

Umweltwirtschaft im Quartier





Landesenergieagentur des
Freistaates Thüringen

Agiert im Auftrag der
Landesregierung

Kostenlose Information und
Beratung rund um die
Energiewende

Markt- und anbieterneutral



**Energie- und
Ressourceneffizienz**



- Ressourcencheck
- Thüringer Energieeffizienzpreis



Umweltwirtschaft im Quartier



= Umwelttechnologien, -produkte und -dienstleistungen



Quelle: <https://images.app.goo.gl/pfUpxrSebSQm6qE7>



Energieumwandlung,
-transport und -speicherung



Energieeffizienz und
-einsparung



Kreislauf- und
Abfallwirtschaft



Rohstoff- und
Materialeffizienz



Umweltfreundliche
Mobilität



Umweltfreundliche
Landwirtschaft



Nachhaltige
Forstwirtschaft



Wasserwirtschaft

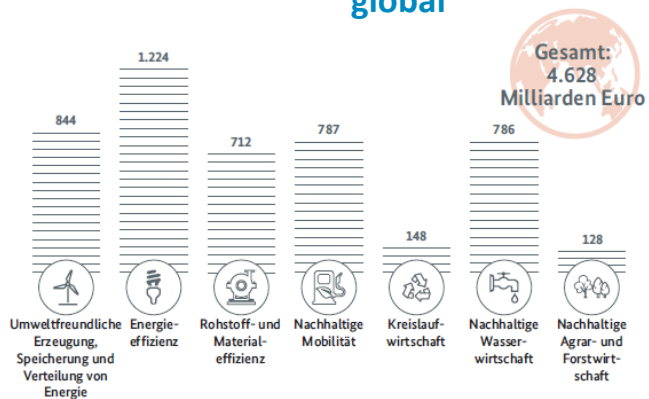


Minderungs- und
Schutztechnologien

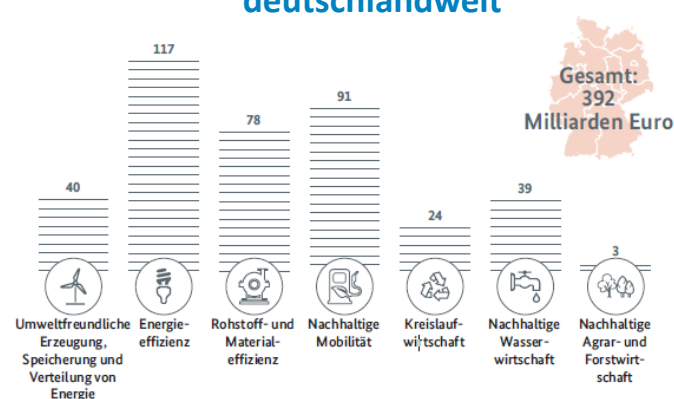
Grüne Leitmärkte der Zukunft

Volumina der Leitmärkte in 2020:

global



deutschlandweit



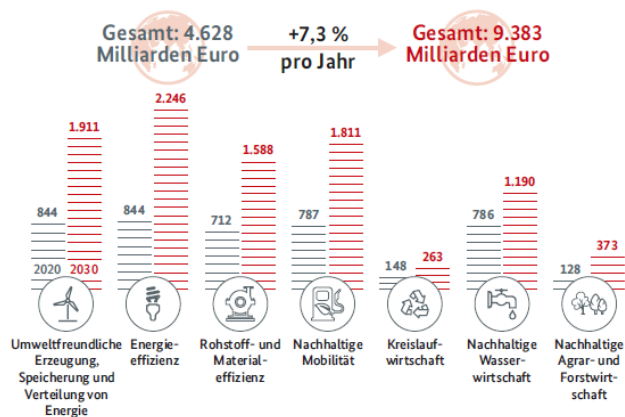
Quelle: *GreenTech made in Germany 2021. Umwelttechnik-Atlas für Deutschland, S. 20/*
[GreenTech made in Germany 2021 \(bmu.de\)](https://www.bmu.de/GrueNeTech/made-in-germany-2021)

Quelle: *GreenTech made in Germany 2021. Umwelttechnik-Atlas für Deutschland, S. 21/*
[GreenTech made in Germany 2021 \(bmu.de\)](https://www.bmu.de/GrueNeTech/made-in-germany-2021)

