



Willkommen

Impuls Electrification & Digitalisation

**Bernhard Tillmanns
Director Industry Management Building Technology**

Digitalize buildings, not only automate them...



Electrification & Digitalisation ist kein Selbstzweck

European Green Deal

Climate-neutral by 2050

Investment of 1,8 Trillion€

THE EUROPEAN GREEN DEAL INVESTMENT PLAN

The European Green Deal Investment Plan is based on 3 dimensions:

- FINANCING**
Mobilising at least €1 trillion of sustainable investments by 2030.
- ENABLING**
Providing incentives to unlock and redirect public and private investment.
- PRACTICAL SUPPORT**
The Commission will provide support to public authorities and project promoters in planning, designing and executing sustainable projects

#EUGreenDeal

European Commission



Electrification & Digitalisation ist kein Selbstzweck

Erneuerbare Energien sind Freiheitsenergien

Durchschnittlicher Gaspreis für Neukunden bei einem Jahresverbrauch von 20.000 kWh



Deutschland setzt auf Freiheitsenergien



Electrification & Digitalisation ist kein Selbstzweck

Die traditionelle Wärmeversorgung über fossile Energien

Transport fossile Energien



Gebäude als Energieverbraucher



Förderung fossiler Energien



Energietransport über Netze



Distribution



Electrification & Digitalisation ist kein Selbstzweck

Die Transformation des Immobiliensektors

Regenerative Energien



Energietransport über Netze



Gebäude als Produzent, Speicher und Verbraucher von Energien



Die Wärmeversorgung wird elektrisch.
Gleichzeitig unterstützt Gebäude die
Mobilitätswende



Electrification & Digitalisation ist kein Selbstzweck

Sektorenkopplung im Gebäude

Regenerative Energie



Transport von Strom



Aktives Energiemanagement



Energy-Monitoring



fuse



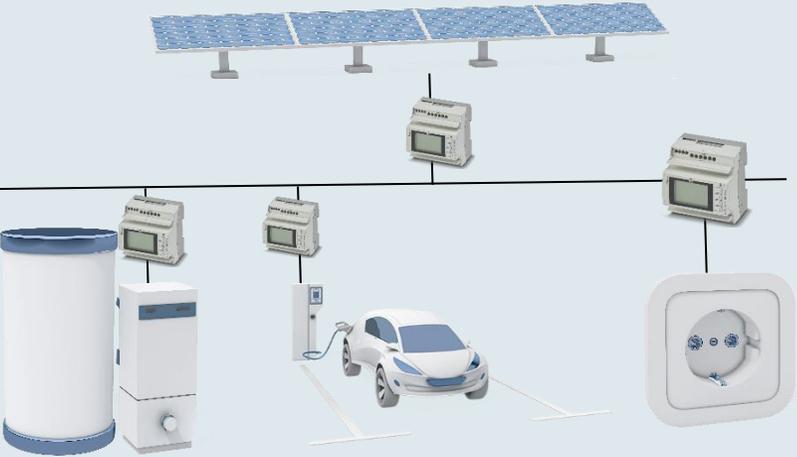
Surge Protection



Gebäude wird zum Prosumer



Generierung von Wärme durch grünen Strom



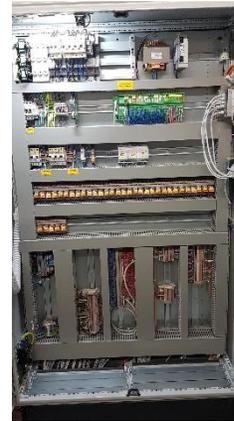
Electrification & Digitalisation ist kein Selbstzweck

Sektorenkopplung im Gebäude



Drees & Sommers - Beitrag für eine nachhaltige Welt

OWP12 - Blaupause für die Möglichkeiten der Sektorenkopplung



Empowering the All Electric Society  **DREES & SOMMER**

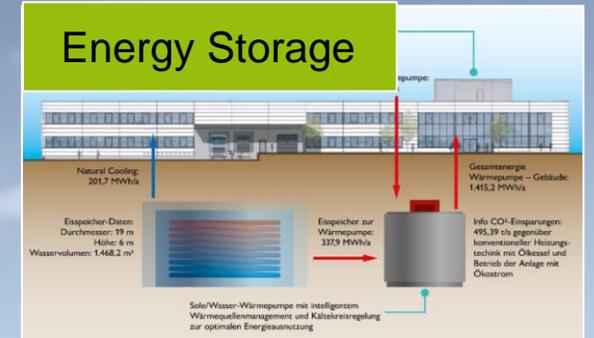


- Energie-Plus-Haus und CO²-neutral im Betrieb durch smarte Sektorkopplung
- Alle technischen Bereiche arbeiten auf der IoT Plattform emalytics.
- Die technische Infrastruktur ist vollständig digital

