

Pressemitteilung

Anzahl Seiten 2
Datum 23. Juli 2019

Jenoptik-Objektive werden für die ersten Bilder vom Mars sorgen

Wenn die US-Raumfahrtbehörde NASA ihre Mission „Mars 2020“ startet, werden die ersten Bilder, die im Februar 2021 auf die Erde übertragen werden, durch Objektive aufgenommen, die von Jenoptik entwickelt und konstruiert wurden.

Das Jenoptik-Team in Jupiter, Florida, hat drei Arten von Objektiven entwickelt, die mit den [technischen Kameras des Mars Rovers](#) verwendet werden und deshalb für die Mission entscheidend sind. Zum ersten werden Navigationsobjektive das erste Live-Videomaterial der Mission erfassen, während der Rover autonom fahrend die Marsoberfläche erkundet. Der zweite Typ der Objektive dient der Gefahrenerkennung und -vermeidung, denn er liefert über die sog. „Hazard Avoidance Camera“ („HazCam“) Bilder, die dem Rover helfen, Hindernisse zu erkennen. Zum anderen ermöglichen diese Objektive den NASA-Ingenieuren, die Bewegungen des Roboterarms während der Probenentnahme zu sehen. Drittens wird mit einem sogenannten Cache-Objektiv die Sammlung der Gesteins- und Bodenproben verfolgt. Da diese „CacheCam“ den zu den sammelnden Proben sehr nah kommen wird, waren die Anforderungen an Reinheit extrem hoch, um jegliche mögliche Kontamination zu vermeiden.

Alle drei Objektivtypen wurden in einem Reinraum der Klasse 5 mit modernster Filtertechnologie für [hochpräzise optische Baugruppen](#) gefertigt. Zudem entwickelte Jenoptik kundenspezifische Testanlagen, um die optische Leistung bei anspruchsvollen Temperatur-Extremen zu messen und den Bedingungen auf dem Mars standzuhalten. Dazu führten die Jenoptik-Ingenieure mehrere Umwelttests im Vakuum und über einen weiten Temperaturbereich durch, wobei die niedrigste Temperatur bei -135°C lag.

„Wir haben viel Erfahrung mit anspruchsvollen Anwendungen, die Kompetenz in der Entwicklung, Herstellung und Prüfung solch komplexer optischer Baugruppen erfordern, die zum Beispiel in der Halbleiterindustrie, Medizintechnik und Verteidigungsbranche eingesetzt werden“, so Jay Kumler, Präsident der Jenoptik Optical Systems in Nordamerika. „Wir sind sehr stolz darauf, dass wir die technischen Herausforderungen und die umfassenden, gründlichen Tests gemeistert haben, die letztlich dem gesamten Unternehmen zugutekommen. Und wir fühlen uns geehrt, Teil der monumentalen Mission zum Mars zu sein.“

Jena & Jupiter, Florida/USA, 23. Juli 2019



Über Jenoptik und die Division Light & Optics

Als global agierender Technologie-Konzern ist [Jenoptik](#) in vier Divisionen aktiv. Optische Technologien sind die Basis unseres Geschäfts: Mit dem überwiegenden Teil unseres Produkt- und Leistungsspektrums sind wir in der Photonik tätig. Zu unseren Schlüsselmärkten zählen vor allem die Halbleiterausrüstung, Medizintechnik, Automotive und Maschinenbau, Verkehr, Luftfahrt sowie die Sicherheits- und Wehrtechnik. Jenoptik hat rund 4.000 Mitarbeiter weltweit.

Die Division Light & Optics ist ein weltweit aktiver OEM-Anbieter von Lösungen und Produkten, die auf photonischen Technologien basieren. Jenoptik bietet ein breites Leistungsspektrum und vereint dabei umfassendes Fachwissen aus Optik, Lasertechnik, digitaler Bildverarbeitung, Optoelektronik und Software aus mehr als 25 Jahren Erfahrung. Zu ihren Kunden gehören führende Anlagen- und Maschinenbauer sowie Gerätehersteller in Bereichen wie Halbleiterausrüstungen, Lasermaterialbearbeitung, Medizintechnik und Life Science, Industrieautomation, Automotive & Mobility sowie Sicherheit und wissenschaftliche Institute. Als Entwicklungs- und Produktionspartner bündelt Jenoptik in der Division Light & Optics entscheidende Schlüsseltechnologien, hebt dadurch markt- und kundenspezifische Systeme auf eine neue Stufe und deckt so den wachsenden Bedarf an höher integrierten Photonik-Lösungen. Die dabei eingesetzten Systeme, Module und Komponenten helfen unseren Kunden ihre zukünftigen Herausforderungen mit Hilfe photonischer Technologien optimal zu meistern.

Kontakt

Denise Thim
Leiterin Kommunikation und Marketing
JENOPTIK | Light & Optics
Telefon: +49 3641 65-4366
optical-systems@jenoptik.com

Tamara Whittaker
Marketing and Communications Manager
JENOPTIK | Light & Optics | USA
Telefon: +1 561 881-7400
tamara.whittaker@jenoptik-inc.com

Sie erhalten diese E-Mail, da Sie bei uns als Vertreter der Medien hinterlegt sind und wir Sie auf diesem Weg mit Informationen aus dem Jenoptik-Konzern auf dem Laufenden halten.

Im Zusammenhang mit der EU-Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) haben wir eine Datenschutzerklärung für unseren aktuell genutzten Presseverteiler erstellt. Informationen zur Verarbeitung von personenbezogenen Daten sowie zu Ihren Rechten finden Sie online auf unserer [Website im Bereich Presse](#).

Wir hoffen, dass wir Sie auch künftig über Neuigkeiten aus dem Jenoptik-Konzern informieren dürfen. Sollten Sie zukünftig keine Zusendung von Pressemeldungen wünschen, können Sie sich jederzeit abmelden. Bitte senden Sie dazu eine entsprechende Info an healthcare@jenoptik.com.