

Nota de prensa, 1 de octubre de 2020

## «driven», con la mirada puesta en el cuarto planeta

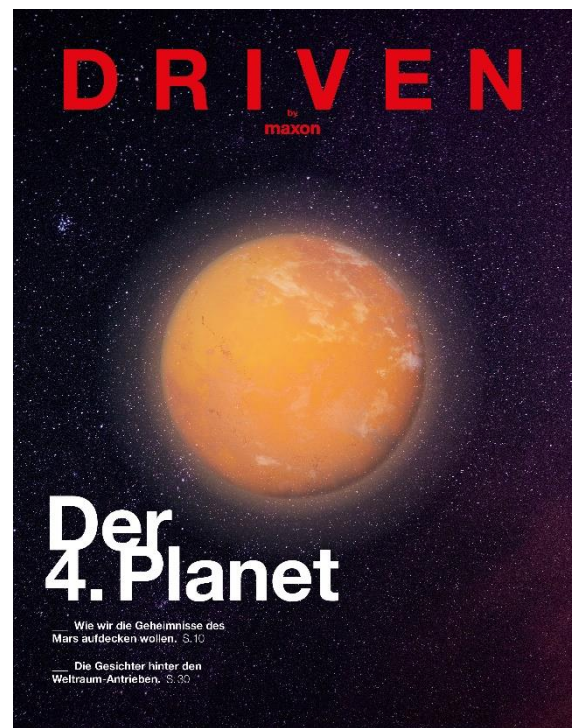
**Nuestra fascinación por Marte es tan grande como siempre. Los investigadores se sienten atraídos, una y otra vez, por el cuarto planeta de nuestro sistema solar. En estos momentos, una nueva misión robótica está de camino para descubrir los misterios de Marte. Además, por primera vez volará un helicóptero en otro planeta. Estos son motivos suficientes para que la revista driven de maxon dedique una edición a la tecnología aeroespacial.**

Con la ayuda de varias misiones robóticas, los científicos han sido capaces de realizar sorprendentes descubrimientos sobre Marte en las últimas tres décadas. Ahora sabemos que en el pasado hubo agua líquida, que el planeta tuvo una pequeña atmósfera y que, incluso hoy en día, hay hielo en sus polos. Pero ¿hubo alguna vez vida en Marte? Para responder a esta pregunta, la NASA ha enviado su rover *Perseverance* para tomar muestras de suelo marciano que serán más tarde analizadas en la Tierra. Detrás de esta misión se esconde una increíble preparación, mucho trabajo y la más moderna tecnología. Descubra más en la nueva edición de la revista driven, ya disponible.

Los lectores pueden descubrir cómo hicieron falta muchos años de colaboración entre el especialista en motores de corriente continua maxon y los expertos en tecnología espacial del laboratorio JBL para desarrollar los motores brushless que manipularán las valiosas muestras en Marte. «driven» presenta a las personas que se encuentran tras el desarrollo esos motores brushless. Además, la revista ofrece una extensa entrevista con el director de proyecto del primer helicóptero que volará en Marte.

### Bases lunares en impresión 3D

No siempre es necesario viajar hasta Marte para encontrar interesantes proyectos espaciales. Esto lo demuestra la startup suiza ClearSpace, que ha desarrollado un ingenioso sistema con el que es posible capturar y eliminar satélites que se encuentren fuera de servicio. La Luna encuentra también su lugar en la edición actual de driven. Se están planificando futuras bases lunares para permitir un asentamiento permanente. Pero ¿cómo es posible construir estas bases? La respuesta está en la impresión 3D.



La revista driven de maxon ofrece interesantes artículos, entrevistas y novedades acerca de todo lo relacionado con la tecnología motriz. Se publica en tres idiomas. Puede leer online la última edición o solicitar, de forma gratuita, la versión impresa en: [magazine.maxongroup.com](http://magazine.maxongroup.com)

Si está interesado en motores DC o brushless para aplicaciones espaciales y desea obtener información más detallada acerca de la experiencia y los conocimientos de maxon, visite: [mars.maxonworld.com](http://mars.maxonworld.com)

Para más información, diríjase al departamento de medios de comunicación de maxon: [media@maxongroup.com](mailto:media@maxongroup.com) +41 41 662 43 81

Fokus \_\_Das Marsabenteuer geht weiter

## Spurensuche auf dem Mars

Auf dem Mars gab es einst flüssiges Wasser, eine Atmosphäre – aber auch Leben? Um diese Frage aller Fragen zu beantworten, schickt die NASA den Rover Perseverance, welcher in seiner Komplexität einmalig ist. Und die Welt ist live dabei.

