



MICHELIN KARLSRUHE
- WEG ZUR KLIMANEUTRALITÄT -
27.04.2022

@KAR 4.0

MENSCHEN
PROFIT
UMWELT
KUNDEN

WIN₄climate

Wärmewende in der Industrie

OUR “ALL SUSTAINABLE” APPROACH



“ Our vision of the future is built on one **conviction**: tomorrow, everything will be sustainable at Michelin. All our decisions are based on achieving a better balance between human, economic and environmental issues.”

Florent Menegaux
CEO Michelin

Identity
card

Activities, with, around
and beyond tires

Corporate
responsibility

Taking action
together

Annexes

KEY FIGURES 2021

125,000
people

A presence in
177
countries

€23.795 bn
sales

€1.845 M
Net profit

247
Filed patents

123
Production sites

7,900
Distribution
centers

€2.966
bn
Operating income

€682 M
invested
in R&D

▼
Identity
card

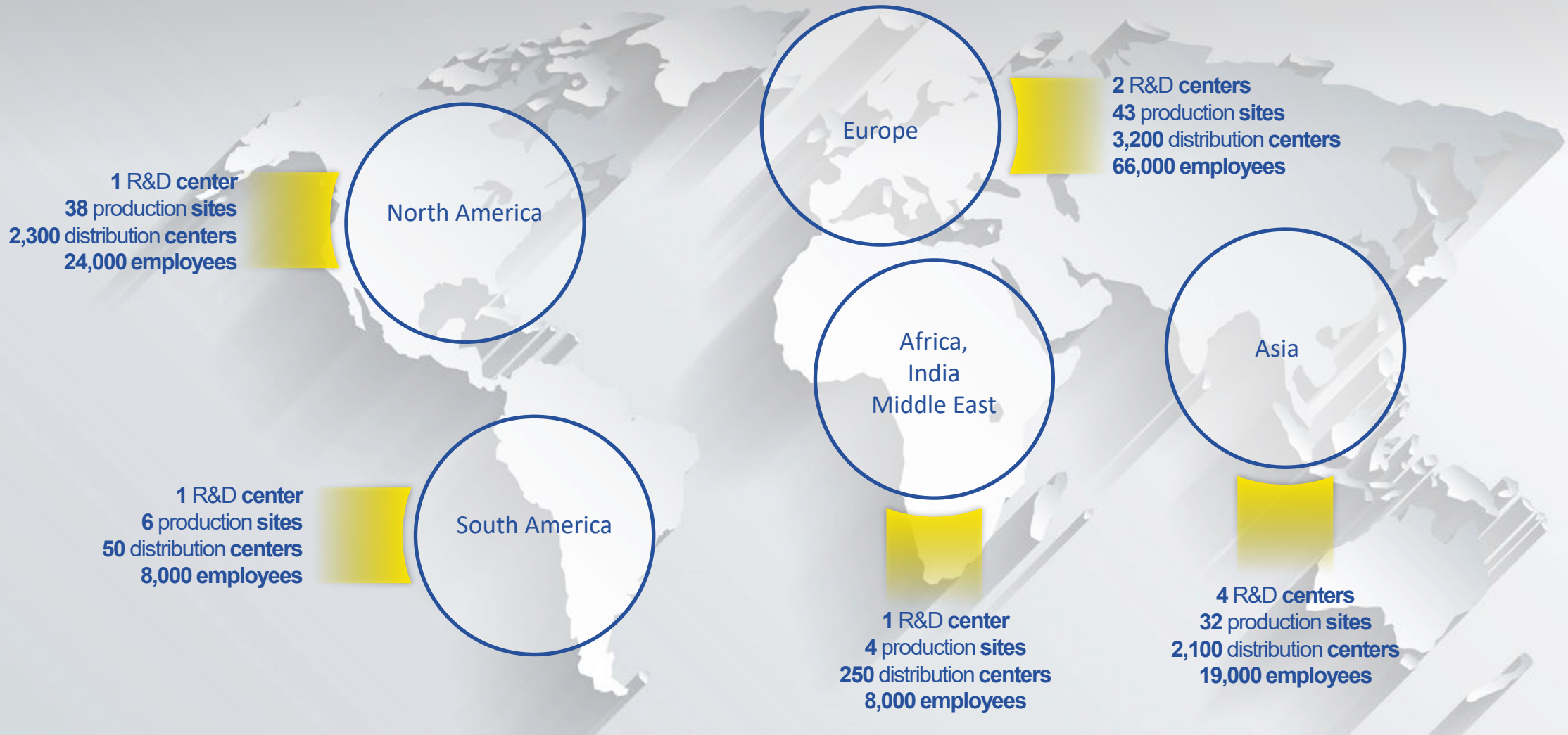
Activities, with, around
and beyond tires

