige Entwicklung der Digitalwirtschaft aus?

BCIX Keynote, 30.06.2022

Nachhaltigkeit = Gleichgewicht der Umwelt-, Menschen- und wirtschaftlichen Bedürfnisse.



Noch wichtiger aber: Die nachhaltige Entwicklung unserer Wirtschaft und Gesellschaft.



"Sustainable development is development that meets the needs of the present without compromising the ability of future generations to meet their own needs."

United Nations Brundtland Commission, 1987



Also was ist für uns zu tun:

"Einen Pfad für die nachhaltige Entwicklung von IT, Digitalisierung, Digitalwirtschaft, und digitaler Infrastruktur aufzeigen und umsetzen."

Wer sagt denn das es nicht nachhaltig ist?



Carbon neutral since 2007.
Carbon free by 2030.

Microsoft will be carbon negative by 2030

Jan 16, 2020 | [Brad Smith - President & Vice Chair](#)

Commitment to 100% product return

At the World Economic Forum in January 2018, Cisco CEO Chuck Robbins and eight other tech executives signed the Capital Equipment Pledge, in which Cisco committed to 100% product return.



• 82% of 100 analyzed blue chips disclosed their commitment to the SDG in their 2016 annual reports.

PRODUCT SUSTAINABILITY

396.5 million

pounds of sustainable materials in our products and packaging.

Find Out More →

RECYCLING

2.5 billion

pounds of used electronics recovered for reuse and recycling since 2007.

Recycle Now →

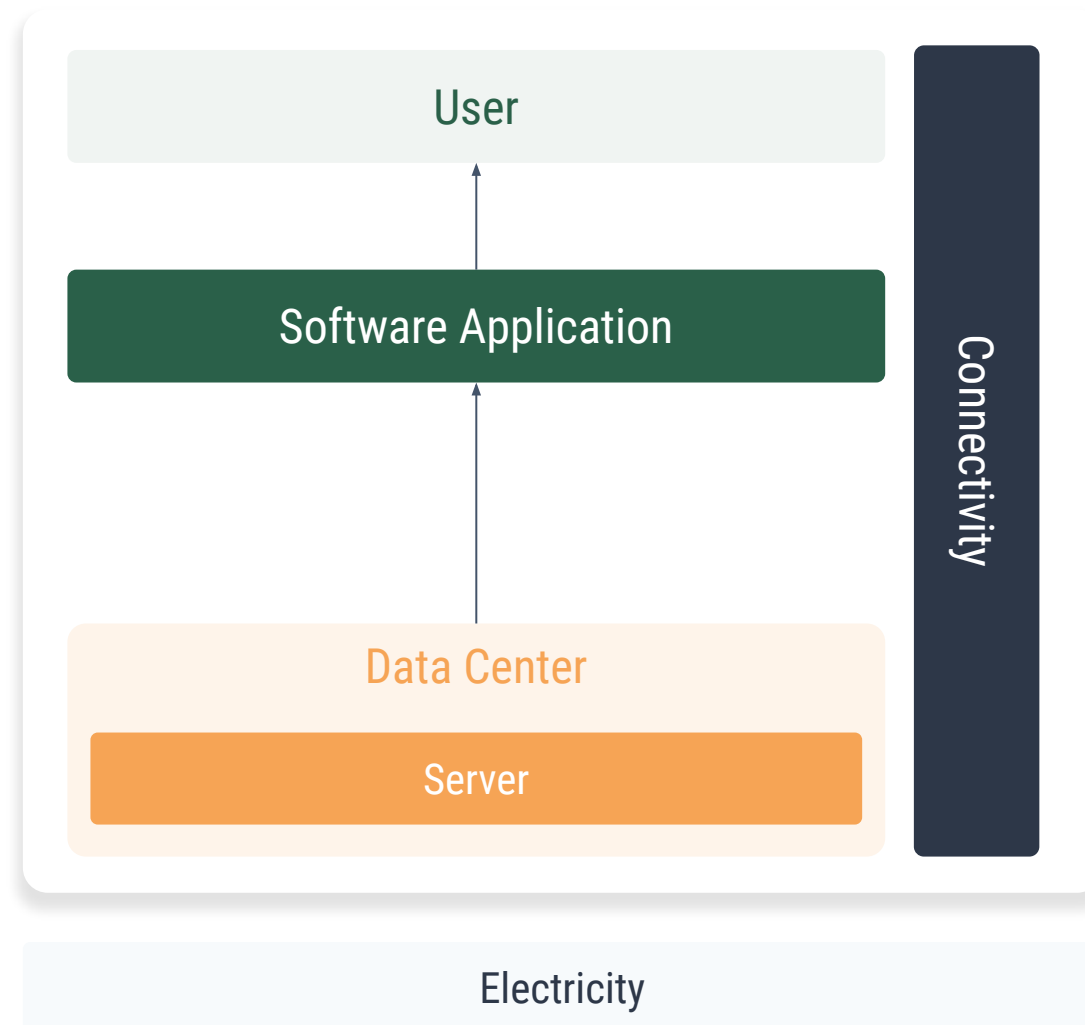


“to measure is to know”

