

VON DER FABRIKHALLE ZUM FILMSET

Mitsubishi Electric erschließt neue Anwendungsfelder für Industrieroboter

Industrieroboter in der Filmproduktion? Was zunächst ungewöhnlich klingt, ist ein spannendes Beispiel dafür, wie sich bewährte Automatisierungstechnik auf neue Anwendungsfelder übertragen lässt. Gemeinsam mit der italienischen Produktionsfirma Moviechrome setzt Mitsubishi Electric seine Robotertechnologie für hochpräzise Kamerabewegungen bei Film-, Werbe- und Spezialeffektproduktionen ein.

Die Anforderungen an moderne Filmproduktionen sind hoch. Kamerabewegungen müssen präzise, wiederholbar und exakt synchronisierbar sein. Eigenschaften, die seit Jahren zu den Kernkompetenzen industrieller Robotik gehören.

In den Motion-Control-Systemen von Moviechrome übernehmen Mitsubishi Electric Roboter die Steuerung komplexer Kamerafahrten. Bewegungsabläufe können exakt programmiert und beliebig oft reproduziert werden. Neben der eigentlichen Kamerapositionierung lassen sich weitere Parameter wie Fokus und Zoom in die Bewegungssteuerung integrieren. Dies ist insbesondere bei Stop-Motion-Aufnahmen, Spezialeffekten und Highspeed-Sequenzen von entscheidender Bedeutung.

Präzise Synchronisation für virtuelle Produktion und Spezialeffekte

Neben der hohen Wiederholgenauigkeit profitieren Filmschaffende von der Fähigkeit der Roboter, Bewegungsabläufe mit weiteren Systemen zu synchronisieren. Dazu gehören beispielsweise LED-Wände, Beleuchtungssysteme oder virtuelle Produktionsumgebungen.

Die präzise Abstimmung aller Komponenten ermöglicht reproduzierbare Szenen und eröffnet ganz neue kreative Möglichkeiten bei gleichzeitig hoher Effizienz. Gerade im Bereich Virtual Production gewinnen solche Technologien zunehmend an Bedeutung, da reale und digitale Inhalte nahtlos miteinander verbunden werden.

Robotik erweitert Einsatzfelder außerhalb der industriellen Automation

„Die neuesten Markttrends zeigen, dass die Robotik zunehmend in Anwendungsbereiche außerhalb der Industrie vordringt“, erklärt Simone Farruggio von Mitsubishi Electric. „Deshalb beschäftigen auch wir uns mit neuen spannenden Einsatzfeldern, in denen Roboter einen hohen Mehrwert bieten können, etwa in der Film- und Werbeproduktion.“

Moviechrome entschied sich für Mitsubishi Electric, weil das Unternehmen nicht nur passende Robotertechnologie bereitstellt, sondern das Projekt auch fachlich begleitete. Von der ersten Idee über die Auswahl der Komponenten bis zur Umsetzung der

anspruchsvollen Anwendung standen Experten mit technischem Know-how zur Seite. Der eigentliche Star aber ist der eingesetzte vertikale Knickarmroboter der MELFA FR-3FRL-D Reihe. Mit hoher Bahnpräzision, Dynamik und Wiederholgenauigkeit steuert der 6-Achs-Roboter auch komplexe Kamerabewegungen sicher und zuverlässig in unmittelbarer Nähe des Filmteams.

Ein schönes Beispiel dafür, wie sich industrielle Robotik erfolgreich auf neue Märkte übertragen lässt. Was ursprünglich für Fertigung und Montage entwickelt wurde, unterstützt heute auch Kreativität und Kunst!

Das Ergebnis der Dreharbeiten sehen Sie hier:

<https://youtu.be/nO53EjUsvvM?si=yx6JmSoiOdjpvImM>

Behind the Scenes-die Dreharbeiten:

<https://youtu.be/nO53EjUsvvM?si=yx6JmSoiOdjpvImM>

Bilder



Bild 1: Wenn der Roboter den Roboter filmt. Dynamische Kameraführung für spektakuläre Bilder.

(Quelle: Mitsubishi Electric)



Bild 2: In direkter Interaktion mit dem Menschen. Hochpräzise Kamerabewegungen bei Film-, Werbe- und Spezialeffektproduktionen durch Industrierobotik.

