



Agenda 2030 der UNO: Nachhaltig und digital?

Siegfried Gerlach
CEO Regionalgesellschaft Siemens Schweiz AG

Die Agenda 2030 ist Leitbild für unser unternehmerisches Handeln

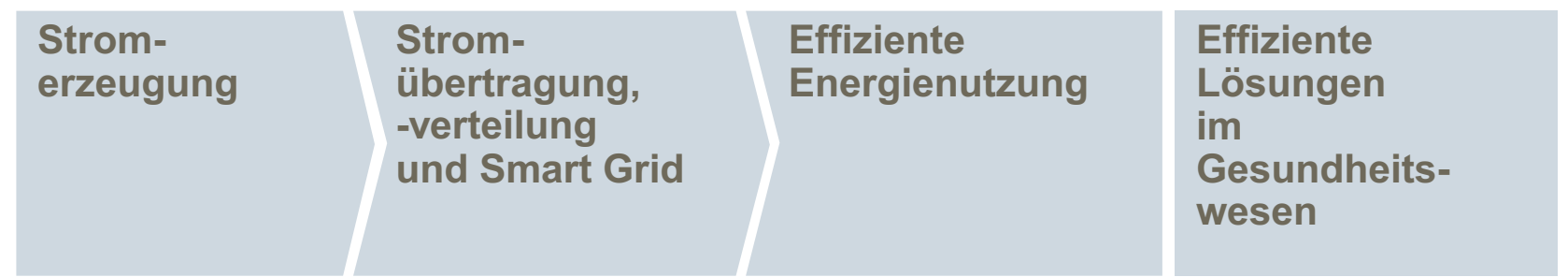
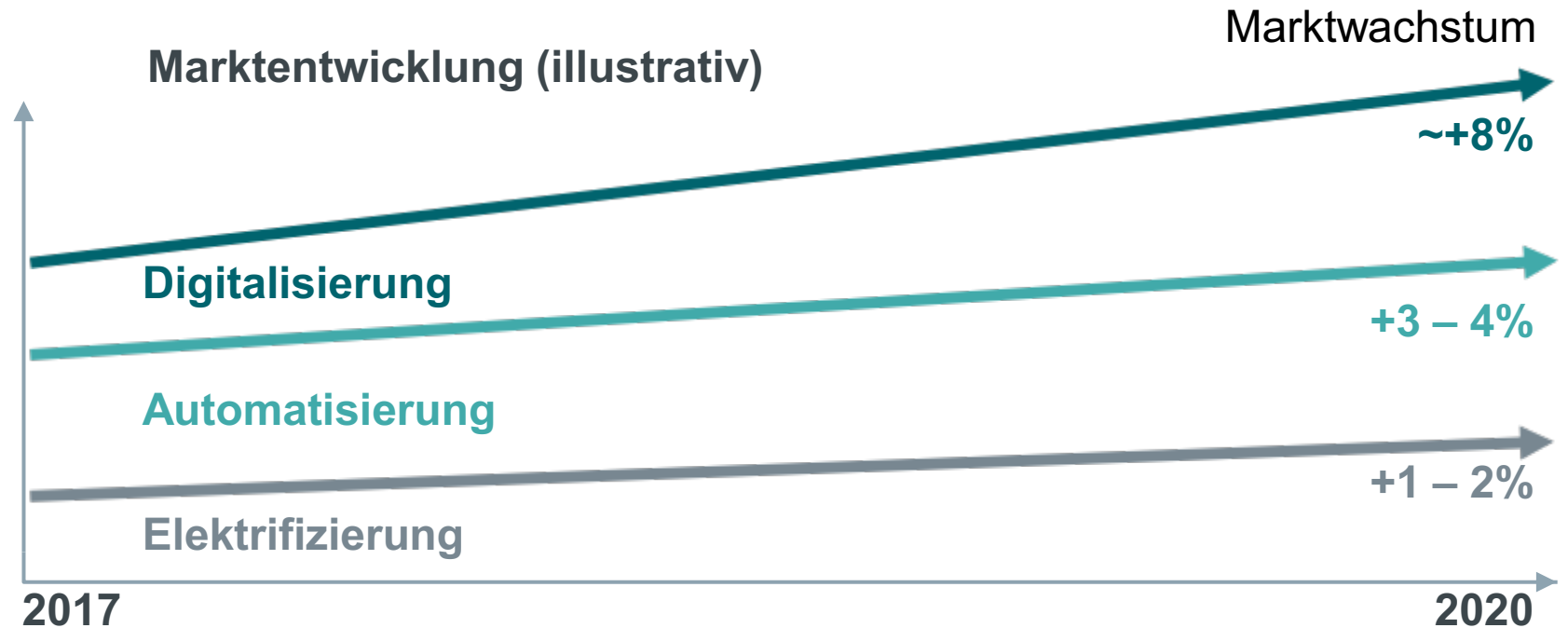


