



**NRW.GLOBAL  
BUSINESS**  
Trade & Investment Agency

# Kunststoffindustrie in Nordrhein-Westfalen

Spotlight

GERMANY  
AT ITS  
**BEST**



NORDRHEIN-WESTFALEN

## Zahlen und Fakten

<b>Anzahl der Betriebe</b>	<b>1.057</b>
NRW-Anteil an deutschen Betrieben	22,8%
<b>Beschäftigte*</b>	<b>137.074</b>
NRW-Anteil an deutschen Beschäftigten	18,1%
<b>Umsatz*</b>	<b>30,7 Mrd. EUR</b>
darunter Auslandsumsatz	50,2%
NRW-Anteil am deutschen Umsatz	18,0%
<b>Durchschnittlicher Bruttomonatsverdienst</b>	<b>3.995 EUR</b>
<b>Exporte**</b>	<b>23,3 Mrd. EUR</b>
NRW-Anteil an deutschen Exporten	18,6%
<b>Importe**</b>	<b>14,0 Mrd. EUR</b>
NRW-Anteil an deutschen Importen	17,7%

Quelle: IT.NRW, Stand: 2020

\* Die Angaben beziehen sich auf die Kunststoffherzeugung und -verarbeitung von Unternehmen mit 20 und mehr Beschäftigten und umfassen die Wirtschaftszweige 2016, 2017, 2060, 221, 2221, 2222, 2223, 2229, 2896 und 2932 gem. der Klassifikation WZ 2008.

\*\* Die Angaben beziehen sich auf die Außenhandelsstatistik Nordrhein-Westfalen.

An der Vielzahl der beteiligten Wirtschaftszeige zeigt sich der ausgeprägte Querschnittscharakter der Kunststoffbranche in Nordrhein-Westfalen besonders deutlich. Sie ist Träger und Treiber von Innovationen auf den Gebieten Werkstoffe, Produktionsprozesse und Produkte für nahezu alle Lebensbereiche. Eine durchgängige Wertschöpfungskette von Kunststoffherzeugern, -verarbeitern und -maschinenbauern und eine breite Wissenschafts-, Forschungs- und Dienstleistungslandschaft stehen für die Exzellenz der Branche und ist in dieser Konzentration und Zusammensetzung in Europa einmalig.

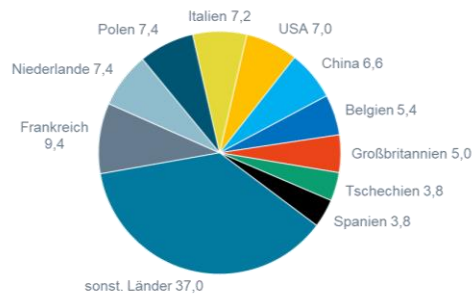
Knapp 1.100 Unternehmen mit 137.000 Beschäftigten aus der Kunststoffindustrie, dazu 70 Hochschulen, renommierte Institute und unternehmenseigene Forschungseinrichtungen formen die nordrhein-westfälische Kunststoffindustrie und sorgen für stete Innovationen.

## Außenhandel

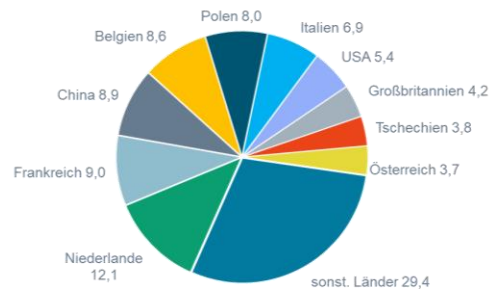
Vom – gegenüber 2019 nur leicht gesunkenen – gesamten Exportvolumen von 23,3 Milliarden Euro gingen knapp 60 Prozent in Länder der Europäischen Union, aus denen umgekehrt 65 Prozent der Importe in Höhe von 14,0 Milliarden Euro stammten (2020). Insgesamt bilden Frankreich und die Niederlande im Wechsel mit Polen oder Italien seit Jahren das Spitzentrio bei den Abnehmerländern. Als Lieferländer stellen die Niederlande, China und Frankreich seit vielen Jahren das

Spitzentrio, wenn auch da in wechselnder Reihenfolge. Aufgrund der Pandemie ging der Import aus China 2020 mit gut 35 Prozent besonders stark zurück.

