

# Mit dem Klimaschutz Geld verdienen

**Metall- und Elektro-Industrie.** Deutschland steckt mitten in der Energiewende, was mit einem grundlegenden Umbau der Energieversorgungssysteme auf eine nachhaltige Energieerzeugung und eine effizientere Energienutzung einhergeht. Maßnahmen für den Klimaschutz und die Luftreinhaltung verbessern aber nicht nur die Umwelt, sondern sind auch ein wichtiger Wirtschaftsfaktor – gerade für die M+E-Industrie.

Durch das zunehmende gesellschaftliche und politische Interesse am Schutz der Umwelt und an den endlichen Ressourcen wächst die Nachfrage nach entsprechenden Gütern und Dienstleistungen – und damit die Produktion. Da die Umweltwirtschaft jedoch eine Querschnittsbranche ist, lässt sie sich statistisch nur schwer erfassen.

Das Statistische Bundesamt löst diese Aufgabe mithilfe einer jährlichen Erhebung der Waren-, Bau- und

Dienstleistungen für den Umweltschutz. Die Ergebnisse können zwar nur eine Näherungslösung sein, gleichwohl liefern sie einige wichtige Eckdaten des deutschen Umweltschutzgütermarktes. In die aktuelle Erhebung sind Angaben von knapp 10.000 Betrieben eingegangen – darunter 1.433 Betriebe der Metall- und Elektro-Industrie.

**Umweltschutzgüter und -dienstleistungen** untergliedern sich in zwei Bereiche: Zum einen umfas-

sen sie all jene Maßnahmen, mit denen sich Umweltverschmutzungen vermeiden, reduzieren und beseitigen lassen; und zum anderen beinhalten sie Maßnahmen, die der Bewahrung und Instandhaltung der natürlichen Ressourcen dienen.

**In Deutschland wurden 2015 insgesamt rund 66 Milliarden Euro mit Produkten und Dienstleistungen für den Umweltschutz umgesetzt – davon entfielen 40 Milliarden Euro auf die M+E-Industrie.**

Die größten Umsätze brachten energieeffiziente Antriebs- und Steuerungstechniken mit 8,6 Milliarden Euro sowie die Onshore-Windkraft mit 7,4 Milliarden Euro.

**Das M+E-Ranking.** In Sachen Umweltschutz sind die vom Statistischen Bundesamt befragten 674 Unternehmen des Maschinenbaus mit Abstand die umsatzstärkste M+E-Branche. Darunter befinden sich sowohl auf Umweltschutzgüter spezialisierte Maschinenbauer als auch Betriebe, die nur einen kleinen Teil ihres Umsatzes mit dem Umweltschutz verdienen. Mit rund 24,6 Milliarden Euro erwirtschaftete der Maschinenbau 2015 gut 60 Prozent des gesamten Umsatzes der M+E-Industrie mit Umweltschutzgütern (Grafik).

## M+E-Industrie: Milliardengeschäft Umweltschutz

Umsatz in Millionen Euro im Jahr 2015



	Umweltschutz insgesamt	Darunter: Klimaschutz	Luftreinhaltung
Maschinenbau	24.633	16.703	2.945
Kraftwagen und Kraftwagenteile	4.980	589	1.103
Elektrische Ausrüstungen	3.646	3.219	143
Metallerzeugnisse	3.303	1.644	1.040
Datenverarbeitungsgeräte	2.554	1.457	512
Metallerzeugung und -bearbeitung	948	732	60
Sonstiger Fahrzeugbau	56	41	k.A.
<b>M+E-Industrie insgesamt</b>	<b>40.119</b>	<b>24.386</b>	<b>5.803</b>

Platz zwei geht an die Automobilhersteller und deren Zulieferer; und dort sind es vor allem die Hersteller von Teilen und Zubehör für Kraftwagen, die den Großteil des Umsatzes mit Umweltschutzgütern generieren, nämlich 4,5 der insgesamt 5 Milliarden Euro. Die Hersteller von elektrischen Ausrüstungen, Platz drei der umsatzstärksten M+E-Branchen im Umweltschutz, machen gut 80 Prozent ihres Umsatzes mit Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren sowie mit Elektrizitätsverteilungs- und -schaltanlagen.

