

Lenze

**Cyber
Security
by Lenze**



**Sichere
Lösungen**
schützen Ihre
Maschinen vor
Angriffen

Beim Einsatz unserer Produkte 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.



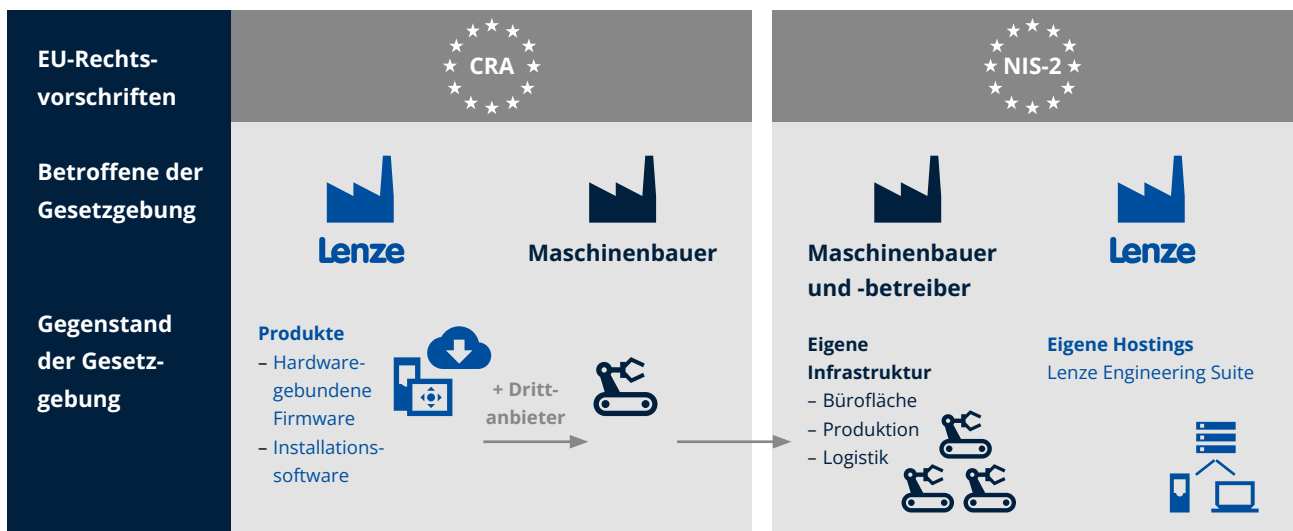
Unsere Lösungen für Ihre maximale Cybersicherheit

<p>Mit mehr als 1.000 Maschinenlösungen pro Jahr sind wir erfahrener Partner für Automatisierungssysteme, Digitalisierung und Cybersicherheit.</p>	<p>Wir stehen Ihnen mit Rat und Tat zur Seite und unterstützen als verlässlicher Sparringspartner bei der Erstellung Ihres Cybersicherheitskonzeptes.</p>	<p>Durch den Einsatz unserer Produkte erhöhen wir die Cyber-Resilienz der Gesamtapplikation und minimieren gemeinsam mit Ihnen das Ausfallrisiko.</p>	<p>Wir leben Security by Design – unser Entwicklungsprozess ist nach IEC 62443-4-1 zertifiziert.</p>	<p>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.</p>
---	--	--	--	---

Rechtliche Rahmenbedingungen. Was kommt auf Sie zu?

Für viele Maschinenbetreiber in der EU gelten seit 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

