

### Digitale Innovation von Siemens und DMG MORI setzt neue Maßstäbe für die Effizienz von Werkzeugmaschinen

- **Wegweisender digitaler Zwilling der Werkzeugmaschine in einem durchgängigen Angebot auf dem Siemens Xcelerator Marktplatz erhältlich**
- **Virtuelle Maschine und virtuelle CNC simulieren das Fräsen eines virtuellen Werkstücks**
- **Um bis zu 40 Prozent schnellerer Produktionshochlauf der Maschine**
- **Partnerschaft zwischen Siemens und DMG MORI belegt die Stärke von Ökosystemen**
- **Nächster Meilenstein auf dem Weg zum industriellen Metaverse**

Die Siemens AG und DMG MORI, zwei weltweit führende Unternehmen im Bereich Automatisierung und Präzisionswerkzeugmaschinen, stellen den ersten durchgängigen digitalen Zwilling für die Bearbeitung mit Werkzeugmaschinen auf Siemens Xcelerator Marketplace vor. Basierend auf der Digital Native CNC (Computerized Numerical Control) Sinumerik One umfasst das Angebot den digitalen Zwilling der Steuerung, der Werkzeugmaschine sowie des Werkstücks und ermöglicht bahnbrechende Verbesserungen bei den Herausforderungen Nachhaltigkeit, Flexibilität und Time-to-Market. Die CNC Sinumerik One ist das modernste Steuerungssystem für die Bearbeitung mit Werkzeugmaschinen.

„DMG MORI ist der erste Partner aus der Werkzeugmaschinenindustrie auf dem Siemens Xcelerator Marktplatz“, sagt Roland Busch, Vorstandsvorsitzender der Siemens AG. „Gemeinsam gestalten wir die Zukunft eines offenen Ökosystems, das Branchenwissen und Spitzentechnologie vereint. Siemens verbindet die reale und die digitale Welt, um mehr Effizienz zu schaffen. Diese Partnerschaft symbolisiert unser Engagement für Wettbewerbsfähigkeit, Nachhaltigkeit und das industrielle Metaverse.“

**Siemens AG**  
Communications  
Leitung: Lynette Jackson

Werner-von-Siemens-Straße 1  
80333 München  
Deutschland

„Die digitale Transformation (DX) wird die Prozesskette in der Fertigung in Zukunft maßgeblich beeinflussen. Mit der durchgängigen Interaktion von intelligenten Werkzeugmaschinen und digitalen Produkten und Dienstleistungen schafft DMG MORI im Rahmen der Machining Transformation (MX) für unsere Kunden eine einzigartige Datentransparenz über den gesamten Shopfloor“, sagt Dr. Masahiko Mori, Präsident von DMG MORI. „Für uns ist der DMG MORI Digital Twin ein wesentlicher Teil des digitalen Transformationsprozesses. Die digitale Transformation wird durch die jüngste und erfolgreiche Partnerschaft mit Siemens Xcelerator noch beschleunigt.“

Der DMG MORI Digital Twin ermöglicht einen bis zu 40 Prozent schnelleren Produktionshochlauf und reduziert so den Energieverbrauch der realen Maschine erheblich. Das Angebot trägt außerdem dazu bei, unproduktive Zeiten der Maschine, um bis zu 75 Prozent zu minimieren. Darüber hinaus hilft es den Kunden Programmierfehler zu vermeiden, die Ausschuss und Schäden an der realen Maschine verursachen – für eine zu 100 Prozent kollisionsfreie Fertigung.

Der Erfolg liegt nicht nur in der Technologie selbst begründet, sondern auch in der engen Zusammenarbeit. Mit gebündelter Branchen- und Technologiekompetenz haben Siemens und DMG MORI eine innovative Lösung entwickelt, die den Weg in eine vernetzte industrielle Zukunft ebnet.

Die leistungsstarke Kombination aus einer virtuellen Kopie der kundenspezifischen Werkzeugmaschine von DMG MORI, einer virtuellen Version der beliebten Sinumerik One CNC von Siemens und einem virtuellen Werkstück ist ein Paradebeispiel dafür, wie Ökosysteme Innovationen vorantreiben und komplexe Herausforderungen lösen können.

Die Partnerschaft trägt auch den dynamischen Anforderungen kleiner und mittlerer Unternehmen Rechnung und bietet einen zugänglichen Optimierungspfad. Denn die vielfältigen Einsatzmöglichkeiten von digitalen Zwillingen sorgen für einen reibungslosen und effizienten Betrieb bei geringerem Energieverbrauch. Zudem können die Kunden ihren Bedarf für eine neue Maschine zunächst simulieren und auf dieser Basis ihre Kaufentscheidung treffen.

