

# socialProduction

INNOVATIVE PRODUKTE ZUR  
PRODUKTIONSÜBERWACHUNG



**Krauss Maffei**

Pioneering Plastics

# socialProduction DIE PRODUKTFAMILIE IM ÜBERBLICK



## KraussMaffei smartCube

KONNEKTIVITÄT ALS SCHLÜSSEL  
ZUR DIGITALISIERUNG

- Innovative Konnektivitätslösung für die Nutzung der socialProduction Produkte
- Zukunftsfähiger und standardisierter Industrie-PC mit höchsten Sicherheitsstandards

## socialProduction

PRODUKTION. KOMMUNIKATION.  
PROAKTIV. INTUITIV.

Die Produktfamilie socialProduction ermöglicht eine intuitive Überwachung der Spritzgießmaschinen, des Produktionsprozesses und des Zustands von Maschinenkomponenten. Die socialProduction Produkte vereinen die Vorteile sozialer Medien mit modernsten Technologien der Produktionsüberwachung.



## BRANCHENPREISE FÜR HERAUSRAGENDE MASCHINENBAU- UND DIGITALLEISTUNGEN

- 2. Platz beim Industry of Things World Award 2021 für socialProduction
- Top 5-Platzierung bei den Champions der Digitalen Transformation 2021



## ***productionMonitor***

### DIGITALE PRODUKTIONS- ÜBERWACHUNG

- Schneller Überblick über den Maschinenpark
- Effiziente Überwachung aller Maschinen mit intelligenten Produktionskennzahlen



## ***processSupport***

### DIGITALE PROZESSUNTERSTÜTZUNG

- Kontinuierliche Überwachung des Produktionsprozesses durch ein selbstlernendes Verfahren
- Proaktive Benachrichtigung bei Unregelmäßigkeiten im Prozess
- Detaillierte Visualisierung und Analyse aller verfügbaren Prozessparameter



## ***liveCare***

### ZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR MASCHINENKOMPONENTEN

- Kontinuierliche online Überwachung des Verschleißzustands von Maschinenkomponenten
- Unterstützung bei der Umsetzung von effizienten, zustandsbasierten Wartungsstrategien und bei der Ermittlung der optimalen Nutzungsdauer von Komponenten





# socialProduction PRODUKTION. KOMMUNIKATION. PROAKTIV. INTUITIV.

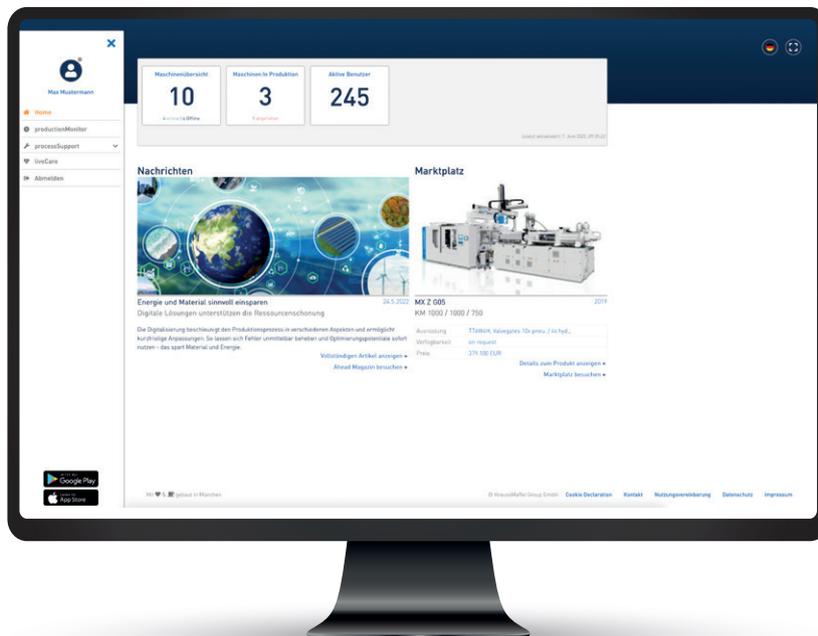
Die Produktfamilie socialProduction vereint die Vorteile sozialer Medien mit modernsten Technologien der Produktionsüberwachung. Mit seinen modular wählbaren Produkten productionMonitor, processSupport und liveCare ist socialProduction exakt auf die Bedürfnisse der Anwender in der Kunststoffproduktion zugeschnitten. socialProduction ermöglicht eine orts- und zeitunabhängige Überwachung der Maschinen und des Produktionsprozesses.

