

La **Sustentabilidad** en el corazón de la Estrategia de Negocio



Presentado por:



Sofia Yrigoyen

Sustainability Development Leader
Schneider Electric APU



<https://www.linkedin.com/in/sofia-yrigoyen/>

Follow me on LinkedIn



Federico Piro

Account Manager
Schneider Electric APU



<https://www.linkedin.com/in/federicopirofpi>

Follow me on LinkedIn



Life Is On



Source: DW News

Drought

Gironde, France

Source: ABC News

Flash Floods

Death Valley, United States

Source: BBC News

Drought & Extinction

Yangtze, China

Source: BBC News / Pamir Times

Flash Floods

Hunza Valley, Pakistan

Source: BBC News

Heatwaves & Fires

Gironde, France

Source: Inside Edition

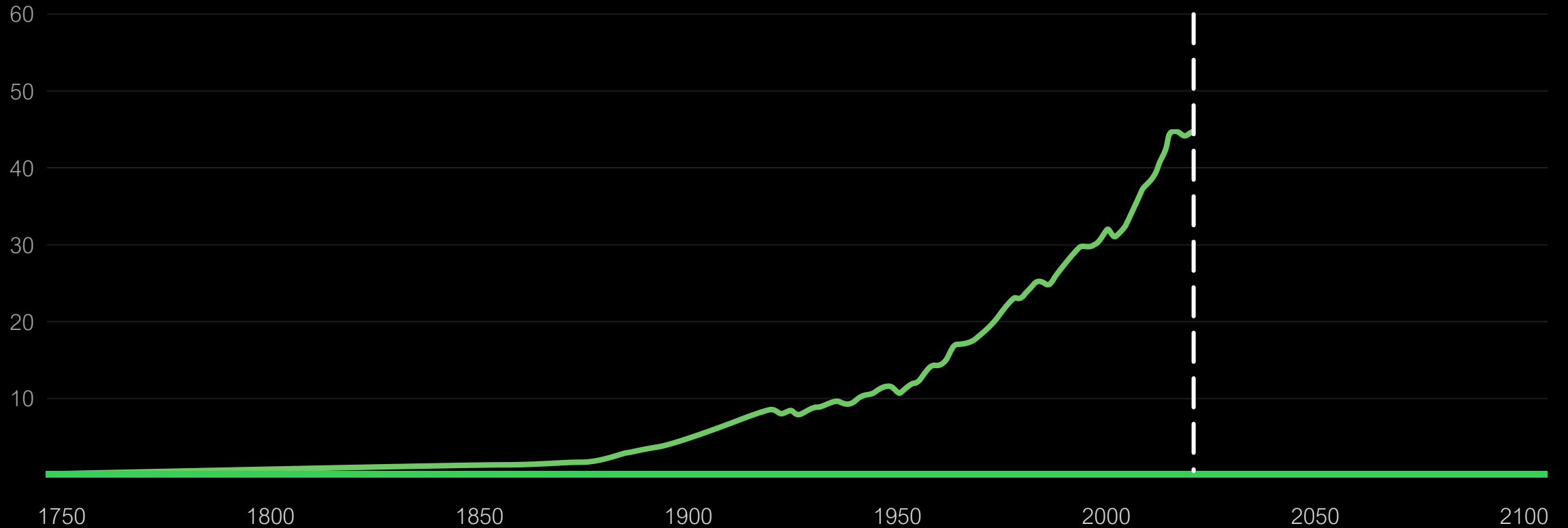
Melting Glaciers

The Alps, Europe

This should not be the new normal

We are at a **critical juncture**

Gigatons of CO₂

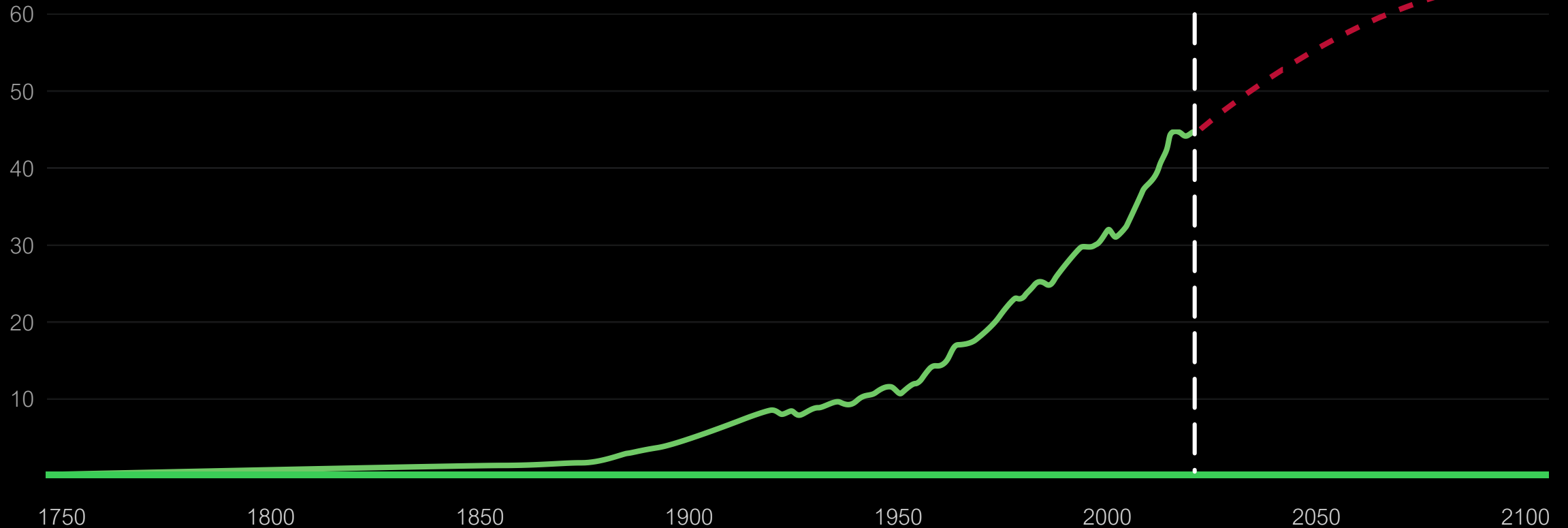


Global Carbon Budget (2019); IPCC (2020), ETC, Making clean electrification possible (2021), Schneider Electric Research Institute
View includes industry process emissions, changes in land uses, such as deforestation