#### Abnehmerländer (in %)



#### Lieferländer (in %)



Quelle: IT.NRW, Außenhandelsstatistik Nordrhein-Westfalen; Stand: 2020

## Unternehmensbeispiele

In Nordrhein-Westfalen ist die gesamte Wertschöpfungskette Kunststoff vertreten. Die Bandbreite reicht dabei von den stark mittelständisch geprägten Unternehmen der Kunststoffverarbeitung, dem Kunststoffmaschinenbau, dem Kunststoffrecycling und branchennahen Dienstleistern bis hin zu den international aufgestellten Aktiengesellschaften der Kunststoffherzeugung.

### Kunststoffherzeuger (Auswahl)



- **Covestro Deutschland AG, Leverkusen**

Gründung: 2015; Umsatz: 4,9 Mrd. €; Mitarbeiter/innen: 6.776; (16.500 weltweit)

Covestro (vormals Bayer MaterialScience) gehört zu den weltweit größten Polymer-Unternehmen und produziert an 33 Standorten. Schwerpunkte sind die Herstellung von Hightech-Polymerwerkstoffen und die Entwicklung innovativer Lösungen für Produkte des täglichen Lebens wie z.B. Lacke oder Klebstoffe.



- **Evonik Industries AG, Essen**

Gründung: 2007; Umsatz: 12,5 Mrd. €; Mitarbeiter/innen: 2.700; (33.106 weltweit)

Evonik ist eines der weltweit führenden Unternehmen in der Spezialchemie, das allein im Bereich Forschung und Entwicklung mit einem Budget von 433 Mio. Euro 2.560 Mitarbeiter/innen an 37 Standorten beschäftigt. Es forscht, entwickelt und produziert u. a. Gummisilane für die Reifenindustrie oder Industrieruß als Füllstoff für die Gummiindustrie, für Farben und Tinten sowie flexible Kunststoffmaterialien für die additive Fertigung.



- **LANXESS AG, Köln**

Gründung: 1863; Umsatz: 6,4 Mrd. €; Mitarbeiter/innen: 6.700 in NRW (14.300 weltweit)

Das Kerngeschäft von LANXESS bilden Entwicklung, Herstellung und Vertrieb von Kunststoffen, Kautschuken, Zwischenprodukten und Spezialchemikalien. Das Unternehmen ist derzeit an 74 Produktionsstandorten und in 33 Ländern weltweit präsent. Unter anderem produziert es

organische Farbstoffe für die Kunststoffgefärbung sowie Hochleistungskunststoffe für den Fahrzeug-Leichtbau.

## Verarbeiter (Auswahl)



- **Josef Mawick Kunststoff-Spritzgusswerk GmbH & Co. KG, Werl**

Gründung: 1958; Umsatz: 26 Mio. €; Mitarbeiter/innen: 261

Die Firma Mawick bietet ihren Kunden einen Full-Service in der Kunststoffspritzguss- und Blasformtechnik. Sie produziert unterschiedlichste Artikel für die Automobil-, Elektro-, Haushaltswaren- und Kinderfahrzeugindustrie sowie Produkte für den Garten und landwirtschaftlichen Bereich.



- **GERHARDI Kunststofftechnik GmbH, Lüdenscheid**

Gründung: 1796; Umsatz: 162 Mio. €; Mitarbeiter/innen: 1.356

Das Unternehmen fertigt an den vier Standorten Lüdenscheid, Werdohl, Ibbenbüren und Montgomery/USA Kunststoffartikel für den Interieur- und Exterieur Bereich der Automobilindustrie. Das Unternehmen hat sich als kompetenter Zulieferer für die Automobilindustrie durch modernste Spritzgießtechnik, Lackiertechnik und galvanische Oberflächenveredelung etabliert.



