

10. Juni 2026

Souveränität durch SAR-Satelliten: Rheinmetall und ICEYE stärken die weltraumgestützte Aufklärung

Präzise Lagebeurteilung und Zielerfassung in Echtzeit erfordern für moderne Streitkräfte eine lückenlose Aufklärung aus dem All. Das Joint Venture Rheinmetall ICEYE Space Solutions liefert hierfür eine zentrale technologische Fähigkeit. Hochmoderne SAR-Satelliten (SAR: Synthetic Aperture Radar) ermöglichen hochauflösende Aufnahmen der Erdoberfläche unabhängig von Wetter, Tageszeit oder Sichtbedingungen. Selbst dichte Wolken, Rauch oder Dunkelheit schränken die Verfügbarkeit der Daten nicht ein.



Im Zentrum steht die neue Satellitengeneration ICEYE Gen4, die Rheinmetall ICEYE Space Solutions in Neuss fertigen wird. Die Technologie basiert auf umfangreicher Einsatzerfahrung im Orbit und bietet durch ihr kompaktes Design deutliche Kostenvorteile gegenüber klassischen Plattformen. Damit wird es erstmals möglich, eigene Satellitenkonstellationen wirtschaftlich und souverän zu betreiben.

Die wichtigsten technologischen Merkmale der Gen4 Plattform:

- **Überragende Bildqualität:** Nutzung des gesamten 1,2 GHz Spektrums für den Übergang von reiner Objekterkennung zur präzisen Klassifizierung
- **Erweitertes Sichtfeld:** Ein breiter Einfallswinkelbereich von 5° bis 50° ermöglicht eine Abdeckung von bis zu 400 km und hohe Wiederholraten
- **Kompakte Agilität:** Miniaturisierter Sensor auf leichter Satellitenplattform für lange Aufnahmezeiten und präzise Bahnsteuerung
- **Schnelle Datenverfügbarkeit:** Gesicherte Übertragung nahezu in Echtzeit bei hoher Einsatzbereitschaft
- **Integrierte Lösung:** Lieferung eines vollständigen Systems inklusive Start, Training und Zugang zur bestehenden ICEYE Konstellation

Rheinmetall ICEYE Space Solutions schafft damit die Grundlage für eine unabhängige, skalierbare und zukunftsfähige Aufklärungsfähigkeit moderner Streitkräfte.

► Keyfacts

- Das Joint Venture Rheinmetall ICEYE Space Solutions liefert hochmoderne SAR Satelliten
- Im Fokus steht die neue Satellitengeneration ICEYE Gen4: Aufklärung bei jedem Wetter und zu jeder Tages- und Nachtzeit
- Eine Satellitenkonstellation mit deutlichen Kostenvorteilen gegenüber klassischen Plattformen

► Kontakt

Patrick Rohmann
Sprecher Digital Systems
Tel.: +49 151 70505366
patrick.rohmann@rheinmetall.com

Oliver Hoffmann
Leiter Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Tel.: +49 211 473 4748
oliver.hoffmann@rheinmetall.com

► Social Media

- ✕ @Rheinmetallag
- 📷 @Rheinmetallag
- 📘 Rheinmetall
- ▶ Rheinmetall

WhatsApp

