

Die Zukunft sichern. Verteidigung von morgen beginnt heute.

End-to-end-Lösungen, die missionskritische Services
und Defense-Operationen absichern und stärken
– von der Fertigung bis in den Einsatzbereich.





Eine Infrastruktur, die Druck und Tempo standhält

Viele Rüstungshersteller in Europa können die Anforderungen an Produktionsraten nicht erfüllen. Geopolitische Spannungen, Lieferengpässe und strikte Vorgaben zur Datensouveränität gefährden kritische Programme. Gleichzeitig verschärfen Talentmangel und bürokratische Hürden die Lage und erhöhen den Druck, Infrastrukturen zu modernisieren und Datenflüsse abzusichern.

Um die Produktion zu koordinieren, Informationen auszutauschen und einsatzbereite Systeme rechtzeitig bereitzustellen, braucht die Branche sicheren Zugriff auf Echtzeitdaten über verschiedene Plattformen und Domänen hinweg.

NTT DATA verfügt über die Erfahrung und Expertise, die nötig sind, um Sie von Legacy-Beschränkungen zu lösen. Wir bieten souveräne, sichere und interoperable Lösungen, die sich einfach bereitstellen und skalieren lassen. Durch die Vernetzung Ihrer Systeme über ein sicheres, anpassungsfähiges digitales Backbone schaffen wir die Grundlage für eine schnelle, widerstandsfähige Produktion und verschaffen Ihnen messbare technologische Vorteile in Verfügbarkeit, Skalierbarkeit und Interoperabilität.

Betriebsbereite Lösungen – vom Werk bis zum Einsatz

Mit unseren End-to-End- und Full-Stack-Fähigkeiten kann Ihre Organisation schneller, sicher und im großen Maßstab innovieren. So schaffen Sie operative Vorteile in fünf zentralen Bereichen.



1. Fertigung nach Defense-Standards beschleunigen

Angesichts wachsender geopolitischer Spannungen und neuer Sicherheitsrisiken müssen Rüstungsunternehmen in der Lage sein, mit deutlich höherer Agilität auf neue Anforderungen zu reagieren. Geschwindigkeit ist hier der entscheidende Faktor. In Produktion und Fertigung lässt sich diese durch Echtzeit-Einblicke aus KI-gestützten Datenanalysen sowie durch intelligente Systeme für das Supply-Chain-Management erreichen.

So gelingt der Übergang von hardwarebasierten zu softwaregesteuerten Fertigungsabläufen, die konsistente und resiliente Beschaffung und Lieferung gewährleisten, um mit dynamischen Bedrohungen Schritt halten zu können.





2. Digitale Souveränität durch eine gesicherte kritische IT-Infrastruktur gewährleisten

Der Schutz und der regelkonforme Austausch kritischer Informationen auch über Grenzen hinweg sind essenziell für die Verteidigungsindustrie. Mit souveränen, sicheren Rechenzentren und Cloud-Umgebungen, gestützt durch ein dediziertes IP-Backbone, bleiben Datenflüsse nachverfolgbar und innerhalb nationaler Hoheitsbereiche.

So erreichen Sie echte Datenautonomie und digitale Unabhängigkeit auf Basis einer intelligenten, robusten Infrastruktur über alle Ebenen Ihres Ökosystems. Digitale Assets werden verlässlich verwaltet, kritische Informationen bleiben geschützt und souverän.

