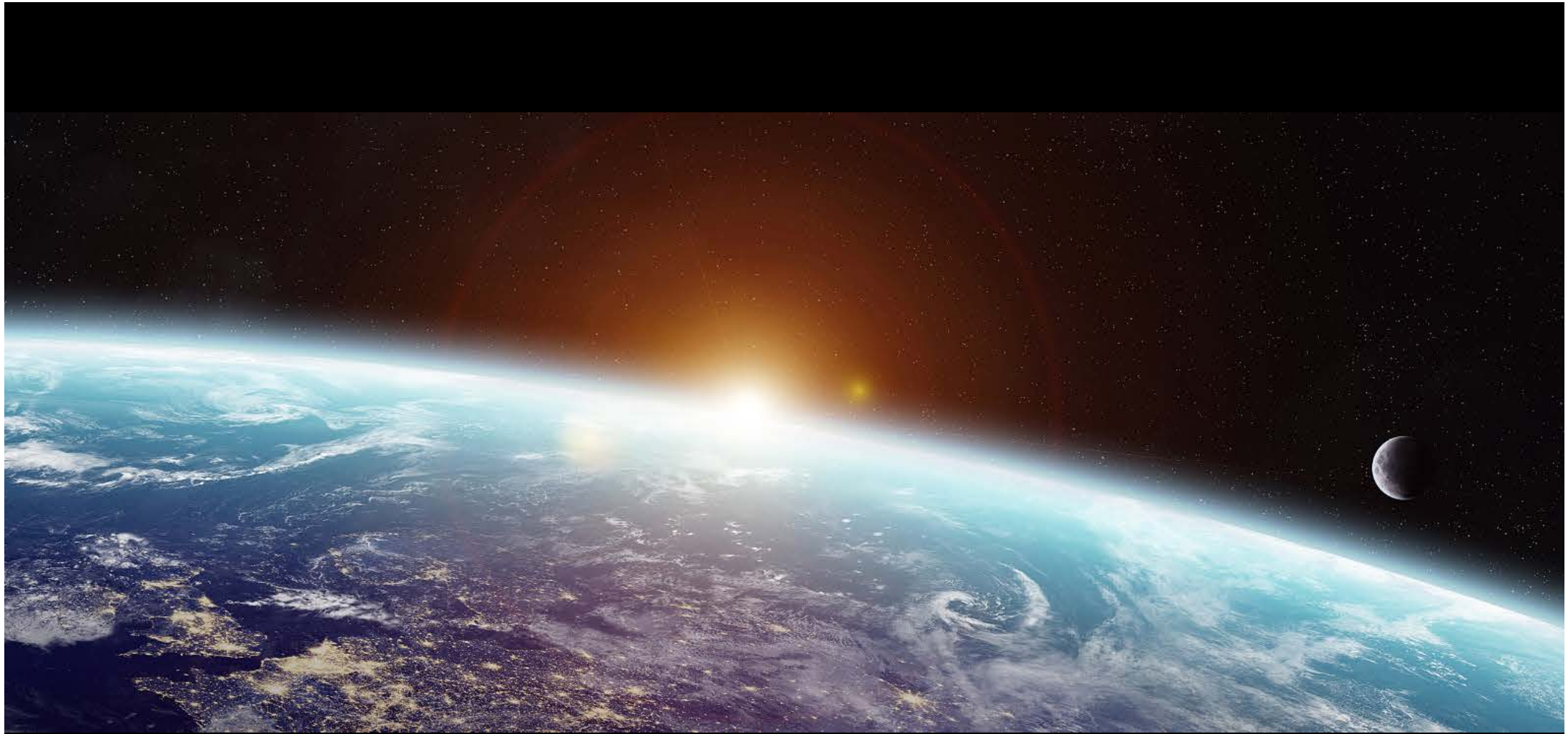


Von Forschungslabor ins Wohnzimmer ... Und was es dazu braucht

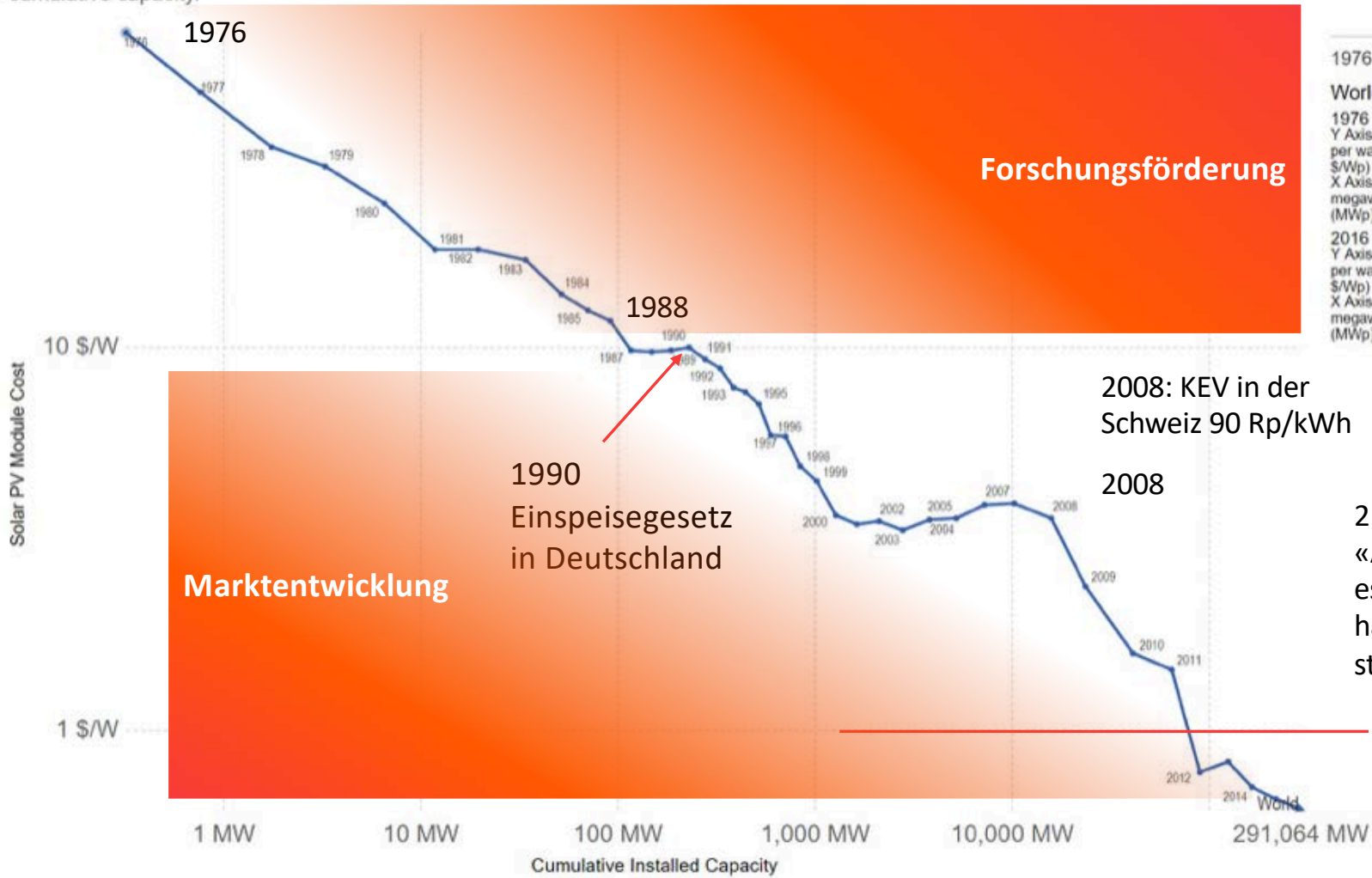
Dr. Christian Zeyer, CEO swisscleantech





Solar PV prices vs. cumulative capacity, 1976 to 2016

Solar photovoltaic (PV) module prices (measured in 2016 US\$ per watt-peak) versus cumulative installed capacity (measured in megawatts-peak, MWp). This represents the 'learning curve' for solar PV and approximates a 22% reduction in price for every doubling of cumulative capacity.



