

TESATS RF-PRODUKTE ERREICHEN MEHR ALS EINE MILLIARDE BETRIEBSSTUNDEN IM WELTRAUM

Backnang, 12. September 2024 - TESAT ist stolz darauf bekanntzugeben, dass ihre RF-Produkte (Radio-Frequenz) einen außergewöhnlichen Meilenstein erreicht haben: eine Milliarde Betriebsstunden im Weltraum, was rund 114.000 Jahren entspricht. Diese Leistung ist ein Beweis für TESATs Engagement in der Satellitenkommunikation und steht für Zuverlässigkeit, Innovation und Kompetenz.

Die RF-Produkte von TESAT haben bisher bei etwa 1.000 Satellitenmissionen eine entscheidende Rolle gespielt, mit Entfernungen die von niedrigen Erdumlaufbahnen über geostationäre Umlaufbahnen bis hin zu Missionen zur Erforschung der Tiefen des Alls reichen. Mit Hilfe einer umfangreichen Datenbank zur Analyse der Zuverlässigkeit in der Umlaufbahn, in der alle an den jeweiligen Satelliten gelieferten Mikrowellen-Leistungsmodule (MPM) und/oder Wanderfeldröhren-Verstärker (TWTA) erfasst werden, kann TESAT die Betriebsstunden aller Produkte aufaddieren. Seit 1995 befinden sich bis heute etwa 11.000 Einheiten im Orbit, davon ca. 5.900 Single TWTAs / MPMs und 5.100 Dual TWTAs / MPMs.

TESAT überschreitet fortlaufend die technischen Grenzen dessen, was in der Satellitenkommunikation möglich ist. Mit kontinuierlichen Investitionen in Forschung und Entwicklung entwickelt das Unternehmen neue RF- und optische Technologien, um den sich wandelnden Anforderungen der Weltraumkommunikation gerecht zu werden. Diese Fortschritte stellen sicher, dass TESAT ein zuverlässiger und innovativer Partner für die kommenden Generationen von Satellitenmissionen bleibt.

"Das Erreichen von über einer Milliarde Betriebsstunden im All ist ein Beweis für die Qualität und Zuverlässigkeit unserer RF-Produkte. Darauf gründet auch das Vertrauen unserer Kunden", sagt Thomas Reinartz, CEO von TESAT. "Unsere Erfahrung in der klassischen Raumfahrt nutzen wir, um die Satellitenkommunikation im Bereich „Next Space“ ebenso erfolgreich zu prägen. Entscheidende Faktoren dafür sind das Fachwissen und die Innovationskraft unserer Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Damit

und mit unserem neuen Gebäude setzen wir globale Maßstäbe und Standards für die Serienproduktion von Laserkommunikationsterminals für „Next Space“ Programme. TESAT gestaltet die Zukunft der Raumfahrt mit.“

ÜBER TESAT

TESAT liefert Schlüsselkomponenten für die Satellitenkommunikation, die von der Telekommunikation über die Navigation, Klima- und Erdbeobachtung bis hin zur Wissenschaft eingesetzt werden. Die Produktpalette reicht von kleinsten weltraumspezifischen Komponenten bis hin zu Modulen, ganzen Baugruppen oder Nutzlasten. Mehr als die Hälfte aller Kommunikationssatelliten in der Umlaufbahn haben TESAT-Ausrüstung an Bord. Sie wird von rund 1.200 Mitarbeitenden in Backnang, Deutschland, entwickelt, montiert, integriert und getestet. TESAT ist das erste Unternehmen, das Produkte und Systeme für die optische Kommunikation per Laser im Weltraum liefert. Als führender Hersteller in seinem Bereich trägt das Unternehmen dazu bei, die Welt nachhaltig zu vernetzen und für alle lebenswerter zu machen. Mehr Informationen finden Sie auf www.tesat.de

MEDIENKONTAKT

Tesat-Spacecom GmbH & Co. KG
Gerberstraße 49
D-71522 Backnang

Victoria-Louisa Kirstein
Head of Communications & Marketing
+49 7191 930 - 1039
Victoria-Louisa.Kirstein@tesat.de

Andreas Schramm
Communications & Marketing Manager
+49 7191 930 - 2451
Andreas.Schramm@tesat.de