## Maschinen- und Prozesseinblicke – zu jeder Zeit und an jedem Ort

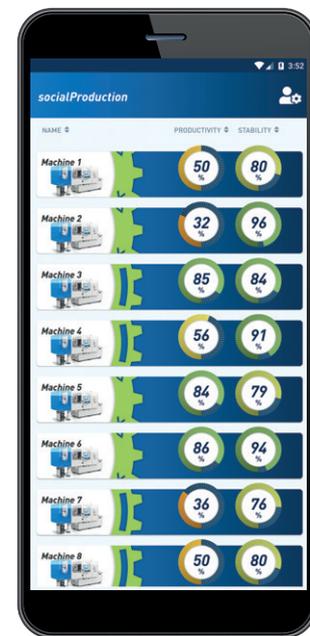
Ihre Produktion mit allen relevanten Maschineninformationen ist jederzeit in Echtzeit sichtbar. So bleiben Sie immer auf dem aktuellsten Stand.

## Zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse

Für die Nutzung von socialProduction stehen Ihnen sowohl eine Smartphone App als auch eine Webapplikation für PC oder Tablet zur Verfügung. Abhängig von Ihren Anforderungen lassen sich beide Anwendungen ideal in Ihre tägliche Arbeit integrieren.

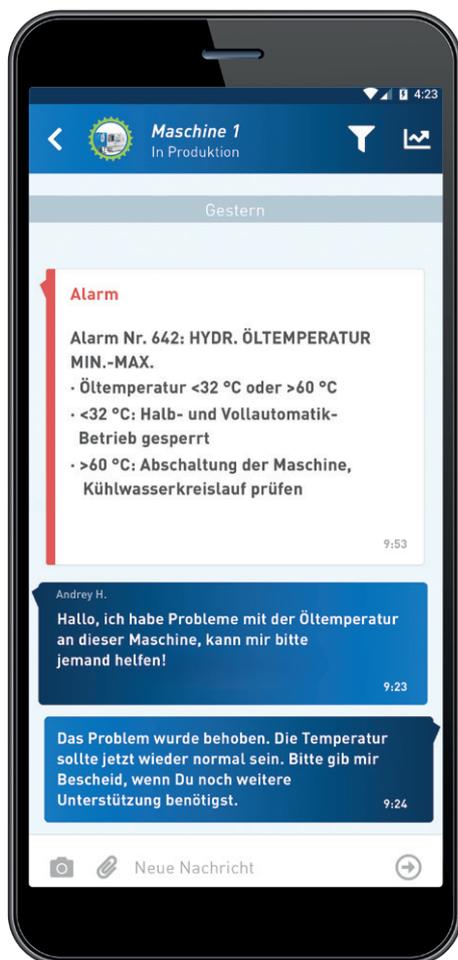


socialProduction Web  
Startseite



socialProduction App  
Maschinenübersicht

Mit socialProduction verbindet KraussMaffei die Kommunikation zwischen Mensch und Maschine in gemeinsamen Chaträumen. Die Maschinen berichten in Chat-Nachrichten selbstständig von Ereignissen und auftretenden Problemen. Nutzer können sich nahtlos integriert mit Texten und Bildern dazu austauschen. Die Maschine wird so zum aktiven Teammitglied in der Produktionshalle.



socialProduction App  
Integrierter Messenger

### Ein schneller und zielgerichteter Informationsfluss in der Produktion

Der moderne Messenger bringt Menschen und Maschinen zusammen. Benachrichtigungen informieren sofort über wichtige Ereignisse. Dadurch dient der Messenger als digitales Logbuch zur lückenlosen Dokumentation der Produktion.

### **IHRE VORTEILE:**

- Schneller, zielgerichteter und sicherer Kommunikationsweg auf dem Shopfloor
- Produkte, die im Alltag Zeit sparen und nicht zusätzlich Zeit beanspruchen
- Flexibel und gemäß Ihren Bedürfnissen auswählbare Produkte

