

# Was Investoren über saubere Technologie wissen müssen

## Vier Wachstumsthemen

Verbraucher, Regierungen und Unternehmen prüfen ihren Umgang mit der Umwelt und entwickeln neue, saubere Technologien, weil der Klimawandel die Erde belastet.

Wir konzentrieren uns auf vier Themen, die aus unserer Sicht das Wachstum sauberer Technologien fördern: verantwortungsbewusste Ernährung, nachhaltiger Verkehr, Recycling und Abfallverminderung sowie intelligente Energielösungen (Smart Energy).

# 1 Verantwortungs- bewusste Ernährung

Etwa 80 Prozent der landwirtschaftlichen Fläche<sup>1</sup> werden für die Tierzucht genutzt. 70 Prozent<sup>2</sup> des weltweiten Trinkwasserverbrauchs entfallen auf Nahrungsmittelproduktion und Tierzucht.

Die Rohstoffnachfrage steigt. Welchen Einfluss hat unsere Ernährung auf den weltweiten Wasserverbrauch?<sup>3</sup>

Nahrungsmittel	Liter Wasserverbrauch*	Äquivalent
Hühner	<b>7.134</b>	= 109 Duschen à 8 Minuten
Avocados	<b>3.519</b>	= 54 Duschen à 8 Minuten
Tofu	<b>587</b>	= 9 Duschen à 8 Minuten

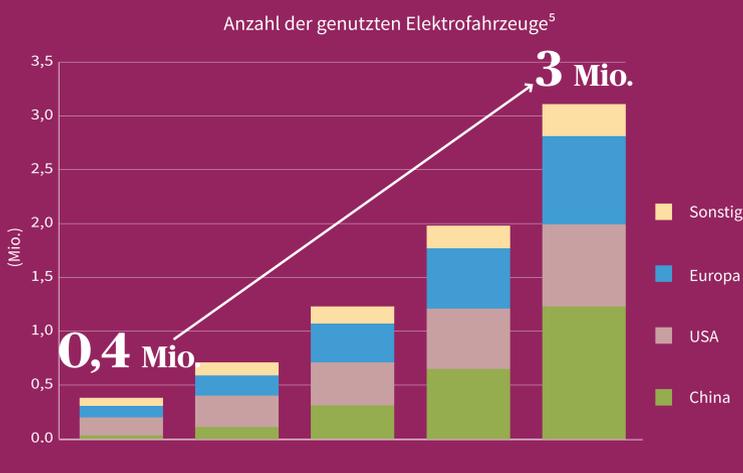
\* Wenn man diese Produkte ein bis zwei Mal wöchentlich verzehrt.

Jeden Tag wächst die Weltbevölkerung um 200.000 Menschen.<sup>4</sup> Deshalb werden nachhaltigere Methoden der Nahrungsmittelproduktion und für die Landwirtschaft entwickelt, um den vollständigen Ressourcenverzehr zu verhindern.

# 2 Nachhaltiger Verkehr

Elektrofahrzeuge sind kein Nischenprodukt mehr. Die Entwicklung neuerer Technologien, staatliche Vorgaben und die Notwendigkeit, den CO<sub>2</sub>-Ausstoß zu verringern, haben den Markt vorangebracht.

Von 2013 bis 2017 ist die Zahl der Elektrofahrzeuge kontinuierlich gestiegen.



Man erwartet, dass die Zahl der Elektrofahrzeuge bis 2030<sup>6</sup> um weltweit

**33 %** steigen wird.



Die Kosten von Lithium-Ionen-Batterien sind im letzten Jahr um

**35 %** gefallen<sup>7</sup>

# 3 Recycling und Abfallverminderung

Nur 20 Prozent<sup>8</sup> des weltweiten Elektroschrotts wird zurzeit wiederverwertet. Weil sich der Zugang zu Technologie verbessert hat, ist eine verantwortliche Versorgung wichtiger geworden.

2016 wurden wiederverwertbare Rohstoffe für etwa 55 Mrd. Euro<sup>9</sup> entsorgt. Wenn sie nicht verantwortungsbewusst recycelt werden, landen Sie auf der Abfalldeponie.

Geschätzter Wert des in Elektroschrott enthaltenem Aluminium, Gold und Palladium (2016)<sup>9</sup>

Aluminium : 3.585 Mio. Euro	Gold : 18.840 Mio. Euro
Palladium : 3.369 Mio. Euro	

Durch neue Technologien kann weniger Elektroschrott auf Abfalldeponien landen.

