

## CO<sub>2</sub>-Ziele erfüllen und Gewinn steigern: KraussMaffei lifecycleValueCalculator

- Neues Berechnungstool unterstützt Kunststoffverarbeiter bei der Ermittlung der wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen einer Maschine, eines Digital- oder Service-Produkts über den gesamten Produktlebenszyklus
- In sechs intuitiven Schritten zur Quantifizierung des Ist-Zustands und des Verbesserungspotenzials für eine bestimmte Anwendung
- Kostenlos verfügbar im Kundenportal pioneersClub von KraussMaffei

**(Parsdorf, 09. Oktober 2023) Bei Investitionsentscheidungen werden häufig nur die Anschaffungskosten (CAPEX) betrachtet. Der weitaus größte Teil der Kosten fällt jedoch in der Betriebsphase einer Maschine an. Ein neues Berechnungstool von KraussMaffei macht die wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen einer Maschine, eines digitalen Serviceprodukts oder eines Lifecycle-Serviceprodukts über den gesamten Produktlebenszyklus sichtbar. Der lifecycleValueCalculator unterstützt so Kunststoffverarbeiter dabei, ihre CO<sub>2</sub> Ziele zu erreichen und gleichzeitig den Gewinn zu steigern. Als Pionier in der kunststoffverarbeitenden Industrie bietet KraussMaffei damit eines der ersten umfassenden Berechnungstools zur individuellen Potenzialbestimmung an.**

Im Grunde ist es wie bei einem Eisberg: An der Oberfläche ist nur die Spitze sichtbar, der weitaus größere Teil liegt unter Wasser verborgen. Das Gleiche gilt für die gesamten Produktlebenszykluskosten beispielsweise einer Spritzgießmaschine. 80 bis 90 Prozent davon fallen in der Betriebsphase (OPEX) an, z.B. für Energieverbrauch, Material, Wartung oder Ausfallzeiten. Diese werden jedoch meist nicht im Detail quantifiziert. Ähnlich verhält es sich mit den CO<sub>2</sub>-Emissionen: Hier fallen 60 bis 70 Prozent der CO<sub>2</sub>-

KraussMaffei Technologies GmbH  
Corporate Communications & Marketing  
Krauss-Maffei-Straße 1  
85599 Parsdorf/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 1896  
[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

Emissionen in der Betriebsphase an. „Das bedeutet, dass die größten wirtschaftlichen und ökologischen Optimierungspotenziale im Verborgenen liegen“, erklärt Markus Lunz, Leiter Service Product & Portfolio Development.

Der neue lifecycleValueCalculator von KraussMaffei zeigt diese Potenziale auf. Durch die Berechnung der individuellen ökologischen Auswirkungen der Produktion unterstützt das Tool auch bei der Erfüllung der immer strengeren gesetzlichen Vorschriften und Dokumentationspflichten zu ökologischen Aspekten.

Insbesondere verschiedene nationale Regelungen, Anforderungen an Recyclingquoten, der digitale Produktpass sowie indirekte Einflüsse auf die Fremdfinanzierung, angestoßen durch die EU-Taxonomie, erfordern eine hohe Transparenz über ökologische Auswirkungen.

## **Funktionsweise**

Der lifecycleValueCalculator führt seine Anwender in sechs einfachen Schritten durch eine umfassende Berechnung. Dabei werden die individuellen Produktionsparameter berücksichtigt.

Ausgangspunkt ist eine konkrete Herausforderung des Anwenders, z.B. schwankende Materialqualität oder veränderte Umweltzustände, die zu einer erhöhten Ausschussrate führen. Als erstes Ergebnis schafft die Kalkulation Transparenz über die individuelle wirtschaftliche und ökologische Ist-Situation, z.B. in Bezug auf CO<sub>2</sub>-Emissionen, Energieverbrauch, ausschussbedingte Kosten oder Umsatzeinbußen durch Ausfallzeiten. Anschließend wird das konkrete Verbesserungspotenzial durch den Einsatz von KraussMaffei-Lösungen, welche die Herausforderung der Kunden adressieren, quantifiziert. Auf diese Weise lässt sich der kundenspezifische wirtschaftliche und ökologische Mehrwert einer KraussMaffei-Lösung ermitteln.