# productionMonitor DIGITALE PRODUKTIONS- ÜBERWACHUNG

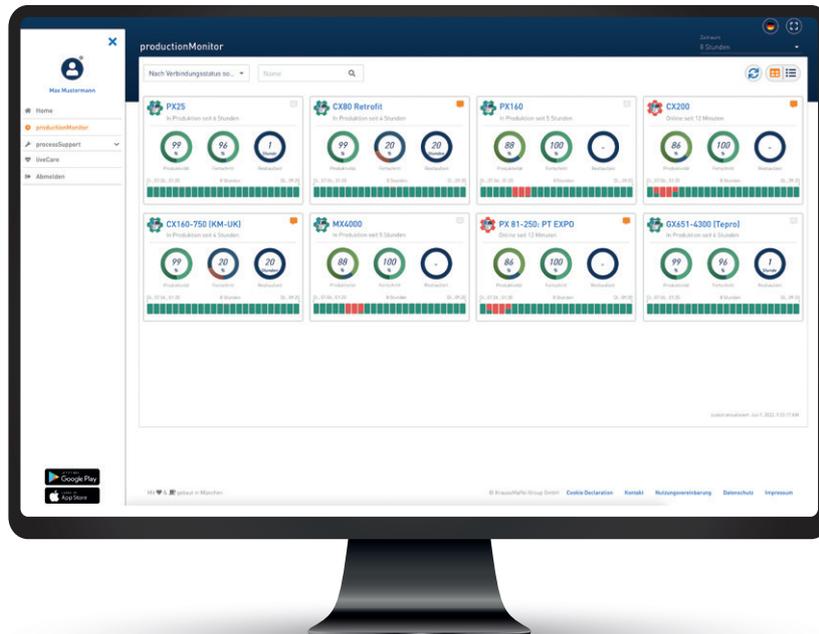
productionMonitor garantiert einen schnellen Überblick über den Maschinenpark und hilft mit intelligenten Produktionskennzahlen jede angebundene Maschine effizient zu überwachen.

## Die wichtigsten Kennzahlen auf einem Blick

Mit productionMonitor erhalten Sie einen schnellen Einblick in wichtige Kennzahlen wie Produktivität, Auftragsfortschritt und Restlaufzeit aller angebundener Maschinen. Der Maschinenstatus wird in Form eines Maschinen-Zeit-Profiles dargestellt und passt sich je nach Bedarf und ausgewähltem Zeitfenster an. Der Fortschritt der laufenden Produktionsaufträge wird transparent verfolgbar gemacht.

## Nachrichten zu produktionsrelevanten Ereignissen

Wichtige Ereignissen wie Alarmer oder Parameteränderungen während der laufenden Produktion werden automatisch von der Maschine in Ihren eigenen Maschinenchat gesendet. Nutzer von socialProduction erhalten auf dem Desktop-PC oder Smartphone live Push-Benachrichtigungen und können diese je nach Bedarf für jede Maschine abonnieren.



socialProduction Web  
Maschinenübersicht

## **IHRE VORTEILE:**

- Zugriff auf Maschinenstatus und intelligente, vorkonfigurierte KPIs
- Die Maschinen immer live dabei – an jedem Ort, zu jeder Zeit



# processSupport DIGITALE PROZESS- UNTERSTÜTZUNG

Mit processSupport wird der Produktionsprozess durch ein selbstlernendes Verfahren kontinuierlich überwacht. Dem Verfahren liegt das tiefgreifende Kunststoff-Prozesswissen von KraussMaffei zu Grunde, das hierfür in einen komplexen Algorithmus eingebettet ist. Alle verfügbaren Maschinenparameter stehen jederzeit innerhalb von socialProduction zur Visualisierung und Analyse zur Verfügung.

## Steigerung der Stabilität des Produktionsprozesses durch automatisierte Prozessüberwachung

Relevante Auffälligkeiten im Prozess werden durch kontinuierliche Auswertung der erfassten Maschinendaten frühzeitig erkannt und proaktiv über Anomalienachrichten an den Nutzer kommuniziert. Die Bewertung der Prozessparameter erfolgt vollständig autonom und ohne Vorkonfiguration durch den Prozessverantwortlichen. Mit Hilfe von processSupport lassen sich die Stabilität des Produktionsprozesses steigern und Stillstandszeiten reduzieren.

Durch die Exportfunktion können die Prozessparameter bei Bedarf auch außerhalb von socialProduction verwendet werden.

