International Institute for Applied Systems Analysis
www.iiasa.ac.at

science for global insight

UN-Nachhaltigkeitsziele, Pariser Klimaabkommen und Digitalisierung

Caroline Zimm

Transitions to New Technologies Program

International Institute for Applied Systems Analysis, IIASA

zimmc@iiasa.ac.at

CSR Tag, 10 Oktober 2018

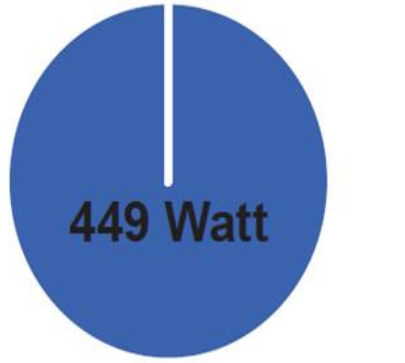
Wechselwirkungen zwischen SDGs und Paris

- Energiezugang
- Erneuebare
- Effizienz

+ Pariser Klimaabkommen
~2 Grad Celsius Ziel

Source: UN (2015).

Konvergenz elektronischer Geräte und reduzierter Energiebedarf durch Digitalizierung

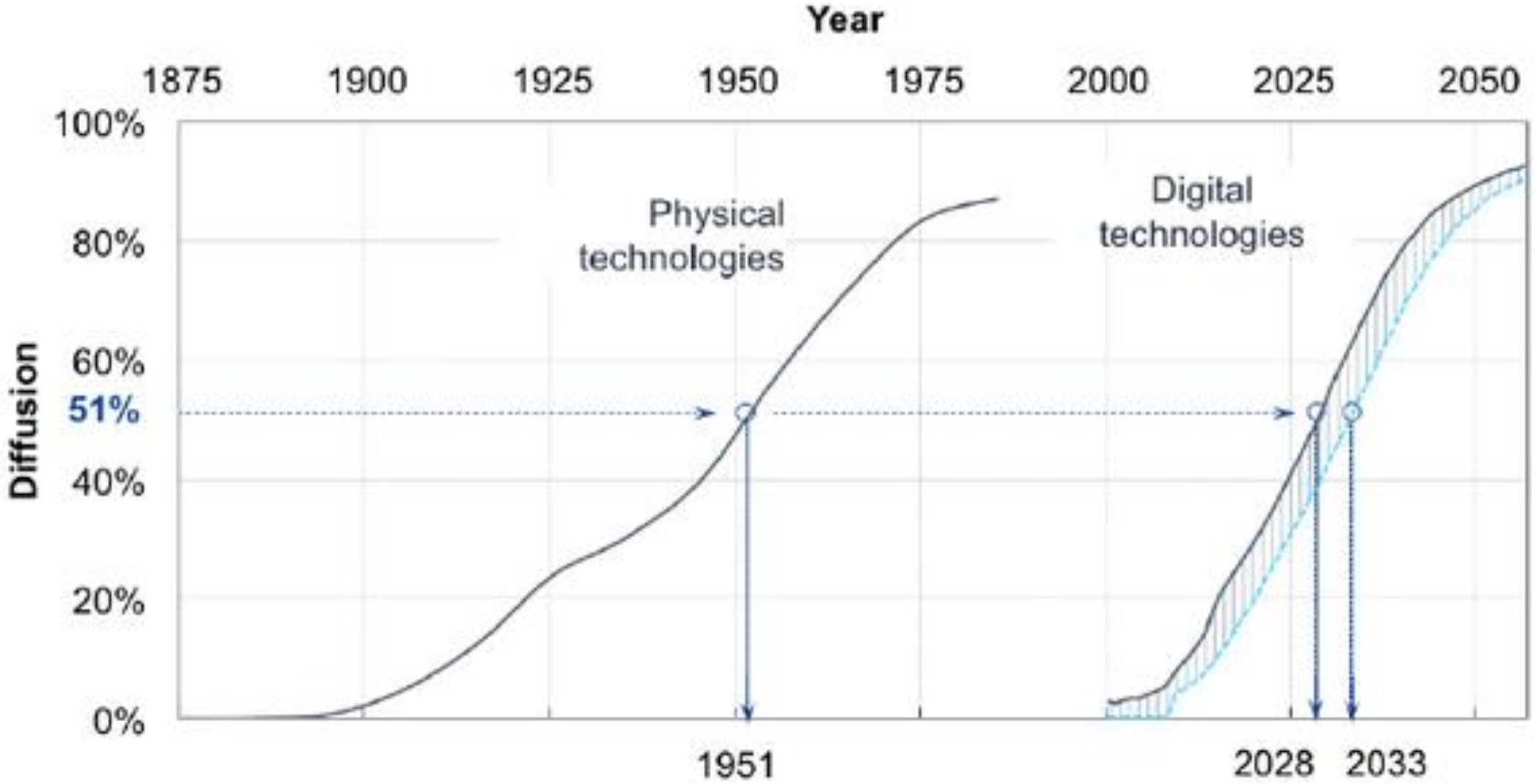


Power consumption

Stand-by

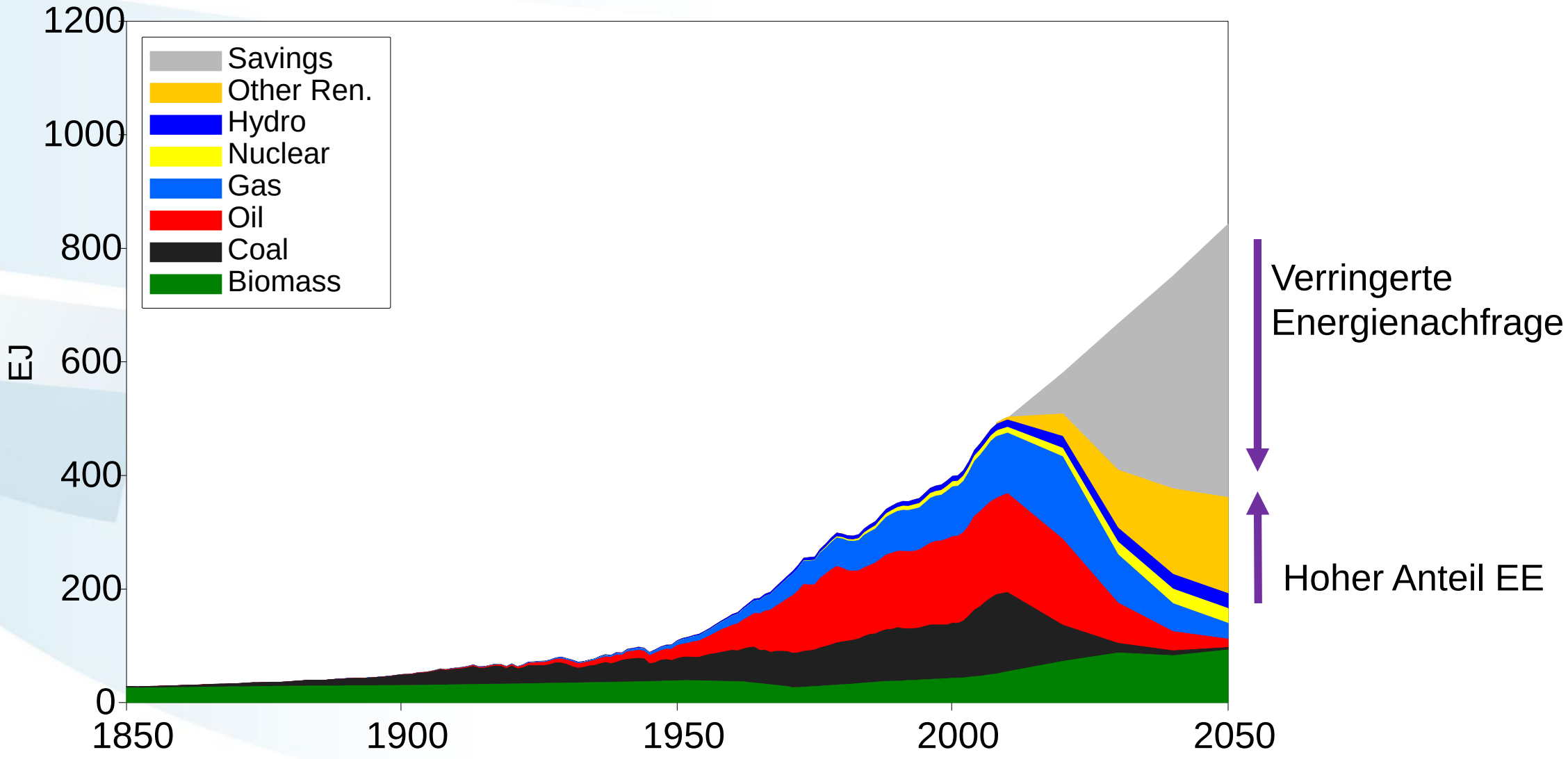
Graphic courtesy of Nuno Bento based on data in Grubler et al. (2018) and visualization of Tupy (2012).