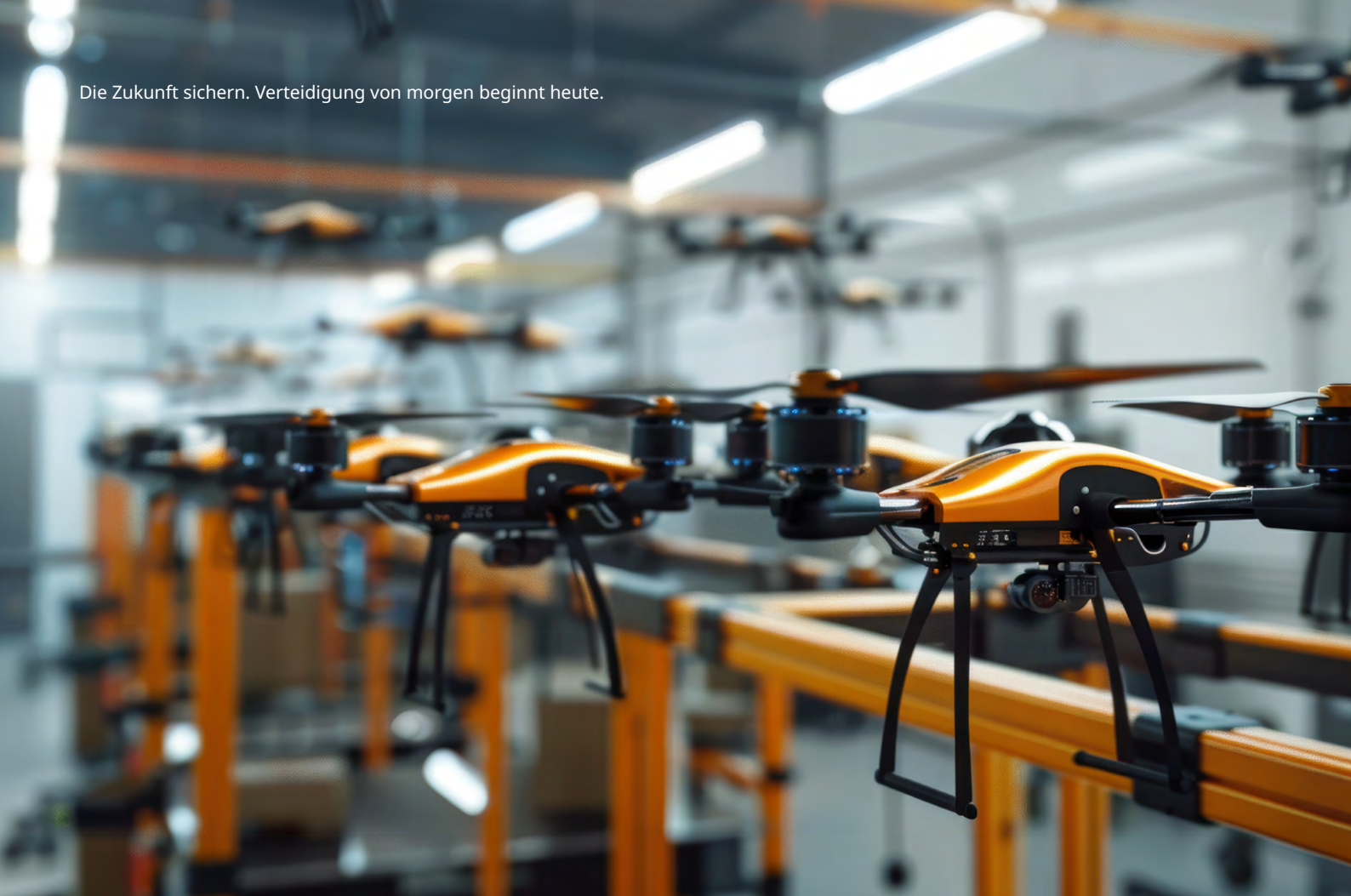


3. Cyberbedrohungen voraus sein – mit robuster Cybersicherheit und Zero-Trust-Architektur

Die Bedrohungslage entwickelt sich rasant weiter. Daher muss fortschrittliche Cybersicherheit in jede Ebene Ihrer Operationen integriert sein. Mit unserer Hilfe passen Sie sich kontinuierlich an die dynamische Bedrohungslandschaft an und schützen Ihre Assets mit KI-gestützter Zero-Trust-Architektur.

Durch Managed Threat Intelligence und Adaptive Security sichern Sie kritische militärische Systeme und Assets entlang Ihrer gesamten Lieferkette ab. Mit fortschrittlicher risikobasierter Verschlüsselung und der Bereitschaft für Post-Quantum-Computing (PQC) bleiben Sie Bedrohungen einen Schritt voraus.





