

---

## European Energy Transition 2030: The Big Picture

### Ten Priorities for the next European Commission to meet the EU's 2030 targets and accelerate towards 2050

#### Publikation

[Bericht](#)

#### Zitiervorschlag

Agora Energiewende (2019): European Energy Transition 2030: The Big Picture. Ten Priorities for the next European Commission to meet the EU's 2030 targets and accelerate towards 2050.

Das politische ZielgerÄ¼st fÄ¼r die europÄ¼ische Energiewende bis 2030 steht, aber wie genau kann ein Energiesystem aussehen, das diese Ziele umsetzt? In einem neuen Bericht zeichnet Agora Energiewende genau dieses "Big Picture" der europÄ¼ischen Energiewende bis 2030. Ausgehend von einer Bestandsaufnahme, wo wir heute stehen und wo wir hin mÄ¼ssen, schlagen die Autoren zehn PrioritÄ¼ten und vier Leitinitiativen vor, um die europÄ¼ische Energiewende zum Erfolg zu fÄ¼hren. Ecologic Institut unterstÄ¼tzte Agora Energiewende bei der Erstellung der Publikation durch Recherche und TextentwÄ¼rfe.

Kapitel 2 beschreibt die **Megatrends**, die das Energiesystem beeinflussen, wie Digitalisierung, Automatisierung oder sinkende Kosten fÄ¼r saubere Energietechnologien. Weitgehend unabhÄ¼ngig von der Politik, prÄ¼gen die Megatrends den Kontext, in dem die europÄ¼ische Energiewende stattfindet.

Kapitel 3 spricht sich **fÄ¼r eine starke EuropÄ¼ische Union** aus, die BÄ¼rger und Regierungen bei der BewÄ¼ltigung konkreter Probleme, die sich bei der Umsetzung ergeben werden, unterstÄ¼tzt und innovative LÄ¼sungen fÄ¼r neue Probleme, die sich auf dem Weg dorthin ergeben werden, erarbeitet.

Kapitel 4 und Kapitel 5 beschreiben umfassend, wie sich das heutige Energiesystem (Strom, GebÄ¼ude, Verkehr sowie der Industriesektor) Ä¼ndern wird, um mit den Klima- und Energiezielen fÄ¼r 2030 in Einklang zu stehen, und was es in Bezug auf Investitionen, Kosten und Nutzen fÄ¼r Industrie, Haushalte und die EU-Wirtschaft insgesamt bedeutet.

Kapitel 6 gibt einen **Ä¼berblick Ä¼ber den Klima- und Energierahmen der EU fÄ¼r 2030**, der im Laufe der Jahre 2016 bis 2019 angenommen wurde, und hebt die wichtigsten Herausforderungen bei der Umsetzung auf nationaler und EU-Ebene hervor.

Kapitel 7 stellt **zehn Initiativen auf EU-Ebene** vor, um den Ä¼bergang zu sauberen Energien in der EU entscheidend voranzutreiben.

Schließlich hebt Kapitel 8 hervor, wie frühzeitige und entschlossene Maßnahmen zur Förderung einer gerechten Energiewende die Grundlage für die Anhebung der europäischen Klima- und Energieziele schaffen können.

## **Sprache**

Englisch

## **Autorenschaft**

Matthias Buck (Agora Energiewende)  
Andreas Graf (Agora Energiewende)  
Dr. Patrick Graichen (Agora Energiewende)

## **Credits**

mit Unterstützung von  
Kerstin Meyer, Dr. Günter H rmandinger (Agora Verkehrswende)  
[Katharina Umpfenbach](#), [Eike Karola Velten](#) (Ecologic Institut)  
Dr. Alice Sakhel (Agora Energiewende)

## **Finanzierung**

[Smart Energy for Europe Platform](#) (SEFEP), International  
[Agora Energiewende](#), Deutschland

## **Verlag**

[Agora Energiewende](#), Deutschland

## **Jahr**

2019

## **Umfang**

104 S.

## **Projekt**

[Die europäische Energiewende: Big Picture 2030](#)

## **Projekt-ID**

[3538](#)

## **Inhaltsverzeichnis**

Preface  
Summary  
Introduction  
1 The 10 megatrends shaping tomorrow's energy system  
1.1 Decarbonization challenge  
1.2 Deflation of fossil fuel prices  
1.3 Decrease in costs  
1.4 Digitalization  
1.5 Electrification

1.6 Dominance of fixed costs  
1.7 Influential cities  
1.8 Demographic and economic change in rural areas  
1.9 Decentralization  
1.10 Interdependence  
2 A European energy transition based on solidarity, security, competitiveness, and innovation  
3 The European energy transition in 2030: a snapshot  
3.1 Strategies for the cost-effective transformation of the different energy sectors by 2030  
3.2 Transforming the power sector for 2030  
3.3 Transforming the buildings sector for 2030  
3.4 Transforming the transport sector for 2030  
3.5 Transforming industry for 2030  
3.6 Transforming grid infrastructure for 2030  
4 The investments, costs, and benefits of the European energy transition  
5 The EU's 2030 Climate and Energy Framework: The main implementation priorities  
6 Ten priorities for the next European Commission: Meeting the EU's 2030 targets and accelerating towards 2050  
Priority 1 A vibrant action framework for 2030: Kickstarting and supporting implementation at the national level  
Priority 2 A state aid framework that enables and advances Europe's energy transition  
Priority 3 A shadow price on carbon emissions to guide infrastructure planning and investment decisions  
Priority 4 Reducing emissions from individual mobility: An early and ambitious review of CO<sub>2</sub> standards for cars  
Priority 5 Reducing emissions from heavy transport by raising ambition and increasing member state flexibility  
Priority 6 Opening up a pathway to decarbonize aviation and shipping fuels  
Priority 7 A strong, competitive, and sustainable battery industry in Europe  
Priority 8 Establish the foundation for a scalable green hydrogen economy  
Priority 9 "Buy Clean Europe": Create lead markets for low-carbon cement and steel  
Priority 10 Prioritize energy transition in the new European budget for 2021-2027  
7 Stepping up the EU's climate ambitions: The pathway to Net-Zero Europe  
8 Conclusion  
Notes  
References

## Schlüsselwörter

[Klima](#)  
[Wirtschaft](#)  
[Energie](#)  
[EU](#)  
[Governance](#)  
Energiewende  
Europa

---

**Source URL:** <https://www.ecologic.eu/16385>