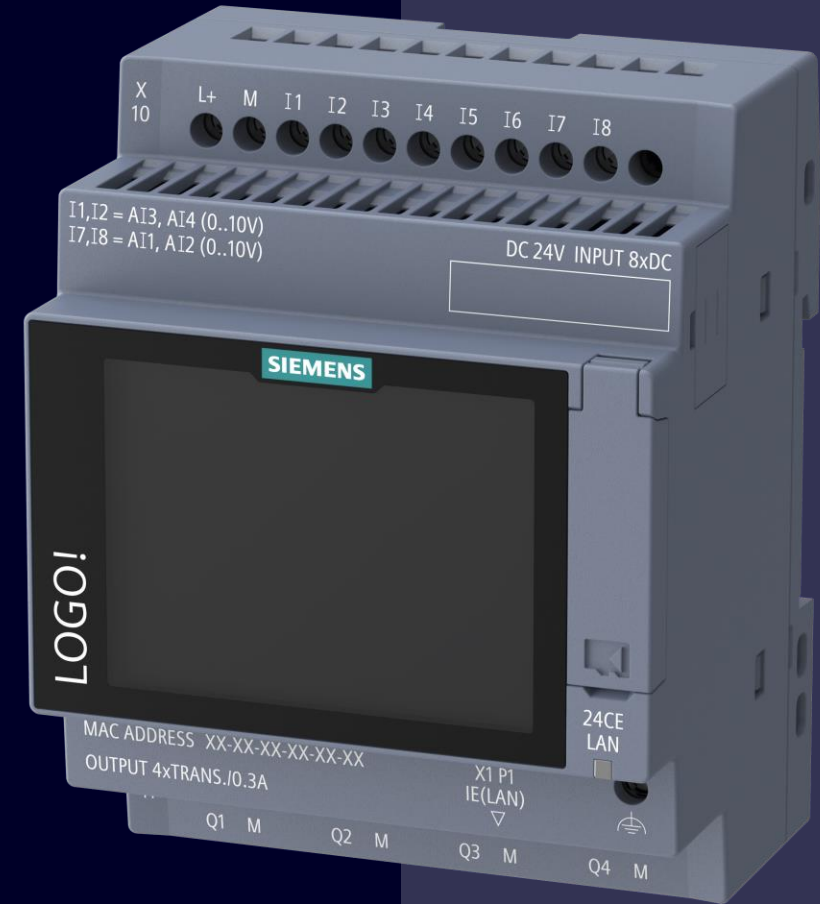


LOGO! 9

Everyday Automation neu erleben



<http://www.siemens.de/logo>



Herausforderung und Lösung

Mehrwertfelder und Überblick technische Neuheiten

Positionierung

Anwendungsbeispiele

Portfolioübersicht und Roadmap

Herausforderung und Lösung

Mehrwertfelder und Überblick technische Neuheiten

Positionierung

Anwendungsbeispiele

Portfolioübersicht und Roadmap

Herausforderung

Die Anforderungen an Kleinststeuerungen wachsen

Der technologische Wandel sowie striktere Regularien erhöhen den Druck massiv – auch im Segment der Kleinststeuerungen. „Everyday Automation“ bedeutet heute nicht mehr nur Schalten, sondern Vernetzen, Visualisieren und Schützen. Dies setzt eine Lösung voraus, die den Spagat zwischen steigenden Anforderungen (wie dem Cyber Resilience Act) und dem Wunsch nach maximaler Einfachheit und Kosteneffizienz über den gesamten Lebenszyklus meistert.



Herausforderungen und Chancen



Technologischer Wandel

Steigende Komplexität erfordert **präzisere Datenverarbeitung und Regelungstechnik auch im Einstiegssegment**. Die Realisierung dieser Anforderungen mit überdimensionierter Hardware gefährdet die Kosteneffizienz.

Gesetzliche Vorschriften

Neue Vorschriften wie der **Cyber Resilience Act (CRA)** fordern lückenlose Cybersecurity bis zur kleinsten Komponente. Die Einhaltung dieser Standards ist Voraussetzung für den künftigen Marktzugang.

Effizienz & Bedienung

Vielseitige Kundenanforderungen verlangen nach **intuitiver Visualisierung** und zeitsparendem Engineering („Plug & Play“). Lösungen ohne Transparenz und einfache Handhabung werden zunehmend abgelehnt.

Lösung

Neue Maßstäbe im Bereich Kleinststeuerungen

Die Anforderungen an einfache Automatisierungslösungen steigen rasant: Was gestern noch mit simplen Logikfunktionen gelöst wurde, erfordert heute präzise Datenverarbeitung, intuitive Bedienkonzepte und lückenlose Sicherheit. LOGO! 9 ist die Antwort auf diesen Wandel. Sie verbindet erstmals die Rechenpower und Sicherheitsstandards größerer Systeme mit der gewohnten Einfachheit und Kosteneffizienz eines Logikmoduls – und macht Ihre Anwendungen so zukunftssicher.