Grüne Leitmärkte der Zukunft

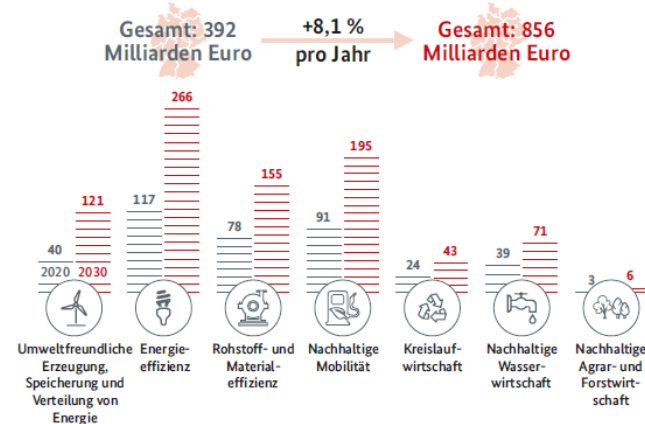
Geschätzte Volumina der Leitmärkte bis 2030:

global



Quelle: [GreenTech made in Germany 2021. Umwelttechnik-Atlas für Deutschland, S. 22/ GreenTech made in Germany 2021 \(bmu.de\)](#)

deutschlandweit



Quelle: [GreenTech made in Germany 2021. Umwelttechnik-Atlas für Deutschland, S. 22/ GreenTech made in Germany 2021 \(bmu.de\)](#)

- Stärkung der Umweltwirtschaft als logische Konsequenz



Quelle:
<https://images.app.goo.gl/eQKN25USwkM8d3nP7>



Quelle: BMU, 2021,
[GreenTech made in Germany 2021: Umwelttechnik-Atlas für Deutschland | Publikation | BMUV](#)

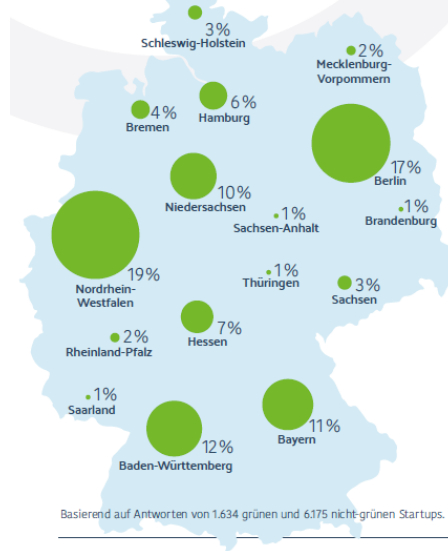


- Erscheinungsjahr: 2019
- abrufbar unter: [tmuen umweltwirtschaft in thueringen.pdf \(thega.de\)](https://www.thega.de/tmuen_umweltwirtschaft_in_thueringen.pdf)
- Zahlen und Fakten
- Leitmärkte

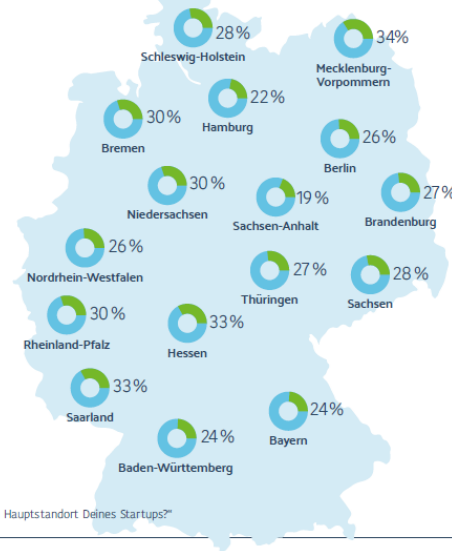


Quelle: dena, Das
Energiewirtschaftsmagazin
2022, Titelblatt,
[transition22.pdf \(dena.de\)](https://www.dena.de/transition22.pdf)

Verteilung der grünen Startups über die Bundesländer
(Durchschnittswert 2018, 2019, 2020 & 2021)



Anteil grüner Startups an allen Startups
(Durchschnittswert 2018, 2019, 2020 & 2021)



Quelle: Prof. Dr. K. Fichter/ Prof. Dr. Y. Olteanu, Borderstep Institut für Innovation und Nachhaltigkeit gemeinnützige GmbH und Bundesverband Deutsche Startups e.V., Green Startup Monitor 2022, S. 11. [GreenStartupMonitor2022.pdf \(borderstep.de\)](#)



Quelle: <https://images.app.goo.gl/rCgvHoeK4Q7TDdB19>

Umweltwirtschaft als Business Case: Rahmenbedingungen

- Europäischer Green Deal
- Klimaschutzgesetz (KSG) 2019 + Beschluss des Bundesverfassungsgerichts 2021
⇒ Sektorenspezifische Reduktionsziele bis 2030 gem. § 4 Abs. 1 KSG

Anlage 2 (zu § 4)
Zulässige Jahresemissionsmengen für die Jahre 2020 bis 2030

(Fundstelle: BGBl. I 2021, 3907)