Lord Kelvin

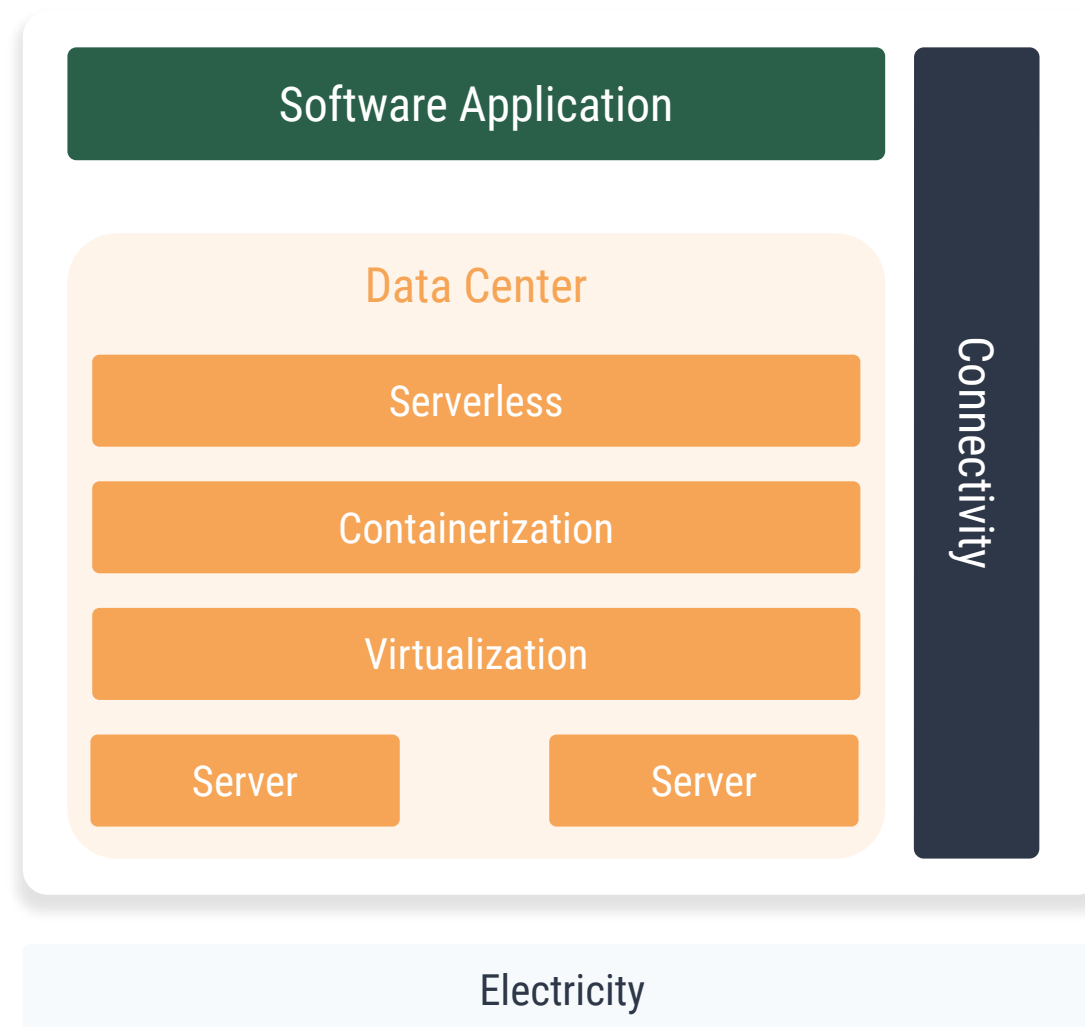
THE PAST

Früher sah die Welt der IT mal so aus:

