



# Corporate Responsibility bei MAN 2018

Produkte

**Produktion**

Lieferkette

Menschen

Gesellschaft  
und Integrität

Klima und Energie

Seite 2 – 4

Effiziente und Transport und Logistik

Seite 5

Umwelt- und Ressourcenschutz

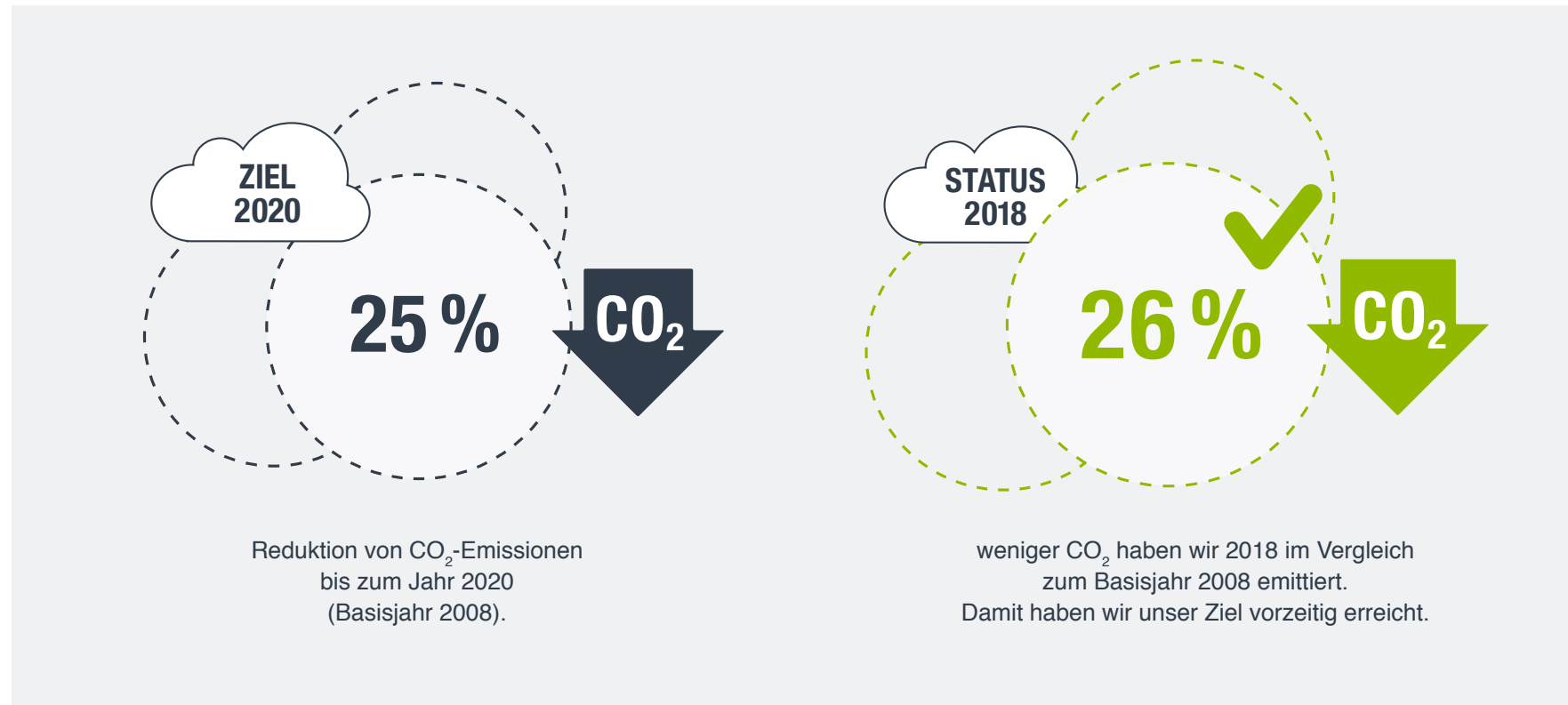
Seite 6 – 7

## Verantwortung in der Produktion

Klimawandel, Umweltverschmutzung und Ressourcenknappheit sind relevante globale Herausforderungen für den Bereich Produktion. Moderne Technologien und unsere integrierten Managementsysteme unterstützen uns dabei, die Belastungen der Umwelt aus unserer Produktion zu verringern. Wir nutzen dabei die unterschiedlichen Hebel, um CO<sub>2</sub>-Emissionen zu reduzieren und einen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten.

## Herausforderungen ganzheitlich begegnen

Um konzernweit unsere CO<sub>2</sub>-Emissionen zu verringern, entwickelten wir im Jahr 2011 eine gruppenweite Klimastrategie mit dem verbindlichen Ziel, bis 2020 die absoluten CO<sub>2</sub>-Emissionen an den Produktionsstandorten zu senken.



