

## OMRON und Dassault Systèmes schließen Partnerschaft: Revolution der Fertigung durch virtuelle und reale Integration

- Dassault Systèmes und OMRON bündeln ihre Expertise in den Bereichen virtuelle Zwillinge und industrielle Automatisierungstechnologien, um die industrielle Fertigung zu transformieren.
- IT und OT werden verknüpft, um fragmentierte Industriesysteme durch KI-gestützte, softwaredefinierte Fertigung zu ersetzen.
- Hersteller können Produktionssysteme bereits vor der Inbetriebnahme sowie während des laufenden Betriebs virtuell validieren und dadurch Fehler, Kosten und Risiken reduzieren.

**STUTTGART / VELIZY-VILLACOUBLAY, Frankreich — 21. April 2026** — [Dassault Systèmes](#) (Euronext Paris: FR0014003TT8, DSY.PA) und OMRON (TSE:6645), und OMRON, ein weltweit führendes Unternehmen im Bereich industrieller Automatisierungstechnologien, haben ihre Partnerschaft bekannt gegeben, um die Lücke zwischen Informationstechnologie (IT) und Betriebstechnologie (OT) zu schließen. Diese Zusammenarbeit ermöglicht es Herstellern und Maschinenbauern, mit einem einheitlichen Ansatz, der virtuelle und reale Umgebungen verbindet, intelligentere, flexiblere und leistungsfähigere Produktionssysteme von der Planung über die Simulation bis zur Inbetriebnahme zu entwickeln.

Fabriken stehen heute häufig vor einem grundlegenden Problem: Produktdesign, Automatisierung und Fertigungssysteme arbeiten in isolierten Silos. Diese Fragmentierung führt zu längeren Inbetriebnahmezeiten, höheren Fehlerrisiken und eingeschränkter Flexibilität. OMRON und Dassault Systèmes überwinden diese Barrieren, indem sie eine nahtlose Verbindung zwischen 3D-Design und Simulation in der virtuellen Welt sowie Robotern, Sensoren und Produktionslinien in der physischen Welt schaffen.

Die Zusammenarbeit verbindet die 3D UNIV+RSES von Dassault Systèmes mit der industriellen Automatisierungsplattform Sysmac von OMRON. Auf dieser Grundlage können Hersteller Produktionssysteme innerhalb einer virtuellen Umgebung nahtlos entwerfen, simulieren, validieren und implementieren. Im Mittelpunkt der Partnerschaft steht der virtuelle Zwilling von Fertigungssystemen, der es Unternehmen beispielsweise ermöglicht, eine neue Produktionslinie zu testen, das Roboterverhalten zu validieren oder Logistikflüsse zu optimieren, bevor eine physische Umsetzung erfolgt.

Durch diese IT/OT-Konvergenz profitieren Hersteller von einem durchgängigen digitalen Workflow sowohl vor der Inbetriebnahme als auch während des laufenden Betriebs. Produktionslinien werden in einer durch Virtual Companions erweiterten virtuellen Umgebung entworfen, simuliert und validiert. Dabei werden Leistungs-, Sicherheits-, Wartungs- und weitere Szenarien getestet, um Fehler vor dem realen Einsatz zu beheben. Sobald die physische Produktionslinie installiert ist, fließen Echtzeitdaten von Sensoren, Steuerungen und Robotern in den virtuellen Zwilling. Dies ermöglicht den Vergleich zwischen realem und simuliertem Verhalten, eine optimierte Feinabstimmung sowie vorausschauende Wartung zur Reduzierung von Kosten und Risiken.

„Eine neue Ära der Fertigung beginnt. Gemeinsam mit OMRON entwickeln wir dynamische Produktionssysteme auf Basis von KI, die sich selbst verbessern und softwaregesteuert arbeiten. Dabei verbinden wir virtuelle und physische Prozesse zu einem kontinuierlichen Lernprozess. Mit industriellen Weltmodellen verwandeln wir komplexe Produktion in datenbasierte Intelligenz und heben die Automatisierung in Fabriken auf ein neues Level. So gestalten wir industrielle Systeme neu – weg von reaktiv hin zu vorausschauend, von starr hin zu flexibel und adaptiv – und definieren damit die nächste Stufe der Fertigung“, sagt Pascal Daloz, CEO von Dassault Systèmes.

