

Lenze
Automatisierung
Cyber Security
integriert



**Sichere
Automatisie-
rungslösungen**
schützen Ihre
Daten und
Anwendungen
vor Angriffen

Beim Einsatz unserer Automatisierungsprodukte sind Cyber-Security-Funktionen immer mit an Bord, damit Ihre Maschinen, Systeme und Anlagen sicher laufen, Ihr Know-how geschützt ist und Sie alle rechtlichen Rahmenbedingungen erfüllen.



Unsere Lösungen für Ihre maximale Cyber-Sicherheit

Mit mehr als **1.000 Automatisierungen pro Jahr** sind wir erfahrener Partner für Automatisierungssysteme, Digitalisierung und Cyber-sicherheit.

Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite und unterstützen als **verlässlicher Sparringspartner bei der Erstellung Ihres Sicherheitskonzeptes**.

Durch den Einsatz unserer Produkte erhöhen wir die **Cyber-Resilienz der Gesamtapplikation** und minimieren gemeinsam mit Ihnen das Ausfallrisiko.

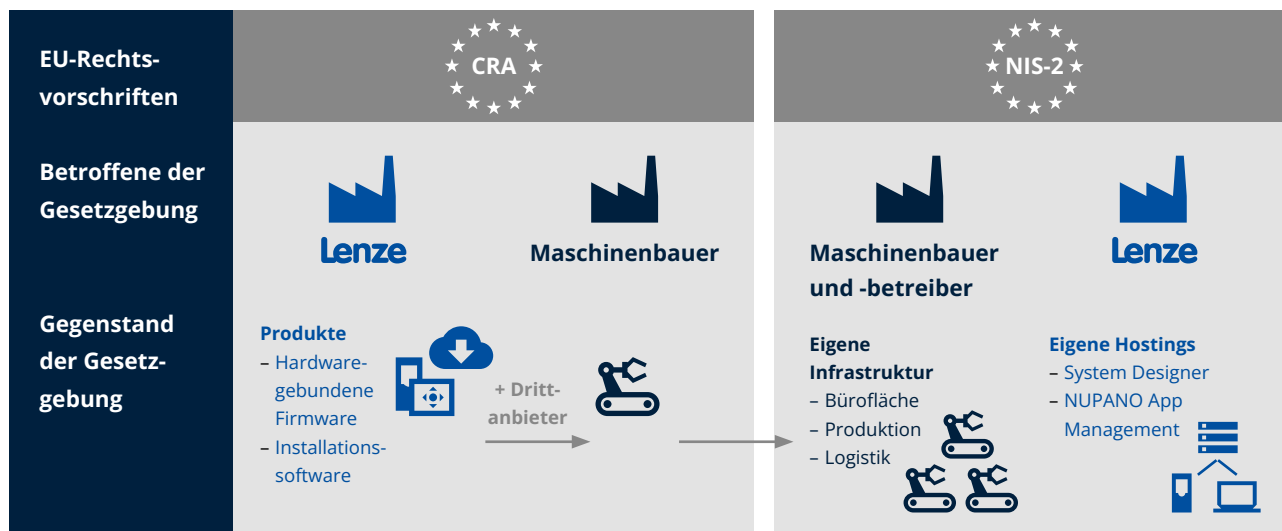
Wir leben **Security by Design** – unsere Entwicklungsprozesse orientieren sich an den bekannten Standards und Normen (z.B. IEC 62443).

In unserem Portfolio berücksichtigen wir den **Cyber Resilience Act** und arbeiten an der Erfüllung der Kriterien des **Security Level 2 nach IEC 62443-4-2**.

Rechtliche Rahmenbedingungen. Was kommt auf Sie zu?