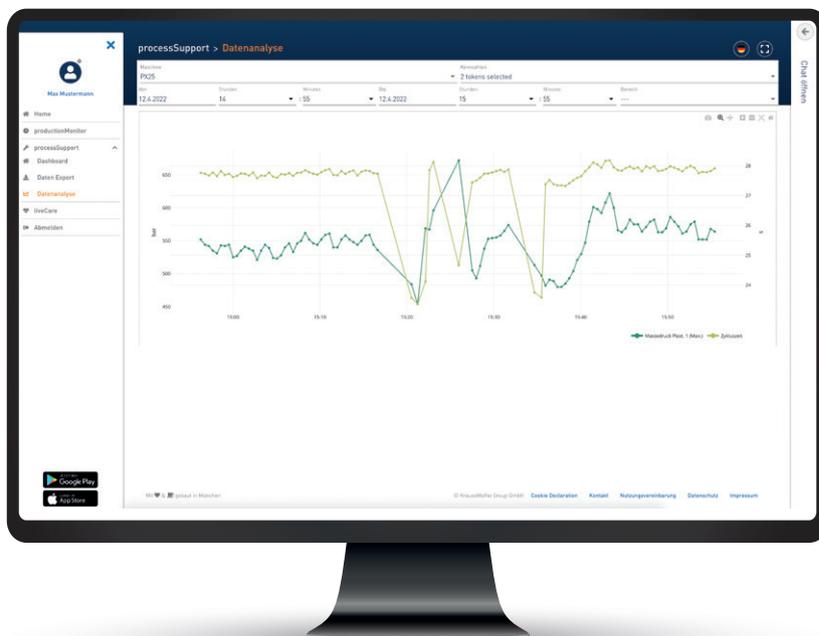


socialProduction App  
Maschinen-Benachrichtigungen

**Detaillierter Einblick in alle verfügbaren Maschinenparameter und Korrelation mit auftretenden Ereignissen**  
Der intuitive Aufbau ermöglicht einen schnellen Zugriff auf wichtige Parameter der Maschine. Mit einem einfachen Klick auf die Anomalie-Benachrichtigung öffnen sich im Datenanalyse-Fenster die zugrunde liegenden Prozessparameter sowie das zu betrachtende Zeitfenster.

### **IHRE VORTEILE:**

- Prozessstörungen frühzeitig erkennen und einen Maschinenstillstand vermeiden
- Abweichungen innerhalb des Prozesses feststellen, bevor die Bauteilqualität leidet
- Aktive Benachrichtigungen bei Störungen und schnellere Problemerkennung



*socialProduction Web  
Datenanalyse & Maschinen-Benachrichtigungen*



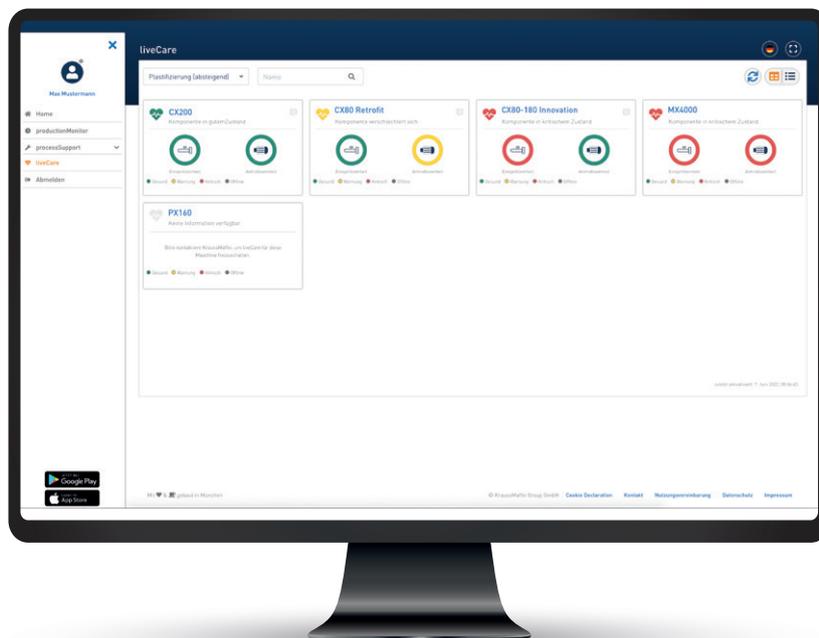
# ZUSTANDSÜBERWACHUNG FÜR MASCHINENKOMPONENTEN

Die Condition Monitoring Lösung liveCare bietet eine kontinuierliche Online-Überwachung des Verschleißzustands von Maschinenkomponenten. Dies ermöglicht die Umsetzung von zustandsorientierten, proaktiven Instandhaltungsstrategien.