Phoenix Contact - Beitrag für eine nachhaltige Welt

G60 - Blaupause für die Möglichkeiten der Sektorenkopplung

Usable space  18.500 m²	Workplaces  >400	Invest  30Mio
Energy Efficiency  EE 40	Photo voltaics  1 MWp	Finish  2023



Electrification & digitalisation

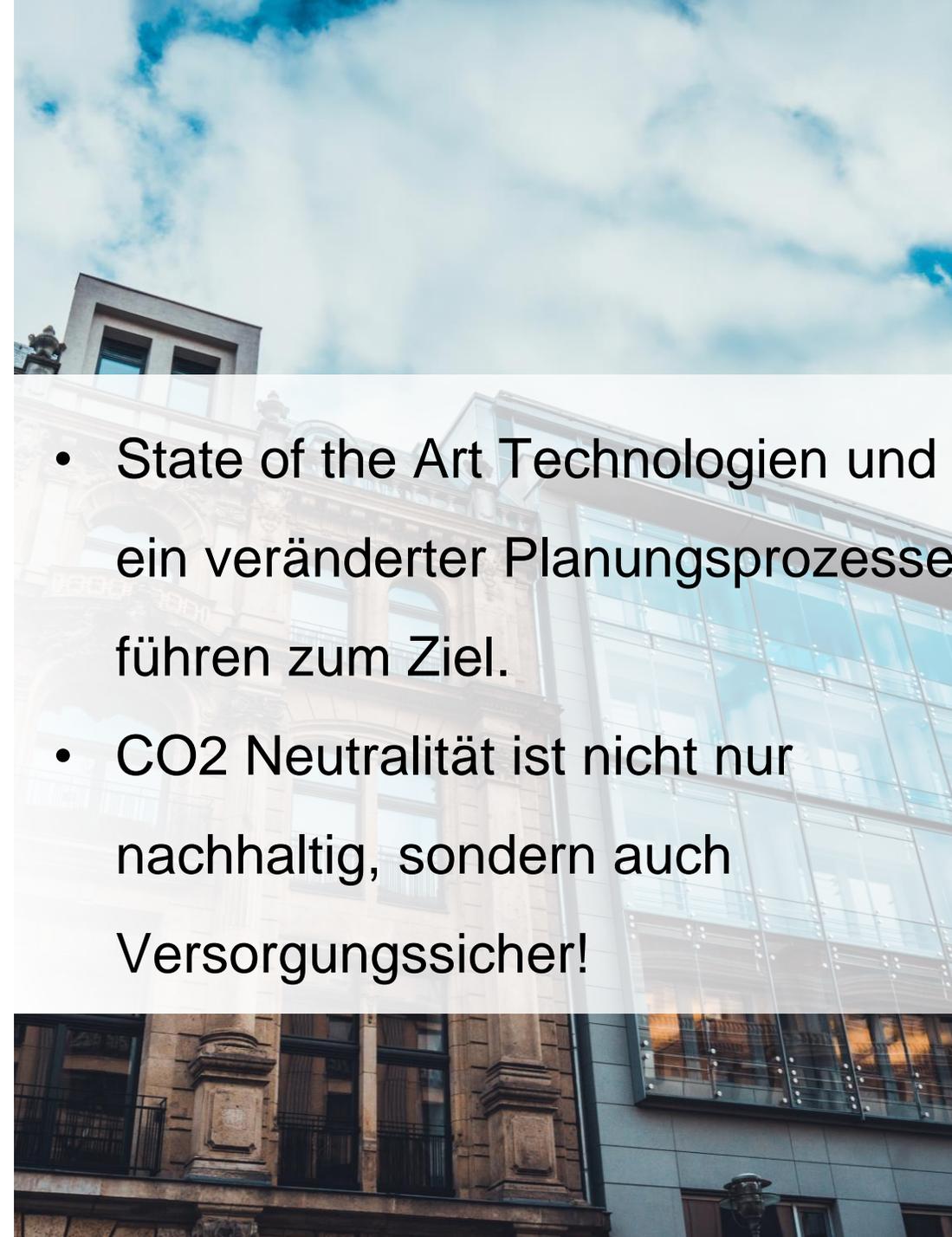
Es ist Zeit zu handeln!

- 38.4% der CO2 Emissionen verantwortet der Gebäudesektor in Deutschland.
- 80% der Gebäude sind älter als 25 Jahre und nutzen annähernd 100% fossile Energie zur Wärmeversorgung
- Nur 3 % des Gebäudebestandes in Deutschland wird jährlich neu gebaut

ZIEL → 2040 - 2050

Gebäudebestand ist CO2 Neutral!

Die Wärmewende erfolgreich gestalten
durch Elektrifizierung und Digitalisierung



- State of the Art Technologien und ein veränderter Planungsprozesse führen zum Ziel.
- CO2 Neutralität ist nicht nur nachhaltig, sondern auch Versorgungssicher!



Empowering the All Electric Society

With a passion for technology and innovation,
together we are creating a sustainable world...