

Excellence in Digital Security.

**genua.**



Willkommen bei genua

„Unser Produkt heißt  
„Vertrauen“ – denn Vertrauen  
ist das Fundament der  
digitalen Gesellschaft.“

Marc Tesch und Matthias Ochs  
Geschäftsführer der genua GmbH

# IT-Sicherheit ist die Grundlage für wirtschaftlichen Erfolg und eine freie Gesellschaft

In einer Welt, die immer stärker von Digitalisierung durchdrungen wird, ist IT-Sicherheit zu einem Schlüssel für die Zukunftsfähigkeit unserer Gesellschaft geworden. Die Entwicklung neuer Geschäftsmodelle, der Schutz kritischer Infrastrukturen, die Kommunikation zwischen Staat und Bürgern, die wirtschaftliche und gesellschaftliche Transformation im Kampf gegen den Klimawandel – alle diese Aufgaben werden wir nur dann erfolgreich meistern, wenn wir vertrauensvoll zusammenarbeiten können.

Als Tochterunternehmen der Bundesdruckerei-Gruppe unterstützt genua die digitale Souveränität Deutschlands und Europas. So helfen wir mit, die digitalen Aktivitäten von Unternehmen, staatlichen Stellen und auch Einzelpersonen unabhängiger und sicherer zu machen. Wir schaffen Vertrauen durch den Schutz von Daten und sichere Kommunikationswege.

Um dieses Ziel zu erreichen, setzen wir auf Exzellenz bei der Entwicklung unserer Produkte, auf Integrität im Umgang mit unseren Partnern und Mitarbeitern sowie auf Nachhaltigkeit unserer Lösungen im Sinne einer zukunftsorientierten Gestaltung der Digitalisierung.



## Höchste Standards

Wir erfüllen die höchsten nationalen und internationalen Standards für die Entwicklung von IT-Sicherheitssystemen und genießen das Vertrauen einer Vielzahl von Unternehmen, Behörden und öffentlichen Einrichtungen in Deutschland und der EU.



## Zertifiziertes Qualitätsmanagement

genua ist nach ISO 9001 sowie nach ISO 27001 zertifiziert. So garantieren wir durch konsequentes Qualitäts- und Informationssicherheitsmanagement eine durchgängig hohe Produkt- und Service-Qualität.



## Digitale Sicherheit – seit 1992

genua wurde 1992 gegründet, nur drei Jahre nach der Entstehung des World Wide Web. Seitdem entwickeln wir unsere Expertise ständig weiter und stehen unseren Kunden mit umfassender Erfahrung zur Seite.



IT Security - Made in Germany

„„Made in Germany“ steht für die Stärkung von nationaler Sicherheit und digitaler Souveränität.“

Markus Friedl  
Gruppenleitung Crypto Systems

## Ein starker Standort für IT-Innovationen

Das Prädikat „Made in Germany“ steht für Stabilität und Zuverlässigkeit sowie für hohe Standards im Datenschutz und der Rechtssicherheit. Entsprechend entwickelt genua IT-Sicherheitslösungen, die sich durch Kompromisslosigkeit in der Entwicklung sowie durch Zuverlässigkeit in der Anwendung auszeichnen. Als Tochterunternehmen der Bundesdruckerei-Gruppe ermöglicht genua Behörden, kritischen Infrastrukturen (KRITIS) und Unternehmen, von den Vorteilen der Digitalisierung zu profitieren und gleichzeitig ihr Know-how sowie ihre Daten zu schützen.

genua ist ein Pionier bei der Entwicklung hochsicherer IT-Sicherheitslösungen. Bereits 2002 wurde das erste Zertifikat für eine Firewall in der Geschichte des Bundesamts für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) an genua vergeben. Seitdem ist unser Produkt „genugate“ die einzige als „highly resistant“ eingestufte Firewall der Welt. Außerdem ist sie durch einen zukunftsweisenden Update-Mechanismus vor Angriffen mit Quantencomputern geschützt.

Durch kontinuierliche Weiterentwicklung und die Zusammenarbeit mit international führenden Forschungsinstituten setzen wir neue Standards für Technologien, die das Vertrauen in die fortschreitende Vernetzung erhöhen.