Rising CO₂ levels are warming our planet at an **alarming rate**

4 – 6°C

Gigatons of CO₂



Global Carbon Budget (2019); IPCC (2020), ETC, Making clean electrification possible (2021), Schneider Electric Research Institute
View includes industry process emissions, changes in land uses, such as deforestation

But accelerated change often
requires a catalyst



Pandemic

Accelerated digitization

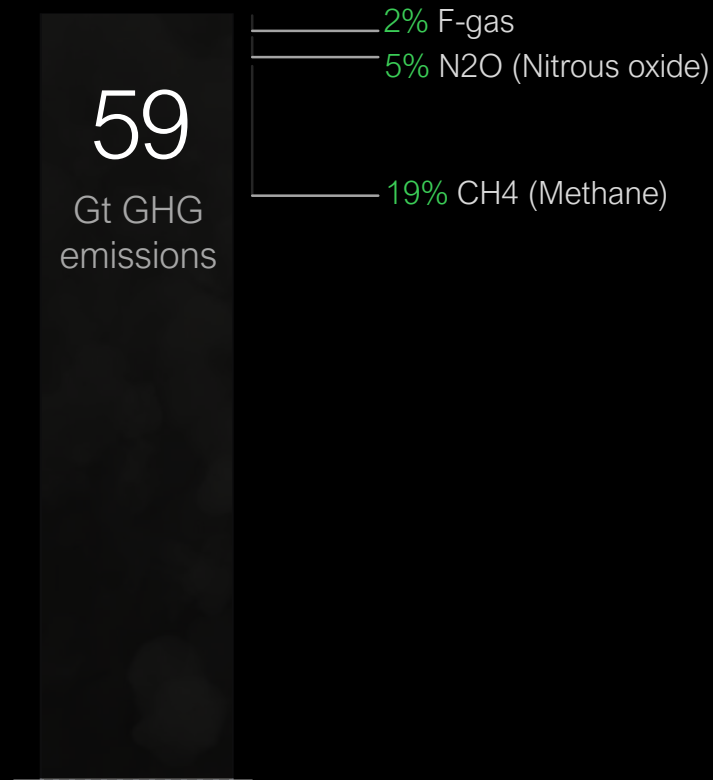


Can the **Energy crisis**

Accelerate electrification?