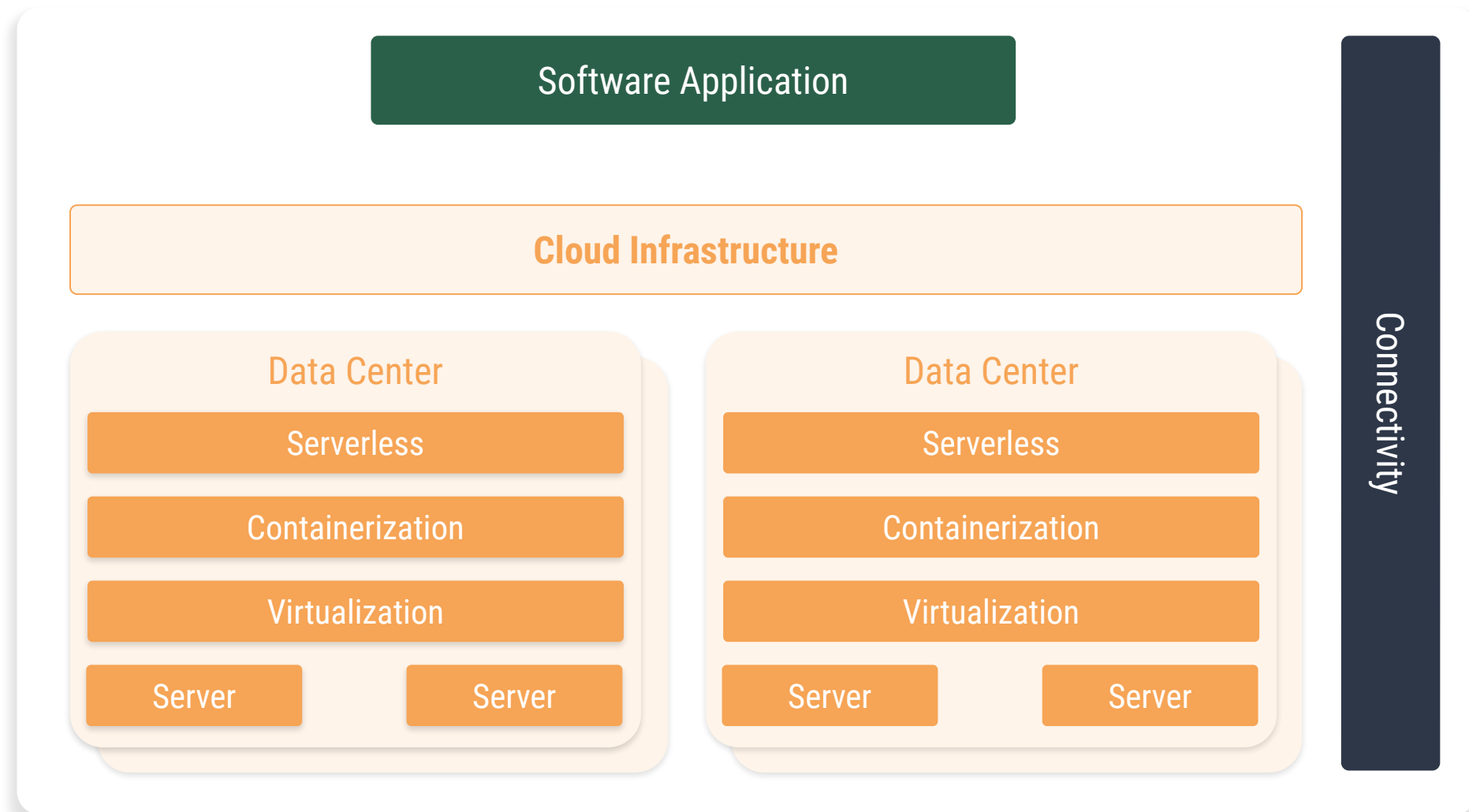


THE PRESENT

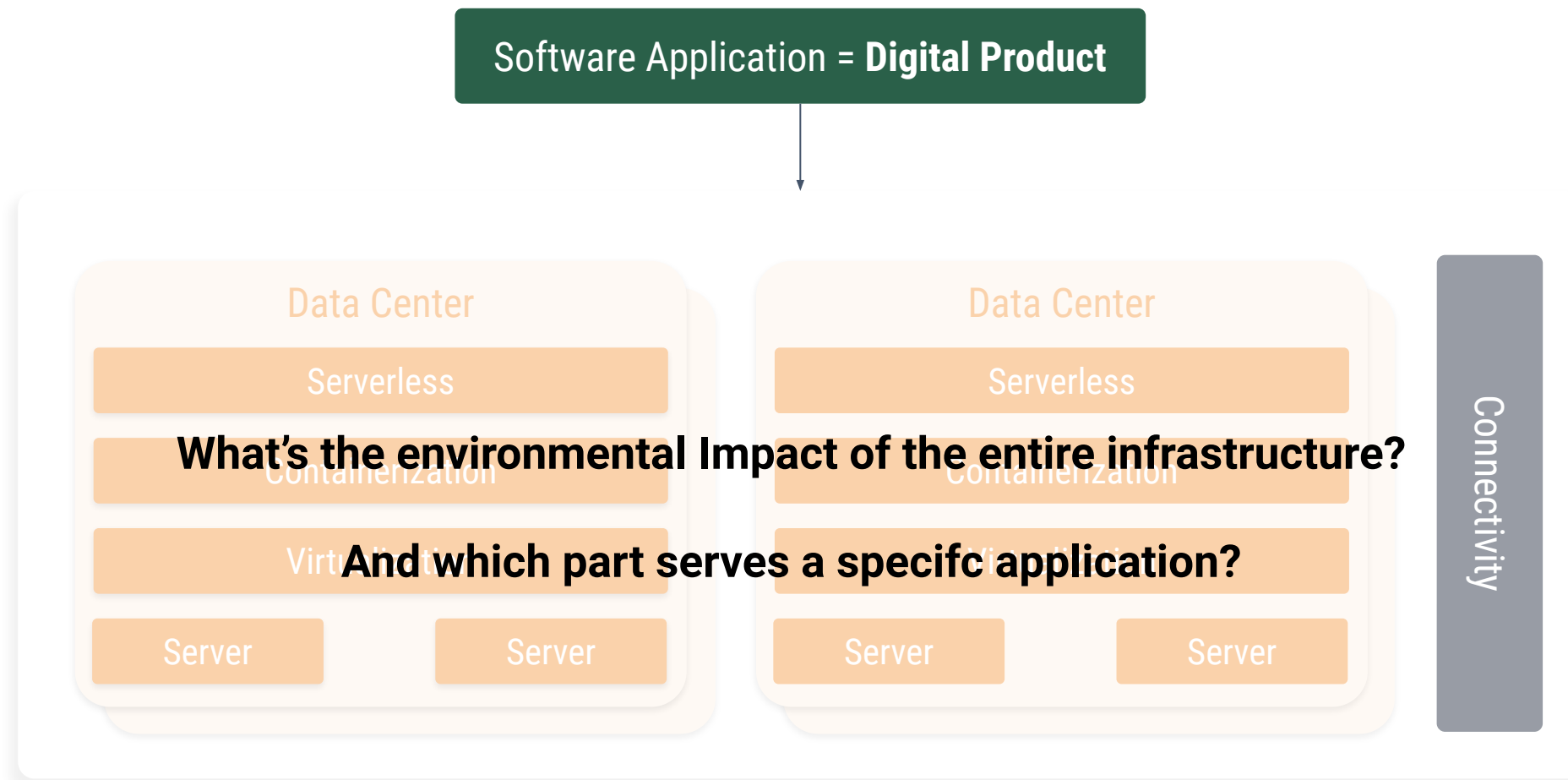
Über die Zeit hat sich die Anwendung immer weiter von der physischen Infrastruktur wegbewegt.