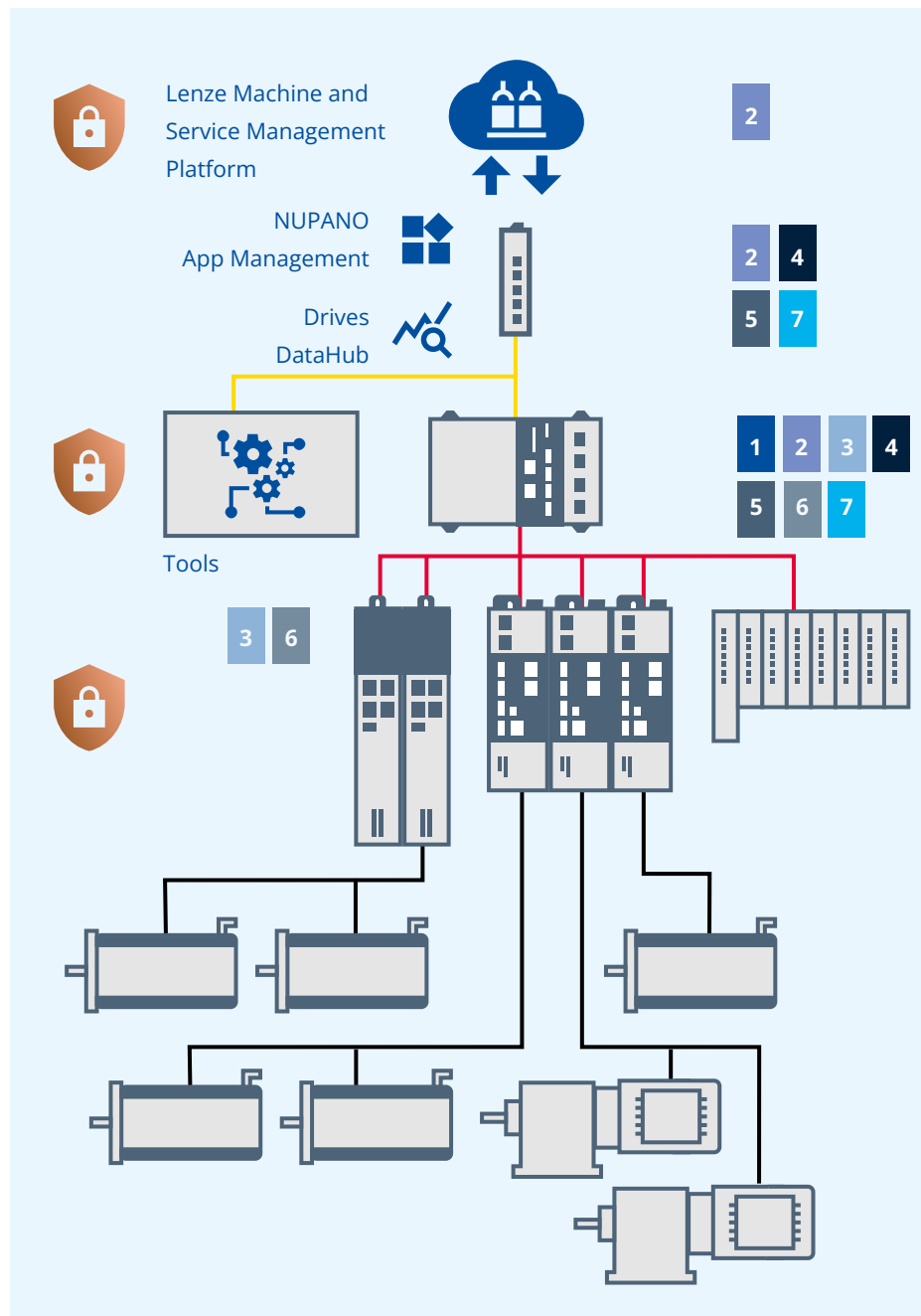
Für Maschinenbetreiber in der EU gelten ab Herbst 2024 die Inhalte der **NIS-2 Richtlinie** und damit weitreichende Cybersicherheitspflichten. Der Betrieb aller Maschinen ist durch Backup-Management, Disaster Recovery und ein etabliertes Krisenmanagement sicherzustellen.

Für Maschinenbauer und Zulieferer gilt ab dem 11.12.2027 der **Cyber Resilience Act (CRA)**: Es dürfen nur noch Komponenten und Maschinen mit digitalen Elementen verkauft werden, die den Cybersicherheitsanforderungen des CRA entsprechen. Dem verpflichtet sich natürlich auch Lenze.