# Digitale Souveränität für Deutschland mit einer europäischen Perspektive

Die digitale Souveränität von Unternehmen und staatlichen Stellen in Deutschland ist unmittelbar und unteilbar mit der europäischen Ebene verbunden. Um frei handeln zu können, müssen wir wissen, woher die Technologien kommen, die wir einsetzen, und im Zweifel über Alternativen verfügen.

genua ist deshalb Mitglied des Bundesverbands IT-Sicherheit (TeleTrusT) und führt das Siegel „IT Security made in EU“. Damit garantieren wir, dass unsere Produkte keine versteckten Zugänge (Backdoors) enthalten, den strengen Qualitätsanforderungen der EU genügen und die hohen europäischen Datenschutzstandards erfüllen.



**Tochterunternehmen der Bundesdruckerei-Gruppe**  
Seit 2015 gehört genua zur Bundesdruckerei-Gruppe und ist damit Teil eines äußerst leistungsfähigen Kompetenznetzwerks für die Entwicklung vertrauenswürdiger Hochsicherheitslösungen.



**Zertifizierungen und Zulassungen durch das BSI**  
Wir erfüllen die höchsten Sicherheitsstandards. So sind beispielsweise unsere VPN-Lösungen vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) bis zur Geheimhaltungsstufe VS-NfD (Verschlusssache – Nur für den Dienstgebrauch) zugelassen.



**Digitale Nachhaltigkeit**  
Digitale Nachhaltigkeit ist Teil der DNA von genua. Wir stellen deshalb die fünf Dimensionen Souveränität, Sicherheit, Zukunftsfähigkeit, Robustheit und Beherrschbarkeit in den Mittelpunkt unseres Handelns.

A portrait of Sandra Knudsen, a woman with long brown hair, wearing a dark blue jacket over a light-colored top. She is smiling slightly and looking towards the camera. The background is a blurred office setting with a blue wall and a white door.

Netzwerk und Partner

„Kooperation ist der entscheidende Faktor für den Erfolg digitaler Geschäftsmodelle.“

Sandra Knudsen  
Human Relations, Recruiting

## Ein starkes Netzwerk für Kunden und Anwender

genua arbeitet mit leistungsstarken Partnern in der Technologieentwicklung, mit Verbänden und Organisationen sowie mit namhaften Unternehmen im Bereich von Weiterbildung und Vertrieb zusammen. Damit bieten wir unseren Kunden ein ganzheitliches Ökosystem aus passgenauen Produktkonzepten, spezialisierter Beratung, neuen Perspektiven aus der Forschung und hochqualifiziertem Service in der Nähe.

## Wachstum und Zukunftschancen für Partner

Wir wachsen gemeinsam mit unseren Partnern und geben unser umfangreiches Wissen im Bereich der IT-Sicherheit durch Schulungen und Seminare mit einer Vielzahl unterschiedlicher Themen an unsere Partner weiter. Das hochwertige Produktportfolio von genua genießt großes Vertrauen im Markt und eröffnet unseren Vertriebspartnern neue Umsatzmöglichkeiten. Dabei unterstützen die Experten von genua bei der Anbahnung neuer Kontakte, der Konzeption von Lösungen, der Demonstration von Produkten und weiteren Presales-Aktivitäten.

# Das ganzheitliche Ökosystem von genua



## Mit Forschungspartnern Know-how weiterentwickeln

Wir kooperieren mit führenden Forschungseinrichtungen und Unternehmen, verknüpfen unterschiedliche Kompetenzen und machen die daraus entstehenden Innovationen unseren Kunden zugänglich.



## Synergien mit Technologiepartnern

Um für jede Anforderung stets eine passgenaue Lösung entwickeln zu können, arbeitet genua mit spezialisierten Technologiepartnern zusammen, deren Lösungen sich einfach und zukunftsicher in die Systemarchitektur von genua integrieren lassen.



## Spezialisierte Service durch genua-Vertriebspartner

Gemeinsam mit unseren Partnern bieten wir umfangreiche und individuelle Service-Pakete – von der 24/7-Hotline über den Austausch von Hardware innerhalb eines Tages oder die Remote-Wartung von IT-Systemen bis hin zu regelmäßigen, automatisierten Updates.

## Langlebigkeit in einem dynamischen Umfeld

Zukunftsfähige IT-Sicherheitskonzepte erkennen mögliche Bedrohungen bereits im Vorfeld und sind Angreifern stets einen Schritt voraus. genua betreibt deshalb eine eigene Abteilung für „Research and Innovation“. Gemeinsam mit Universitäten und Forschungseinrichtungen tauschen wir Know-how aus, teilen Ressourcen und arbeiten an Lösungen für grundlegende Problemstellungen der IT-Sicherheit. Vor dem Hintergrund der Dynamik der Digitalisierung entwickeln wir so Lösungen für sicheres Arbeiten im mobilen Internet, konzipieren Suchmaschinen für Sicherheitslücken in industriellen Steuerungssystemen, schützen kritische Infrastrukturen durch intelligente Intrusion-Detection-Systeme und vieles mehr.