Digitalisierung ist Wachstumsmotor für Siemens und Schlüsselfaktor für die Agenda 2030

SIEMENS
Ingenuity for life

Megatrends

-  Digitalisierung
-  Globalisierung
-  Urbanisierung
-  Demografischer Wandel
-  Klimawandel



Digitalisierung bei Siemens ist ein ganzheitlicher Ansatz, um Kundenbedürfnisse zu decken



Klimabeiträge – Ökologie und Ökonomie stehen in keinem Widerspruch



- **Walk the talk!**
 - Not only good corporate citizenship
 - It's also a good business (e.g. 20' € weniger Energiekosten /a)
- **Huge impact of our green portfolio**
 - 2017: 39'' € Umsatz mit green Portfolio (47 %)
 - Damit: 1 % des weltweiten CO₂-Ausstosses verhindert oder
 - ~ 50 % des gesamten CO₂-Ausstosses von Deutschland

Berlin 2016

SIEMENS
Ingenuity for life

3,6 Mio.
Einwohner

€105 Mrd.
BIP
(€29.000
per capita)

Gebäude benötigen
40% der Energie und
produzieren **50%
der CO₂-Emissionen**
der Stadt



**Gebäude-
automatisierung**
Spart bis zu 40% der
vormals benötigten
Energie ein



**Energie-
automatisierung**
Spart bis zu 30% der
vormaligen Kosten ein



**Energiespar-
Contracting**
Spart jährlich
€6 Mio. Kosten und
41.000 t CO₂

Berlin 2030

SIEMENS
Ingenuity for life

4,0 Mio.

Einwohner
→ +10%¹

150%
mehr
Energieeffizienz²

60%
weniger
CO₂-Emissionen²

1 im Vergleich zu 2016 2 im Vergleich zu 1990

© Siemens Schweiz AG 2018

Seite 7

17. Mai 2018

S. Gerlach / CEO

Berlin 2030

MindSphere



Efficiency Monitoring

Intelligent Buildings senken CO₂-Emissionen der Stadt um 20%¹

Desigo CC

Energiehandel/Blockchain

Efficiency Monitoring

Energiehandel/Blockchain

100% nachhaltig: PV auf den Dächern der Stadt (3 GW) und Einspeisung von 6 GW Offshore-Wind decken Energiebedarf

Desigo CC

80% der Gebäude vollautomatisiert spart €1,2 Mrd. p.a. an Kosten für Heizen und Elektrizität ein¹