## Alle Zustandsinformationen auf einen Blick

Abhängig vom Nutzer und Anwendungsfall ist immer der passende Informationsgehalt abrufbar: Es kann zwischen einer Übersicht über den Zustand aller Maschinen und einer Maschinendetailseite mit Informationen zu den verschiedenen Komponenten gewählt werden. Zusätzlich ist es möglich, detaillierte Prozessdaten und die Verschleißhistorie von einzelnen Komponenten einzusehen.

liveCare verzichtet vollständig auf zusätzliche, externe Sensorik und verwendet nur Daten, welche bereits zur Verfügung stehen. Diese Daten sind die Grundlage für die Berechnung der jeweiligen Zustände mittels eigens entwickelter und komponentenspezifischer Algorithmen und mathematischer Modelle.

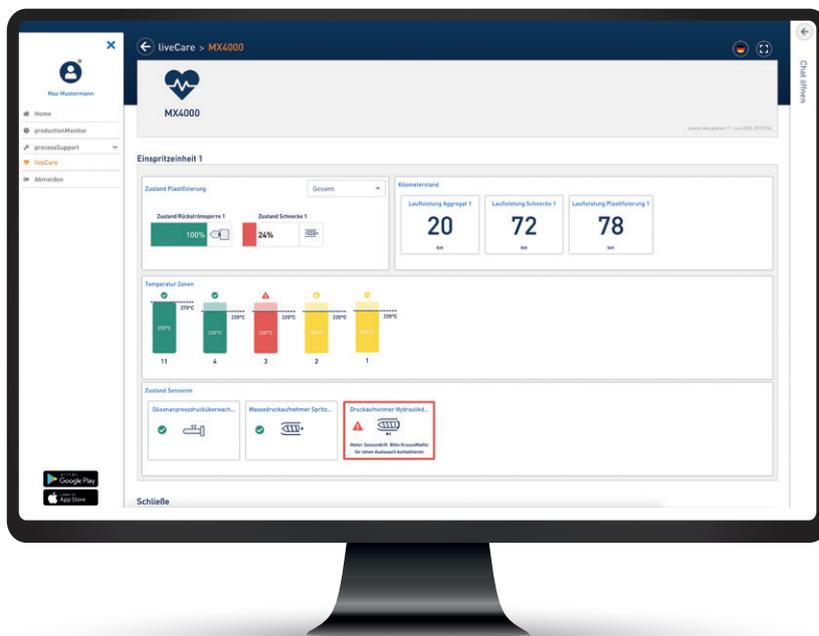


liveCare Web  
Maschinenübersicht

## Grundlage für die Umsetzung von zustandsbasierten Wartungsstrategien

Informationen über den genauen Verschleißzustand und detaillierte Prozessdaten unterstützen beim rechtzeitigen Austausch von Komponenten. Dadurch können verschleißbedingte Zykluszeitverlängerungen oder ein erhöhter Energieverbrauch verringert werden.

liveCare ermöglicht somit, Ersatzteile zum richtigen Zeitpunkt zu bestellen, sodass diese nicht langfristig aufs Lager gelegt werden müssen. Ungeplante Stillstände durch verschleißbedingte Probleme können verhindert werden. Auch Wartungsarbeiten können effizienter geplant und ausgeführt werden, um Stillstandszeiten zu reduzieren.



liveCare Web  
Maschinen-Detailseite

### IHRE VORTEILE:

- Zustandsinformationen als Grundlage für effizientere zustandsorientierte Instandhaltungsstrategien
- Einsparung von Lagerhaltungskosten
- Optimierte Nutzungsdauer von Maschinenkomponenten



# KraussMaffei smartCube KONNEKTIVITÄT ALS SCHLÜSSEL ZUR DIGITALISIERUNG

Der KraussMaffei smartCube ist die standardisierte und zukunftsfähige Konnektivitätslösung von KraussMaffei für die Nutzung der digitalen Produkte.

## Leistungsstark und integriert

Von der Aufzeichnung einzelner Prozessparameter bis hin zur Erfassung hochauflösender Echtzeitdaten für die Berechnung des Maschinenzustands verfügt der KraussMaffei smartCube über mehr als genug Rechenleistung. Damit ist die Maschine fit für die digitale Zukunft.

## Sicher und zukunftsfähig

IT-Sicherheit ist für uns eine lebenslange Verantwortung. Der KraussMaffei smartCube wird mit einem gehärteten Linux Betriebssystem betrieben. KraussMaffei stellt über seine gesamte Lebensdauer permanent neue Funktionen und Sicherheitsupdates bereit. Neue Produkte können schnell und bequem aus der Ferne freigeschaltet werden.