## CO<sub>2</sub>-Emissionen systematisch reduzieren

MAN setzt an verschiedensten Stellen an, um Energieverbrauch und CO<sub>2</sub>-Emissionen zu senken. Wir konnten unsere CO<sub>2</sub>-Emissionen in der Produktion im Vergleich zum Basisjahr 2008 um 26,0 % reduzieren, das sind rund 141 374 Tonnen. Dazu beigetragen haben eine Vielzahl an Maßnahmen: beispielsweise Blockheizkraftwerke an mehreren Produktionsstandorten, eine große Photovoltaikanlage in Südafrika, neue Beleuchtungskonzepte und energiesparende Klimatisierung mit Brunnenwasser. Mit Blick auf die Jahre 2025 und 2030 arbeitet MAN aktuell an neuen Zielsetzungen zur weiteren CO<sub>2</sub>-Reduktion seiner Standorte.

### Unser systematischer Ansatz zur CO<sub>2</sub>-Reduktion (E<sup>4</sup>)

#### Energieeffizienz

E<sup>1</sup>

- Effiziente Gebäude
- Klimatisierung
- Hocheffiziente Beleuchtung
- Effiziente Pumpen und Druckluft
- Wärmerückgewinnung
- Innovative Pneumatikantriebe



#### Erneuerbare Energie

E<sup>2</sup>

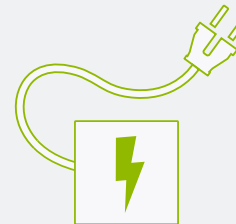
- Erneuerbare Energieträger
- Windkraftanlagen
- Solarenergie (thermisch, elektrisch)
- Geothermische Energie
- Biomasse



#### Energieproduktion

E<sup>3</sup>

- Blockheizkraftwerke mit Kraft-Wärme-Kopplung (MAN Engine)
- Mikrogasturbinen
- Wärmepumpen



#### Energiemanagement

E<sup>4</sup>

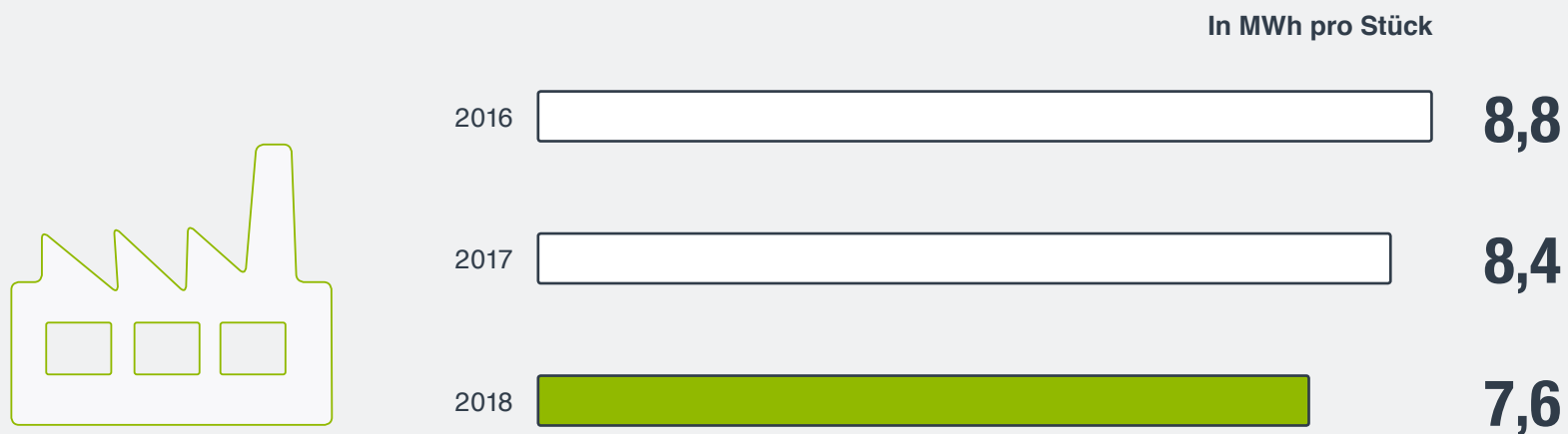
- Datenerfassung und Controlling des Energieverbrauchs
- Zertifizierung nach DIN 50001 EnMS
- Einbindung Controlling und Einkauf
- Auditierung



## Energieverbrauch im Blick

Der Energieverbrauch der MAN-Produktionsstandorte hat sich 2018 erhöht und liegt bei 1,41 Mio MWh (2017: 1,38 Mio MWh). Im Bereich Commercial Vehicles ist der Energieverbrauch pro produziertem Fahrzeug von 8,4 MWh im Jahr 2017 auf 7,6 MWh pro Einheit im Jahr 2018 gesunken.