Corporate
responsibility

Taking action
together

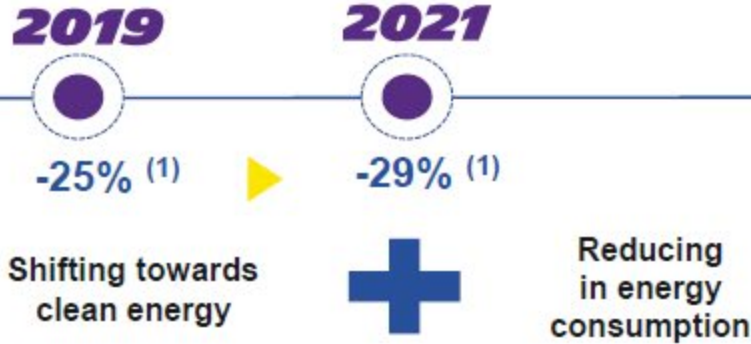
Annexes

A GLOBAL FOOTPRINT





2030 ENVIRONMENTAL AMBITION: ON THE PATH TO REACH CARBON NEUTRALITY IN 2050



Less, better and differently



Suppliers setting ambitious reduction targets



(1) CO₂ emissions vs. 2010





INDUSTRIAL ENVIRONMENTAL PERFORMANCE: STRONG PROGRESS IN 2021 TOWARD 2030 OBJECTIVES



2030 OBJECTIVES

REDUCTION OF THE INDUSTRIAL ENVIRONMENTAL IMPACT BY 1/3 (1) THROUGH 5 PROGRAMS

2021: 92.6

2019 : 100

(1) i-MEP definition, see p.150 of the 2020 Universal Registration Document

2021

vs. 2019

2030 objectives



WATER WITHDRAWALS



-7%

(m³/t weighted by water stress index)



-33% (2)

(m³/t weighted by water stress index)



GENERATED WASTE



-8%

(kg/t)



-25% (2)

(kg/t)



ORGANIC SOLVENT CONSUMPTION



-14%

(kg/t)



-50% (2)

(kg/t)



ENERGY CONSUMPTION



-0.4%

(GJ/t)



-37% (3)

(GJ/t)



CO₂ EMISSION



-8%

(t)



-50% (3)

(t)

(2) vs 2019

(3) vs 2010

t = ratio basis on semi-finished or finished products volumes



Produktionsanlauf: **Oktober 1931**



Der Standort feierte 2021
sein 90-jähriges Bestehen!

Fläche 138.000 m²

Karlsruhe war der erste Produktionsstandort in Deutschland.



- Produktionswerk für Lkw-, Leicht-Lkw-Reifen und Mischungen
- Sowie Teile von Verwaltungsbereichen
z. B. das Michelin Service Center für Reifenhändler und Autohäuser,
- Insgesamt arbeiten ca. **800** Personen am Standort Karlsruhe,
davon ca. **560** Personen in der Produktion zugeordneten Bereichen.

CO₂ ENTWICKLUNG

Elektrokochung

Karlsruhe

1986 Start der Elektrokochung

2021 im April Wechsel auf **100% Elektrokochung**

Kommt vollkommen ohne Wasser aus und ermöglicht eine wesentlich energieeffizientere Reifenproduktion.