#### In- und Auslandsumsatz.

Immerhin 46 Prozent der M+E-Umsätze mit Umweltschutzgütern wurden im Ausland erwirtschaftet – im Jahr 2015 waren das mehr als 18,6 Milliarden Euro. Während in den Metallbranchen und dem Maschinenbau jeder zweite Euro im Auslandsgeschäft erzielt wird, sind die anderen M+E-Branchen stärker auf den Inlandsmarkt ausgerichtet, auf dem 2015 insgesamt rund 21,5 Milliarden Euro umgesetzt wurden.

**Beschäftigung.** Im Jahr 2015 waren in Deutschland laut der

Erhebung fast 260.000 Menschen für den Umweltschutz tätig, davon 174.000 im Verarbeitenden Gewerbe. Allein in den Unternehmen der M+E-Industrie waren es knapp 124.000 Beschäftigte (Grafik). Die unangefochtene Nummer eins war auch hier der Maschinenbau mit fast 71.000 Mitarbeitern.

**Klimaschutz und Luftreinhaltung.** Von den gut 40 Milliarden Euro, die die M+E-Industrie im Jahr 2015 mit Umweltschutzgütern umsetzte, entfiel der Großteil – mehr als 24 Milliarden Euro – auf den Klimaschutz. Dabei handelt es sich um Techniken und Maßnahmen, die den Ausstoß von Treibhausgasen vermindern oder vermeiden, die erneuerbare Energien nutzen sowie für einen sparsamen und effizienten Umgang mit Energie sorgen.

Ein besonders wichtiger Anbieter ist auch in diesem Bereich der Maschinenbau, der im Jahr 2015 rund 16,7 Milliarden Euro mit Klimaschutzgütern umsetzte. Das waren mehr als zwei Drittel des gesamten Umsatzes der M+E-Unternehmen in diesem Bereich.

Die Maschinenbaubetriebe stellen im Umweltsektor vor allem Komponenten und Fertigungstechnik für Windenergieanlagen her und beliefern die Windindustrie in unterschiedlicher Wertschöpfungstiefe.

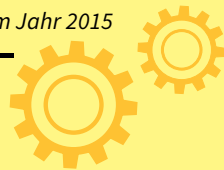
Um Rauch, Ruß, Staub, Gase oder Dämpfe in Abgas und Abluft zu beseitigen, zu verringern und zu vermeiden, werden Anlagen und Geräte für verschiedene Abgasreinigungs-, Nass- und Trockenverfahren, aber auch Mess- und Kontrollsysteme benötigt. Auch hier ist die Metall- und Elektro-Industrie führend:

**Von den knapp 8 Milliarden Euro, die 2015 in Deutschland mit Produkten zur Luftreinhaltung erwirtschaftet wurden, entfielen 5,8 Milliarden Euro auf die M+E-Industrie – allein der Maschinenbau erzielte einen Umsatz von annähernd 3 Milliarden Euro.**

Aber auch mit Produkten im Bereich Lärmbekämpfung, Abwasser- und Abfallwirtschaft sowie mit bereichsübergreifenden Produkten konnten die Betriebe der Metall- und Elektro-Industrie noch weitere knapp 10 Milliarden Euro Umsatz erzielen.

## Maschinenbau: Wichtige Branche der Umweltwirtschaft

Kennziffern für Umweltschutzgüter und -dienstleistungen im Jahr 2015



	Betriebe	Beschäftigte	Inlandsumsatz in Millionen Euro	Auslandsumsatz in Millionen Euro
Maschinenbau	674	70.567	12.711	11.922
Kraftwagen und Kraftwagenteile	61	7.979	2.771	2.209
Elektrische Ausrüstungen	183	18.692	2.182	1.463
Metallerzeugnisse	312	11.942	1.696	1.607
Datenverarbeitungsgeräte	142	10.886	1.619	935
Metallerzeugung und -bearbeitung	54	3.651	452	496
Sonstiger Fahrzeugbau	7	222	43	13
<b>M+E-Industrie insgesamt</b>	<b>1.433</b>	<b>123.939</b>	<b>21.474</b>	<b>18.646</b>