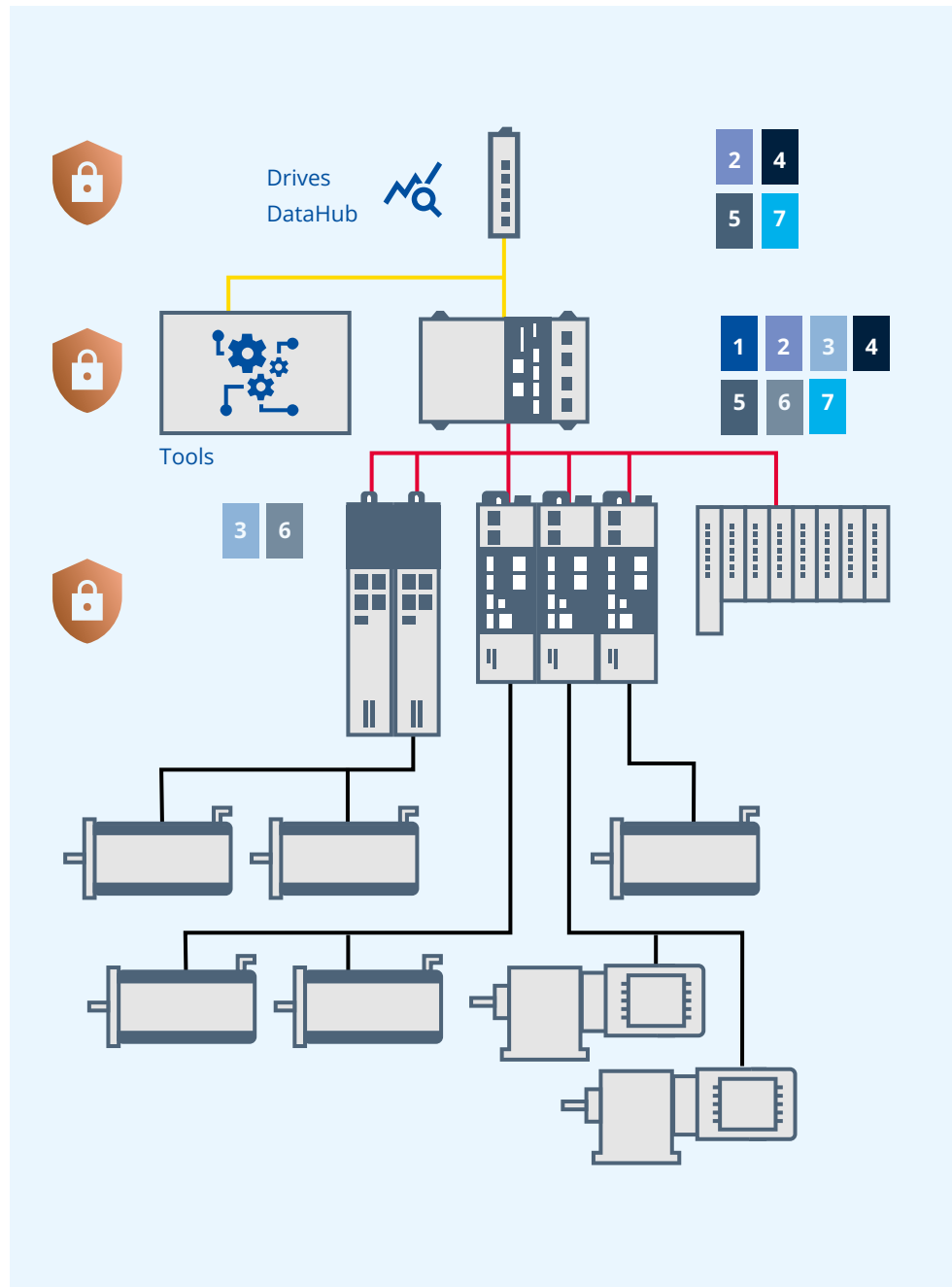
1 Web-basierte Lenze Engineering-Tools laufen auf sicheren Infrastrukturen. Wir sind nach **ISO 27001 zertifiziert**.

2 Unsere Produkte bieten komfortable Möglichkeiten für das **Update Management und Backup & Restore Konzepte** für Ihre Maschinen. Tools wie der **Application Loader** und der **Firmware Loader** ermöglichen Updates 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 **Zugriffsschutz ist in diversen Lenze Produkten integriert:** Nur autorisierte Personen, Dienste und Apps erhalten Zugang zu sensiblen Gerätedaten.

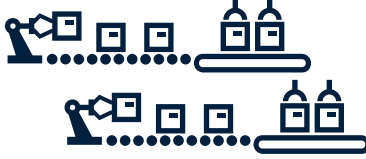


5 Wir ermöglichen mit unserem **IoT Gateway x500** sicheren **VPN-Zugang** zur Maschine. Alle Kundendaten liegen sicher ab, die Infrastruktur ist nach **ISO 27001 zertifiziert**.



6 Mit **OPC UA** setzen wir 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. Zukünftig wird auch im **Servoumrichter i950** eine Firewall zur Verfügung stehen

Rollen und Verantwortlichkeiten

<p>Maschinenbetreiber</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwickelt und fordert Cyber-sicherheitskonzepte für seine Produktionsanlagen - Schützt Daten und Know-how seiner Prozesse - Verhindert Maschinenstillstände - Stellt ein Expertenteam (PSIRT) für schnelle Reaktion im Notfall - Hält die Gesetze ein 	<p>Maschinenbauer</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entwickelt Cybersicherheitskonzepte für seine Maschinen - Schützt Daten und Know-how der Endanwender - Verhindert Maschinenstillstände - Stellt ein Expertenteam (PSIRT) für schnelle Reaktion im Notfall - Hält die Gesetze ein 	<p>Lenze</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ermöglicht sichere Maschinen durch sichere Produkte und Cybersicherheitsfunktionen - Schützt Daten und Know-how der Maschinenbauer - Experte und Sparringspartner - Lenze-Expertenteam (PSIRT) für schnelle Reaktion im Notfall - Hält die Gesetze ein 
---	---	--

Dialog auf Augenhöhe führt zu optimalen Cybersicherheitskonzepten

Mehr erfahren

 <p>Engineering Suite Effizientes Engineering für Ihre Maschine</p>			<p>Umrichter Für alle Anforderungen konfigurierbar</p>	
 <p>Cyber Security Zum Schutz Ihrer Maschinen</p>			<p>Steuerungen Controlling einfach in jeder Situation</p>	
			<p>IoT Gateways LAN, WLAN und 4G Cloud-Anbindung</p>	



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.