(Quelle: Mitsubishi Electric)

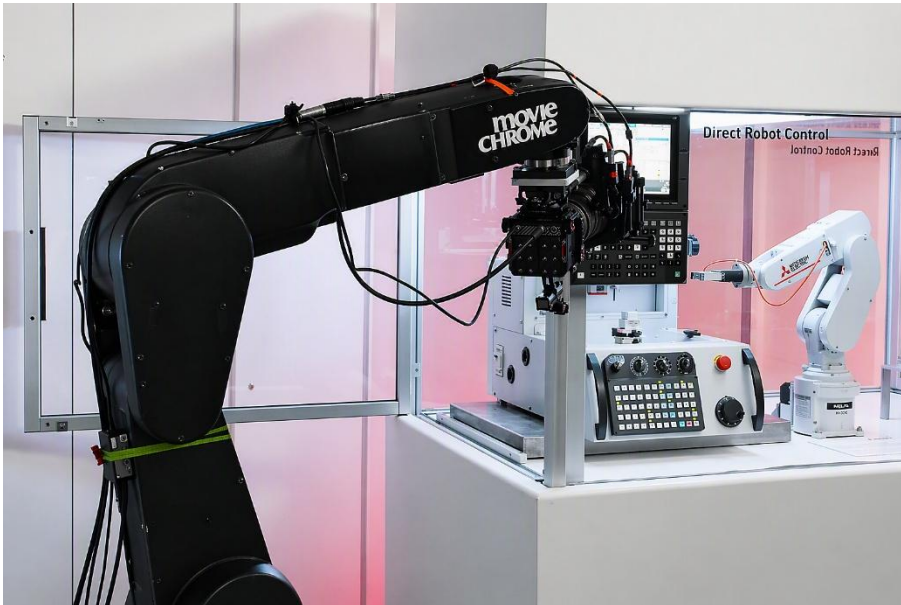


Bild 3: Präzise Abstimmung aller Komponenten ermöglicht reproduzierbare Szenen und eröffnet neue kreative Möglichkeiten bei gleichzeitig hoher Effizienz

(Quelle: Mitsubishi Electric)



Bild 4: Simone Farruggio von Mitsubishi Electric sieht neue Markttrends auch in neuen Einsatzfeldern wie in der Film- und Werbeproduktion.“

(Quelle: Mitsubishi Electric)



Bild 5: Unglaublich flexibel. Von wilden Kamerafahrten, Close-ups bis Totalen, alles ist möglich!

(Quelle: Mitsubishi Electric)

Das/die Bild(er), das/die mit dieser Pressemitteilung verteilt wird/werden, ist/sind nur für den redaktionellen Gebrauch bestimmt und unterliegt/unterliegen dem Urheberrecht. Das/die Bild(er) dürfen nur zur Begleitung der hier genannten Pressemitteilung verwendet werden, eine andere Verwendung ist nicht gestattet.

Über Moviechrome:

Moviechrome ist ein Produktionsdienstleister mit Sitz in Mailand, Italien. Das Unternehmen betreibt acht Studios und bietet Video- und Audioequipment zur Miete an. Unterstützt wird das Angebot durch ein internes Team erfahrener Fachleute. Die Leistungen umfassen vollständige, wettbewerbsfähige und moderne Lösungen für die Videoproduktion. 2018 gründete Moviechrome seine Tabletop-Abteilung und entwickelte sich zu einem anerkannten Dienstleister im internationalen Markt für Spezialeffekte. 2022 stieg das Unternehmen mit dem Service Robot Events in den Eventbereich ein und bietet regelmäßig GlamBolt-Services für die Filmfestivals in Cannes und Venedig an. Dazu gehört auch das sofortige Teilen von Inhalten über eine eigene Software. 2023 startete Moviechrome seinen Virtual-Production-Service mit der Installation eines permanenten LED-Volumes in den eigenen Studios. Damit war Moviechrome das erste Unternehmen in Europa, das Pixel-Reality-Technologie einsetzte.