# 4 Smart Energy

Intelligente Stromnetze (Smart Grids) sind die nächste Generation der Stromverteilung. Weil sie in beide Richtungen kommunizieren und digitale Technologien nutzen, reagieren Smart Grids besser auf die Anforderungen von Kunden als traditionelle Netze und können zum Wachstum im Bereich Erneuerbare Energie beitragen.

Das Thema Smart Grid umfasst eine Reihe von Technologien, die zu einer Revolutionierung von Stromnetzen beitragen können.



Mit mehr Smart Grids könnte die Abhängigkeit von traditionellen Energien zurückgehen. Das würde das Wachstum der erneuerbaren Energien fördern.

# Saubere Technologien: Wie geht es weiter?

Saubere Technologien wachsen exponentiell und bieten eine Vielzahl von Anlage- und Wachstumsmöglichkeiten.

Geschätztes Wachstum der Kapazität erneuerbarer Energien weltweit bis 2022	Geschätztes Wachstum des Markts für In-Vitro-Fleisch 2022 bis 2027 (im Durchschnitt p.a.)	Geschätzter Anstieg der Zahl „smarter“ Stromzähler in der Industrie 2019 bis 2015 (im Durchschnitt p.a.)
<b>43 %<sup>9</sup></b>	<b>4 %<sup>10</sup></b>	<b>20,1 %<sup>11</sup></b>

**„ Wenn wir nichts ändern, hat die Menschheit keine Zukunft. Dessen werden sich Regierungen, Unternehmen und Verbraucher zunehmend bewusst. Das sorgt für Anlagemöglichkeiten im Bereich saubere Wirtschaft. „**

Amanda O'Toole  
Managerin der Clean Energy Strategy

Quellen:

- Our World in Data, „How much of the world's land would we need in order to feed the global population with the average diet of a given country?“ Stand 3. Oktober 2017, <https://ourworldindata.org/agricultural-land-by-global-diets>
- National Geographic, „Thirsty Food“, <https://www.nationalgeographic.com/environment/freshwater/food/>
- BBC News, „Climate change food calculator: What's your diet's carbon footprint?“ Stand 13. Dezember 2019. Alles Zahlen verstehen sich als weltweite Durchschnitte. <https://www.bbc.com/news/science-environment-46459714>
- Worldometers, Stand 3. Juli 2019, <https://www.worldometers.info/world-population/>
- IEA, „Global EV Outlook 2018“, <https://www.iea.org/gevo2018/>
- Deloitte, „Plugging into the future“: Prozentangaben auf Grundlage des Wachstums p.a., Stand 5. Dezember 2019, <https://www2.deloitte.com/insights/us/en/industry/automotive/vehicle-electrification-global-automotive-industry.html>
- Forbes, „Batteries, Offshore Wind Lead Clean Energy Cost Cuts As Renewables Continue to Undercut Coal and Gas“, Stand 16. April 2018, <https://www.forbes.com/sites/mikescott/2018/04/16/batteries-offshore-wind-lead-clean-energy-cost-cuts-as-renewables-continue-to-undercut-coal-and-gas/#7c4d1d447d73>
- „The Global E-waste Monitor 2017“, [https://www.unu.edu/eserv/UNU:6341/Global-E-waste\\_Monitor\\_2017\\_electronic\\_single\\_pages.pdf](https://www.unu.edu/eserv/UNU:6341/Global-E-waste_Monitor_2017_electronic_single_pages.pdf)
- World Economic Forum, „The world will add 70,000 solar panels every hour in the next 5 years“, Stand 21. März 2018, <https://www.weforum.org/agenda/2018/03/chart-of-the-day-the-world-will-add-70-000-solar-panels-every-hour-in-the-next-5-years/>
- Marketsandmarkets, „Cultured meat market“, <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/cultured-meat-market-20452444.html>
- Marketwatch, „20.1%+ Growth for Industrial Smart Meters Market size Insights to 2025“, Stand 12. März 2019, <https://www.marketwatch.com/press-release/201-growth-for-industrial-smart-meters-market-size-insights-to-2025-2019-03-12>

**Die Investitionen in saubere Technologien steigen. Immer mehr Unternehmen wollen die Kreislaufwirtschaft fördern und reagieren auf die Notwendigkeit von Veränderungen.**

Auf unserer [Webseite](#) finden Sie mehr darüber, wie wir mit unserer Strategie Unternehmen finden wollen, die zur Energiewende beitragen.