¹ im Vergleich zu 2016

Vorreiter mit digitalen Lösungen für Infrastrukturen und Städte

Betriebssystem einer Stadt

Siemens Software und digitale Services

FlexLTP

Speicher

Lasten-
steuerung

Energie-
handel/
Blockchain

Fehler-
erkennung

EnergyIP

CyPT Air

Navigator

eCar
Charging

Inter-
modaler
Verkehr

Car
Sharing

Railigent

Flotten-
manage-
ment

MindSphere

Das cloudbasierte, offene IoT Betriebssystem
Platform as a Service

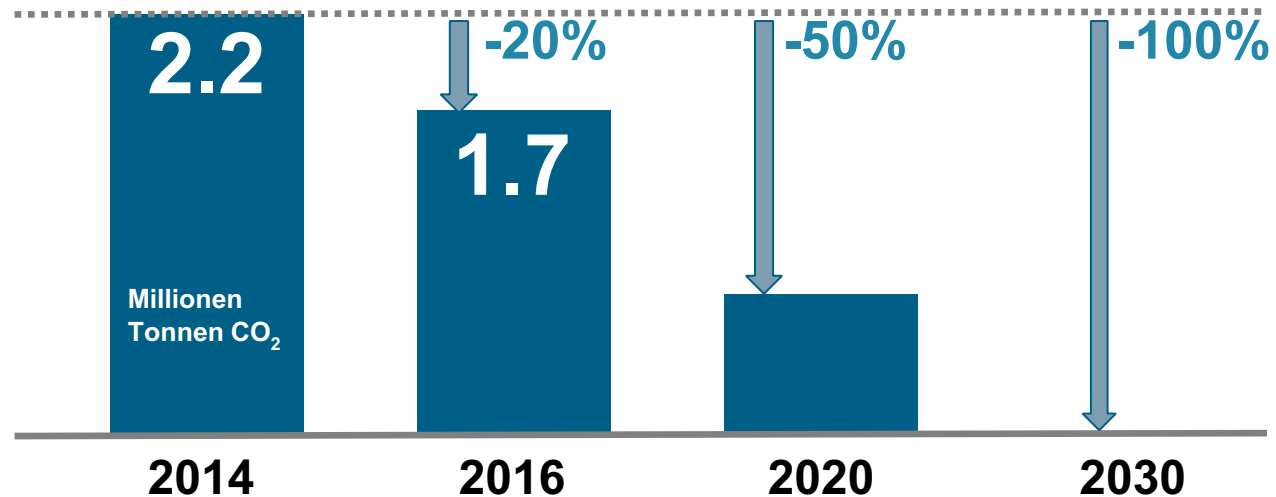
Grundlage: Infrastructure as a Service (Speicher, Rechenleistung, Unabhängigkeit vom Anbieter)

Elektrische Systeme in einer Stadt



ganzheitliches IT-Sicherheitskonzept





CO₂-neutral bis 2030 – Siemens direkter Beitrag zur Dekarbonisierung



Siemens auf dem Weg zur CO₂-Neutralität

- Positiver Business Case
- Investition von 100 Mio. Euro in die Energieeffizienz eigener Standorte
- 20 Mio. Euro jährliche Einsparung ab 2020

Programm- Module

-  Energie-Effizienz-Programm vorantreiben
-  Dezentrale Energie-Systeme ausbauen
-  Sauberen Strom einkaufen
-  Emissionen der Fahrzeugflotte reduzieren



Siemens Building Technologies Langfristige Investitionen in Zug

SIEMENS
Ingenuity for life



Konsolidierung des
Produktionsstandortes Volketswil
in Zug



Verlagerung der Produktions-
stätten am Standort Zug

05/2016
08/2018

Konstruktionsbüro und
Produktionsgebäude

in 2021

Sanierung des bestehenden
Bürogebäudes



Höchste Nachhaltigkeitsziele

- LEED Platin / Gold Zertifizierung
- Heizen und Kühlen mit Seewasser



~ CHF 250'0
Gesamtinvestition



Siemens Headquarters in München CO₂-neutraler Programmhebel

SIEMENS
Ingenuity for life



- 90 % weniger CO₂-Emissionen im Vergleich zum bisherigen Firmengebäude
- Gebäudemanagement steuert Nutzung von Sonnenenergie, Tageslicht, Geothermie und Regenwasser

>30'000

Sensoren
überwachen das
Gebäude

~1/3

des Strombedarfs
von der PV-Dach-
anlage

90%

Reduzierung des Primär-
energieverbrauchs im
Vergleich zum bisherigen
Hauptgebäude (z.B.
durch LED-Beleuchtung,
effiziente Antriebe)

Unser neuer Siemens Campus wird ein Vorzeigeeobjekt für dezentrale Energiesysteme

SIEMENS
Ingenuity for life



Siemens Campus Erlangen

- Mehrdimensionalität im Netz: Kombination aus Wärme, Kälte und Strom
- 8 MW KWK mit 4 Gasmotoren, Wärmepumpen, 4 MWp PV-Anlage
- Elektrische Leittechnik, Energiemanagement

Bis zu **30%**

weniger
CO₂-Emissionen
durch Biogas-KWK
und PV

3 - 4 MW

Energiespeicher zum Ausgleich
von Grund- und Spitzenlast

SIEMENS

Ingenuity for life