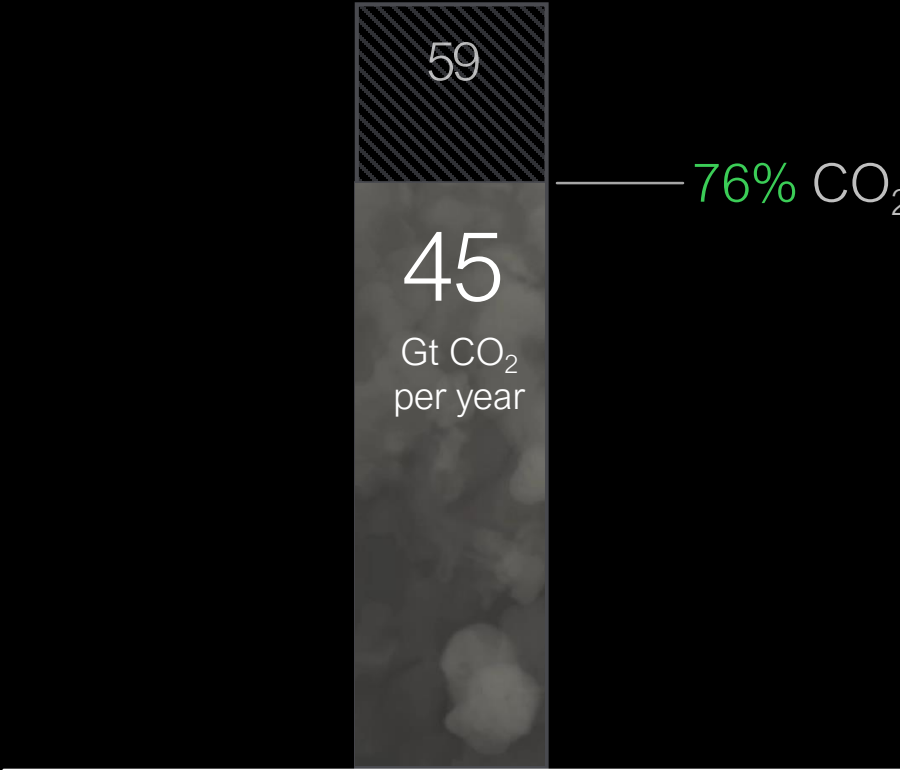
The time to act is now

We must first understand the source. Global **greenhouse gas** emissions

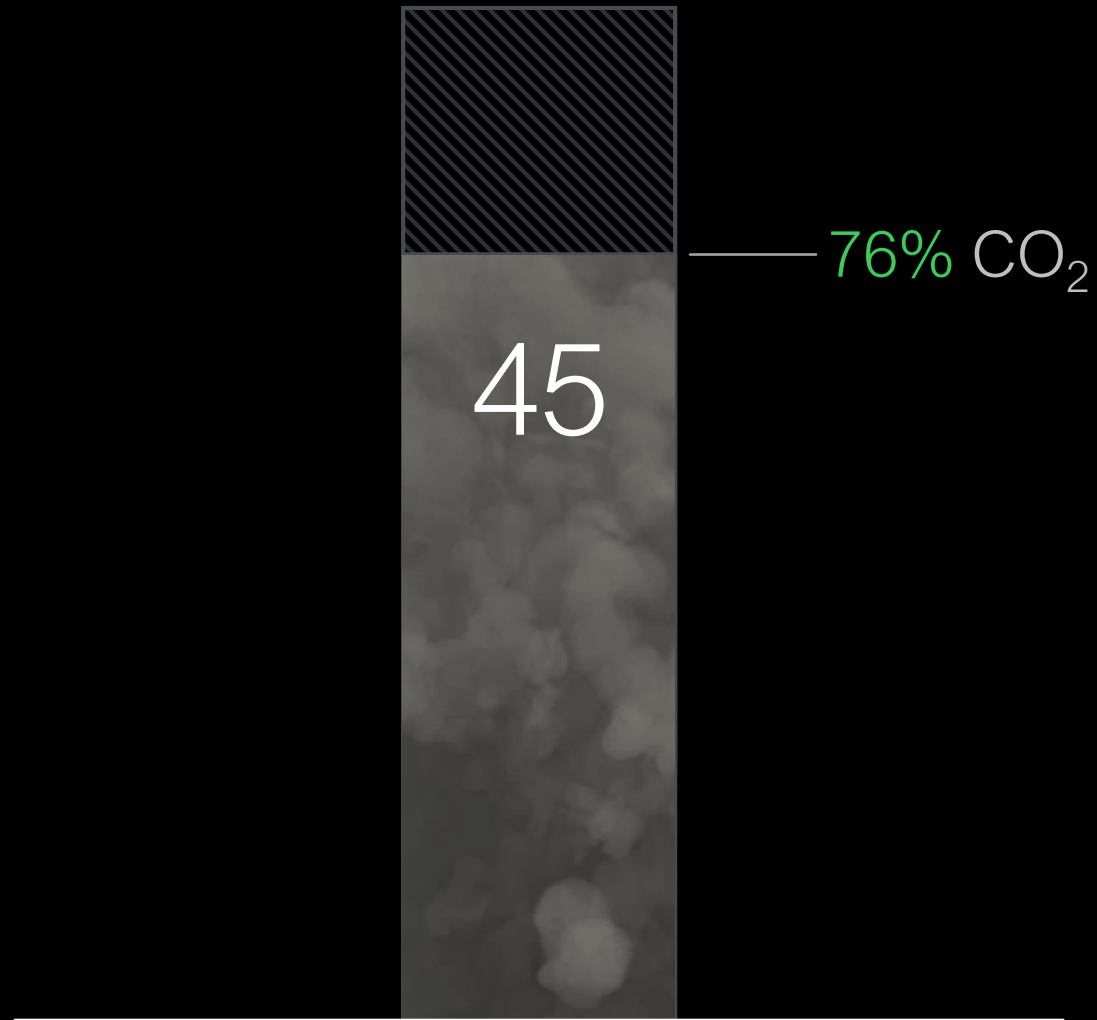


¹ Including CO2 coming from fossil fuel & industrial process (FFI), as well as Net CO2 from land use, land-use change, forestry (~6.6 Gt). Source: IPCC 2022 (based on 2019 CO2 data)