1976 ←→→→ 2016

World

1976
Y Axis: 66.1 2016 \$ per watt-peak (2016 \$/Wp)
X Axis: 0.32 megawatts-peak (MWp)

2016
Y Axis: 0.62 2016 \$ per watt-peak (2016 \$/Wp)
X Axis: 291,064 megawatts-peak (MWp)

Forschungsförderung

Marktentwicklung

1990
Einspeisegesetz
in Deutschland

2008: KEV in der
Schweiz 90 Rp/kWh

2008

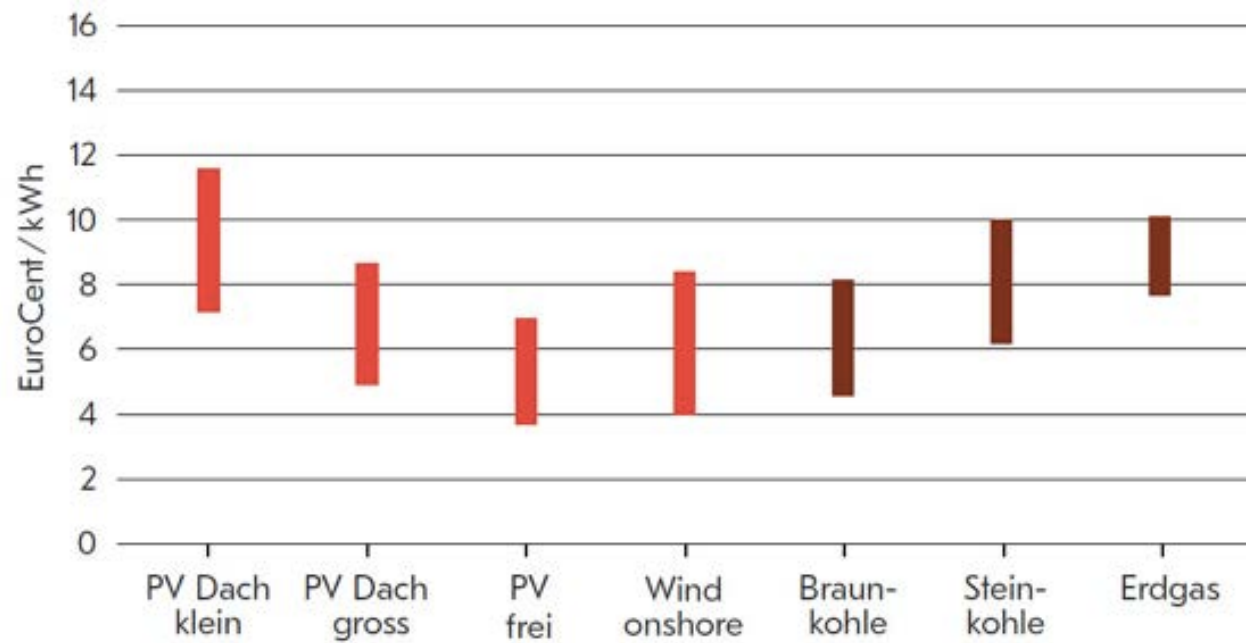
21.6.2018 PVInsights
«As of Wednesday, PVInsights estimated average PV module prices had fallen to \$0.278 per watt for standard multicrystalline modules.»