- **Murtfeldt Kunststoffe GmbH & Co. KG, Dortmund**

Gründung: 1990; Umsatz: 40 Mio. €; Mitarbeiter/innen: 350

Das Dortmunder Unternehmen zählt zu den weltweit führenden Herstellern von Gleitprofilen, Ketten- und Riemenführungen, Kettenspannern und individuellen Maschinenteilen aus abriebfesten Gleitkunststoffen. Die Produkte finden hauptsächlich im Maschinen- und Anlagenbau sowie in der Antriebs- und Fördertechnik Verwendung, aber auch in anderen Bereichen wie der Medizintechnik.

## Recycler (Auswahl)



- **Der Grüne Punkt – Duales System Deutschland GmbH (DSD), Köln**

Gründung: 1990; Umsatz: 490 Mio. € (Gruppenumsatz); Mitarbeiter/innen: 210

Der Grüne Punkt – Duales System Deutschland GmbH (DSD) ist eines der größten dualen Systeme in Deutschland und ein Anbieter von weiteren intelligenten Rücknahmesystemen. Er vermarktet Rohstoffe aller Art, die zum Teil aus den Sammlungen des dualen Systems stammen und bietet mit seinem Kompetenzzentrum optimierte Entsorgungskonzepte. Der Markenname „Der Grüne Punkt“ ist weltweit geschützt und zählt zu den international bekanntesten Markenzeichen. Er wird in vielen Ländern als Finanzierungszeichen für das Verpackungsrecycling genutzt.



- **Hoffmann & Voss Technische Kunststoffe GmbH, Viersen**

Gründung: 1962; Umsatz: 17 Mio. €; Mitarbeiter/innen: 64

In der dritten Unternehmergeneration produziert Hoffmann + Voss technische Kunststoffe für kundenspezifische Anforderungen vor allem für den Automobilbau, die Elektro- und Elektronikindustrie sowie für die Haushaltgeräte-Branche. Neben anwendungsspezifisch zugeschnittenen Compounds auf Basis von Rohpolymeren hat für das Unternehmen in den letzten Jahren vor allem das Recycling von Kunststoffen zu hochwertigen, von der Automobilindustrie zertifizierten Rezyklaten an Bedeutung gewonnen.



## Maschinenbau (Auswahl)



- **ENGEL Automatisierungstechnik Deutschland GmbH, Hagen**

Gründung: 1945; Umsatz: 17,2 Mio. €; Mitarbeiter/innen: 73

Fast jede zweite automatisierte Fertigungszelle, die von einem europäischen Spritzgießmaschinenhersteller verkauft wird, wird von ENGEL geliefert. Damit ist das Familienunternehmen ein führender Anbieter bei der Automatisierung von Spritzgießmaschinen. Die Exportquote beträgt 95 Prozent, produziert wird an neun Standorten in Europa, Nordamerika und Asien.



- **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik, Troisdorf**

Gründung: 1911; Umsatz: 450 Mio. €; Mitarbeiter/innen: 900

Die Reifenhäuser Gruppe mit ihrem weltweit größten Kompetenznetzwerk ist ein führender Anbieter innovativer Technologien für die Kunststoffextrusion. Reifenhäuser-Technologie ermöglicht die Produktion von Blasfolien, Gießfolien, Glättwerksfolien und Vliesstoffen.



- **Kautex Maschinenbau GmbH, Bonn**

Gründung: 1935; Umsatz: 74 Mio. €; Mitarbeiter/innen: 470

Ob Automotive, technische Teile oder Industrie- und Konsumverpackungen – Kautex Maschinenbau ist in allen relevanten Anwendungssegmenten der Blasformtechnologie heimisch. Der Weltmarktführer erzielt ca. 80 Prozent seines Umsatzes im Ausland und bedient seine internationalen Kunden durch Vertriebs- und Serviceorganisationen in allen großen Industrieregionen und eigenen Niederlassungen in den USA und China

## Hochschul- & Forschungslandschaft

Nordrhein-Westfalen zeichnet sich durch eine flächendeckende Kunststoffkompetenz in der Unternehmenslandschaft ebenso wie im F&E-Bereich aus. Von der Erzeugung, über die Verarbeitung bis zum Maschinenbau – die Technologieführerschaft im Bereich Kunststofftechnik ist unbestritten.