Jahresemissionsmenge in Millionen Tonnen CO ₂ -Äquivalent	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Energiewirtschaft	280		257								108
Industrie	186	182	177	172	165	157	149	140	132	125	118
Gebäude	118	113	108	102	97	92	87	82	77	72	67
Verkehr	150	145	139	134	128	123	117	112	105	96	85
Landwirtschaft	70	68	67	66	65	63	62	61	59	57	56
Abfallwirtschaft und Sonstiges	9	9	8	8	7	7	6	6	5	5	4

⇒ Vollumfassende Transformation der Energieversorgung & Erfordernis der Energieeffizienz

- *Innovative Technologien* als mögliche Lösung
 - sichere und bezahlbare Energieversorgung
 - Effiziente Energieflüsse
 - Sektorenkopplung

- Förderung: [Innovative Energiewende](#)



⇒ Energetische Sanierung im Gebäudebestand

- *Serielle Sanierung* als mögliche Lösung
= energetische Sanierung von Bestandsgebäuden unter Verwendung abseits der Baustelle vorgefertigter Fassaden- bzw. Dachelemente einschließlich damit verbundener Anlagentechnik (bspw. Wärmepumpenmodul)
- hoher Grad der Vorfertigung
- vollständig aufeinander abgestimmte Sanierungselemente
- Möglichkeit, Sanierungsprozesse zu digitalisieren
- [BAFA-Förderung](#)
- [Projekt *Energiesprung Deutschland*](#)



Umweltwirtschaft als Business Case: Circular Economy

= zirkuläre Wirtschaft / durchdachte Kreisläufe von Anfang an
⇒ Prinzip: *Make, Use, Reuse*

- *Öko-Design* als mögliche Lösung
= systematischer und umfassender Gestaltungsansatz für Produkte, um durch verbessertes Produktdesign Umweltbelastungen über den gesamten Lebensweg zu mindern
- *Cradle to Cradle* als mögliche Lösung
= Produktionsprozesse in abfallfreien und CO₂-armen Kreisläufen denken
- [C2C NGO](#)
- [EcodesignLearning Factory -EcoDesignCircle\(FraunhoferIZM\)](#)
- [Bundespreis Ecodesign](#)



Umweltwirtschaft als Business Case: Circular Economy

Zirkuläre Geschäftsmodelle: Barrieren überwinden, Potenziale freisetzen



acatech/Circular Economy Initiative
Deutschland/SYSTEMIQ (Hrsg.)



Quelle: [Zirkuläre Geschäftsmodelle: Barrieren überwinden, Potenziale freisetzen – Circular Economy Initiative \(circular-economy-initiative.de\)](#)



- Bundesagentur für Sprunginnovationen
 - Finanzierung von Projekten
 - Hilfe bei der Zusammenstellung des Teams
 - Netzwerk

- Förderung hochinnovativer Projekte

- Vorteile:
 - ⇒ Territoriale Begrenzung
 - ⇒ Integrierte Planung
 - ⇒ Schnellere Identifikation möglicher Stakeholder
 - ⇒ Traditionell gemeinwohlorientierte Wirtschaft
 - ⇒ Ganzheitliche Lösungen möglich (ökologisch, ökonomisch und sozial)

 - ⇒ **Umweltrelevante und wirtschaftliche Synergien schneller möglich**
 - ⇒ **Sektorenkopplung**

- Gemeinnütziger Verein aus München
- Netzwerkverbund
- Angebote: - Innovations-Radar & Trend Scouting
 - Übersicht der Quartiere mit innovativen Lösungen zur Sektorenkopplung
 - Netzwerk
 - Initiierung von Förderprojekten und Kooperationen
 - Öffentlichkeitsarbeit

Quelle: [Für die Zukunft der Energiewende - Open District Hub](#)

- Modellquartiere bspw. <https://youtu.be/U95nHbZKZdU>
- Mitglieder: - Energiewirtschaft (Stadtwerke)
 - Immobilienwirtschaft
 - Mobilitätsprovider
 - IT
 - Forschung & Beratung
 - Vereine & Verbände



Quelle: [Für die Zukunft der Energiewende - Open District Hub](#)

- Infoseite Umweltwirtschaft in Thüringen
 - Fachinformationen
 - Förderprogramme mit Schwerpunkten Innovationen, Digitalisierung und Wachstumsstrategie
 - Unternehmensdatenbank (<https://www.thega.de/unternehmensdatenbank/>)
 - Webinare (<https://www.thega.de/thega-erleben/>)
 - Kooperationen & Wissenstransfer
-
- **Projekt „Green Couch – Gespräche“ mit ExpertInnen der Thüringer Umweltwirtschaft**
 - **Projekt in Kooperation mit ZeTT: Analyse der Umweltwirtschaft in Thüringen**

Ihre Ansprechpartnerin:



Olga Schmidt

Projektleiterin

Umweltwirtschaft und Ressourcenschonung

Tel.: 0361-5603 396

E-Mail: olga.schmidt@thega.de