## Flexibel und nachrüstbar

Der KraussMaffei smartCube ist dank seiner vielen Schnittstellen flexibel für alle neuen KraussMaffei Maschinen und nahezu allen Bestandsmaschinen einsetzbar. Der Betrieb unserer digitalen Produkte sowie die zuverlässige und kontinuierliche Versorgung mit Sicherheitsupdates wird für jeden KraussMaffei smartCube über eine rein ausgehende Internetverbindung sichergestellt.

Die Verbindung kann innerhalb des Kundennetzwerks auf wenige Ports und Zieladressen im Internet zum Betrieb der digitalen Produkte beschränkt werden.







# WELTWEITE KOMPETENZ ZU IHREM VORTEIL DIGITAL & SERVICE SOLUTIONS

Mit einer Maschine von KraussMaffei entscheiden Sie sich für ein Produkt mit höchster Produktivität und Zuverlässigkeit. Über den Maschinenpark hinaus, konzentriert sich KraussMaffei auf ganzheitliche und zukunftsorientierte Lösungen, innovative Geschäftsmodelle und ein innovatives Portfolio an digitalen Produkten.

## Kundenservice per Knopfdruck

Digitale Transformation wird für den Kunden so schnell und leicht wie noch nie. Mit zukunftsorientierten Lösungen gestaltet Digital & Service Solutions Ihre Produktionskette noch flexibler und effizienter. KraussMaffei bietet damit ein weltweites rundum sorglos Paket und vernetzt Maschinen und Prozesse miteinander. Unser global Support ist die Basis für Ihren nachhaltigen Erfolg vor Ort.

## Individuelle Herausforderungen in der Maschinentechnik bedürfen intelligente Lösungen

Mit unserem Dienstleistungsportfolio begleiten wir Sie entlang des Lebenszyklus der Maschine und orientieren uns dabei in jeder Phase an Ihren individuellen Bedürfnissen. Um Ihren Wünschen gerecht zu werden bieten wir Ihnen ein breites Lösungsspektrum zur höchsten Verfügbarkeit und optimalen Produktivität ihrer Maschinen an.

## Alleinstellungsmerkmal Technologie<sup>3</sup>

KraussMaffei verfügt als weltweit einziger Anbieter über die wesentlichen Maschinentechologien zur Kunststoff- und Kautschukverarbeitung: Spritzgiess-technik, Automation, Reaktionstechnik und Extrusionstechnik. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften und über zehn Produktionsstätten sowie rund 570 Handels- und Servicepartnern ist KraussMaffei weltweit vertreten. Damit sind wir Ihr kompetenter und ganzheitlicher Partner. Nutzen Sie unser umfangreiches und in der Branche einmaliges Know-how.

Weitere Informationen finden Sie unter:

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

# KRAUSSMAFFEI – PIONEERING PLASTICS



## Alle Kompetenzen aus einer Hand

KraussMaffei ist einer der weltweit führenden Hersteller von Maschinen und Anlagen für die Produktion und Verarbeitung von Kunststoff und Kautschuk. Unsere Marke steht für Spitzentechnologie – seit mehr als 180 Jahren. Unser Leistungsspektrum umfasst sämtliche Technologien in der Spritzgieß, Extrusions- und Reaktionstechnik. Dadurch verfügt KraussMaffei über ein Alleinstellungsmerkmal in der Branche. Mit hoher Innovationskraft stellen wir für unsere Kunden mit standardisierten und individuellen Produkt-, Verfahrens-, Digital- und Servicelösungen einen nachhaltigen Mehrwert über deren gesamte Wertschöpfungskette

sicher. Mit unserem Leistungsangebot bedienen wir unter anderem Kunden aus der Automobil-, Verpackungs-, Medizin- und Bauindustrie, sowie Hersteller von Elektrik- und Elektronikprodukten und Haushaltsgeräten.

## Weltweit für Sie da

KraussMaffei ist weltweit vertreten. Tochtergesellschaften betreuen Sie in den hellblau hinterlegten Ländern. In den weiß eingefärbten Regionen sind unsere Handels- und Servicepartner für Sie da.

Alle Kontakte finden Sie unter [www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

# socialProduction

INNOVATIVE PRODUKTE ZUR  
PRODUKTIONSÜBERWACHUNG



*[kraussmaffe.com](http://kraussmaffe.com)*