Schnelle Diffusion digitaler Technologien



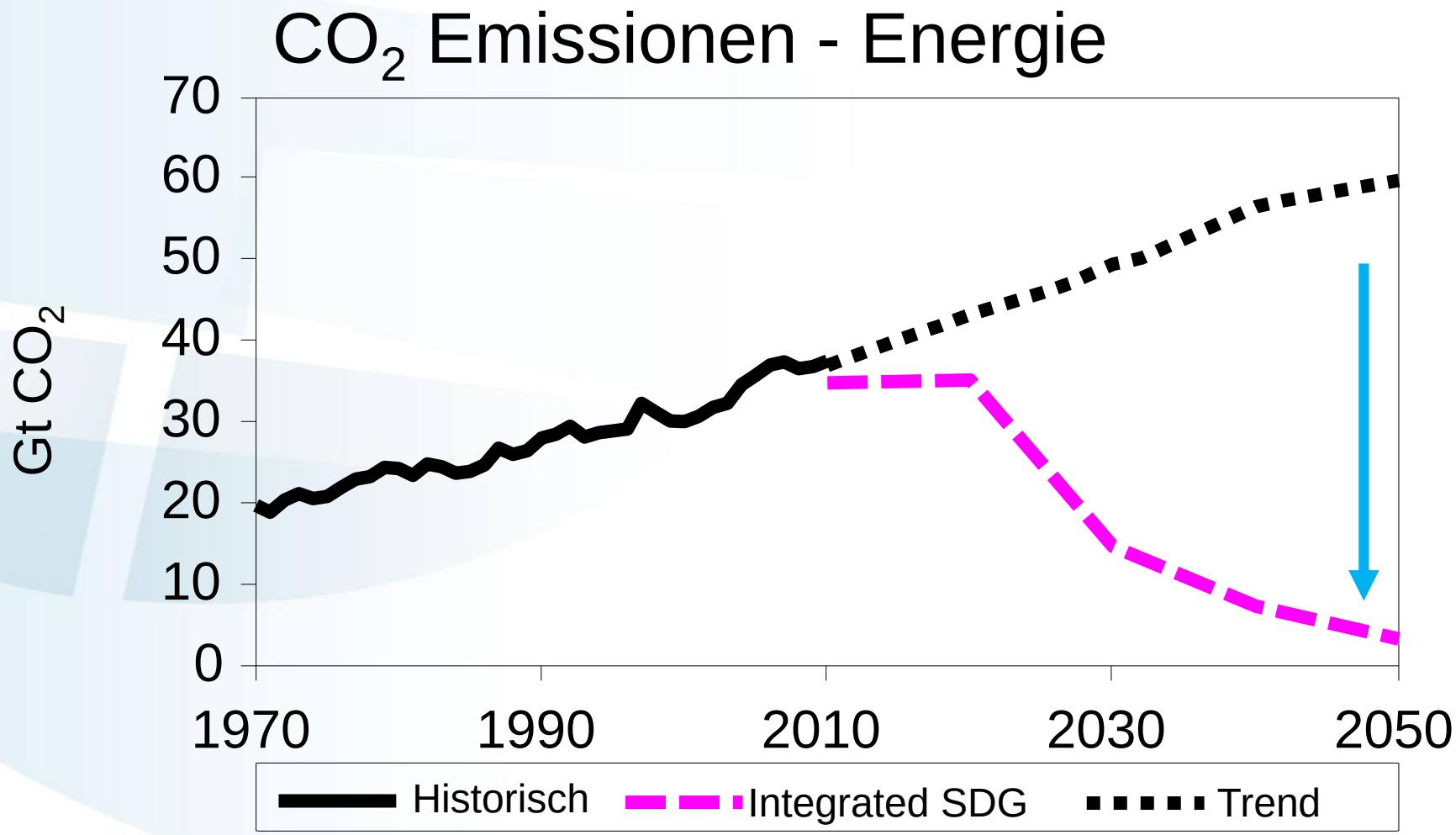
Source: Saniee et al. (2017).

Transformation des Energiesystems – Fokus Nachfrageseite



Source: Parkinson et al., Grubler et al 2018

Dekarbonisierung des Energiesystems



Synergien mit anderen SDGs:

Bspw:
Gesundheit (SDG3),
Wasser (SDG6),
Klima (SDG13)

Source: TWI2050 (2018).

International Institute for Applied Systems Analysis
IIASA www.iiasa.ac.at

science for global insight

zimmc@iiasa.ac.at