



PRESSEMITTEILUNG

Komatsu und Applied Intuition geben transformative Zusammenarbeit bekannt, um Innovationen im Bergbau voranzutreiben

Zusammenarbeit zur Bereitstellung bahnbrechender Funktionen durch softwaredefinierte Fahrzeuge und autonome Plattformen

9. September 2025 – Komatsu freut sich, eine strategische Technologiekooperation mit Applied Intuition bekannt zu geben, einem in Silicon Valley ansässigen Unternehmen, das auf dem Gebiet der Fahrzeugintelligenz führend ist. Ziel dieser Zusammenarbeit ist es, Komatsus Bergbaumaschinen der nächsten Generation mit modernsten Technologien und Echtzeit-Anpassungsfähigkeit auszustatten, um Kunden dabei zu helfen, ihre Produktivität zu steigern, Ausfallzeiten zu reduzieren und mit größerer Präzision und Effizienz zu arbeiten.

Mit den bewährten Fähigkeiten von Applied Intuition in den Bereichen Fahrzeugbetriebssysteme, Autonomiestacks und Werkzeuge sowie der umfassenden Expertise von Komatsu in den Bereichen Off-Highway-Autonomie und Bergbauanwendungen werden die Unternehmen gemeinsam eine einheitliche softwaredefinierte Fahrzeug- („SDV“) und Autonomieplattform entwickeln, die als zentrales Gehirn der Bergbaumaschinen der nächsten Generation von Komatsu dienen wird. Diese Zusammenarbeit ist eine der bedeutendsten Technologieinitiativen in der Geschichte von Komatsu und ein mutiger Schritt in Richtung einer Zukunft mit zunehmend autonomen, softwaregesteuerten Bergbaubetrieben.

„Komatsu hat sich zum Ziel gesetzt, gemeinsam mit seinen Kunden Mehrwert zu schaffen, und diese Zusammenarbeit stellt einen entscheidenden Schritt dar, wie wir innovative, leistungsstarke Technologien in ihre Betriebe einbringen“, sagte Peter Salditt, Präsident der Mining Business Division von Komatsu und CEO von Komatsu Mining Technologies. „Durch die Kombination der umfassenden Bergbaukompetenz von Komatsu mit den hochmodernen KI- und SDV-Lösungen von Applied Intuition ermöglichen wir eine Zukunft, in der sich unsere Maschinen kontinuierlich weiterentwickeln, um den individuellen Anforderungen unserer Kunden vor Ort gerecht zu werden.“

Die gemeinsam entwickelte Plattform wird durch wichtige Funktionen wie die folgenden eine neue Ära der Maschinenintelligenz einläuten:

- **Software-definierte Fahrzeugarchitektur**, die eine kontinuierliche Bereitstellung von Funktionen über die gesamte Lebensdauer der Maschine ermöglicht, mit nativer Integration von Datenmanagement, digitaler Sicherheit und vernetzter Unterstützung.

- **Flexible Autonomiefunktionen, die** von fortschrittlicher Fahrerunterstützung bis hin zu vollständiger Autonomie auf einer gemeinsamen Plattform reichen und sich an verschiedene Flotten, Rohstoffe und Betriebsbedingungen anpassen lassen.
- **Integriertes maschinelles Lernen und KI,** die Funktionserweiterungen und kontinuierliches Lernen unterstützen und eine standortspezifische Optimierung bei sich ändernden Bedingungen ermöglichen.

Wir gehen davon aus, dass Bergbaukunden von einer verbesserten Maschinenleistung, reduzierten Ausfallzeiten und einer höheren Kapitalrendite durch die autonomen Systeme der nächsten Generation von Komatsu profitieren werden. Die verbesserte Architektur zielt darauf ab, eine schnellere Bereitstellung, vereinfachten Support und skalierbare Lösungen zu ermöglichen, die sich über verschiedene Bergbaugrößen und Regionen erstrecken. Diese neue Flexibilität ist in einer Branche, die mit Arbeitskräftemangel, schwierigen Standortbedingungen und steigender Nachfrage konfrontiert ist, von entscheidender Bedeutung.