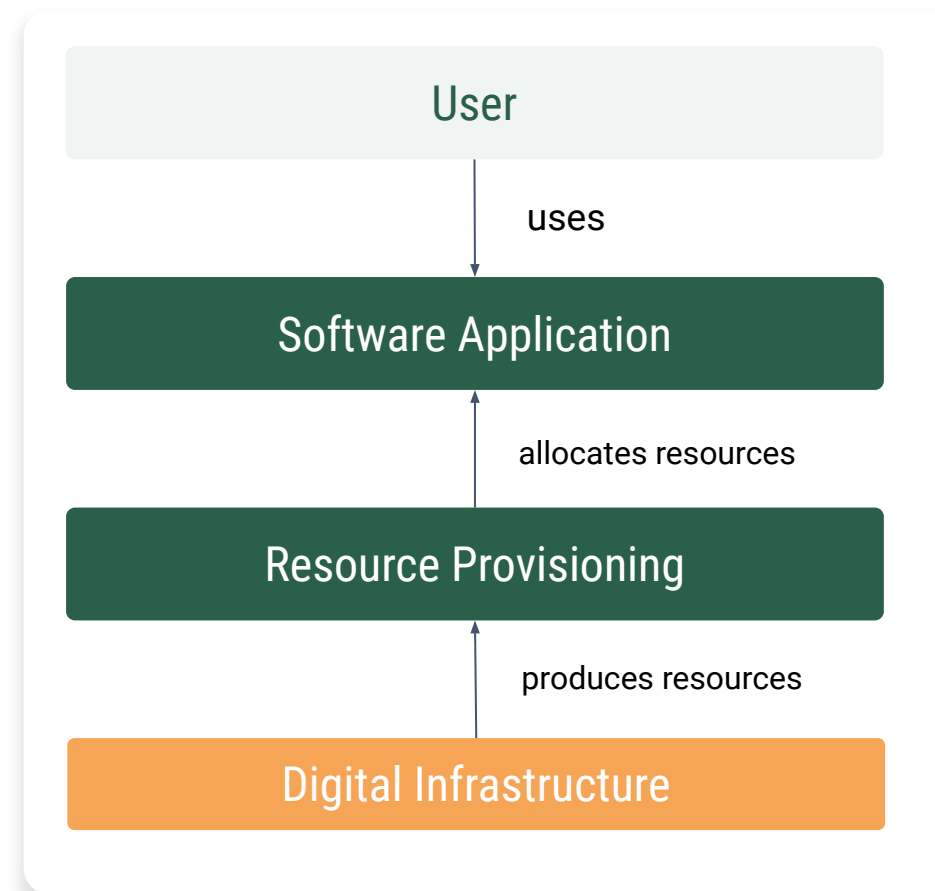
**Jede Abstraktionsebene macht die darunterliegende unsichtbar
- es entsteht die Illusion der unendlichen Ressourcen.**



Wenn wir nun versuchen die Umweltwirkung der Anwendung zu messen, verlieren wir uns in Komplexität.