4. Resilienz stärken mit einer robusten und belastbaren Infrastruktur

Unsere selbstheilende, vernetzte Infrastruktur geht über klassische Business Continuity hinaus und unterstützt echte operative Resilienz. Mit KI-gestützter, sicherer Private Cloud, agilen Rechenzentrumsnetzwerken und automatisiertem Incident Management bleiben Sie auch bei Cybereskalationen und schweren Störungen handlungsfähig.

Verschaffen Sie sich einen operativen Vorteil mit fortschrittlicher Konnektivität für missionskritische Umgebungen. Wir bieten Private-5G für äußerst zuverlässige, drahtlose Breitbandverbindungen sowie Innovative Optical and Wireless Network (IOWN) Lösungen, die optische und drahtlose Spitzentechnologien nahtlos mit Satellitendaten integrieren. So stellen Sie schnelle Wiederherstellung, hohe Reaktionsfähigkeit und unterbrechungsfreie Abläufe sicher.



5. Mit KI als Grundlage Daten in operative Vorteile verwandeln

Innovation in der Rüstungs- und Raumfahrttechnik muss schnell und zuverlässig vom Konzept in den Einsatz übergehen. Durch die Verbindung von Design und Fertigung in einem KI-gestützten Betriebsmodell bringen Sie neue Lösungen deutlich schneller zur Einsatzreife.

KI-basierte Entwicklung steigert den Durchsatz vom ersten Design- und Engineering-Konzept bis zur Fertigung. Mit der Geschwindigkeit, Effizienz und Zuverlässigkeit modernster KI-first-Softwareentwicklung schaffen Sie Interoperabilität und ermöglichen die rasche Bereitstellung von Assets im Einsatzbereich.

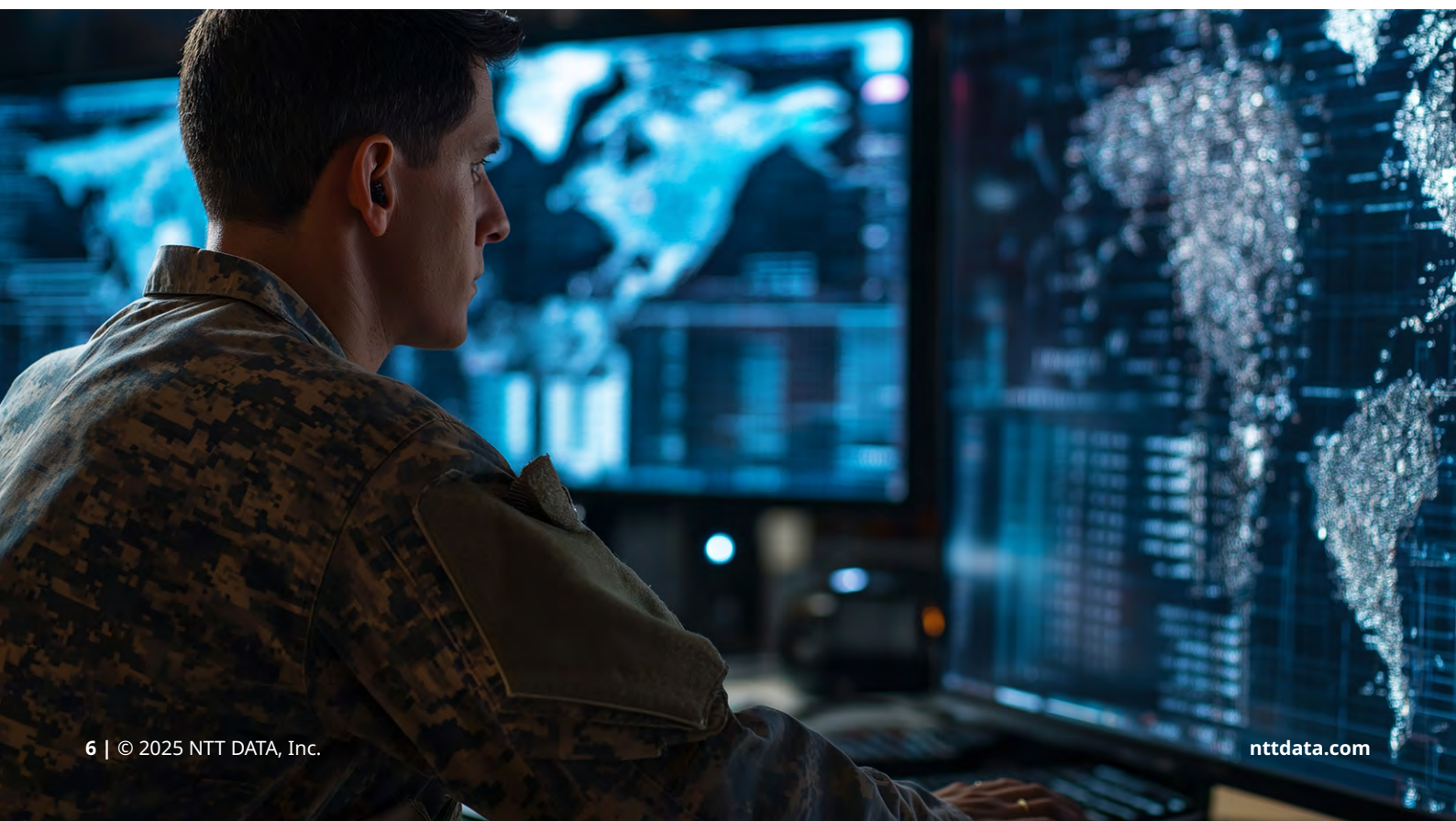
Ihr verlässlicher Partner für störungsfreie Innovation und skalierbare Fertigung