Fokus \_\_Das Marsabenteuer geht weiter

Klappt es erneut entgegen allen Widerständen? Marsmissionen mögen inzwischen wie Routine erscheinen, doch nach wie vor schaffen es nur wenige Systeme hell bis zur Oberfläche. Das hat auch die Europäische Weltraumorganisation (ESA) schmerzhaft erleben müssen, als ihr Lander Schiaparelli 2016 auf dem roten Planeten erschellte. Immerhin hat die US-Raumfahrtbehörde NASA bereits vier Roboterführer erfolgreich zum Mars gebracht. Und mit dem Perseverance-Rover will sie im Februar 2021 erneut Geschichte schreiben. Zum ersten Mal werden wir Menschen Livebilder von einer Marslandung sehen – dank hochauflösender Videokameras. Wir wollen das Gefühl kriegen, als ob wir selbst auf unserem Nachbarplaneten landen würden.

Doch bis Menschen auf dem Mars landen, wird es wohl noch länger dauern. Aus diesem Grund müssen vorerst Roboter die Arbeit verrichten. Und Perseverance hat einiges zu tun. Er landet im Jezero-Kanien, der einst mit Wasser gefüllt war, und soll dort untersuchen, ob die Gegend früher lebensfreundlich gewesen ist. Gleichzeitig wird der Rover nach Spuren von früherem Leben suchen, sogenannten Biosignaturen. Dazu ist er mit verschiedenen Messinstrumenten ausgestattet. Die dritte Aufgabe besteht darin, den Weg für bemannte Missionen zu ebnen mit einer Technologiedemonstration. Ein Instrument namens MOXIE wird dazu den geringen Anteil von Sauerstoff aus der Marsatmosphäre extrahieren. Diese Technik wäre für bemannte Missionen fundamental, da man Sauerstoff zum Atmen benötigt und gleichzeitig für Treibstoff nutzen kann.

**Das Geheimnis des Lebens**  
Somit kommen wir zur spektakulärsten und technisch anspruchsvollsten vieren Mission: Perseverance wird bis zu 30 Bodenproben entnehmen, diese einzeln in Behälter füllen sowie versiegeln und schließlich an einen geeigneten Platz deponieren. Damit eine spätere Mission die Proben einsammelt und zur Erde zurückbringen kann. Für Wissenschaftler wäre es das höchste der Gefühle.

**„Von den Space-Missionen profitieren auch andere Bereiche mit ähnlichen Anforderungen – wie etwa die Medizin.“**

**Robin Phillips,**  
Leiter des SpaceX, ob bei maxon

wenn sie andere Marsproben erhalten und hier – mit allen modernen Mitteln – untersuchen dürfen. Oder wie es die NASA ausdrückt: Diese Proben haben das Potenzial, uns die Route und Entstehung von Leben in unserem Sonnensystem zu erklären.

Damit die Proben eingesammelt werden können, müssen drei Systeme nahtlos funktionieren. Zuerst wird sich der große Roboterarm vorne am Rover ins Marsgestein bohren und eine Probe entnehmen.



Un adelanto de la revista driven actual.

## **El especialista suizo en motores de alta calidad**

maxon desarrolla y fabrica motores DC y brushless. La gama de productos maxon incluye además reductores planetarios, encoders, electrónicas de control y sistemas mecatrónicos completos. Los motores de corriente continua de maxon se utilizan en todos aquellos campos en los que las exigencias son especialmente elevadas, como en los rovers de la NASA en Marte, en instrumental quirúrgico, robots humanoides o en instalaciones industriales de alta precisión. Para conservar el liderazgo en este exigente mercado, la empresa invierte una gran parte de su volumen de negocio en investigación y desarrollo. maxon tiene en todo el mundo unos 3000 empleados en nueve centros de producción y está presente en más de 30 países a través de sus filiales de ventas.