<https://www.moviechrome.com/#robot-events>

Über Mitsubishi Electric Corporation

Mit mehr als 100 Jahren Erfahrung in der Entwicklung zuverlässiger und qualitativ hochwertiger Produkte zählt Mitsubishi Electric zu den weltweit führenden Unternehmen der Elektro- und Elektronikindustrie. Mit mehr als 200 Konzernunternehmen und rund 150.000 Mitarbeitenden weltweit entwickelt, produziert und vertreibt das Unternehmen Produkte, Systeme und Lösungen für ein breites Spektrum von Branchen und Anwendungen. Dazu gehören unter anderem Energie- und Versorgungsinfrastrukturen, Verteidigungs- und Raumfahrtssysteme, Fabrikautomatisierung, Automobilausrüstung, Gebäudetechnik, Klimatechnik und Haushaltsgeräte, digitale Innovationen sowie Halbleiter und elektronische Komponenten. Unter dem Unternehmensleitbild „**Changes for the Better**“ verfolgt Mitsubishi Electric das Ziel, mit technologischen Innovationen zur Weiterentwicklung der Gesellschaft beizutragen. Im Geschäftsjahr, das am 31. März 2026 endete, erzielte Mitsubishi Electric einen konsolidierten Umsatz von 5.894,7 Milliarden Yen (rund 36,8 Milliarden US-Dollar*).

In Deutschland ist Mitsubishi Electric seit 1978 mit einer Niederlassung vertreten. Mitsubishi Electric Europe B.V. ist eine hundertprozentige

Tochtergesellschaft der Mitsubishi Electric Corporation mit Hauptsitz in Tokio, Japan.

Weitere Informationen finden Sie unter www.MitsubishiElectric.com.

**Die Beträge in US-Dollar werden von Yen zum Kurs von ¥160=US\$1 umgerechnet, dem ungefähren Kurs auf dem Tokioter Devisenmarkt am 31. März 202.*

Über die Mitsubishi Electric Factory Automation Business Group

Mitsubishi Electric bietet eine breite Palette an Automatisierungs- und Verarbeitungstechnologien, darunter Steuerungen, Antriebsprodukte, Produkte zur Energieverteilung und -steuerung, Funkenerosionsmaschinen, Elektronenstrahlmaschinen, Laserbearbeitungsmaschinen, numerische Computersteuerungen und Industrieroboter, und trägt so zu einer höheren Produktivität - und Qualität - in der Fertigung bei. Darüber hinaus bieten die umfangreichen Servicenetzwerke rund um den Globus eine direkte Kommunikation und umfassende Unterstützung für die Kunden. Der globale Slogan "Automating the World" verdeutlicht den Ansatz des Unternehmens, durch den Einsatz fortschrittlicher Technologien, die Weitergabe von Know-how und die Unterstützung der Kunden als vertrauenswürdiger Partner die Automatisierung zum Wohle der Gesellschaft zu nutzen.

Weitere Informationen über die Geschichte von "Automating the World" finden Sie hier:

www.MitsubishiElectric.com/fa/about-us/automating-the-world

Mitsubishi Electric Industrial Automation

Die Mitsubishi Electric Europe B.V., Industrial Automation hat ihren Hauptsitz in Ratingen bei Düsseldorf. Sie ist Teil der Mitsubishi Electric Europe B.V., die seit 1978 in Deutschland vertreten ist, einer hundertprozentigen Tochtergesellschaft der Mitsubishi Electric Corporation, Japan. Ihre Aufgabe ist es für den Bereich Industrial Automation den Vertrieb, Service und Support in der gesamten DACH-Region und Benelux zu steuern.

Weitere Informationen finden Sie unter de-fa.mitsubishielectric.com/fa

Weitere Informationen:

de.mitsubishielectric.com

Folgen Sie uns weiter:



youtube.com/Benutzer/MitsubishiFAEU



twitter.com/MitsubishiFAEU



<https://www.linkedin.com/showcase/mitsubishi-electric-europe-industrial-automation>



https://www.instagram.com/mitsubishi_electric_fa_emea/

Pressekontakt:

Mitsubishi Electric Europe B.V.

Industrial Automation

Silvia von Dahlen

Manager Marketing Communications

Mitsubishi-Electric-Platz 1

40882 Ratingen, Deutschland

Tel.: +49 (0)2102 486-5160

Fax: +49 (0)2102 486-7170

silvia.von.dahlen@meg.mee.com

de.linkedin.com/in/silvia-von-dahlen