Die Langlebigkeit von IT-Sicherheit basiert neben der Forschung auch darauf, wie gut Systeme skaliert und neue, heute noch unbekannte Technologien in Zukunft problemlos integriert werden können. Dazu sind die Nutzung von offenen Standards und der ständige Austausch mit Entwicklungspartnern zentrale Voraussetzung.

Nicht zuletzt sollen sich Investitionen in die Sicherheit von IT-Systemen für Kunden lohnen, indem sie den Einsatz von effizienzsteigernden, digitalen Innovationen ermöglichen und sich so langfristig selbst tragen können.

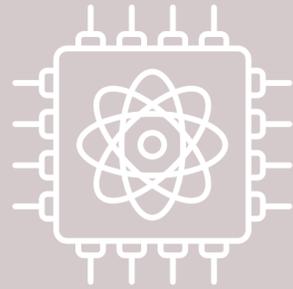


Zukunftssicherheit

„Wir arbeiten bereits heute an den Herausforderungen, die morgen auf Sie zukommen werden.“

Arnold Krille  
Abteilungsleitung Product Development cognitix

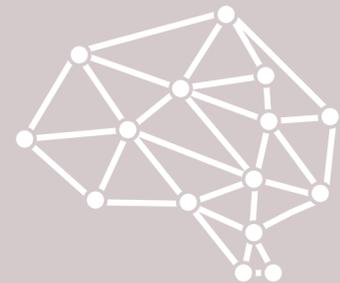
## Forschung bei genua



### IT-Sicherheit und Quantencomputing

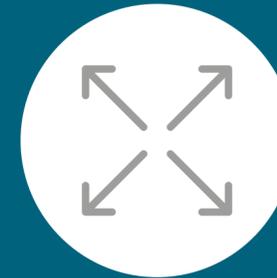
Quantencomputer können hochkomplexe Rechenaufgaben extrem schnell lösen und stellen somit ein neues Risiko bei der sicheren Verschlüsselung von digitalen Kommunikationswegen dar.

Gemeinsam mit der TU Darmstadt hat genua deshalb das weltweit erste Signatur-Verfahren für sichere Aktualisierungen von Software entwickelt, das resistent gegen Quantencomputer-Angriffe ist.



### Forschungsprojekt „Wintermute“

Mit Partnern aus Wirtschaft und Wissenschaft forscht genua an neuen IT-Sicherheitstechnologien zur verbesserten Kontrolle und Abschirmung komplexer Kommunikationsnetze gegen Cyberangriffe. Im Projektfokus steht die AI-gestützte Lagebeurteilung zur Durchsetzung von Sicherheit sowie zur Verbesserung der Benutzerfreundlichkeit beim Netzwerk-Management.



### Skalierbarkeit digitaler Lösungen

IT-Sicherheitssysteme müssen in einem dynamischen Umfeld mit stets neuen Anforderungen mitwachsen und auf Erfahrungen aus der Anwendung reagieren. genua bietet einen einfachen Einstieg in die IT Security. Unsere Lösungen sind so konzipiert, dass sie jederzeit und schnell skaliert werden können.



### Überprüfbarkeit durch offene Technologien

genua nutzt konsequent Open-Source-Technologien, deren Standards transparent und überprüfbar sind. Experten von genua arbeiten seit vielen Jahren in relevanten Open-Source-Projekten an der Weiterentwicklung dieser Standards und Betriebssysteme mit.



### Investitionssicherheit und ROI

IT-Security-Lösungen von genua sind für digitalisierte Organisationen existenzsichernd. Durch ihre hohe Benutzerfreundlichkeit senken sie die Betriebskosten und ermöglichen Effizienzgewinne durch den Einsatz von IIoT, Automatisierung und künstlicher Intelligenz.



Passgenaue Lösungen

„Wir wissen, dass Technologie Antworten bietet – aber mehr noch interessiert uns Ihre Frage.“

Sonja Eisenhut  
Sales-Teamleitung Industrie und KRITIS

## Einsatzfelder und Kompetenzen



### KRITIS

IT-Systeme von genua schützen sensible Anlagen wie z. B. für die Wasser- und Energieversorgung und damit die Versorgungssicherheit der Bevölkerung. Die Zertifizierung und Zulassung unserer Produkte durch das BSI garantieren, dass diese höchste Anforderungen an die Sicherheit von kritischen Infrastrukturen erfüllen.