Wir verfügen über die Expertise und die umfassenden Fähigkeiten, um die hohen Anforderungen Ihrer Organisation zuverlässig zu erfüllen. Technologische Exzellenz und strategische Partnerschaften untermauern unsere Branchenerfahrung und ermöglichen Ihnen Datenhoheit, Full-Stack-Integration sowie plattformgestützte Innovation. Wir helfen Unternehmen im Verteidigungssektor, ihre operativen Abläufe zu modernisieren, abzusichern und souverän zu skalieren – auch unter komplexen Rahmenbedingungen.

Datenhoheit ist nicht optional, sondern betriebliche Notwendigkeit

NTT DATA gibt Ihnen volle Kontrolle über Ihre Daten: Unser globales IP-Backbone hält sensible Informationen in der von Ihnen definierten Region oder Nation. Grundlage ist eine cloud-neutrale, auditierbare und intelligente Infrastruktur mit KI-fähigen Rechenzentren in Europa.

Unser datenbasiertes digitales Backbone zählt zu den größten weltweit. So erfüllen Sie höchste Anforderungen an Compliance, Datenhoheit und Verfügbarkeit – für eine durchgängige Vernetzung im Einsatzbereich und im Fertigungsverbund.





Echtzeitdaten geben Flughafenprozessen neuen Schub

Mit unserer Hilfe implementierte die Fraport AG ein Private-5G-Netzwerk, das die gesamten 2.500 Hektar des Flughafens verbindet und Abläufe durch innovative Anwendungsfälle optimiert.

Beispiellose Full-Stack-Partnerschaft und Ökosystem-Unterstützung:

Als einer der weltweit führenden Partner für echte End-to-End-Transformation bieten wir einen durchgängigen Service, der Cloud, Security, Networking und Collaboration umfasst.

Mit über 50 Jahren Erfahrung als Technologieführer im Unternehmensbereich und engen Beziehungen in den Verteidigungssektor, einschließlich Partnerschaften mit führenden Netzwerk- und Cloud-Security-Anbietern, sind wir optimal positioniert, um die Digitalisierungsagenda deutscher Rüstungshersteller im Einklang mit EU-Souveränität und NATO-Interoperabilität zu unterstützen. Unsere selbstheilende Infrastruktur, KI-gestützte Betriebsmodelle und automatisierte Incident-Prozesse gewährleisten unterbrechungsfreie Abläufe selbst bei Cybereskalationen und schweren Störungen. Dabei arbeiten wir stets mit der Diskretion, die Ihre Organisation erwartet.