## **D<sup>2</sup>-Strategie: Dekarbonisierung durch Digitalisierung**

Digitalisierung ebnet den Weg zur Nachhaltigkeit, indem sie Daten sammelt, überwacht, analysiert und validiert, um konkrete Maßnahmen zur Verbesserung einzuleiten. Digitale Serviceprodukte ermöglichen es, proaktiv

**KraussMaffei Technologies GmbH**  
Corporate Communications & Marketing  
Krauss-Maffei-Straße 1  
85599 Parsdorf/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 1896  
[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

zu reagieren, noch bevor Probleme auftreten. Auf diese Weise ist es möglich, CO<sub>2</sub>-Emissionen zu bestimmen, zu verringern (Dekarbonisierung) und gleichzeitig Kosten für z.B. Energie zu reduzieren. „Das ist das Herzstück unserer D<sup>2</sup>-Strategie“, erklärt Volker Ganz, Vice President Customer Excellence & Global Service Operations. „Wir sind der festen Überzeugung, dass wirtschaftliche Unternehmensziele nur zusammen mit ökologischen Zielen erreicht werden können. So helfen die digitalen Serviceprodukte unseren Kunden direkt bei der Erfüllung von ökologischen Zielen. Der lifecycleValueCalculator ist ein Beispiel dafür, wie die Digitalisierung die Dekarbonisierung unterstützt, indem sie Transparenz über CO<sub>2</sub>-Emissionen schafft.“

Der lifecycleValueCalculator ist das neueste Modul im pioneersClub, dem Kundenportal von KraussMaffei. Als webbasierte Lösung ist lediglich eine Registrierung unter [pioneersclub.kraussmaffei.com](http://pioneersclub.kraussmaffei.com) notwendig. Derzeit ist der Kalkulator bereits in den meisten europäischen Ländern und in Nordamerika kostenlos verfügbar und deckt die Bereiche Spritzguss-, Extrusions- und Reaktionsverfahrenstechnik ab. Weitere Länder werden in Kürze folgen.

KM\_DSS\_2023\_lifecycleValueCalculator.jpg

Fotos: KraussMaffei

KM\_DSS\_2023\_iceberg\_lifecycleValueCalculator.jpg

Fotos: KraussMaffei

Weitere Informationen und Bildmaterial in Druckqualität erhalten Sie unter:

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

Pressekontakt:

Julia Reich

Content & Campaign Manager / Press Officer Digital Service Solutions

Telefon: +49 (0) 89 8899 1896

Email: [Julia.Reich@kraussmaffei.com](mailto:Julia.Reich@kraussmaffei.com)

**KraussMaffei Technologies GmbH**  
Corporate Communications & Marketing  
Krauss-Maffei-Straße 1  
85599 Parsdorf/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 1896  
[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)

Uli Pecher

Head of Corporate Communications

Telefon: +49 (0) 89 8899 1080

Email: [Uli.Pecher@kraussmaffei.com](mailto:Uli.Pecher@kraussmaffei.com)

(Wörter: 566/ Zeichen 4.865)

## **KraussMaffei – Pioneering Plastics**

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 185 Jahren. Unser Leistungsspektrum umfasst sämtliche Technologien in der Spritzgieß-, Extrusions- und Reaktionstechnik. Im Jahr 2022 haben wir unser Portfolio um die additive Fertigung erweitert. Mit diesem breiten Spektrum an Technologien hat KraussMaffei 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. KraussMaffei beschäftigt weltweit rund 4.700 Mitarbeiter. Mit mehr als 30 Tochtergesellschaften und über 10 Produktionsstätten sowie rund 570 Handels- und Servicepartnern ist KraussMaffei international kundennah vertreten. Gegründet wurde das Unternehmen im Jahr 1838 in München.

Im April 2016 wurde die China National Chemical Corporation Ltd. („ChemChina“) zum Hauptaktionär der KraussMaffei Gruppe. Im Dezember 2018 brachte ChemChina die KraussMaffei Gruppe als KraussMaffei Company Limited in Shanghai an die Börse. Das Listing eröffnete den Zugang zum chinesischen Kapitalmarkt und zu lokalen Investoren. Heute ist ChemChina Teil der Sinochem Holdings Corporation Ltd., einem der weltweit führenden Chemiekonzerne mit über 220.000 Mitarbeitern.

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

**KraussMaffei Technologies GmbH**  
Corporate Communications & Marketing  
Krauss-Maffei-Straße 1  
85599 Parsdorf/Deutschland

Telefon +49 (0) 89 8899 1896  
[www.kraussmaffei.com](http://www.kraussmaffei.com)