

Die EPBD und die Schweizer Energiepolitik

Siemens Smart Infrastructure

Lukas Koller

The European Green Deal

Dezember 2019

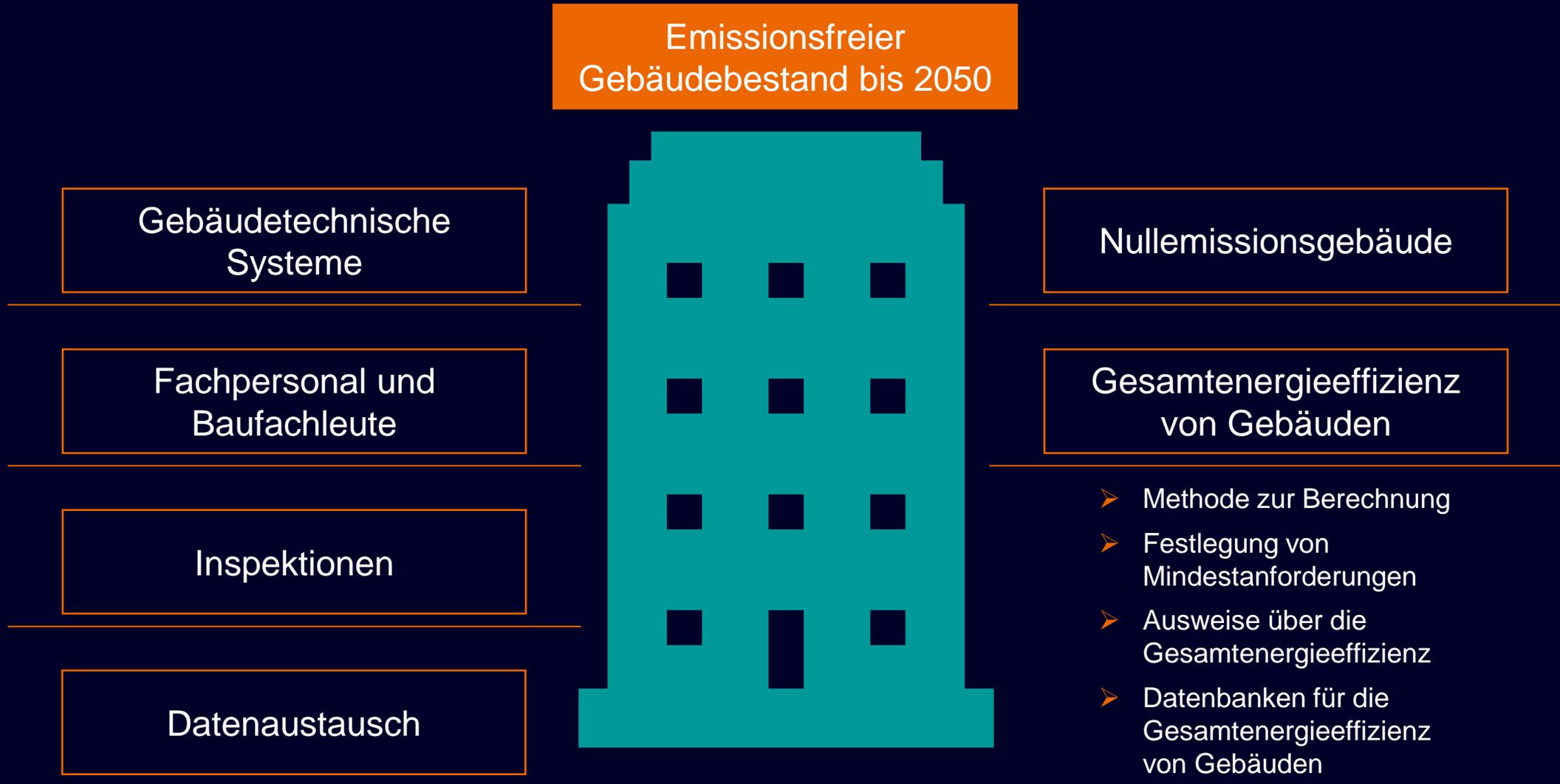
Die Kommission will bis 2050 der erste klimaneutrale Kontinent werden.