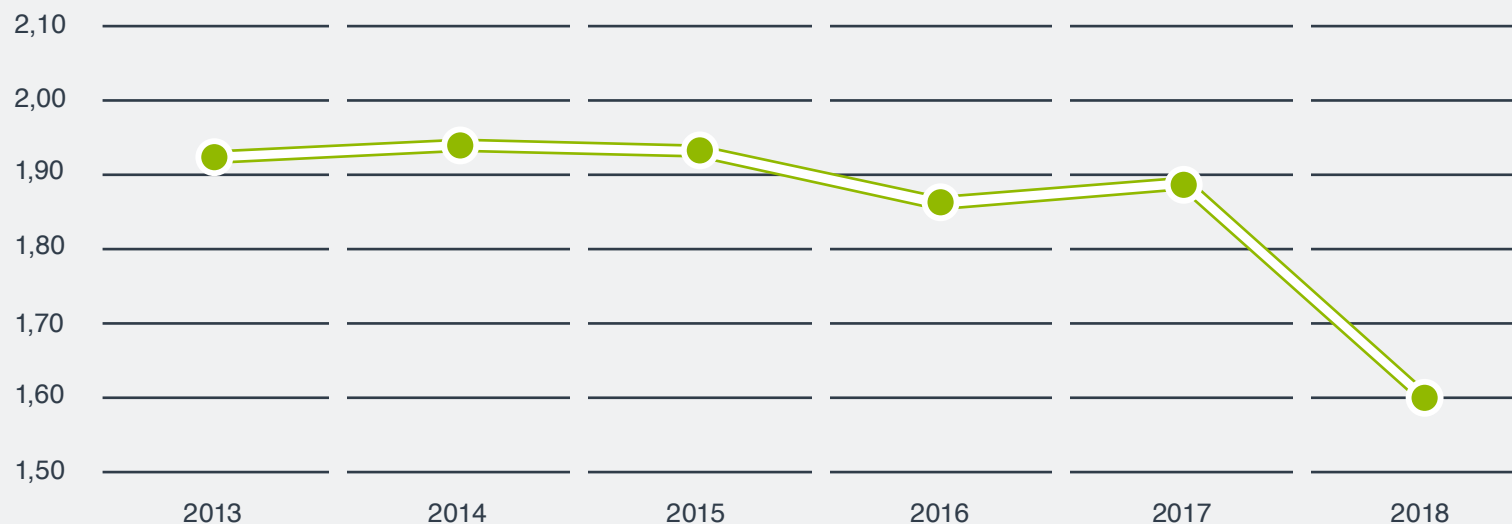
### Energieverbrauch pro produziertem Fahrzeug