Source: Lafond et al. (2017); IRENA; SolarServer

OurWorldInData.org/energy-production-and-changing-energy-sources/ • CC BY-SA



PV-Strom günstiger als Kohlestrom

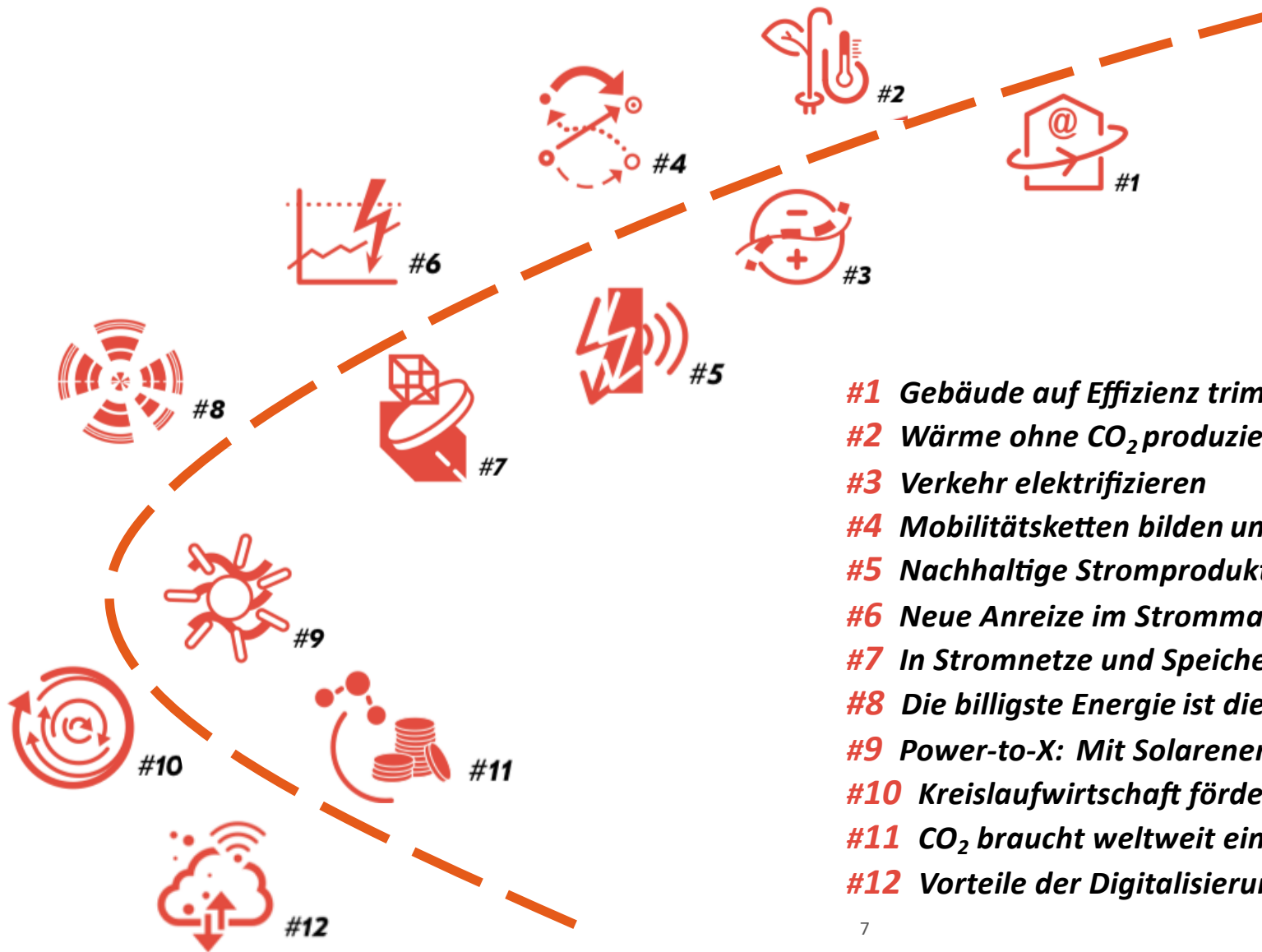


Quelle: Fraunhofer Institut



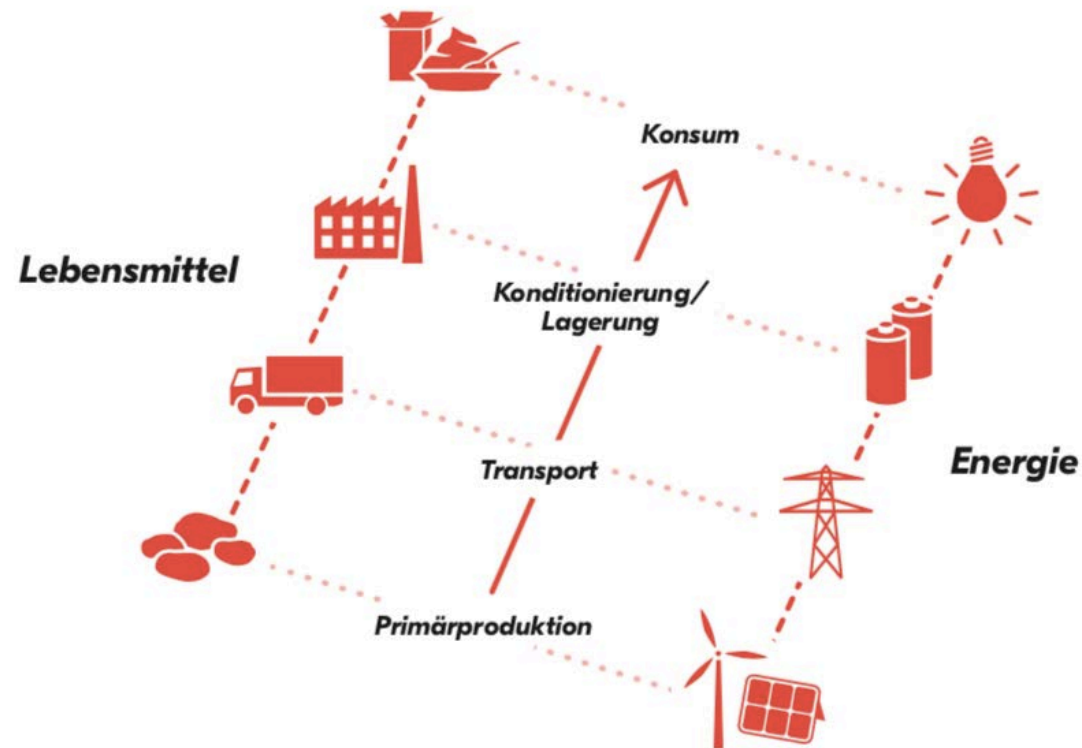
Der Weg in eine klimafreundliche Zukunft

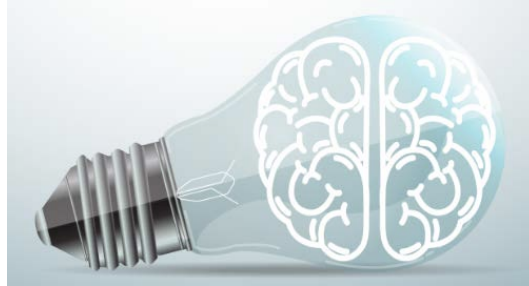
Publikation, September 2018



- #1 Gebäude auf Effizienz trimmen**
- #2 Wärme ohne CO₂ produzieren**
- #3 Verkehr elektrifizieren**
- #4 Mobilitätsketten bilden und die Arbeit flexibilisieren**
- #5 Nachhaltige Stromproduktion steigern**
- #6 Neue Anreize im Strommarkt setzen**
- #7 In Stromnetze und Speicher investieren**
- #8 Die billigste Energie ist die nicht verbrauchte**
- #9 Power-to-X: Mit Solarenergie Wasser spalten**
- #10 Kreislaufwirtschaft fördern**
- #11 CO₂ braucht weltweit einen Preis**
- #12 Vorteile der Digitalisierung nutzen**

Energieversorgung: das neue Denken





Innovation

Erkenntnis



Rahmenbedingungen

Was müssen wir tun?

- Effizienz
- Elektrifizierung
- Kostenwahrheit



Rahmenbedingungen für die klimafreundliche Zukunft

- Heute:
 - Klare Ziele im CO₂-Gesetz
- Morgen:
 - Ein Strommarkt, der alle Kosten abbildet
 - Mobility Pricing mit allen Kosten
- Immer:
 - Planungssicherheit für die Unternehmer

Der Weg in eine klimafreundliche Zukunft

Publikation, September 2018

Mitglied
werden

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Dr. Christian Zeyer, CEO