Dezember 2021

Die Kommission will die Energy Performance of Buildings Directive (EPBD) anpassen, um einen klimaneutralen Gebäudebestand bis 2050 zu erreichen.



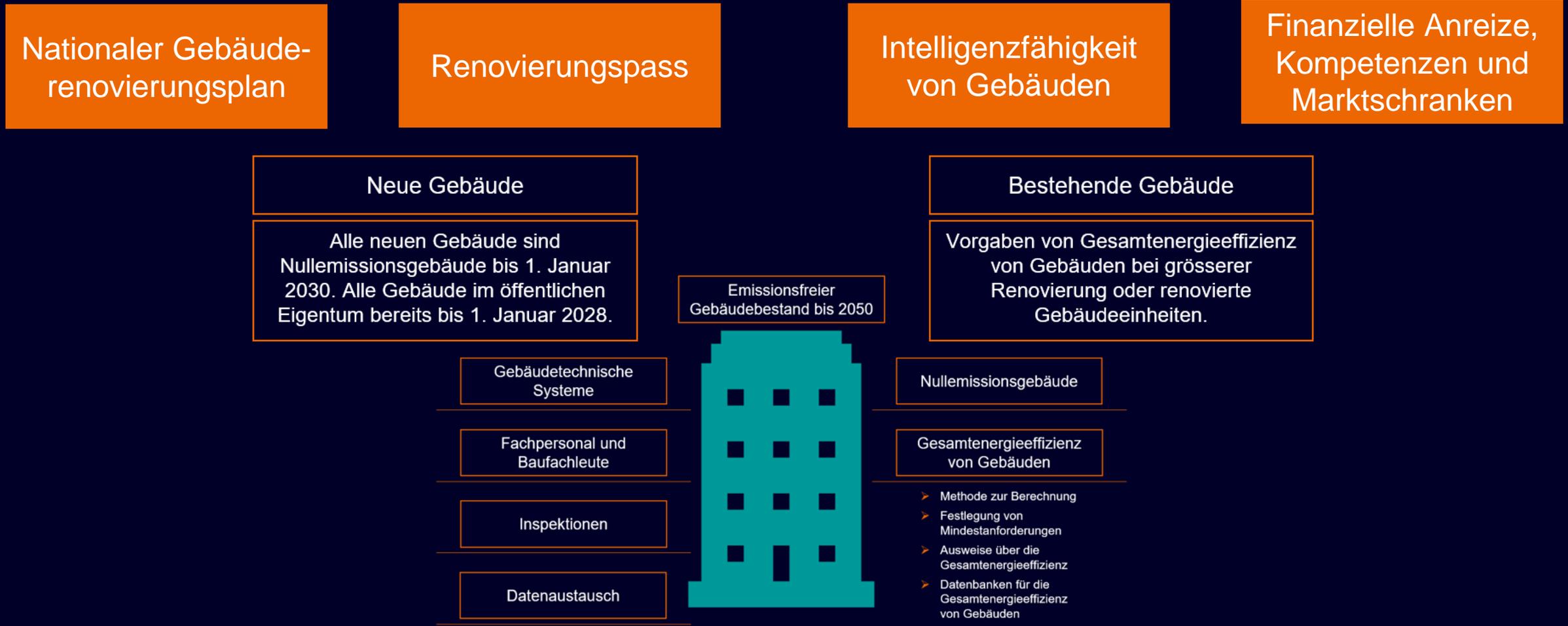
Die EPBD schafft Anreize für einen effizienteren Gebäudebestand.



Die EPBD erhebt unterschiedliche Anforderungen für neue Gebäude, bestehende Gebäude und öffentliche Gebäude.



Die EPBD nimmt die Mitgliederstaaten in die Pflicht.



Die EPBD schafft Anreize für die Installation von dezentralen Energieressourcen.



Das Gebäude wird ein wichtiger Bestandteil des zukünftigen Energiesystems werden.



EU-Gesetze – Auswahl an gebäuderelevanten Neuerungen

2023 Energy Efficiency Directive (EED)

- Vorreiterrolle des öffentlichen Sektors
- Verpflichtung für Energiemanagementsysteme
- Verpflichtungen für Energieaudits

2023 Alternative Fuels Infrastructure Regulation (AFIR)

- Ziele und Massnahmen für den Ausbau der öffentlichen Ladeinfrastruktur in der EU.