## Hochschulinststitute und Studiengänge (Auswahl)



- **Institut für Kunststoffverarbeitung IKV der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule (RWTH) Aachen**

Gründung: 1950; Mitarbeiter/innen: 300

Die Stärke des IKV als Teil der Fakultät für Maschinenwesen der RWTH liegt bei der Produktentwicklung in der integrativen Betrachtung von Bauteildesign, Werkstoff und Verarbeitung von Kunststoff und Kautschuk. Über 80 Wissenschaftler/innen arbeiten am IKV kontinuierlich an anwendungstechnischen, technologischen und werkstoffkundlichen Fragestellungen in zehn Forschungsbereichen und mit Teilprojekten im Exzellenz-Cluster „Internet of Production“.



- **Kunststofftechnik Paderborn, An-Institut der Universität Paderborn**

Gründung: 1980; Mitarbeiter/innen: 50

Die Kunststofftechnik Paderborn (KTP) steht für eine erfolgreiche Erforschung und Entwicklung von Verarbeitungsprozessen im Bereich der Kunststoffe und Kautschuke. In ihrer praktischen und theoretischen Arbeit beschäftigen sich die Mitarbeiter/innen z.B. mit der Extrusion, dem Spritzgießen und dem Schweißen bzw. Kleben von Kunststoffen. Neben ihrer umfangreichen Lehrtätigkeit an der Universität Paderborn unterstützen sie die Industrie mit einer Vielzahl von Dienstleistungen.



- **Institut für Produkt Engineering der Universität Duisburg-Essen**

Gründung: 1977 (Gründung des Lehrstuhls KKM); Mitarbeiter/innen: 64

Das Institut für Produkt Engineering IPE vermittelt insbesondere über seinen Lehrstuhl Konstruktion und Kunststoffmaschinen KKM die Grundlagen der Konstruktionslehre und das Fachwissen rund um die Kunststoffverarbeitung und den Kunststoff-Maschinenbau. Die Wissenschaftler/innen arbeiten an Forschungsprojekten wie Spritzgießtechnologie, Extrusionstechnologie sowie Bauteilprüfung. Die Integration von studentischen Mitarbeitern in der Forschung ist dabei ein wichtiger Bestandteil der Institutsphilosophie.

- **Studiengang Polymerchemie an der Westfälischen Hochschule Gelsenkirchen**

Die Bedeutung der Chemie als ein Innovationstreiber in der Materialforschung nimmt stetig zu. Der Master-Studiengang Polymerchemie am Standort Recklinghausen vermittelt hierfür eine breite und fundierte naturwissenschaftliche Ausbildung. Die Lehre erfolgt anwendungsorientiert, auch durch aktuelle Themen aus der Praxis und oft in enger Zusammenarbeit mit Unternehmen der Region. Das Spektrum reicht dabei u. a. von der Polymeranalytik über die Polymersynthese bis hin zur Entwicklung von Klebstoffen und der Erforschung von neuen Polymerisationskatalysatoren.

- **Studiengang Kunststofftechnik an der Fachhochschule Südwestfalen, Iserlohn**

Studierende: ca. 100

Wesentliche Elemente des Studiengangs Kunststofftechnik sind Fertigungsverfahren, Produktgestaltung, Simulation (CAE), Produktionsmanagement, betriebswirtschaftliche Aspekte und Qualitätssicherung. Bei der praxisbezogenen Ausbildung kooperiert der Studiengang mit dem Kunststoff-Institut der mittelständischen Wirtschaft NRW GmbH, einem An-Institut der Fachhochschule Südwestfalen, was unter anderem die Nutzung der exzellenten Ausstattung des KIMW (z. B. Maschinen, Prüflabor / Meß- und Prüfungsgeräte, CAE/CAD – Soft- und Hardware, Oberflächen-Applikationszentrum) für die Studierenden dieses Studiengangs bedeutet.