„Diese Innovation verdeutlicht die wichtigsten Eigenschaften von Siemens Xcelerator: offene Zusammenarbeit und nahtlose Integration“, erklärt Roland Busch. „Sie verändert nicht nur die Fertigungslandschaft, sondern macht den digitalen Zwilling eines vollständigen Prozesses auch für kleine und mittlere Unternehmen zugänglich, die noch am Anfang ihrer digitalen Transformation stehen.“

Die deutsche Werkzeugmaschinenindustrie spielt für die gesamtwirtschaftliche Entwicklung weltweit eine bedeutende Rolle. Ihr Erfolg steht für die Dynamik und Leistungsfähigkeit der deutschen Wirtschaft, die Fortschritt und technische Innovationen vorantreibt. Über 60 Prozent der Produktion werden ins Ausland verkauft.

Während andere Unternehmen gerade erst den Grundstein für das industrielle Metaverse legen, stellt die Zusammenarbeit zwischen Siemens und DMG MORI bereits einen entscheidenden Wendepunkt dar. Der digitale Zwilling ist mehr als nur technologischer Fortschritt. Er ist der Beweis für eine starke Partnerschaft, große Innovationskraft und die gemeinsame Vision einer vernetzten Zukunft.



DMG MORI und Siemens stellen den ersten durchgängigen digitalen Zwilling für die Bearbeitung mit Werkzeugmaschinen auf Siemens Xcelerator vor.

Diese Presseinformation finden Sie unter: <https://sie.ag/3zMegn>

**Ansprechpartner für Journalisten****Siemens AG:**

Jil Huber

Telefon: +49 162 347-4144; E-Mail: [jil-patricia.huber@siemens.com](mailto:jil-patricia.huber@siemens.com)

Simon Krause

Telefon.: +49 173 403-9683; E-Mail: [krause.simon@siemens.com](mailto:krause.simon@siemens.com)**DMG MORI:**

Leonie Williams

Telefon: +49 5205 74 3005; E-Mail: [leonie.williams@dmgmori.com](mailto:leonie.williams@dmgmori.com)Folgen Sie uns auf Twitter: [www.twitter.com/siemens\\_press](https://www.twitter.com/siemens_press)

Die **Siemens AG** (Berlin und München) ist ein Technologieunternehmen mit Fokus auf die Felder Industrie, Infrastruktur, Mobilität und Gesundheit. Ressourceneffiziente Fabriken, widerstandsfähige Lieferketten, intelligente Gebäude und Stromnetze, emissionsarme und komfortable Züge und eine fortschrittliche Gesundheitsversorgung – das Unternehmen unterstützt seine Kunden mit Technologien, die ihnen konkreten Nutzen bieten. Durch die Kombination der realen und der digitalen Welt befähigt Siemens seine Kunden, ihre Industrien und Märkte zu transformieren und verbessert damit den Alltag für Milliarden von Menschen. Siemens ist mehrheitlicher Eigentümer des börsennotierten Unternehmens Siemens Healthineers – einem weltweit führenden Anbieter von Medizintechnik, der die Zukunft der Gesundheitsversorgung gestaltet. Darüber hinaus hält Siemens eine Minderheitsbeteiligung an der börsennotierten Siemens Energy, einem der weltweit führenden Unternehmen in der Energieübertragung und -erzeugung.

Im Geschäftsjahr 2022, das am 30. September 2022 endete, erzielte der Siemens-Konzern einen Umsatz von 72,0 Milliarden Euro und einen Gewinn nach Steuern von 4,4 Milliarden Euro. Zum 30.09.2022 beschäftigte das Unternehmen weltweit rund 311.000 Menschen. Weitere Informationen finden Sie im Internet unter [www.siemens.com](http://www.siemens.com).

**DMG MORI** ist ein weltweit führender Hersteller von Werkzeugmaschinen und treibt die ganzheitliche Prozessintegration auf der Basis von Technologieintegration, Automation und Digitalisierung für mehr Nachhaltigkeit voran. In der „Global One Company“ setzen sich mehr als 12.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter gemeinsam dafür ein, für unsere Kunden ein Gesamtlösungsanbieter zu sein. DMG MORI ist weltweit in 43 Ländern vertreten – mit 16 Produktionsstätten und 113 Vertriebs- und Servicestandorten. Hochpräzise Werkzeugmaschinen und nachhaltige Technologien stehen am Anfang weltweiter Wertschöpfungsketten. Ganzheitliche Automatisierungs- und durchgängige Digitalisierungslösungen erweitern unser Kerngeschäft mit Dreh- und Fräsmaschinen, Advanced Technologies und Additive Manufacturing. Unsere Technologie-Exzellenz bündeln wir in den Leitbranchen Aerospace, Automotive, Die & Mold sowie Medical und Semiconductor. Mit dem Partnerprogramm DMG MORI Qualified Products (DMQP) bieten wir perfekt abgestimmte Peripherie-Produkte aus einer Hand. Unsere kundenorientierten Services begleiten den gesamten Lebenszyklus einer Werkzeugmaschine – inklusive Training, Instandsetzung, Wartung und Ersatzteilservice.

Für mehr Informationen besuchen Sie uns online unter [dmgmori.com](http://dmgmori.com)