2023 Emission Trading System (ETS)

- Separates Emissionshandelssystem für den Gebäude- und Transportsektor

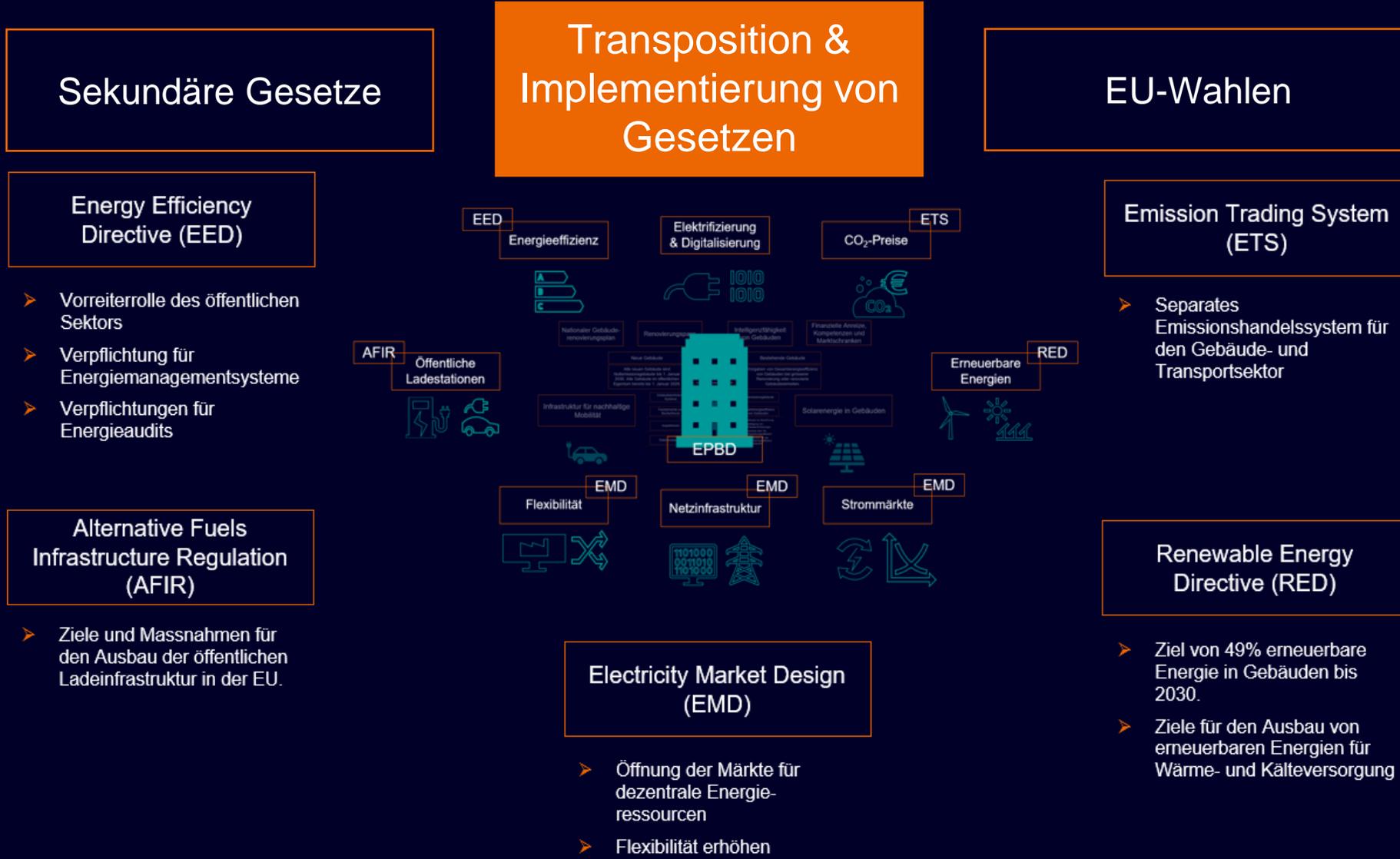
2023 Renewable Energy Directive (RED)

- Ziel von 49% erneuerbare Energie in Gebäuden bis 2030.
- Ziele für den Ausbau von erneuerbaren Energien für Wärme- und Kälteversorgung

2024 Electricity Market Design (EMD)

- Öffnung der Märkte für dezentrale Energieressourcen
- Flexibilität erhöhen

EU-Gesetze – Ausblick



EU-Gesetze – Ausblick

Network Code for Demand Response

- Anforderungen für Demand Response, Energiespeicher & Aggregation.
- Teilnahme von dezentralen Energieressourcen an Strommärkten.
- Harmonisierung von lokalen Märkten zur Behebung von Engpass- und Spannungsprobleme.