“

Wir testen bereits diverse neue Technologien für Abläufe auf dem Vorfeld. Die Implementierung des Private-5G-Netzwerks ist der wichtigste Schritt in diese Zukunft.“

Anke Giesen

Mitglied des Vorstands und Executive Director
Retail and Real Estate, Fraport AG

Digitale Modernisierung für die US Air Force

Während einer 20-jährigen Partnerschaft im Bereich Defense und Intelligence haben die United States Air Force (USAF) und NTT DATA die Softwareentwicklung modernisiert, ein komplexes proprietäres System auf eine neue Plattform überführt und eine missions-kritische Enterprise-Logistiklösung in die Cloud der USAF migriert.

\$18Mrd.

an Beständen für 100.000
Nutzer weltweit

\$25Mio.

jährliche Einsparungen
an Hosting-Kosten

Innovationsführer: Transformation der Infrastruktur mit Platform-first-Ansatz

NTT DATA ist Teil der NTT Group, die jährlich über drei Milliarden US-Dollar in Forschung und Entwicklung investiert und damit Innovationen in Bereichen wie KI-gestützter Fertigungsbeschleunigung, digitalen Zwillingen, AssemblyX, verbessertem Operator-Onboarding und intelligenter Supply-Chain-Orchestrierung vorantreibt. Die Ergebnisse geben wir direkt an Sie weiter – mit standardisierten, wiederverwendbaren und modularen Assets und Frameworks, die Ihre IT-Infrastruktur zukunftssicher machen.

Mit über 1.000 integrierten KI-Agenten helfen wir Ihnen, Leistung, Sicherheit und Kosten in Echtzeit zu optimieren. Somit verfügen Sie über modernste Innovationen, um Problemlösungen zu automatisieren oder nutzbare Echtzeit-Insights im operativen Bereich bereitzustellen und Ihre Fertigung signifikant zu beschleunigen.



Netzwerkautomatisierung ermöglicht intelligente Entscheidungen bei der BMW Group

Unsere Partnerschaft gibt der BMW Group die Gewissheit, dass ihre Netzwerk- und Serverinfrastruktur in den besten Händen ist. Über 40.000 Netzwerkgeräte, 260.000 Ports und 30.000 Server hinweg haben wir die Erwartungen an Servicequalität übertroffen, die operative Stabilität erhöht und kontinuierliche Innovation unterstützt.

Globale Kompetenz mit lokaler Präsenz für unbegrenzte Skalierung

Vertrauen Sie auf 48.000 Mitarbeitende in 70 Delivery Centern. Unser globales Netzwerk verwaltet 6 Millionen Assets für 6.000 Kunden auf 5 Kontinenten. Wir bieten Support in 20 Sprachen und verfügen über das Know-how und die Kapazitäten, um Sie von der Konzeption bis zur Echtzeit-Integration zu unterstützen.

Branchenauszeichnungen:

- NTT DATA ist "Leader" im Gartner® Magic Quadrant™ für Global Wide Area Network (WAN) Services 2025 ¹
- NTT DATA ist "Leader" in the Gartner® Magic Quadrant™ für Managed Network Services 2024 ²

¹ Gartner, Magic Quadrant for Global WAN Services, by Danellie Young, Lisa Pierce, Gaspar Valdivia, Karen Brown, 24 March 2025

² Gartner, Magic Quadrant for Managed Network Services, By Ted Corbett, Nauman Raja, Jon Dressel, Lisa Pierce, Karen Brown, Danellie Young, 14 October 2024. Gartner does not endorse any vendor, product or service depicted in its research publications, and does not advise technology users to select only those vendors with the highest ratings or other designation. Gartner research publications consist of the opinions of Gartner's research organization and should not be construed as statements of fact. Gartner disclaims all warranties, expressed or implied, with respect to this research, including any warranties of merchantability or fitness for a particular purpose. GARTNER is a registered trademark and service mark of Gartner, Inc. and/or its affiliates in the U.S. and internationally, and MAGIC QUADRANT is a registered trademark of Gartner, Inc. and/or its affiliates and are used herein with permission. All rights reserved.