Mehrwert



Leistung & Applikationsraum



Modernes Bedien- & Anzeigeerlebnis



Effizientes & flexibles Engineering



Sicherheit & Nachhaltigkeit by Design



Herausforderung und Lösung

Mehrwertfelder und Überblick technische Neuheiten

Positionierung

Anwendungsbeispiele

Portfolioübersicht und Roadmap

Überblick

Mehrwertfelder der LOGO! 9



Mehr Leistung & Applikationsraum

- Doppelte Funktionsblockanzahl (bis zu 800) für mehr Logik ohne zusätzliche Geräte
- Erweiterte I/O-Kapazität für größere und anspruchsvollere Anwendungen
- Neues analoges Erweiterungsmodul (AM4) mit wählbarer Analogauflösung
- Neue Berechnungsfunktionen und Unterstützung von Gleitkommazahlen für präzisere Regelung und Messwertverarbeitung

Modernes Bedien- & Anzeigeerlebnis

- Neues Farb-Touchdisplay mit nahezu doppelter Fläche, doppelter Infos & doppelter Möglichkeiten direkt am Basismodul
- Neues 4,3" LOGO! Textdisplay (TDE) für mehr Visualisierungsmöglichkeiten und bessere Lesbarkeit direkt an der Maschine
- „Custom Branding“ für ein CI- konformes Erscheinungsbild direkt auf dem LOGO! BM-Display ideal für OEMs

Effizientes & flexibles Engineering

- LOGO! Soft Comfort in der neuesten Version V9 ab sofort auf USB-Stick – Plug & Play bei voller Kompatibilität älterer Projekte und Generationen
- LOGO! Web Editor direkt in LOGO! Soft Comfort integriert inkl. Simulation – ein Tool für alles (unterstützt macOS & Linux)
- Neues User Management (UMAC, 4 Rollen) für klare Rollen- und Rechteverteilung im Engineering

Sicherheit & Nachhaltigkeit by Design

- Siemens EcoTech-Label ready – heute bereits auf Nachhaltigkeitsanforderungen von morgen vorbereitet
- Secure Boot und Secure LOGO!-Kommunikation schützen vor unerwünschter Manipulation und unautorisierten Zugriffen
- Firmware-Updates via LSC und Factory-Reset mit IP-Beibehaltung sorgen für sicheren und effizienten Betrieb

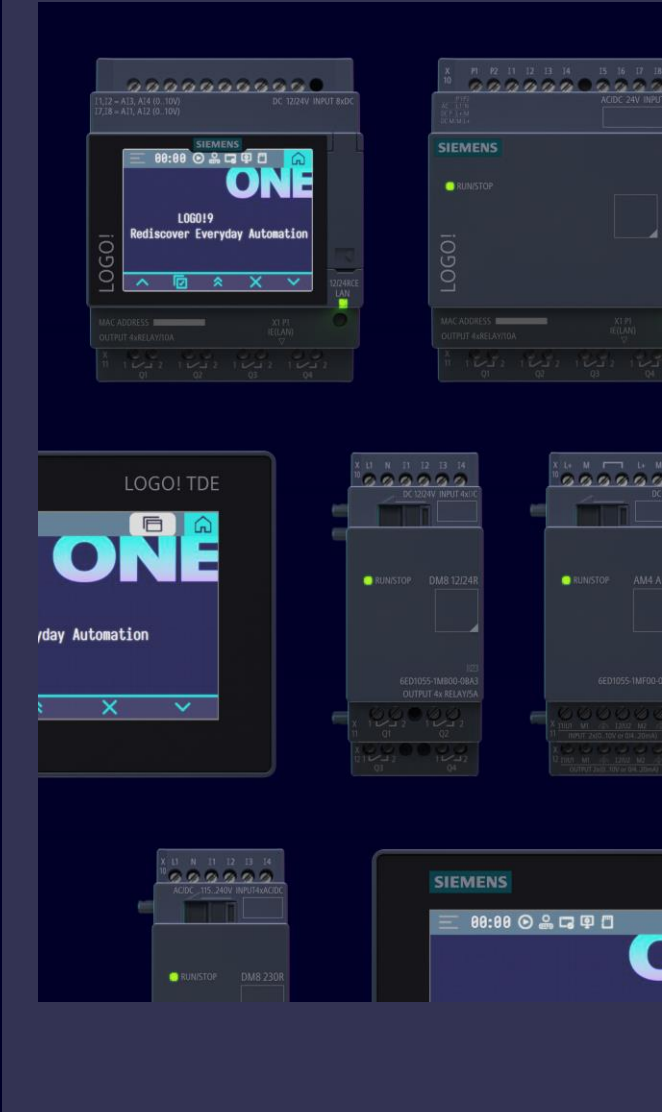


Einfach, vernetzt & leistungsstark – LOGO! 9 macht Everyday Automation neu erlebbar.