Sekundäre Gesetze

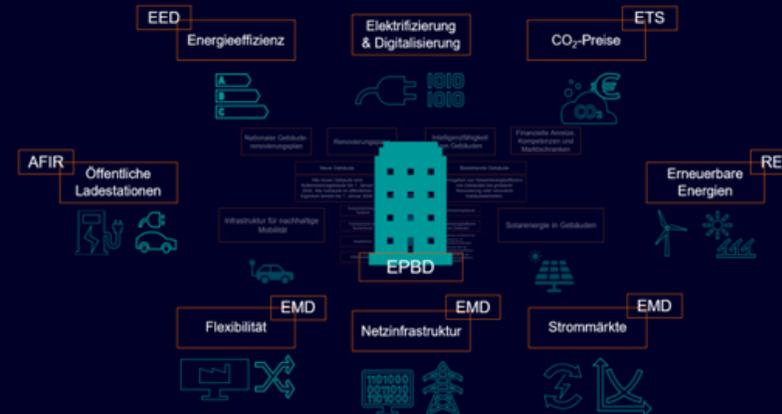
Energy Efficiency Directive (EED)

- Vorreiterrolle des öffentlichen Sektors
- Verpflichtung für Energiemanagementsysteme
- Verpflichtungen für Energieaudits

Alternative Fuels Infrastructure Regulation (AFIR)

- Ziele und Massnahmen für den Ausbau der öffentlichen Ladeinfrastruktur in der EU.

Transposition & Implementierung von Gesetzen



Electricity Market Design (EMD)

- Öffnung der Märkte für dezentrale Energieressourcen
- Flexibilität erhöhen

EU-Wahlen

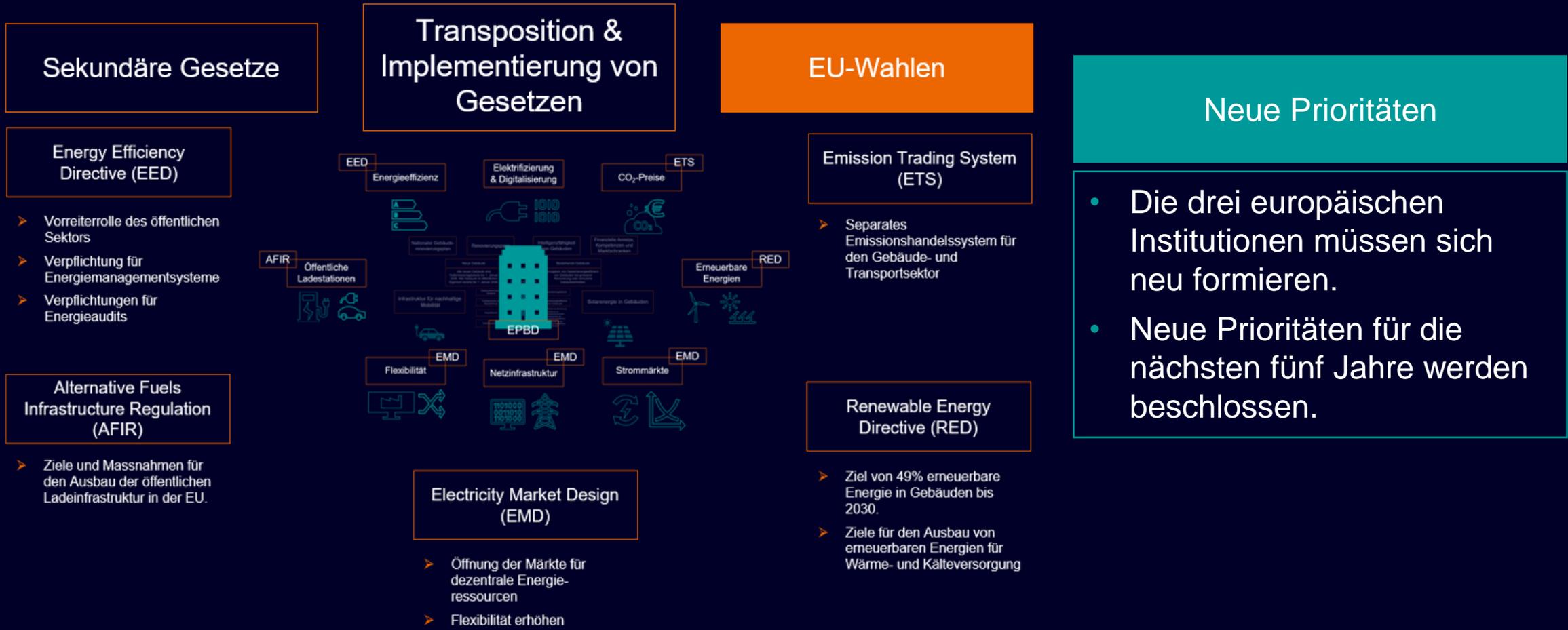
Emission Trading System (ETS)

