

Veröffentlicht am *Ecologic Institut: Wissenschaft und Forschung für eine nachhaltige Welt* (<https://www.ecologic.eu>)

[Startseite](#) > European Energy Transition 2030: The Big Picture

PUBLIKATION

Bericht
Energie
EU
Governance
Klima
Ökonomie

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



[1]

Wie wird das europäische Energiesystem im Jahr 2030 aussehen? Welche Aspekte des Übergangs sind

Das politische Zielgerüst für die europäische 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 europäischen Energiewende bis 2030. Ausgehend von einer Bestandsaufnahme, wo wir heute stehen und wo wir hin müssen, schlagen die Autoren zehn Prioritäten und vier Leitinitiativen vor, um die europäische Energiewende zum Erfolg zu führen. Ecologic Institut unterstützte Agora Energiewende bei der Erstellung der Publikation durch Recherche und Textentwürfe.

Kapitel 2 beschreibt die **Megatrends**, die das Energiesystem beeinflussen, wie Digitalisierung, Automatisierung oder sinkende Kosten für saubere Energietechnologien. Weitgehend unabhängig von der Politik, prägen die Megatrends den Kontext, in dem die europäische Energiewende stattfindet.

Kapitel 3 spricht sich **für eine starke Europäische Union** aus, die Bürger und Regierungen bei der Bewältigung konkreter Probleme, die sich bei der Umsetzung ergeben werden, unterstützt und innovative Lösungen für neue Probleme, die sich auf dem Weg dorthin ergeben werden, erarbeitet.

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

Kapitel 6 gibt einen **Überblick über den Klima- und Energierahmen der EU für 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 Übergang 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.

Wichtigster Link

Download: European Energy Transition 2030: The Big Picture [pdf, 4 MB, Englisch]

Thematisch verwandte Artikel

- Alte Energiewelt - Neue Energiewelt
- Die Energiewende als europäisches Projekt
- Germany's Energy Transition
- Understanding the Energy Transition in Germany
- Energie der Zukunft - Monitoring

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.

Sprache

Englisch

Autor(en)

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

Credits

mit Unterstützung von
Kerstin Meyer, Dr. Günter Hörmandinger (Agora Verkehrswende)
Katharina Umpfenbach, Eike Karola Velten (Ecologic Institut)
Dr. Alice Sakhel (Agora Energiewende)

Finanzierung

- Smart Energy for Europe Platform (SEFEP)
- Agora Energiewende, Deutschland

Verlag

- Agora Energiewende, Deutschland

Jahr

2019

Umfang

104 S.

Projekt

Die europäische Energiewende: Big Picture 2030

Projektnummer

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 CO₂ 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

Energiewende, Europa

Links

[1] <https://www.ecologic.eu/sites/files/presentation/2019/big-picture.png>