## Logistik effizienter gestalten

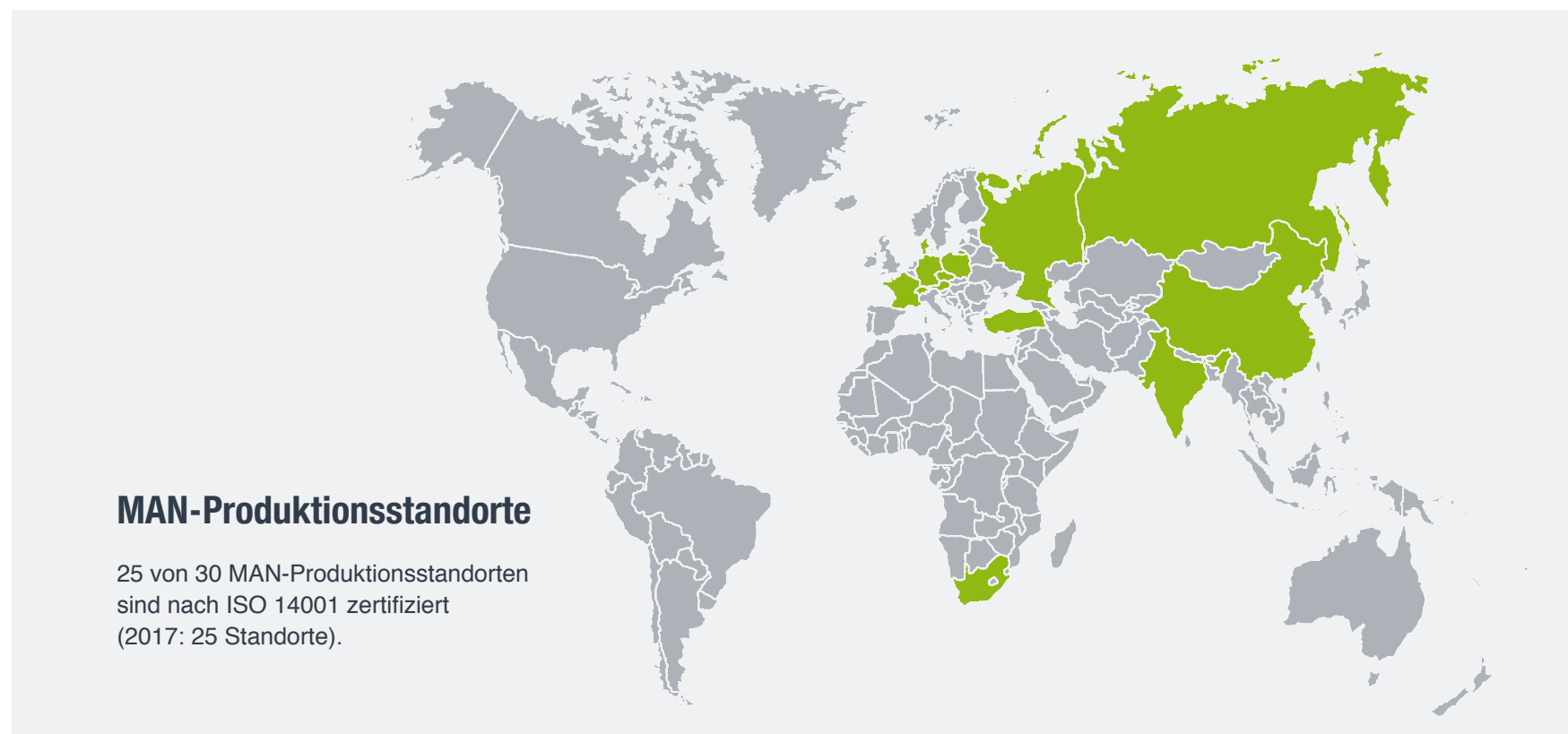
In der Logistik von MAN Truck & Bus wurden im Berichtsjahr 69 473 Tonnen CO<sub>2</sub> (2017: 82 189) im Rahmen der Zulieferung und 104 535 Tonnen CO<sub>2</sub> (2017: 96 297) bei der Auslieferung der Produkte emittiert. Dies entspricht einer absoluten Senkung von rund 2,6 % gegenüber dem Jahr 2017, bedingt durch ein höheres Produktionsprogramm und die Erweiterung der Produktpalette sowie einer Aktualisierung der Berechnungslogik. Durch Optimierungsmaßnahmen in der Logistik konnten die CO<sub>2</sub>-Emissionen je produziertem Fahrzeug um 14 % gesenkt werden. Im Jahr 2018 waren es rund 1,6 Tonnen CO<sub>2</sub> je Fahrzeug.

### Logistik-CO<sub>2</sub>-Emissionen je produziertes Fahrzeug in Tonnen



## Umweltschutz systematisch managen

Um die Einhaltung von Umweltstandards zu gewährleisten, haben alle MAN-Produktionsstandorte die dafür erforderlichen organisatorischen und technischen Maßnahmen umgesetzt. Unsere Produktionsstandorte sind nach einem Qualitätsstandard (in der Mehrzahl gemäß ISO 9001) zertifiziert. Wir haben uns zum Ziel gesetzt, diese Standorte auch nach dem Umweltmanagementstandard ISO 14001 zu zertifizieren.



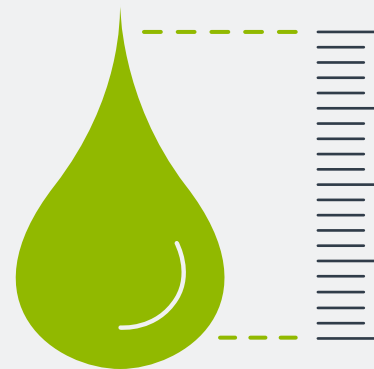
## Ressourcen schonend nutzen

Um unseren Ressourcenverbrauch verantwortungsvoll zu steuern und diesen möglichst gering zu halten, erheben wir unsere Verbräuche systematisch und kontinuierlich an den Produktionsstandorten.



**91 %**

Verwertungsquote der Gesamtabfallmenge 2018  
(2017: 92 %)



**1 259 465 m<sup>3</sup>**

Abwassermenge 2018  
(2017: 1 268 790 m<sup>3</sup>)