Direkter Vergleich: LOGO! 8.4 vs. LOGO! 9

Everyday Automation neu erleben

	LOGO! 8.4	LOGO! 9
Programmieren & Web		
Programm + Web in einem Projekt	✗	✓
Web-Preview / Simulation (integriert)	✗	✓
All-in-one Download Funktion	✗	✓
LOGO! Web Editor Plattform Support	Windows	Windows, macOS, Linux
Leistung & Daten		
Funktionsblöcke	400	800
Gleitkommazahl Support	✗	✓ (32-bit)
Gleitkommazahl Wertebereich	-	-3.40E38 ... 3.40E38
Analogauflösung	1.000	1.000 / 4.095 / 10.000
Sicherheit & Compliance		
Sicherheit im Standard	✗	✓
Benutzer Management (Rollenmodell)	✗	✓ (4-Rollen)
Sichere LOGO! zu LOGO! Kommunikation	✗	✓
EU-CRA Compliant	✗	✓ (ab vrstl. Sep. 2027)
LOGO! TDE	✓	✓ (größeres Farb-Touchdisplay)
Touch-Display direkt im BM	✗	✓



LOGO! 9

Überblick technische Neuheiten

LOGO! 9 Basismodule

- **Touch-Farbdisplay im Basismodul** (Bilder unterstützt, frei definierbare Meldetexte) – Auflösung 320 × 240 px, nahezu doppelte Displayfläche ggü. bisher
- **Doppelte Speicherkapazität:** bis zu 800 Funktionsblöcke
- **NEU:** AM4 Modul: 2 AI + 2 AQ (ersetzt AM2/AM2 AQ), wählbare Analogauflösung (1.000/4.095/10.000 Schritte) + Gleitkomma
- **Skalierung/Ausbaugrad:** bis 64 DI/60 DQ/16 AI/16 AQ
- **Netzwerk-I/Os** (für verteilte Signale über Ethernet): NAI* 128/NAQ 128/NI 512/NQ 480
- **Mehr Layout-Memory** (mehr Visualisierungs-/Web-Layout-Ressourcen)
- Secure LOGO! ↔ LOGO! Kommunikation unterstützt
- **Micro-SD im Basismodul formatierbar** (Service/Handling vereinfacht)
- **Wichtiger Hinweis:** Ältere Erweiterungsmodule sind zwischen LOGO! 8 und LOGO! 9 **nicht** kompatibel. Ältere Kommunikationsmodule **sind** kompatibel. Projekte **sind** bidirektional kompatibel.

LOGO! 9 Text Display (TDE)

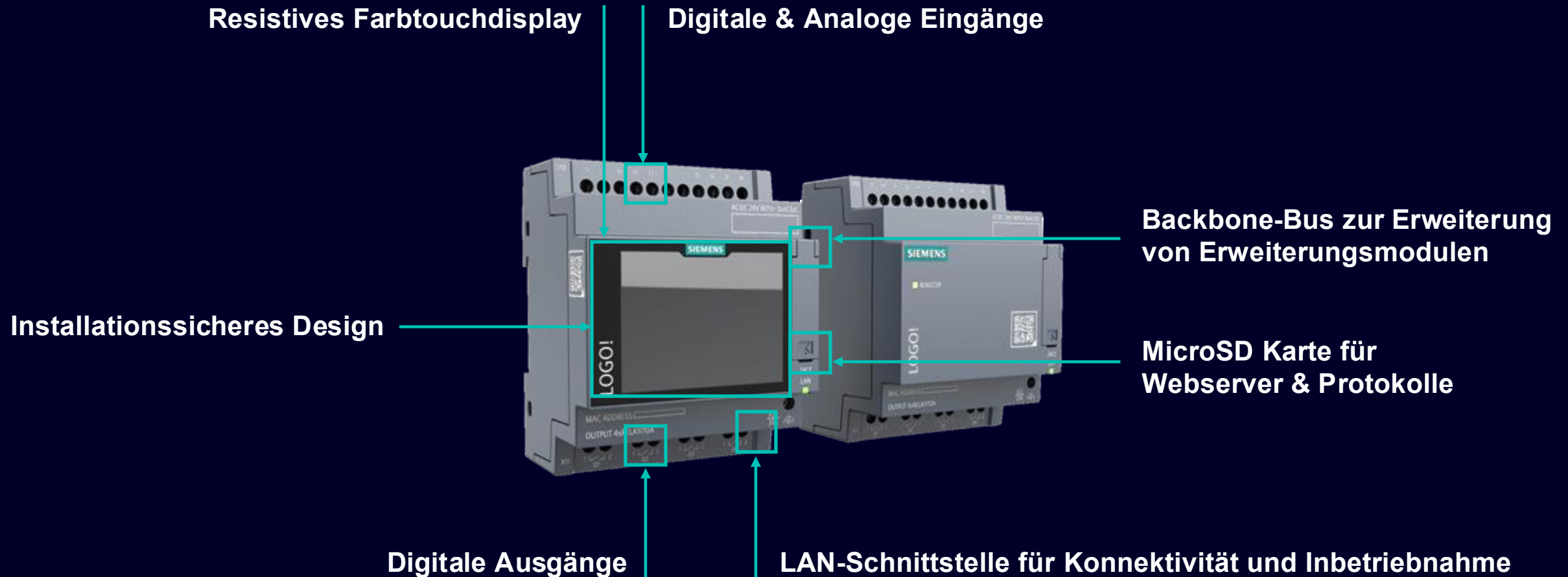
- **NEU: 4,3" Farb-Touchdisplay**, Bilder unterstützt, **TDE-basierte Meldetexte**
- Auflösung **480 × 272 px**, **2 Ethernet-Ports** (wie bisheriges TDE)
- **Secure Kommunikation** zum LOGO! Basismodul