Global **carbon dioxide** emissions

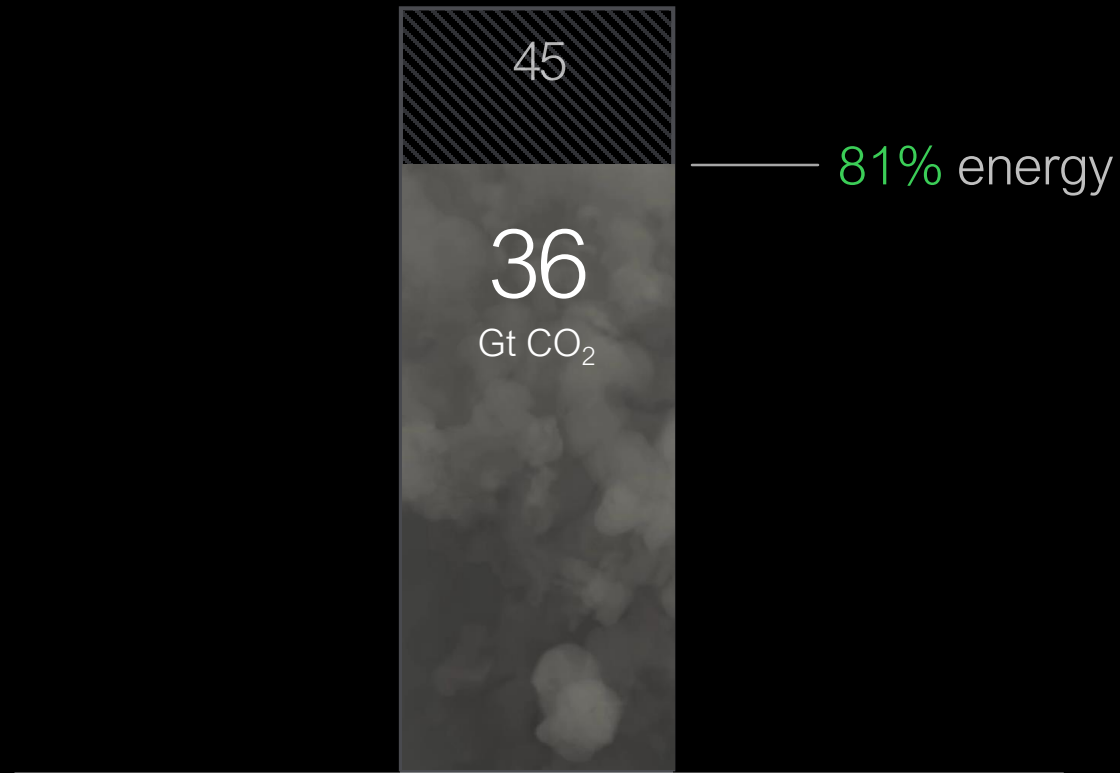


¹ Including CO₂ coming from fossil fuel & industrial process (FFI), as well as Net CO₂ from land use, land-use change, forestry (~6.6 Gt). Source: IPCC 2022 (based on 2019 CO₂ data)



¹ Including CO₂ coming from fossil fuel & industrial process (FFI), as well as Net CO₂ from land use, land-use change, forestry (~6.6 Gt). Source: IPCC 2022 (based on 2019 CO₂ data)