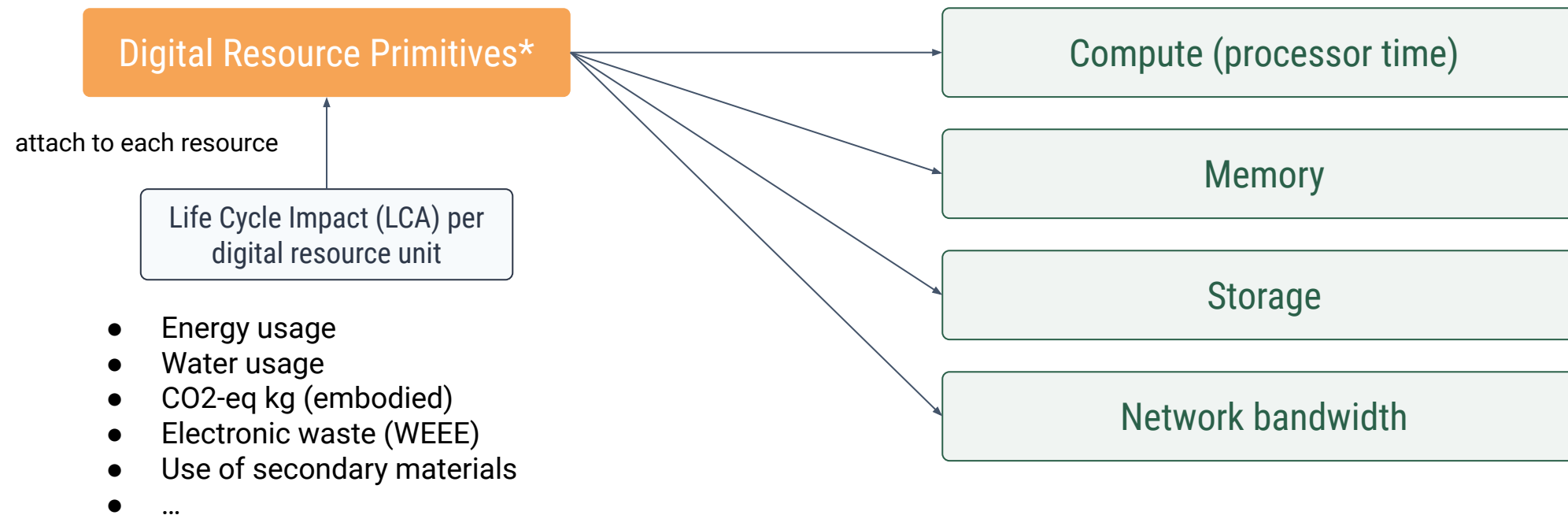


Wir haben also zuerst ein vereinfachtes Modell definiert um die Wertschöpfung abzubilden.



A more detailed version can be found in the paper [Taxonomy for a Digital Economy](#) Schulze, Kumar, Oghia, 2021 published by the Commonwealth & SDIA