Reduziert die CO₂-Emissionen um **1.100** Tonnen

pro Jahr, das entspricht dem CO₂-Ausstoß von **320** durchschnittlichen Einfamilienhäusern in Deutschland.

(Michelin interne Berechnung)





Photovoltaikanlagen seit 2010:

Leistung:

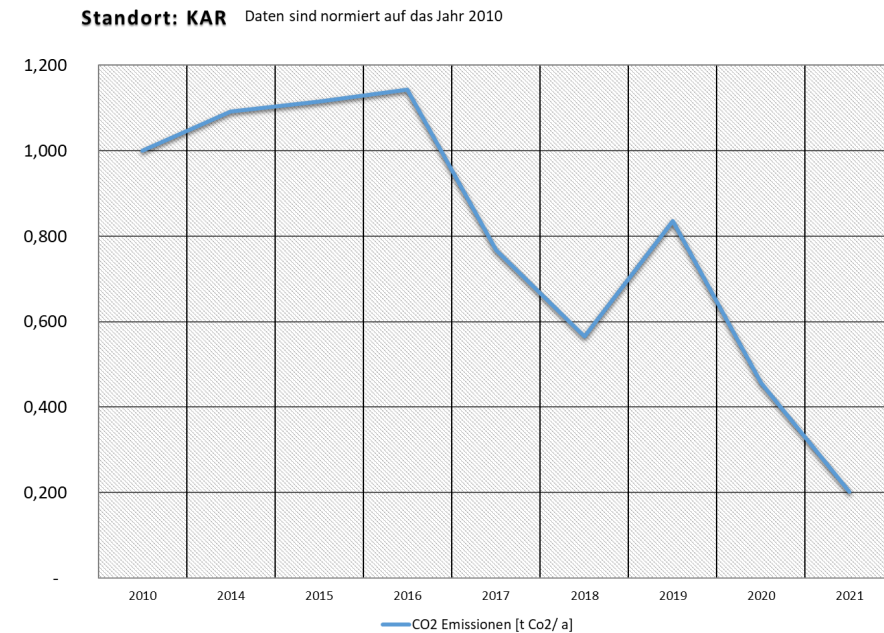
2,4 Megawatt-Peak

Deckt den Jahresbedarf von ca. 2.000 Einwohnern
(rein rechnerisch) der Fächerstadt

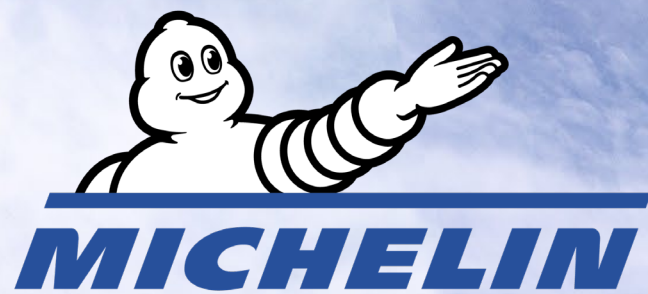


CO₂-Einsparung pro Jahr von ca. 1.100 Tonnen

- Umstellung der Heizung von Dampf auf Fernwärme in 2008
- Energiemanagementsystem seit 2011
- Beschaffung von Grünstrom seit 2017



- Roadmap CO₂ in 2021/2022 mit dem Ziel der CO₂-Neutralität
Erstellung eines detaillierten Plans bis 2030:
 - Studie WIN4climate mit der HKA
 - Wärmeerzeugung für Produktionsanlagen mit Strom anstelle von Dampf (Erdgas)
 - Verbesserung Energieeffizienz durch:
 - Einsatz von Wärmepumpen
 - Optimierung von RLT-Anlagen
 - Optimierung Druckluftproduktion und Leckagen-Reduzierung
 - Einsatz von effizienteren Motoren
 - Erstellung und Umsetzung von Abschaltplänen
 - Digitalisierung
 - ...



Michelin Reifenwerke AG&Co. KGAA

Michelinstr. 4
76185 Karlsruhe