“

Eine zuverlässige Netzwerk- und Serverinfrastruktur ist für uns entscheidend. Deshalb ist die Zusammenarbeit mit erfahrenen und kompetenten IT-Dienstleistern unverzichtbar. NTT DATA erfüllt diese Anforderungen perfekt.”

BMW Group

Produktion und Infrastruktur modernisieren und absichern

Wir sind Ihr strategischer Partner für die Transformation im Defense Engineering und den Aufbau sicherer, resilienter und moderner Produktions- und Infrastruktursysteme.



Skalierbare, zukunftsfähige Infrastrukturmodernisierung

- Moderne Konnektivität und digitale Infrastruktur inklusive Engineering- und Logistik-Services sichern Agilität und fördern Innovation.
- Private 5G und IoT mit proaktivem Monitoring für die Entwicklung smarter militärischer Standorte.



Digitale Zwillinge und Simulationen

- Echtzeitsimulation für die Optimierung von Leistung und Lebensdauer der Defense-Assets.
- 5G, IoT und modernste IOWN-Netze liefern hohe Performance und geringe Latenz – für proaktives Monitoring und schnelle Reaktion.



KI und Machine Learning für Innovationen im Verteidigungsbereich

- KI-gestützte Datenanalyse, etwa für Predictive Maintenance, verbessert Entscheidungen über komplette Asset-Lebenszyklen hinweg.
- GenAI-optimierte Supply-Chain-Orchestrierung mit intelligenter Automatisierung erhöht Effizienz und beschleunigt Produktionszyklen.



Verstärkte Cyberabwehr und Threat Intelligence

- Fortschrittliche, verschlüsselte Zero-Trust-Architektur für nachvollziehbare und auditierbare Datenflüsse gemäß NATO- und BSI-Vorgaben sowie anwendbaren datenschutzrechtlichen Anforderungen (z.B. GDPR).
- Verarbeitung satellitengestützter Intelligence für die Integration in Systemverbünde zur hochauflösenden, hochfrequenten und hochsicheren Erfassung geospatialer Daten.



Cloud Computing und souveränes Datenmanagement

- Sichere Private Clouds für die Speicherung und Verarbeitung geheimer Militärdaten, in einer hochgeschützten aber zugänglichen Umgebung.
- Robustes IP-Backbone und Rechenzentren für kritische Operationen mit Confidential Computing und Key Management für Datenintegrität.



Agile Lieferkette mit Blended AI

- Unsicherheiten bewältigen und Agilität sowie Effizienz steigern durch Blended-AI-Ansätze.
- Prozesse, organisatorische Modelle und technische Fähigkeiten optimieren, um schnell auf multiple Störungen zu reagieren.



Vom Werk bis zum Einsatz: Defense-Innovation beschleunigen

NTT DATA liefert mehr als Technologie.

Wir helfen Ihnen, Ihre Produktion auszubauen, sicher zu modernisieren und Innovation gezielt voranzutreiben. Weltweit schätzen führende Akteure in Luft- und Raumfahrt, in der Verteidigung sowie im Fertigungsbereich unsere globale Präsenz, lokale Expertise und unseren Einsatz für Infrastrukturinnovation.

Unsere Erfolgsbilanz in groß angelegten Modernisierungsprogrammen und unser Fokus auf zukunftsorientierte Lösungen sind Ihre Basis für Innovation, Transformation und die Skalierung Ihrer Produktionskapazitäten.

Wir kennen die Komplexität und Kritikalität Ihrer Mission und unterstützen Sie beim Aufbau operativer Bereitschaft und Agilität durch cloud-neutrale, datensouveräne und KI-gestützte Technologien. Für mehr Geschwindigkeit und Resilienz – vom Werk bis zum Einsatzbereich.

Erfahren Sie mehr auf nttdata.de

NTT DATA ist ein führender Anbieter von Business- und Technologieservices mit über 30 Mrd. US-Dollar Umsatz und starkem Fokus auf KI und digitale Infrastruktur. Wir beschleunigen den Erfolg unserer Kunden und schaffen durch verantwortungsvolle Innovation Mehrwert für die Gesellschaft. Als Global Top Employer verfügen wir über Expertinnen und Experten in mehr als 70 Ländern. NTT DATA gehört zur NTT Group.