### Öffentlicher Sektor

Die Verwaltung soll agiler, schneller und mutiger werden. Die Digitalisierung von Behördenleistungen und öffentlichen Unternehmen reduziert Bürokratie und vereinfacht das Leben vieler Menschen. genua sorgt für die Sicherheit dieser Systeme und schützt die sensiblen Daten von Staat, Wirtschaft und Bürgern.



### Industrie

Die Vernetzung von Maschinen, Produkten und Unternehmen bildet die Basis für neue digitale Geschäftsmodelle und erhöht die Zukunftsfähigkeit ganzer Industriezweige. Die hohe fachliche Expertise sowie die zuverlässigen Lösungen von genua ermöglichen die Implementierung von Innovationen bei maximaler Sicherheit von Daten und Geschäftsgeheimnissen.



### Geheimschutz

Besonders vertrauliche Informationen bei Behörden, Streitkräften und auch in Unternehmen erfordern höchste Sicherheitsstandards. genua ist bereits seit über 30 Jahren mit den Anforderungen staatlicher Stellen vertraut und als Tochterunternehmen der Bundesdruckerei-Gruppe ein starker Sicherheitspartner für Staat und Wirtschaft.

## Die IT-Sicherheitslösungen von genua im Überblick



### Firewalls & Gateways

Eine möglichst undurchdringliche Abwehr vor äußeren Angriffen ist die Basis der IT-Sicherheit. Unsere Firewalls sorgen für die Netzwerksicherheit und schirmen digitale Infrastrukturen ab.



### Remote Maintenance

Wir unterstützen Organisationen bei der sicheren Fernwartung von Produktionsanlagen und IT-Systemen. Dabei erfüllt unsere Lösung alle BSI-Empfehlungen für sichere Fernwartung in der Industrie.



### Mobiles Arbeiten

Wir bieten hochsichere, mobile und flexible Remote Working Tools, die sich in allen Einsatzfeldern, wie beispielsweise „New Work“-Konzepten, als individuelle und bedarfsgerechte Lösungen kombinieren lassen.



### Cloud Enabler

Unsere Security-Lösungen sorgen dafür, dass Daten und Applikationen in der Cloud ebenso umfassend geschützt sind wie in einem physischen Netzwerk.



### VPN

Unsere VPN-Lösungen werden in Deutschland hergestellt und arbeiten mit den stärksten Verschlüsselungsalgorithmen. Zudem bieten wir VS-NfD-zugelassene Lösungen an.



### Interne Netzwerksicherheit

Als Ergänzung zum Perimeterschutz bietet genua eine zweite Verteidigungslinie im Netzwerk: Wir ermöglichen eine vollständige Übersicht sowie eine intelligente Angriffserkennung und unterstützen Zero-Trust-Anwendungen durch Mikrosegmentierung.



### Dioden

Mittels Einbahn-Datenkommunikation tragen unsere Datendioden entscheidend zu einem umfassenden Schutz vernetzter Steuerungssysteme bei.



### Zentrales Management

Mit einer benutzerfreundlichen Administrationslösung können unsere Kunden den Status ihrer IT-Sicherheitssysteme jederzeit im Blick behalten und Regeln im gesamten Netzwerk schnell und konsequent durchsetzen.

## Umfassende Dienstleistungen und Experten-Support für die IT-Sicherheit



### Trainings

In unterschiedlichen Trainingsformaten zu unseren Produkten zeigen wir, wie diese Systeme richtig eingesetzt und administriert werden können.



### Consulting

Unsere IT Security Consultants beurteilen die Informationssicherheit und unterstützen bei der Umsetzung von Security-Maßnahmen.



### Services

Unser Service-Katalog umfasst u. a. das Management von Security-Systemen, Update Services, Hardware Support sowie individuelle Leistungen für unsere Kunden.



Bei welchen  
Herausforderungen  
können wir Sie  
unterstützen?



Mehr Informationen  
[www.genua.de](http://www.genua.de)



**genua GmbH**  
Domagkstraße 7 | 85551 Kirchheim bei München  
T +49 89 991950-0 | E [info@genua.de](mailto:info@genua.de) | [www.genua.de](http://www.genua.de)