LOGO! Soft Comfort V9

- Auslieferung auf **USB-Stick** (Plug & Play), Update/Upgrade-Strategie wie bisher
- **User Management (UMAC):** 4 Rollen für rollenbasiertes Rechtekonzept im Engineering
- **LWE integriert in LOGO! Soft Comfort** (inkl. Simulation) – jetzt auch für **Linux & macOS**
- **Unterstützung aller LOGO! Serien** + Programmkompatibilität zu allen älteren Versionen (alt ↔ neu)
- **Verbesserte Usability/effizienteres Engineering** (Netzwerkansicht, Drag & Drop)

Design und Handhabung

LOGO! 9 neues Hardware Design



LOGO! 9

Die Kleinststeuerung für Everyday Automation – vernetzt & skalierbar



Welche Fragestellungen können interessant sein?

- Wie automatisiere ich schnell & kosteneffizient – ohne SPS-Overkill?
- Wie vernetze ich kleine Anwendungen einfach in mein Netzwerk?
- Meine Anwendung wächst: Wie skaliere ich I/Os und Funktionen sauber?
- Wie bekomme ich Bedienung/Diagnose direkt an die Anlage (Touch/TDE/Web)
- Wie binde ich Fremdsysteme an (Modbus/MQTT) – ohne Sonderlösungen?
- Wie sichere ich Zugriff & Betrieb in einem Umfeld steigender Security-Anforderungen?

Herausforderung und Lösung

Mehrwertfelder und Überblick technische Neuheiten

Positionierung

Anwendungsbeispiele

Portfolioübersicht und Roadmap

LOGO! 9

für „ Everyday Automation “ und kleine Automatisierungsaufgaben	ideal für Standalone-Anwendungen – kompakt und übersichtlich
ist auf die neuesten Security-Anforderungen vorbereitet	erleichtert Bedienung & Visualisierung direkt am Gerät
bietet mehr Spielraum für wachsende Anforderungen	macht Engineering einfacher & flexibler