„In einer Welt, in der Autonomie zur Norm wird, ist es unser Ziel, sicherzustellen, dass unsere Kunden nicht nur mithalten, sondern führend sind“, sagte Qasar Younis, Mitbegründer und CEO von Applied Intuition. „Die Bergbauindustrie ist eine der am stärksten regulierten Branchen der Welt. Angesichts der immer strengerer Auflagen in Bezug auf Emissionen, menschliche Sicherheit und Geopolitik planen Applied Intuition und Komatsu, die nächste Generation von Bergbauprodukten zu entwickeln und die moderne Softwareproduktentwicklung neu zu definieren. Das Team freut sich darauf, neue Wege zu beschreiten und die Zukunft zu gestalten.“ Diese Zusammenarbeit bringt Komatsus Vision einer vollständig autonomen Zukunft für den Bergbau voran und trägt gleichzeitig dazu bei, die drängenden Herausforderungen von heute zu lösen. Da die Nachfrage nach Mineralien steigt und gleichzeitig immer weniger qualifizierte Arbeitskräfte in diesen Bereich einsteigen, wird Autonomie zu einem wesentlichen Faktor für sicherere, effizientere und skalierbare Abläufe.

Gemeinsam legen Komatsu und Applied Intuition den Grundstein für Bergbaumaschinen, die denken, lernen und sich weiterentwickeln, und helfen Kunden auf der ganzen Welt, mehr Wert aus ihren Betrieben zu schöpfen und eine nachhaltigere Zukunft aufzubauen.

Über Komatsu

Komatsu entwickelt und liefert „-Technologien, -Ausrüstung und -Dienstleistungen für die Bereiche Bauwesen, Bergbau, Gabelstapler, Industrie und Forstwirtschaft. Seit mehr als einem Jahrhundert schafft das Unternehmen durch Fertigungs- und Technologieinnovationen Mehrwert für seine Kunden und arbeitet mit anderen zusammen, um eine nachhaltige Zukunft zu ermöglichen, in der Menschen, Unternehmen und der Planet gemeinsam gedeihen. Weltweit nutzen führende Branchen die Lösungen von Komatsu, um moderne Infrastrukturen zu entwickeln, wichtige Mineralien zu gewinnen, Wälder zu bewirtschaften und Konsumgüter herzustellen. Das globale Service- und Vertriebsnetz des Unternehmens unterstützt die Kunden bei der Verbesserung der Sicherheit und der Steigerung der Produktivität bei gleichzeitiger Optimierung der Leistung. Weitere Informationen finden Sie unter www.komatsu.com.

Über Applied Intuition

Applied Intuition ist ein Unternehmen für Fahrzeugintelligenz, das die weltweite Einführung sicherer, KI-gesteuerter Maschinen vorantreibt. Applied Intuition wurde 2017 gegründet und hat nach seiner jüngsten Finanzierungsrunde der Serie F einen Wert von 15 Milliarden US-Dollar erreicht. Das Unternehmen bietet ein Fahrzeugbetriebssystem, ein Selbstfahrssystem und eine Toolchain, mit denen Kunden intelligente Fahrzeuge entwickeln und die Markteinführungszeit verkürzen können. Achtzehn der 20 weltweit führenden Automobilhersteller und wichtige Programme des US-Verteidigungsministeriums vertrauen auf die Lösungen von Applied Intuition für die Fahrzeugintelligenz. Applied Intuition bedient die Automobil-, Verteidigungs-, Lkw-, Bau-, Bergbau- und Landwirtschaftsindustrie und hat seinen Hauptsitz in Mountain View, Kalifornien, sowie Niederlassungen in Washington, D.C., San Diego, Kalifornien, Ft. Walton Beach, Florida, Ann Arbor, Michigan, London, Stuttgart, München, Stockholm, Bangalore, Seoul und Tokio. Weitere Informationen finden Sie unter applied.co.