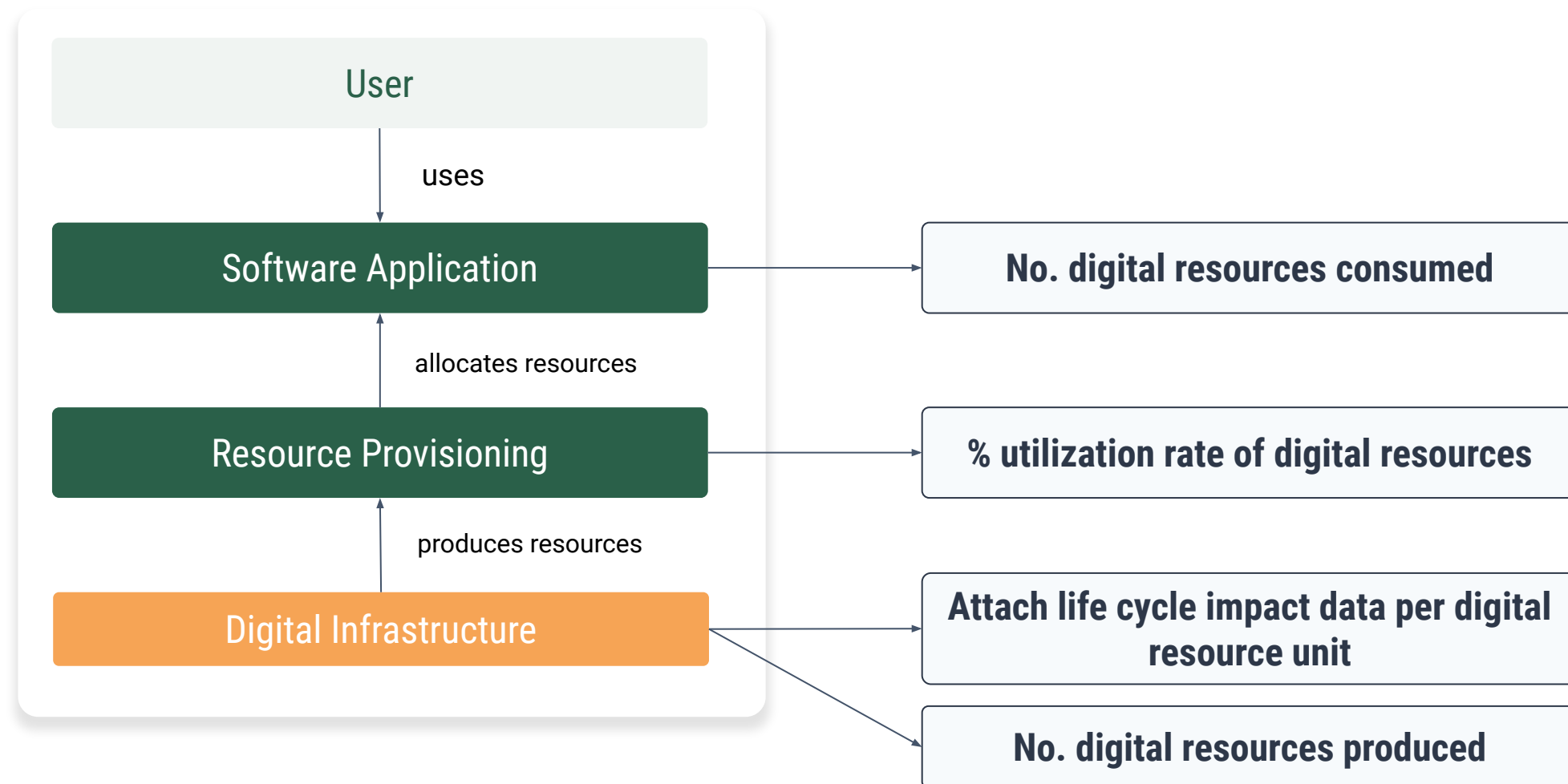
Mit dem vereinfachten Modell und der Idee einer digitalen Ressource...



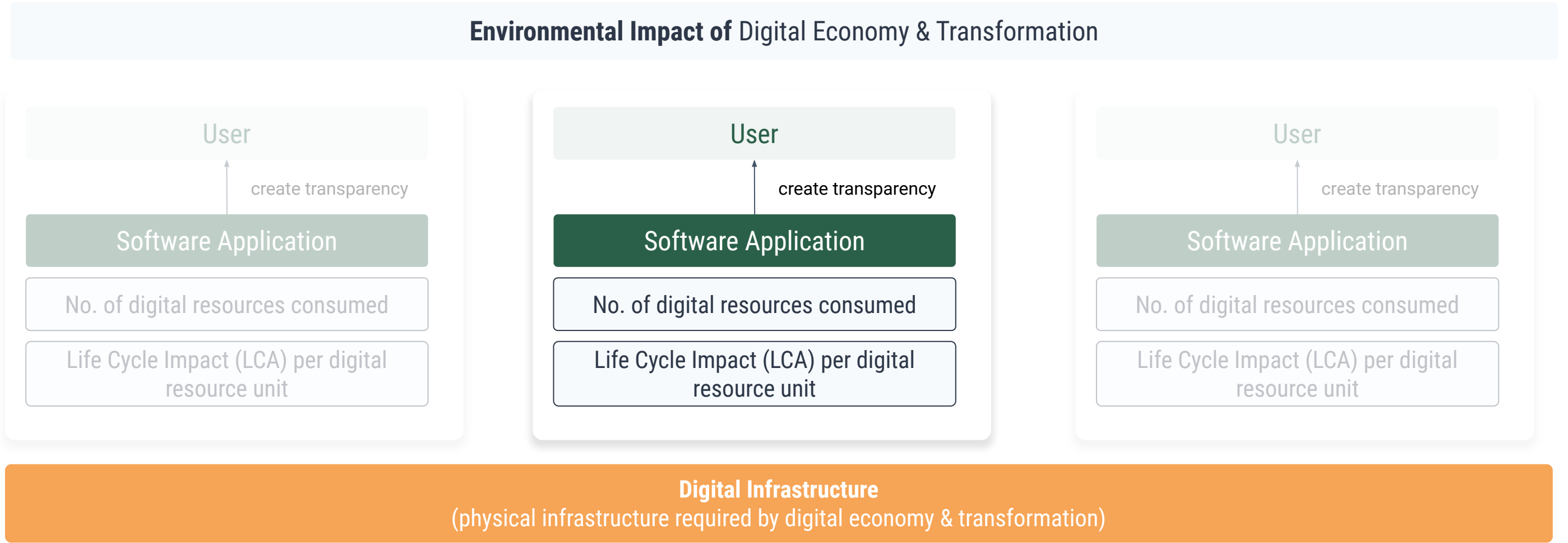
simplified, each resource primitive can of course have further attributes (e.g. type of compute, storage, etc.)