Herausforderung und Lösung

Mehrwertfelder und Überblick technische Neuheiten

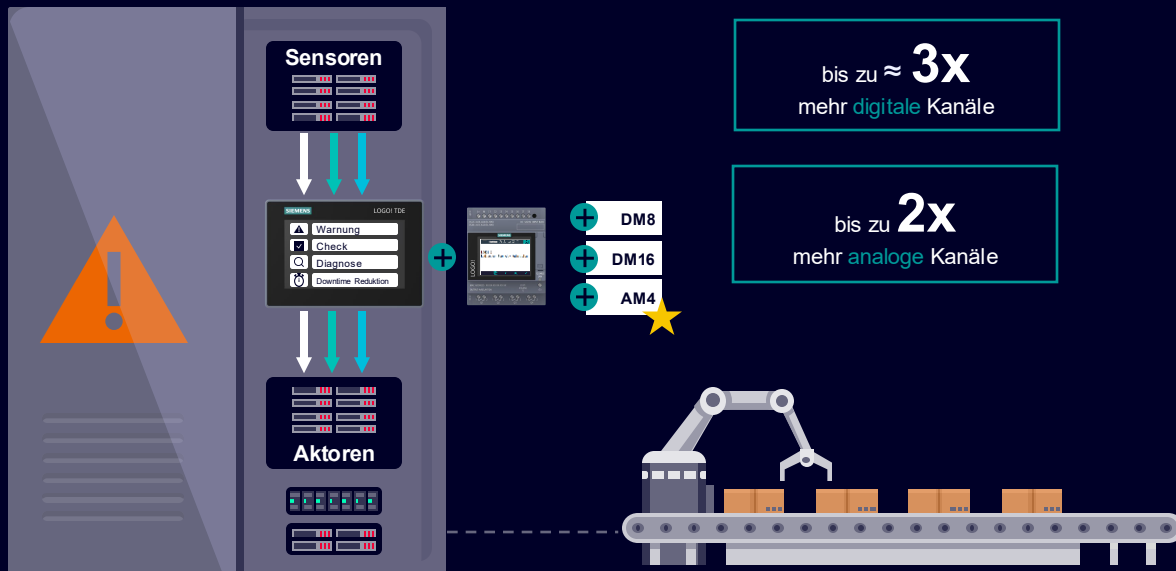
Positionierung

Anwendungsbeispiele

Portfolioübersicht und Roadmap

Mehr Leistung & Applikationsraum

Mehr Leistung und I/O-Reserve für wachsende Anwendungen



★ Neues Modul

Leistungsstarke Hardware für komplexe Aufgaben in der Kleinsteuerung

Herausforderung

- Anwendungen wachsen schneller als geplant (mehr Logik, mehr Signale, mehr Varianten)
- Zusätzliche Geräte erhöhen Verdrahtung, Inbetriebnahme und Störanfälligkeit
- Präzisere Verarbeitung/Regelung wird auch im Einstiegssegment erwartet

Lösung

LOGO! 9 stellt sicher, dass anspruchsvolle Regelungs- und Rechenaufgaben durch erweiterte Ressourcen und Gleitkomma Unterstützung effizient im Einstiegssegment gelöst werden können.

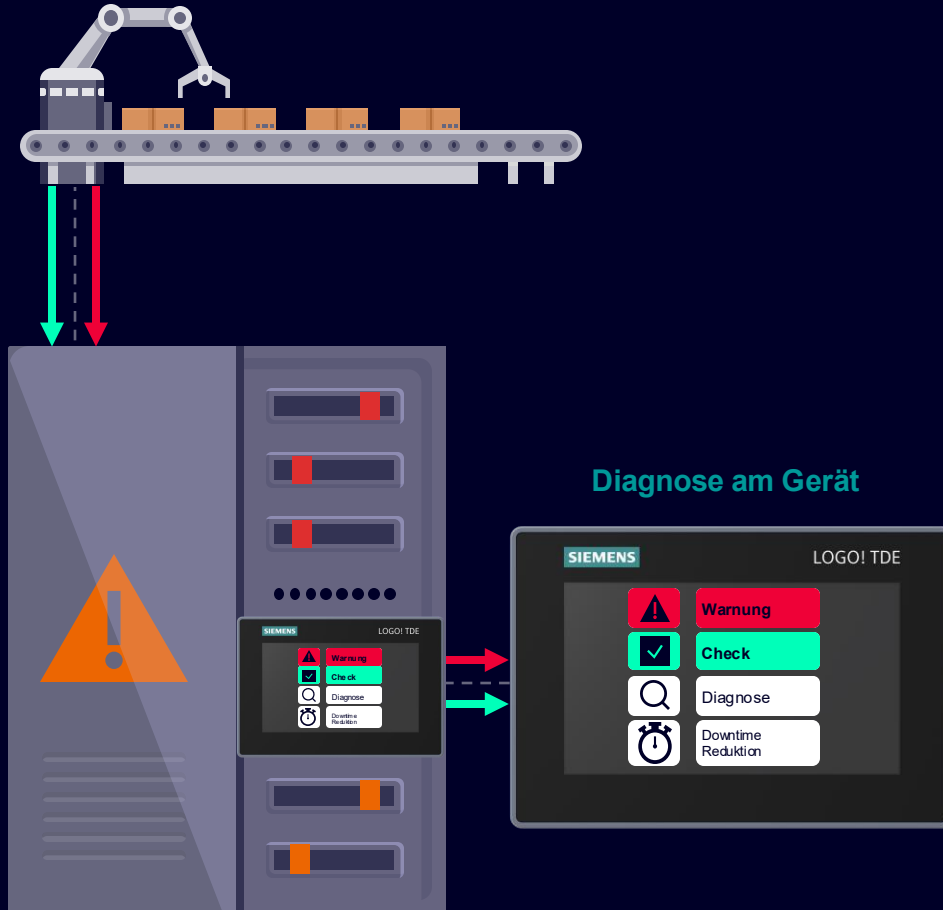
- **Gleitkomma-Arithmetik:** Präzise Verarbeitung analoger Messwerte und mathematischer Funktionen direkt in der LOGO! 9
- **800 Funktionsblöcke:** Verdoppelung der Ressourcen ermöglicht umfangreichere Applikationslogik
- **Neues AM4 Modul:** Flexible Erweiterung der analogen I/Os mit wählbarer Auflösung für diverse Sensoren