## Studiengänge mit Kunststoffbezug (Auswahl)

Hochschule	Studiengänge
RWTH Aachen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maschinenbau, B.Sc., M.Sc.</li> <li>Wirtschaftsingenieur B.Sc., M.Sc.</li> <li>Kunststoff- und Textiltechnik, B.Sc., M.Sc.</li> </ul>
Universität Duisburg-Essen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maschinenbau, B.Sc, M.Sc.</li> <li>Chemie, B.Sc., M.Sc.</li> </ul>
Westfälische Hochschule Gelsenkirchen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Chemie, B.Sc.</li> <li>Wirtschaftsingenieurwesen B.Sc.</li> <li>Polymerchemie, M.Sc.</li> </ul>
Fachhochschule Südwestfalen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kunststofftechnik, B.Eng.</li> </ul>
Universität Paderborn	<ul style="list-style-type: none"> <li>Maschinenbau, B.Sc., M.Sc.</li> <li>Chemieingenieurwesen, B.Sc., M.Sc.</li> <li>Chemie, B.Sc., M.Sc.</li> </ul>

## Außeruniversitäre Einrichtungen und Dienstleister (Auswahl)



- **Fraunhofer-Institut Umwelt-, Sicherheits-, Energietechnik UMSICHT, Oberhausen**

Gründung: 1990; Mitarbeiter/innen: 577; [www.umsicht.fraunhofer.de](http://www.umsicht.fraunhofer.de)

Das Fraunhofer UMSICHT gestaltet die Energie- und Rohstoffwirtschaft aktiv mit. Als Vorreiter für technische Neuerungen in den Bereichen Energie, Prozesse und Produkte bringen es nachhaltiges Wirtschaften, umweltschonende Technologien und innovatives Verhalten weiter voran. Einer der Schwerpunkte sind maßgeschneiderte biobasierte Kunststoffe für eine Vielzahl von Anwendungen aus Folien, Fasern, Spritzgussteilen und anderem. Diese Compounds und Composite offerieren ein spezifisches, oft auch neuartiges Eigenschaftsbild, das dem fossil basierter Polymerwerkstoffe entspricht oder dieses sogar übertrifft. Fraunhofer UMSICHT ist Gründungsmitglied des Exzellenzclusters Circular Plastics Economy, in dem sechs Fraunhofer Institute zu Lösungen für eine zirkuläre Kunststoffwirtschaft forschen.



- **Kunststoff-Institut für die mittelständische Wirtschaft NRW GmbH (K.I.M.W.), Lüdenscheid**

Gründung: 1988; Mitarbeiter/innen: 100; [www.kunststoff-institut-luedenscheid.de](http://www.kunststoff-institut-luedenscheid.de)

Das Kunststoff-Institut ist als An-Institut der Fachhochschule Südwestfalen ein privatwirtschaftliches Dienstleistungsunternehmen für den gesamten Bereich der Kunststofftechnik. Es unterstützt seine Auftraggeber bei der Auswahl, der Entwicklung sowie der Optimierung und Umsetzung von Produkten, Werkzeugen und Prozessabläufen im gesamten Bereich der Kunststofftechnik, speziell bei Spritzgussteilen aus Thermo- und Duoplasten und bietet Praktikumsplätze für Studierende.

Eine umfassende Übersicht über die Hochschul- und Forschungslandschaft finden sich auf der Forschungslandkarte unter [www.kunststoffland-nrw.de](http://www.kunststoffland-nrw.de).