- Separates Emissionshandelssystem für den Gebäude- und Transportsektor

Renewable Energy Directive (RED)

- Ziel von 49% erneuerbare Energie in Gebäuden bis 2030.
- Ziele für den Ausbau von erneuerbaren Energien für Wärme- und Kalteversorgung

EU-Gesetze – Ausblick



EPBD & die Schweiz

Elektrifizierung & Digitalisierung

56.8%

aller Wohngebäude in der Schweiz wurden 2022 mit fossilen Energiequellen beheizt.

Source: [Bundesamt für Statistik](#)

Sekundäre Gesetze

Energy Efficiency Directive (EED)

- Vorreiterrolle des öffentlichen Sektors
- Verpflichtung für Energiemanagementsysteme
- Verpflichtungen für Energieaudits

Alternative Fuels Infrastructure Regulation (AFIR)

- Ziele und Massnahmen für den Ausbau der öffentlichen Ladeinfrastruktur in der EU.

Transposition & Implementierung von Gesetzen



Electricity Market Design (EMD)

- Öffnung der Märkte für dezentrale Energieressourcen
- Flexibilität erhöhen

EU-Wahlen

Emission Trading System (ETS)

- Separates Emissionshandelssystem für den Gebäude- und Transportsektor

Renewable Energy Directive (RED)

- Ziel von 49% erneuerbare Energie in Gebäuden bis 2030.
- Ziele für den Ausbau von erneuerbaren Energien für Wärme- und Kälteversorgung

1/3

des inländischen CO2-Ausstosses in der Schweiz stammt von Gebäuden.

Source: [Bundesamt für Energie](#)

Kontakt

Lukas Koller

SI CTO Industry Affairs

Smart Infrastructure Global Headquarters

Theilerstrasse 1a

6300 Zug, Switzerland

E-mail lukas.koller@siemens.com

Quellen

- The European Green Deal: https://commission.europa.eu/strategy-and-policy/priorities-2019-2024/european-green-deal_en
- Energy Performance of Buildings Directive: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32024L1275&qid=1715782067885>
- Energy Efficiency Directive: https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=OJ%3AJOL_2023_231_R_0001&qid=1695186598766
- Renewable Energy Directive: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32023L2413&qid=1701443456304>
- Electricity Market Regulation: <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/PE-1-2024-INIT/en/pdf>
- Electricity Market Directive: <https://data.consilium.europa.eu/doc/document/PE-2-2024-INIT/en/pdf>
- Emission Trading System: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32023L0959&qid=1718108199633>
- Alternative Fuels Infrastructure Regulation: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A32023R1804&qid=1695631010572>
- Proposal for a Network Code on Demand Response: https://eepublicdownloads.blob.core.windows.net/public-cdn-container/clean-documents/Network%20codes%20documents/NC%20DR/NCDR_DSO%20ENTITY_ENTSO-E.pdf
- <https://www.bfs.admin.ch/bfs/de/home/statistiken/bau-wohnungswesen/gebäude/energiebereich.html>
- <https://www.bfe.admin.ch/bfe/de/home/effizienz/gebäude.html>