Benefit

- Mehr Anwendungsspielraum, ohne die Architektur unnötig zu verkomplizieren
- Weniger Zusatzkomponenten → weniger Aufwand über den Lebenszyklus
- Kostenoptimierung & bessere Skalierbarkeit

Modernes Bedien- & Anzeigeerlebnis

Klare Statusanzeige, schnelle Diagnose und intuitive Bedienung direkt am Gerät



Bessere Bedienung und Visualisierung – weniger Stillstand im Feld

Herausforderung

- Anlagenzustände sind vor Ort nicht schnell genug sichtbar – Stillstände dauern länger
- Bedienfehler entstehen durch geringe Übersicht, Lesbarkeit und fehlende Diagnoseinformationen
- Kunden erwarten ein professionelles, konsistentes Bedien- und Erscheinungsbild direkt am Gerät

Lösung

LOGO! 9 schafft Transparenz dort, wo sie gebraucht wird: direkt am Basismodul und optional am 4,3" TDE – für schnelle Diagnose und klare Bedienung

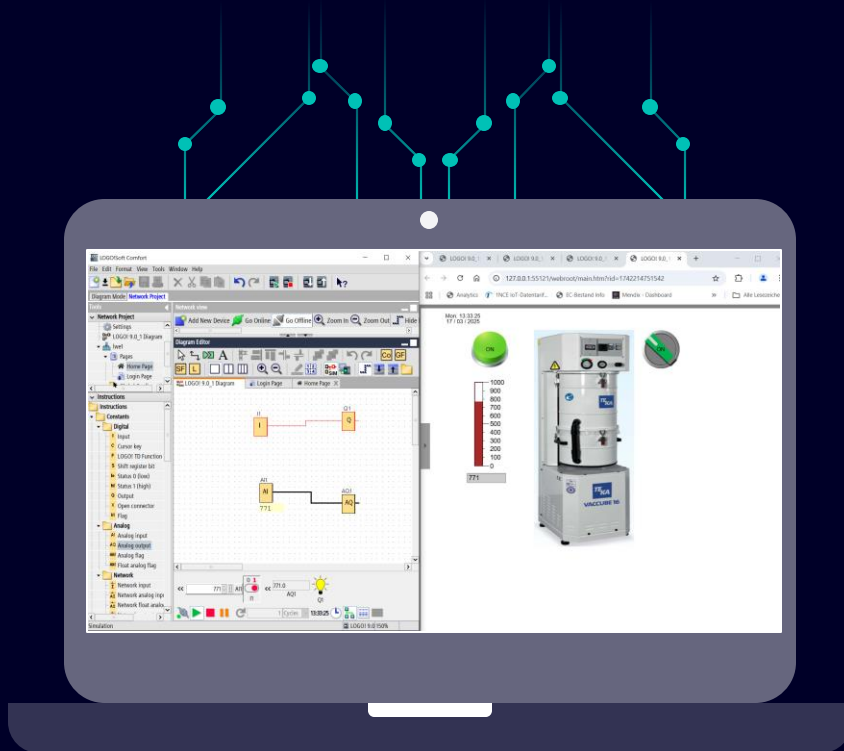
- **Farb-Touchdisplay** im Basismodul: Status, Meldetexte und Parameter direkt am Gerät
- **4,3" LOGO! TDE** (Farb-Touchdisplay): Mehr Visualisierung und bessere Lesbarkeit direkt an der Maschine
- **Custom Branding**: OEM-Look & CI am Display für ein konsistentes Nutzererlebnis

Benefit

- Schnellere Reaktion im Feld durch klare Zustandsanzeige und Diagnose direkt an der Anlage
- Weniger Bedienfehler → höhere Anlagenverfügbarkeit und geringere Servicekosten
- Professioneller OEM-Auftritt ohne zusätzliches HMI und ohne komplexe Systemarchitektur

Effizientes & flexibles Engineering

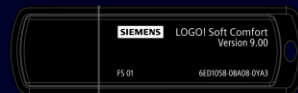
Ein Engineering-Setup für schnellere Projekte und reibungslose Zusammenarbeit



+



+



Schneller von der Idee zur laufenden Anwendung – ein Tool, weniger Aufwand

Herausforderung

- Anpassungen werden immer häufiger – Projektzyklen werden kürzer
- Tool-Setup und Medienbrüche kosten Zeit in Projektierung und Service
- Zusammenarbeit ohne Rollen/Rechte erhöht Risiko und Fehlerpotenzial

Lösung

LOGO! 9 vereinfacht das Engineering durch ein modernes Tool-Setup, integrierte Web-Funktionen und klare Rollen – bei voller Projektkompatibilität.