of which is due to **energy and process**

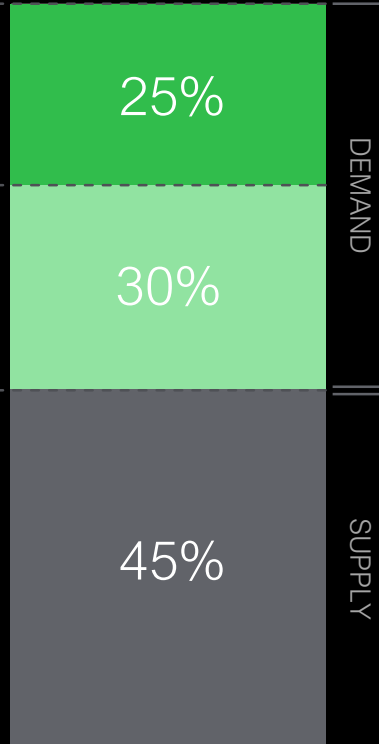


¹ Biomass & Industrial Processes. ² Other industries

Source: IEA Global Energy Review: CO₂ Emissions, 2021

The **fastest path** to net zero

Back to 2050
Schneider Electric
Research Institute



Reduce
for efficiency
and circularity



Electrify
processes



Replace
energy supply

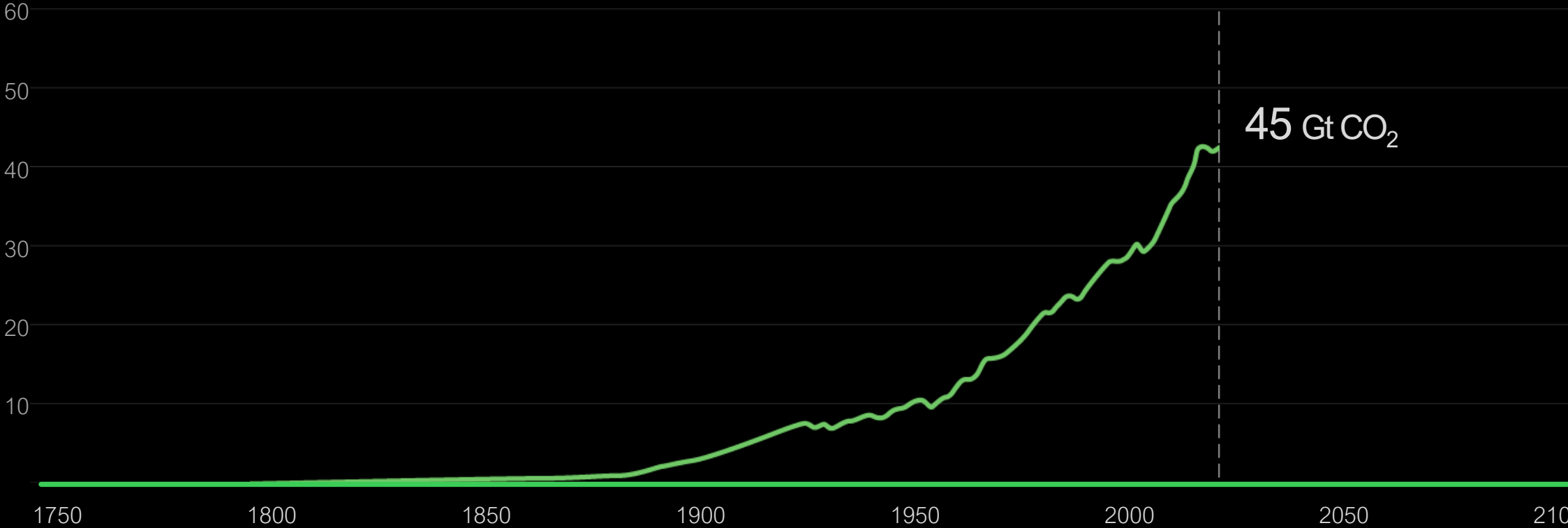