** More information on the exact definition can be found at knowledge.sdialliance.org*

...wird das Messen der Umweltwirkung wesentlich einfacher.



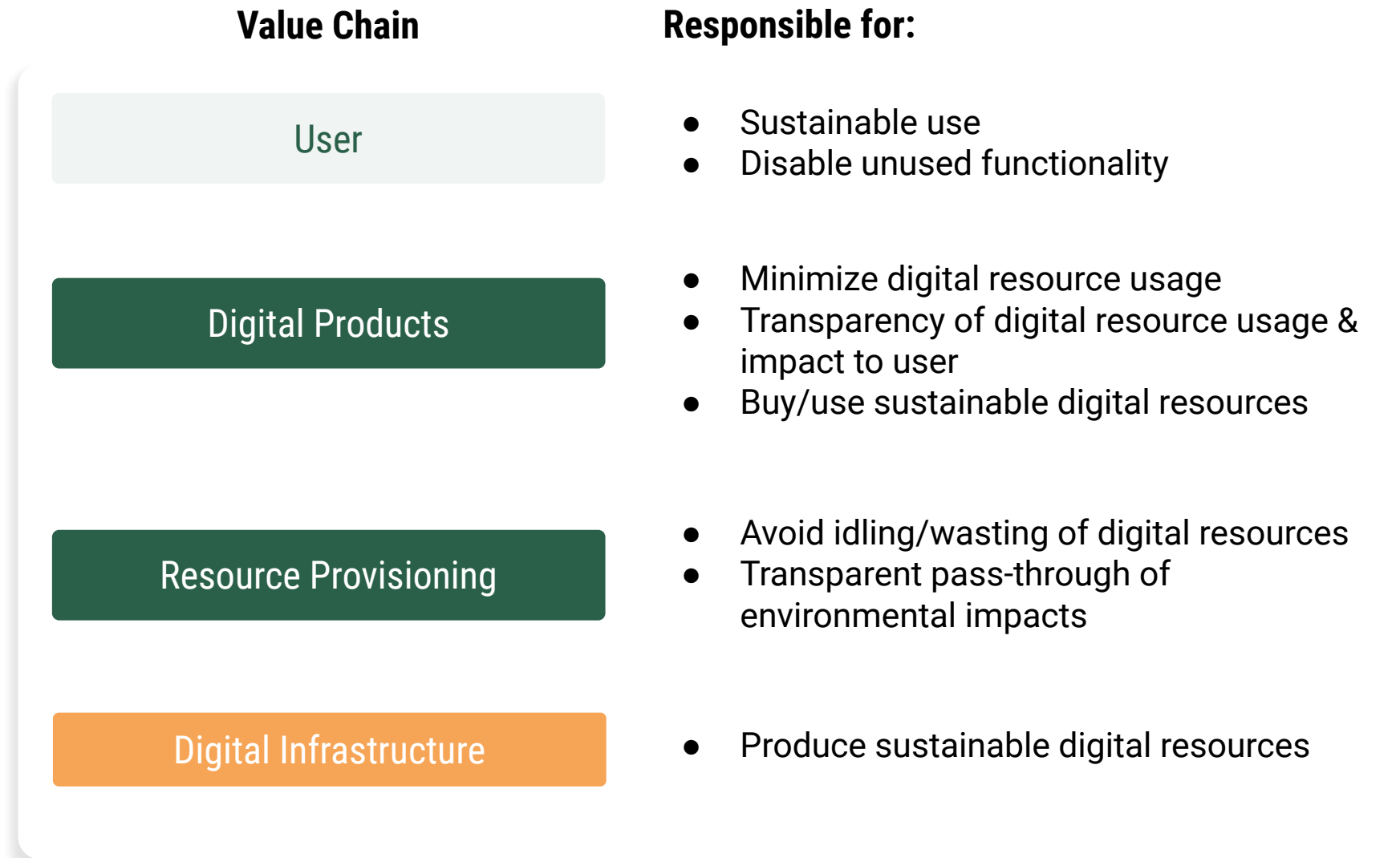
Das Ergebnis ist ein Fußabdruck für ein digitales Produkt welche operative Umweltwirkung und Herstellung mit einbezieht