„Unsere Partnerschaft mit Dassault Systèmes stärkt unsere Fähigkeit, die OT- und IT-Welten zu integrieren und unseren Kunden eine ganzheitliche Lösung von der Simulation bis zur vollständig implementierten, intelligenten Produktion zu bieten“, sagt Motohiro Yamanishi, Company President der Industrial Automation Company (IAB), OMRON Corporation.

Die beiden Unternehmen präsentieren ihre Zusammenarbeit vom 20. bis 24. April auf der Hannover Messe 2026 in Halle 14, Stand H74. Dort demonstrieren sie, wie virtuelle Zwillinge und fortschrittliche Automatisierung kombiniert werden, um Produktionssysteme effizienter zu entwerfen, zu validieren und zu betreiben.

###

#### **Über Dassault Systèmes**

Dassault Systèmes ist ein Impulsgeber für menschlichen Fortschritt. Seit 1981 ist das Unternehmen Vorreiter in der Entwicklung virtueller Welten, die das reale Leben der Menschen – in ihrer Rolle als Verbraucher, Patienten und Bürger – verbessern. Mehr als 390.000 Unternehmen aller Größen und Branchen setzen auf der 3DEXPERIENCE Plattform KI-gestützte, wissenschaftsbasierte virtuelle Zwillinge ein, um gemeinsam Ideen zu entwickeln und nachhaltige Innovationen mit messbarem Mehrwert zu schaffen. Weitere Informationen erhalten Sie unter: [www.3ds.com/de](http://www.3ds.com/de)

#### **Über OMRON Corporation**

OMRON Corporation ist ein führendes Automatisierungsunternehmen mit Kernkompetenzen in der Sensing & Control + Think-Technologie. OMRON ist in einem breiten Spektrum von Geschäftsbereichen tätig, darunter industrielle Automatisierung, Gesundheitswesen, soziale Systeme sowie Geräte- und Modullösungen.

OMRON wurde im Jahr 1933 gegründet, beschäftigt weltweit rund 28.000 Mitarbeitende und bietet Produkte und Dienstleistungen in mehr als 130 Ländern an, mit dem Ziel, zu einer besseren Gesellschaft beizutragen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://industrial.omron.eu>

**Dassault Systèmes Pressekontakte**

Corporate / France	Arnaud MALHERBE	<a href="mailto:arnaud.malherbe@3ds.com">arnaud.malherbe@3ds.com</a>	+33 (0)1 61 62 87 73
North America	Natasha LEVANTI	<a href="mailto:natasha.levanti@3ds.com">natasha.levanti@3ds.com</a>	+1 (508) 449 8097
EMEA	Virginie BLINDENBERG	<a href="mailto:virginie.blindenberg@3ds.com">virginie.blindenberg@3ds.com</a>	+33 (0) 1 61 62 84 21
China	Grace MU	<a href="mailto:grace.mu@3ds.com">grace.mu@3ds.com</a>	+86 10 6536 2288
Japan	Wen YANG	<a href="mailto:wen.yang@3ds.com">wen.yang@3ds.com</a>	+81 3 4321 6549
Korea	Jeemin JEONG	<a href="mailto:jeemin.jeong@3ds.com">jeemin.jeong@3ds.com</a>	+82 2 3271 6653
India	Priyanka PANDEY	<a href="mailto:priyanka.pandey@3ds.com">priyanka.pandey@3ds.com</a>	+91 9886302179
AP South	Hazel FOO	<a href="mailto:hazel.foo@3ds.com">hazel.foo@3ds.com</a>	+65 8333 3484

**OMRON Corporation Pressekontakte**

EMEA	Nathalie NGO	<a href="mailto:nathalie.ngo@omron.com">nathalie.ngo@omron.com</a>	+31(0) 629436751
OMRON Corporation	Brand Communications Department		+81-75-344-7175