Reduction
Impact

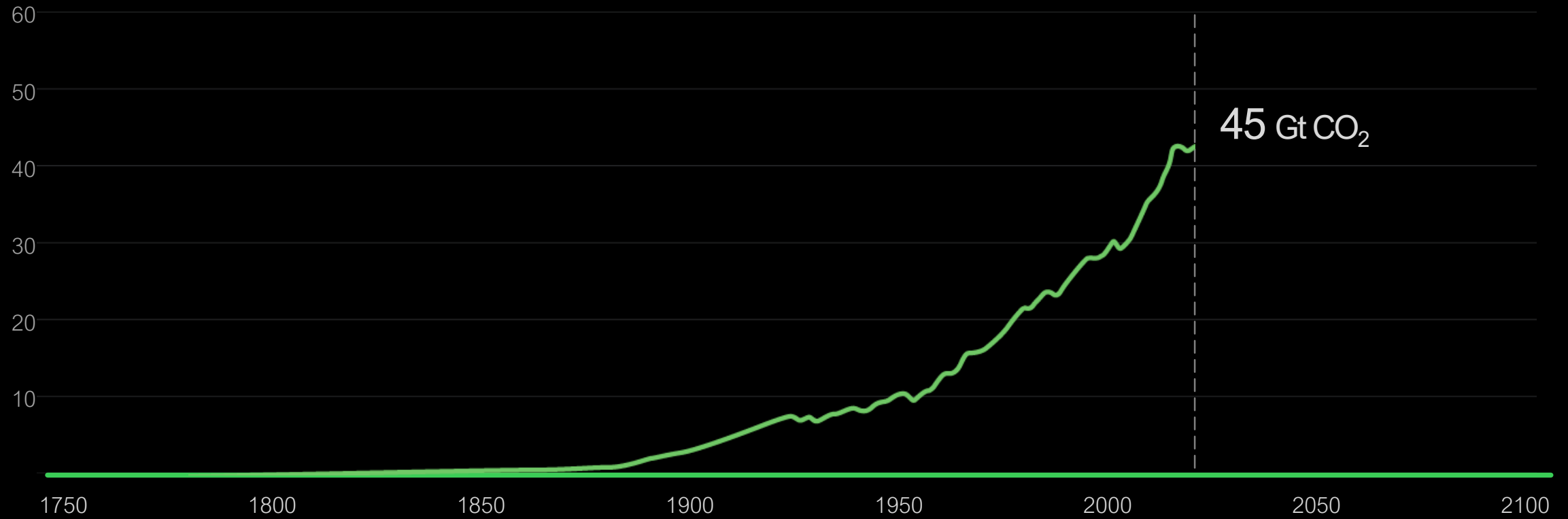


Technology
already exists to
flatten the curve

Gigatons of CO₂



Gigatons of CO₂

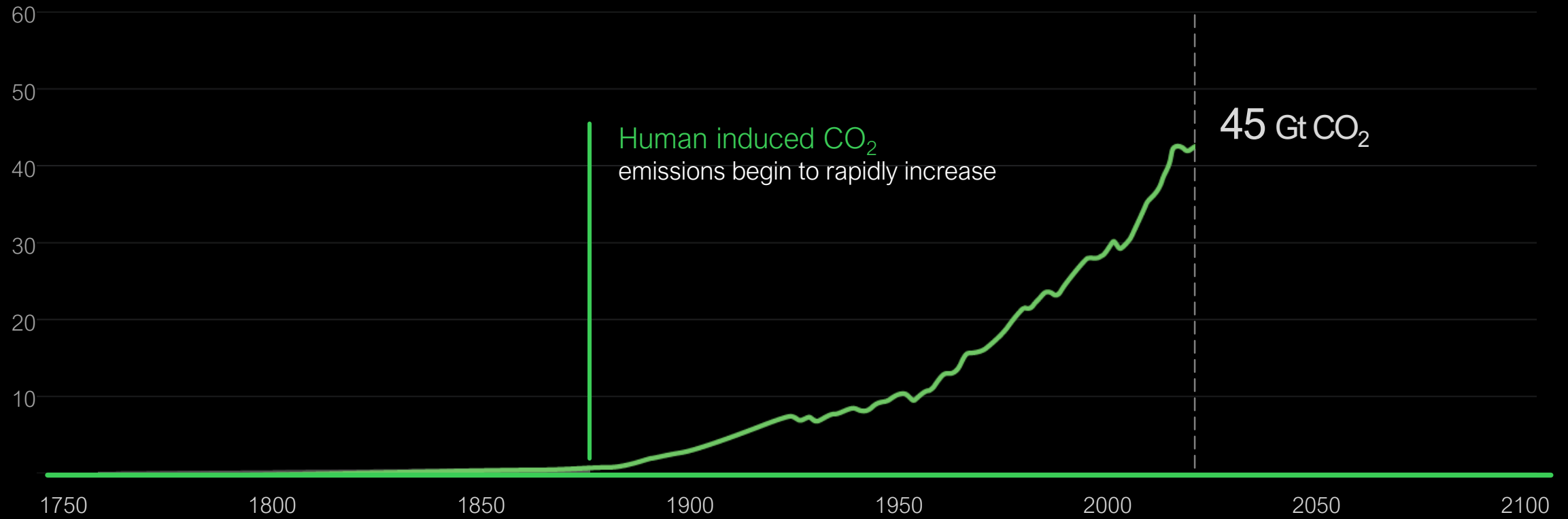


Industry 1.0
Mechanization & steam power



Electricity 1.0
Early pioneers of practical use

Gigatons of CO₂

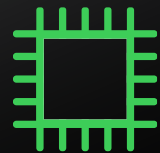
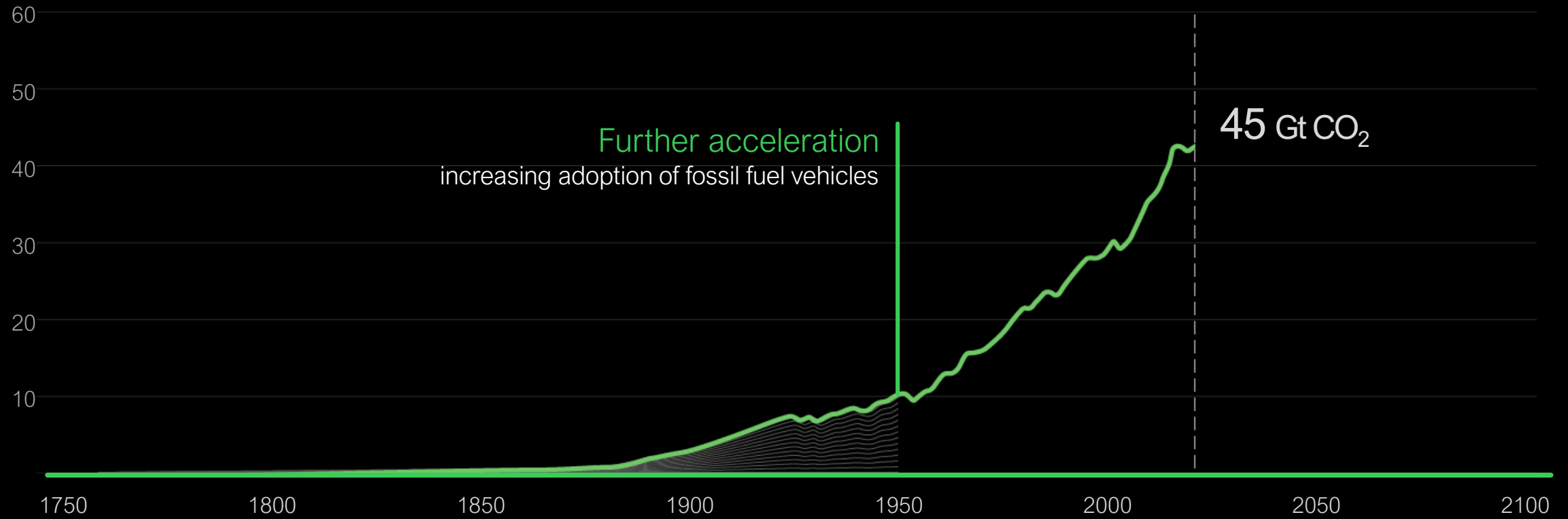