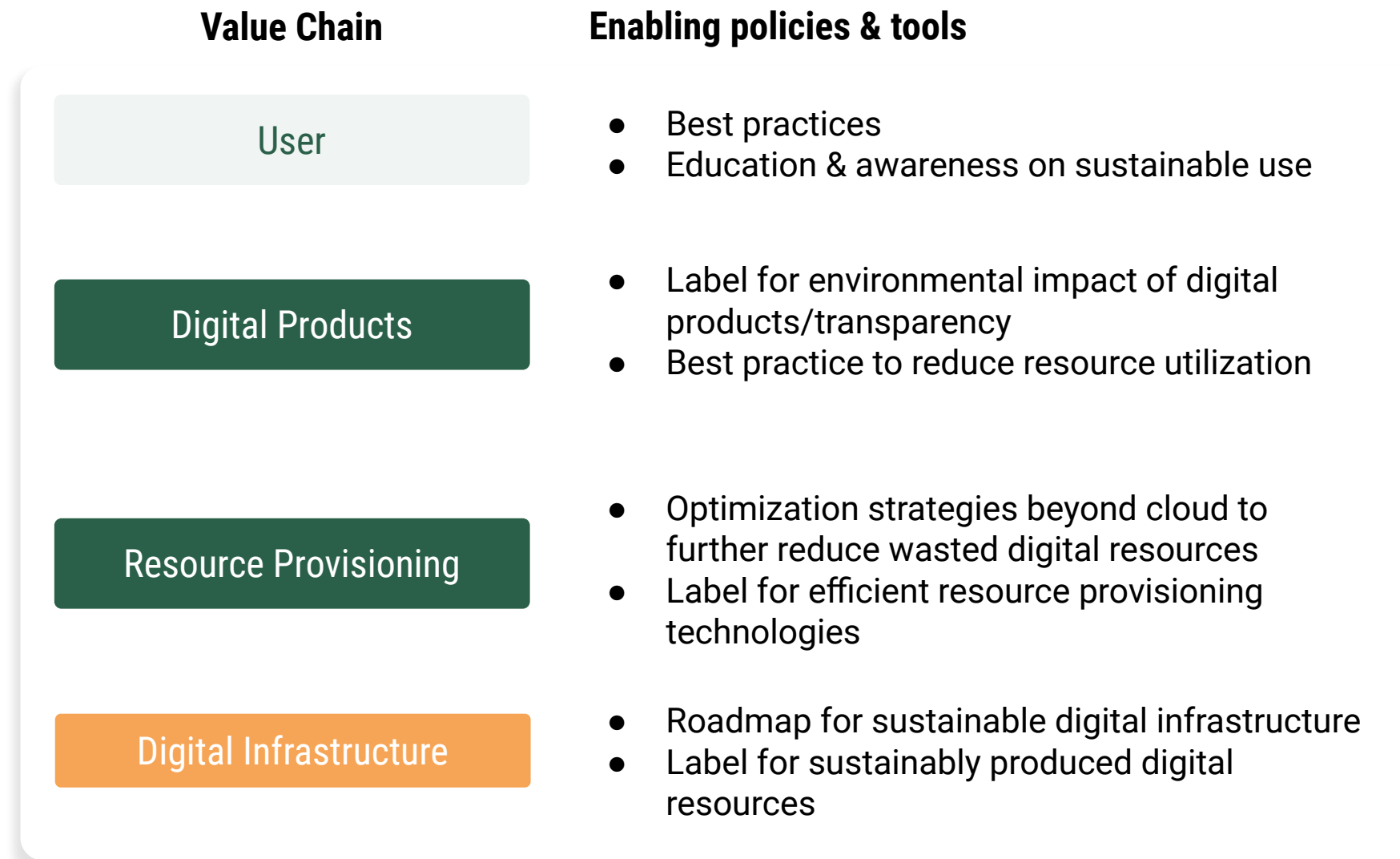
Wir können es messen, aber wie wird es nachhaltig?

Wir schaffen wir eine nachhaltige Entwicklung von Digitalwirtschaft und Digitalisierung?

Zuerst müssen wir die Verantwortung klären.

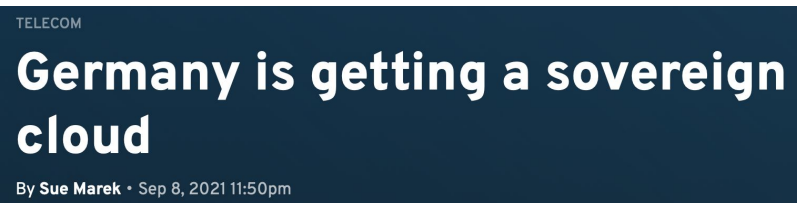


Und dann können wir die Werkzeuge und Transparenz schaffen die wir für eine nachhaltige Entwicklung brauchen:



Welche Rolle will Europa, Deutschland, Berlin in der Schaffung einer nachhaltigen Digitalwirtschaft spielen?

Was wir tun:



Germany to launch sovereign tech fund to secure digital infrastructure

31 May 2022 | News

Germany advocates regaining “digital sovereignty”

Published: 12 November 2020 Author: Stefan Talmon

Was uns ausmacht:

- Frieden
- Demokratie
- Menschenrechte
- Freiheit
- Soziale Gerechtigkeit
- Gleichberechtigung
- ...
- **Nachhaltigkeit**

My contact details



Max Schulze

max.schulze@sdialliance.org

Colonnaden 5
20354 Hamburg, Germany

Keizersgracht 62-64
1015 CS Amsterdam, Netherlands

**Sustainable Digital
Infrastructure Alliance e.V.**

Colonnaden 5
20354 Hamburg
Germany