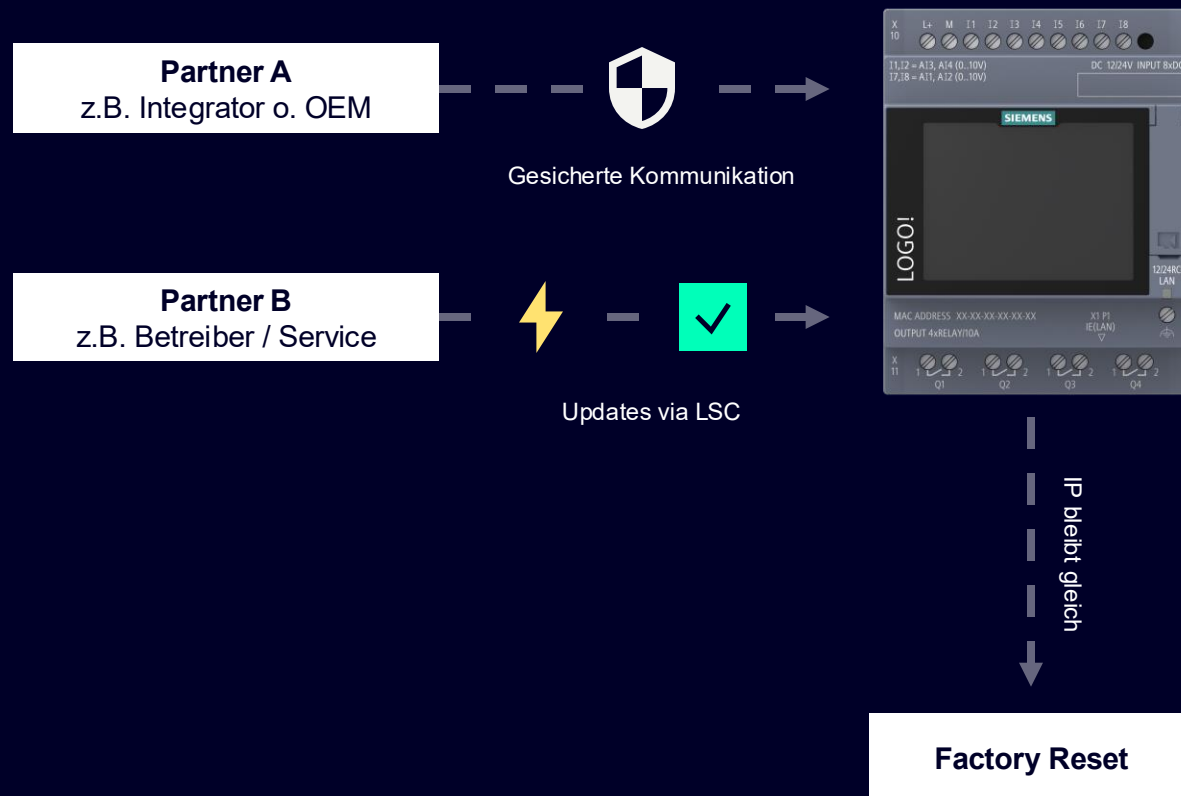
- **LOGO! Soft Comfort V9** auf USB-Stick: Plug & Play, kompatibel zu älteren Projekten und Generationen
- **LOGO! Web Editor integriert** inkl. Simulation – ein Tool für alles (macOS & Linux unterstützt)
- **User Management** (UMAC mit 4 Rollen) für klare Rollen- und Rechteverteilung im Engineering

Benefit

- Kürzere Projektierungs- und Änderungszyklen
- Weniger Reibung im Team und bei Partnern (plattformoffen)
- Klarere Governance → weniger Fehler durch unkontrollierte Änderungen

Sicherheit & Nachhaltigkeit by Design

Integrierter Schutz für sicheren Betrieb und servicefreundliche Updates



Vernetzt, aber geschützt – vorbereitet statt überrascht

Herausforderung

- Security-Anforderungen steigen auch bei Kleinsteuerungen
- Manipulation und unautorisierter Zugriff gefährden Verfügbarkeit und Betrieb
- Updates/Recovery müssen im Feld sicher und effizient möglich sein

Lösung

LOGO! 9 bringt zentrale Security Mechanismen in die Kleinsteuerungskategorie und unterstützt einen sicheren, effizienten Betrieb.