Industry 2.0
Mass production



Electricity 2.0
Mass electrification

Gigatons of CO₂

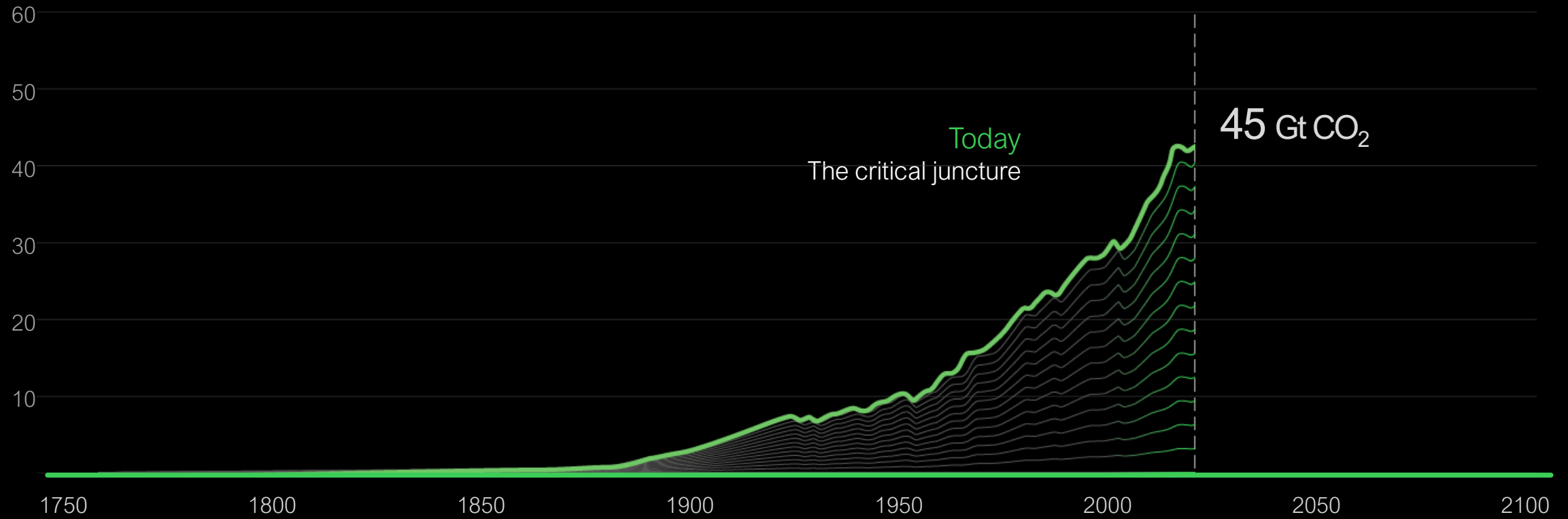


Industry 3.0
Silicon enables automation



Electricity 3.0
Silicon enables solar & digital

Gigatons of CO₂



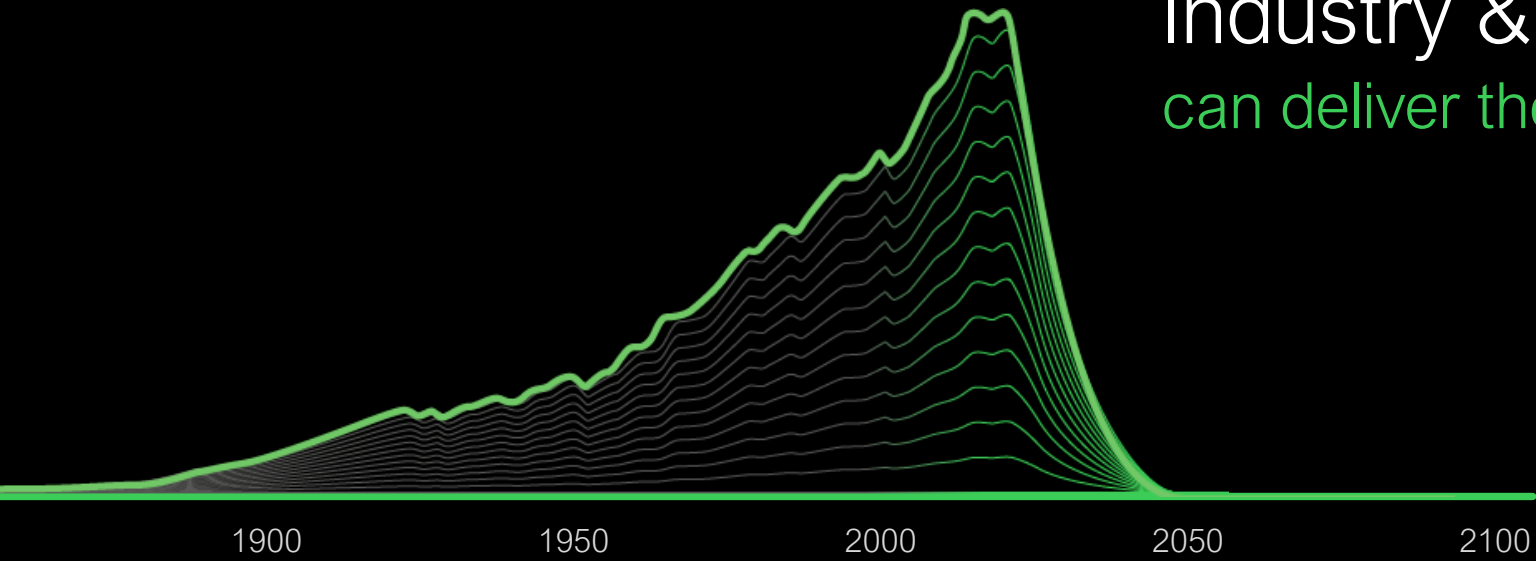
Industry 4.0
Industrial IOT
and automation



Electricity 4.0
Electric and digital
at scale

Industry & Electricity 4.0

can deliver the 3x acceleration



A world map is formed by a dense collection of small, bright green digital particles or data points against a solid black background. The particles are most concentrated in the landmasses, creating a glowing, pixelated effect. The overall aesthetic is futuristic and data-driven.

Industry & Electricity

4.0



Digital
For Efficiency

Industry
4.0

Electric
For Decarbonization

Digital + **Electric** = **Sustainable**
For Efficiency For Decarbonization Green and Smart Energy

Leading companies follow an **integrated** approach

Strategize

MEASURE enterprise baseline
CREATE decarbonization roadmap
STRUCTURE program & governance
ENGAGE ecosystem
COMMUNICATE commitment



Digitize

MONITOR resource usage & emissions
IDENTIFY saving opportunities
REPORT and benchmark progress

Decarbonize

REPLACE energy source
ELECTRIFY operations
REDUCE energy use

Las herramientas de medición generan ahorros en tiempo real para una empresa de almacenamiento en frío

Objetivo

- Menor consumo total de energía.
- Construir una estrategia energética corporativa.
- Lograr objetivos de forma rentable.

Ruta

- Presentó varias opciones de medición de energía y analizó cómo encaja cada una en la estrategia general de gestión de energía del cliente.
- Línea base de uso de energía establecida.
- Se implementó un programa de medición en 75 sitios.
- Oportunidades identificadas para reducir la carga de energía a períodos de menor demanda.

Solución

- Instalación de medidores que capturen datos de energía en tiempo real y luego los transmitan a un equipo de análisis para determinar la acción.
- Realizar ajustes continuos en el uso de energía para maximizar la eficiencia.

Resultados

- Equipos de operaciones optimizadas.
- Se recomienda reemplazar maquinaria y luces antiguas por otras más eficientes.
- \$1M ahorrados por año
- 4.5% reducidos de kWh consumidos

Gestionar el consumo a nivel del sitio requiere estrategia, análisis y diligencia. Las herramientas de medición en tiempo real de Schneider Electric permitieron una evaluación y gestión segura del uso, lo que resultó en menores costos de energía.

Hospital Italiano, Argentina

Nueva ala del hospital en Almagro (Ciudad Autónoma de Buenos Aires).