Eine Auswahl unserer Cyber Security Features

- 1 Web-basierte Lenze Engineering-Tools laufen auf sicheren Infrastrukturen. Wir sind nach **ISO 27001 zertifiziert**.
- 2 Unsere Produkte bieten komfortable Möglichkeiten für das **Update Management und Backup & Restore Konzepte** für Ihre Maschinen. Das **NUPANO App Management** übernimmt die systematische Verwaltung und Wiederherstellung aller Apps einer Maschine. Tools wie der **Application Loader** und der **Firmware Loader** ermöglichen Updates für die Software der Feldgeräte.
- 3 Um sensible Informationen unserer Kunden zu schützen, bieten wir umfassende Möglichkeiten zur **Datenverschlüsselung**. Beispiel: Das PLC-Programm wird sowohl im **PLC Designer** als auch auf den **Controllern** verschlüsselt abgelegt.
- 4 Nur die richtigen Personen, Dienste und Apps dürfen über entsprechende Berechtigungen auf Geräteressourcen zugreifen. Der **Authentifizierungsprozess** umfasst deshalb drei wesentliche Schritte:
 1. **Identifizierung**
 2. **Authentifizierung**
 3. **Autorisierung**
- 5 Wir ermöglichen mit unserem **IoT Gateway x500** sicheren **VPN-Zugang** zur Maschine. Er ist nach **IEC 62443** zertifiziert. Alle Kundendaten liegen sicher ab, die Infrastruktur ist nach **ISO 27001, ISO 27017 und ISO 27701 zertifiziert**.



6 Mit **OPC UA** setzen wir auf der Feldebene auf **verschlüsselte Kommunikation**. Auf anderen Ebenen werden sichere Protokolle wie https, ssh und sftp eingesetzt. Dadurch wird ein ungewolltes Abhören der Kommunikation verhindert und Ihr sensibles Know-how geschützt.

7 **Firewalls in unseren Komponenten** schränken den Zugriff auf das System und unterlagerte Systeme ein. Sie sind bereits im **IoT Gateway x500** und in allen **Lenze Controllern** der neuesten Generation integriert. Diese Technologie wird weiter im Portfolio implementiert wie im **Servoumrichter i950**.

Rollen und Verantwortlichkeiten

Maschinenbauer

- Entwicklung von Sicherheitskonzepten für seine Maschinen
- Schutz von Daten und Know-how der Endanwender
- Ausfallzeiten beim Endanwender verhindern
- Einhaltung von Gesetzen



Lenze

- Maschinen durch Automatisierungsprodukte und Funktionen absichern
- Schutz von Maschinendaten und Know-how
- Als Experte und Sparringspartner agieren
- Einhaltung von Gesetzen



Dialog auf Augenhöhe führt zu optimalen Sicherheitskonzepten

Mehr erfahren



NUPANO App Management

Maschinen digitalisieren
und Horizonte für neue
Geschäftsfelder eröffnen



Steuerungen

Controlling einfach in
jeder Situation



Software Engineering

Für jede Maschinenaufgabe
die beste Lösung



Umrichter

Für alle Anforderungen
konfigurierbar



IoT Gateways

LAN, WLAN und
4G Cloud-Anbindung



Cyber Security

Zum Schutz Ihrer Maschinen



Lenze
engineered to win

Dieses Dokument ist das geistige Eigentum von Lenze SE, Hameln (Deutschland). Sämtliche in diesem Prospekt enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur der Vorabinformation. Mögliche Farbabweichungen vom Originalprodukt sind drucktechnisch bedingt. Lenze ist der alleinige und exklusive Besitzer des Copyrights und des Leistungsschutzrechtes. Jegliche Nutzung, insbesondere Verbreitung, Nachdruck, Verwertung und Adaption dieses Dokuments ist nur mit der ausdrücklichen, schriftlichen Zustimmung durch Lenze gestattet.