## Netzwerke (Auswahl)



- **Verein kunststoffland NRW und Landeskompetenznetz, Düsseldorf**

[www.kunststoffland-nrw.de](http://www.kunststoffland-nrw.de)

Der Verein kunststoffland NRW betreibt das von Land Nordrhein-Westfalen und Europäischer Union geförderte Landeskompetenznetzwerk für alle Akteure entlang der gesamten Wertschöpfungskette Kunststoff, vom mittelständischen Kunststoffverarbeiter über Kunststoffmaschinenbau und Recycling bis hin zu international aufgestellten Großunternehmen, Universitäten und Forschungsinstituten. kunststoffland NRW fungiert als Plattform für Information und Kommunikation, Vernetzung und Kooperation. Zentrales Ziel von kunststoffland NRW ist es, die Leistungs- und Wettbewerbsfähigkeit der Kunststoffindustrie in NRW zu stärken. kunststoffland NRW bietet vor allem KMU praxisnahe Vermittlungs- und Beratungsleistungen sowie passgenaue Veranstaltungen an. Das Netzwerk setzt sich ein für Rahmenbedingungen, die erfolgreiches Wirtschaften, Bilden und Forschen, besonders in den Zukunftsfeldern Leichtbau, Ressourcen und Energieeffizienz, in NRW fördern. Bei zentralen Zukunftsthemen, wie etwa der EU-Kunststoffstrategie und der Umsetzung einer echten Kreislaufwirtschaft nimmt kunststoffland NRW bewusst eine Vorreiterrolle ein und bezieht dabei alle relevanten Akteure auch weit über die Branche hinaus konstruktiv mit ein.

## Messen & Veranstaltungen (Auswahl)



- **K - Internationale Messe Kunststoff und Kautschuk, Düsseldorf;**

[www.k-online.de](http://www.k-online.de); nächster Termin: 19.-26.10.2022

Seit über 50 Jahren steht die K in Düsseldorf als Leitmesse der Branche im Fokus. Sie ist die weltweit wichtigste Informations- und Orderplattform der Kautschuk- und Kunststoffindustrie. 2019 waren knapp 3.333 Aussteller aus aller Welt nach Düsseldorf gekommen, um den 225.000 Fachbesuchern ihre Produkte und Dienstleistungen zu präsentieren. Die Messe findet alle drei Jahre statt.



- **31. Internationales Kolloquium Kunststofftechnik, Aachen;**

[www.ikv-kolloquium.de](http://www.ikv-kolloquium.de); nächster Termin: 16.-17.03.2022

Das Internationale Kolloquium Kunststofftechnik präsentiert seit 1960 einer breiten Öffentlichkeit aus Wissenschaft und Industrie die Forschungsergebnisse des Instituts für Kunststoffverarbeitung IKV. Viele Fachvorträge der IKV-Wissenschaftler, kombiniert mit Keynote-Vorträgen von Experten aus der Industrie, geben einen Überblick über aktuelle Innovationen, neue Produktionsverfahren, Methoden der Produktentwicklung und Unternehmensstrategien in der Kunststofftechnik. Und rund 50 Unternehmen der Kunststoffbranche präsentieren sich mit ihren Produkten und Dienstleistungen. Das Kolloquium findet alle zwei Jahre statt.



## Impressum



NRW.Global Business GmbH  
Trade & Investment Agency  
of the German State of North Rhine-Westphalia (NRW)  
Völklinger Straße 4  
40219 Düsseldorf, Germany

Telefon: +49 211 13000-0

Fax: +49 211 13000-154

E-Mail: [nrw@nrwglobalbusiness.com](mailto:nrw@nrwglobalbusiness.com)

[www.nrwglobalbusiness.com](http://www.nrwglobalbusiness.com)

in Kooperation mit:



kunststoffland NRW e.V.

Daniel Marker

Geschäftsführer

Grafenberger Allee 277-287

40237 Düsseldorf, Germany

Telefon: +49 211 210940-00

Fax: +49 211 210940-20

E-Mail: [info@kunststoffland-nrw.de](mailto:info@kunststoffland-nrw.de)

[www.kunststoffland-nrw.de](http://www.kunststoffland-nrw.de)