Necesidades del cliente

- Tener control total y automatizado inteligentemente del sistema completo de iluminación general (control de presencia y crepuscular).
- Poder monitorear el sistema eléctrico para incrementar la continuidad de servicio.
- Gestionar los sistemas sanitarios (residuos cloacales, pluviales y aguas grises)

La solución

- Smart Panels
- Sistema KNX y BMS
- Power Monitoring Expert
- EcoStruxure Building Operation

Beneficios obtenidos

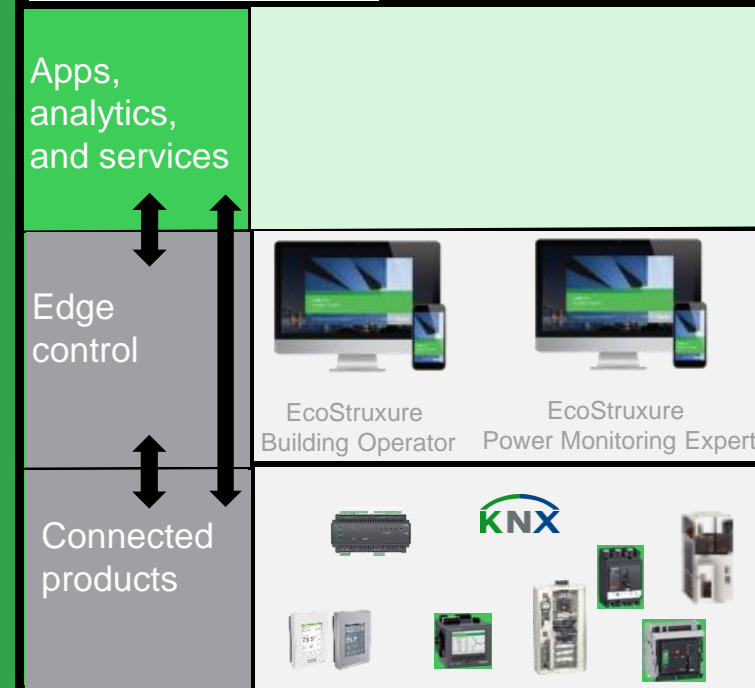
- Ahorros en el consumo de energía
- Sistema automático de iluminación
- Control y recupero de afluentes pluviales

Los resultados esperados: Life is On con...

20% de ahorro energéticos y de mantenimiento

Debido a la complejidad del hospital y de su sistema eléctrico era muy difícil controlar la iluminación y efectuar el mantenimiento holístico del hospital

EcoStruxure
Innovation At Every Level for Healthcare



Life Is On

Schneider
Electric

Molinos Florencia

Complete, future-proof solution from single vendor



Customer Challenges

Para el sistema de control de su nuevo molino con capacidad de producción de 300 toneladas/día, Molinos Florencia buscaba una solución que ofreciera:

- Alto rendimiento
- Escalabilidad y preparación para el futuro
- Alta disponibilidad y mínimo tiempo de inactividad
- red ethernet
- Abierto para software de historiador y por lotes
- Fácil integración entre dispositivos, sistema de control y supervisión.
- Distribuidor local e integrador de sistemas, con componentes estándar que se pueden obtener fácilmente

Solutions

Molinos Florencia decidió pasar de ser un competidor a Schneider para su nueva planta porque Schneider ofrecía una solución completa con las últimas tecnologías. Trabajando con el integrador de sistemas local de la Alianza, Aumax, implementaron una solución EcoStruxure completa para alimentos y bebidas, incluido el software industrial AVEVA.

Customer Benefits

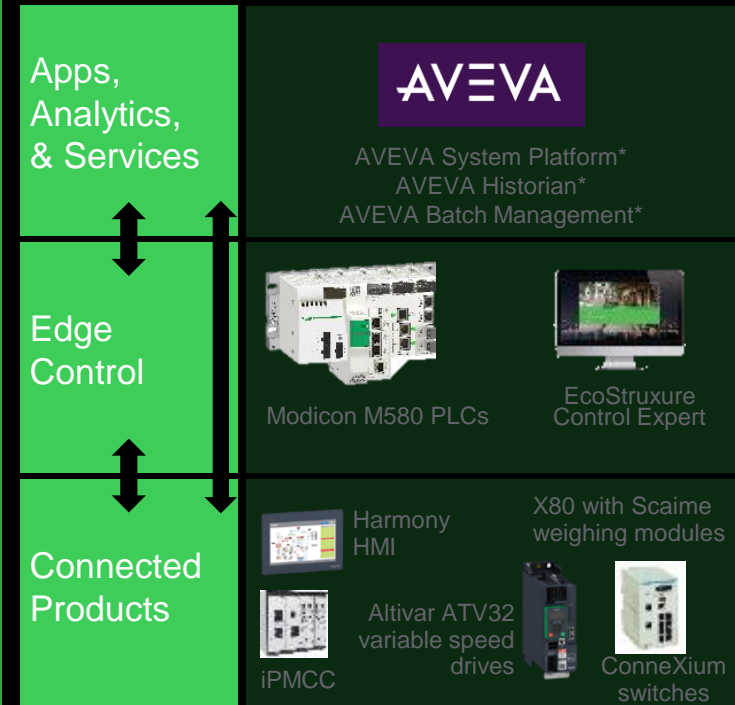
- Ingeniería y programación un 20 % más rápidas utilizando GPL para System Platform
- Proveedor único para una solución completa, incluido el software
- Preparado para el futuro con tecnologías avanzadas
- Solución rentable
- Fuerte apoyo durante todas las etapas, directamente y con nuestro socio de la Alianza, Aumax

The Results: Life Is On with...

Ingeniería y programación un 20 % más rápidas

Leading producer of wheat flour for domestic and export markets since 1931

EcoStruxure™ for Food & Beverage



*The Schneider Electric industrial software business and AVEVA have merged to trade as AVEVA Group plc, a UK listed company. The Schneider Electric and Life is On trademarks are owned by Schneider Electric and are being licensed to AVEVA by Schneider Electric.

Based on our work with 50% of Fortune 500 companies...

We've learned that leading companies use
an **integrated approach**

The moment is now

Be a
IMPACT COMPANY