- **Secure Boot** und **gesicherte LOGO!-Kommunikation** schützen vor Manipulation und unautorisiertem Zugriff
- Firmware-Updates via LSC und Factory Reset mit IP-Beibehaltung für sicheren und effizienten Betrieb

Benefit

- Höherer Widerstand gegen ungewollte Eingriffe
- Schnellere Wiederherstellung und servicefreundlicher Betrieb
- Bessere Gesprächsposition bei Security-/Compliance-Anforderungen

Herausforderung und Lösung

Mehrwertfelder und Überblick technische Neuheiten

Positionierung

Anwendungsbeispiele

Portfolioübersicht und Roadmap

LOGO!

Portfolio Übersicht (Batch 1)

alle genannten Module zum Lieferbeginn im April 2026 verfügbar

Mit Display



LOGO! 9 Basismodule

- **LOGO! 24CE**
6ED1052-1CC08-0BA3
- **LOGO! 12/24RCE**
6ED1052-1MD08-0BA3
- **LOGO! 24RCE AC/DC**
6ED1052-1HB08-0BA3
- **LOGO! 230 RCE AC/DC**
6ED1052-1FB08-0BA3

LOGO! TDE

- **LOGO! TDE**
6ED1055-4MH08-0BA3
- **LOGO! TDE Montage Zubehör**
6ED1057-1DA00-0BA3



LOGO! Soft Comfort

- **LOGO! Soft Comfort V9**
6ED1058-0BA08-0YA3

Ohne Display



LOGO! 9 Basismodule

- **LOGO! 24CEo**
6ED1052-2CC08-0BA3
- **LOGO! 12/24RCEo**
6ED1052-2MD08-0BA3
- **LOGO! 24RCEo AC/DC**
6ED1052-2HB08-0BA3
- **LOGO! 230 RCEo AC/DC**
6ED1052-2FB08-0BA3

LOGO! Erweiterungsmodule

- **LOGO! DM8 230R**
6ED1055-1FB00-0BA3
- **LOGO! DM8 12/24R**
6ED1055-1MB00-0BA3
- ★ **LOGO! AM4 AI/AQ**
6ED1055-1MF00-0BA3

LOGO! Power

- **LOGO! Power 12 V/24 V**
6EP33..-6SB.0-0AY0



★ Neues Modul

LOGO!

Portfolio Übersicht (Batch 2)

nach aktuellem Plan (02/2026) voraussichtlich im Q1 Kalenderjahr 2027 verfügbar

LOGO! DM8 24

- **LOGO! DM8 24**
6ED1055-1CB00-0BA3

LOGO! DM8 24R

- **LOGO! DM8 24R**
6ED1055-1HB00-0BA3

LOGO! DM16 24

- **LOGO! DM16 24**
6ED1055-1CB10-0BA3

LOGO! DM16 24R

- **LOGO! DM16 24R**
6ED1055-1NB10-0BA3

LOGO! DM16 230 R

- **LOGO! DM16 230 R**
6ED1055-1FB10-0BA3

LOGO! AM4

- **LOGO! AM4**
6ED1055-1MA00-0BA3

LOGO! AM2 RTD

- **LOGO! AM2 RTD**
6ED1055-1MD00-0BA3

LOGO! AM4 AQ

- **LOGO! AM4 AQ**
6ED1055-1MM00-0BA3

LOGO! 9

Portfolio Roadmap – Zusammenfassung und Ausblick



LOGO! 9

Die richtige Kleinststeuerung für wachsende Anforderungen in der Everyday Automation

+

Digitalisierung & Vernetzung

- Durchgängige Ethernet-Kommunikation für vernetzte Applikationen
- Standardprotokolle (z. B. Modbus TCP/IP) für einfache Integration in Automatisierungsumgebungen

+

Transparenz & Fernzugriff

- Integrierter Webserver für Monitoring/Bedienung über Browser
- Projektierbare Web-Visualisierung ohne HTML-Kenntnisse (LOGO! Web Editor)

+

Effizienz im Engineering

- LOGO! Soft Comfort V9: Engineering im Einzel- und Netzwerkmodus
- LOGO! Web Editor in LOGO! Soft Comfort integriert

+

Bedienung & Bedienfehler reduzieren

- Modernes Farb-Touchdisplay am Basismodul für Status, Meldungen und Parameter
- Optionales 7" LOGO! TDE (Farb-Touchdisplay) für bessere Lesbarkeit & Visualisierung

+

Sicherheit & Ausbaugrad

- Security-by-Design: Schutz vor Manipulation und unautorisierten Zugriffen
- Erweiterbarer Ausbaugrad für anspruchsvollere Kleinststeuerungsanwendungen



LOGO! 9 in Challenger Kampagnen

Use-Case-basiert integriert – als Teil der übergreifenden Kampagnenlogik



UCC – Efficient Engineering in Automation

[DEC_FA_018_Efficient-Engineering-in-Automation_GEN_UCC](#)

Einleitung: Efficient Engineering steigert die Produktivität über den gesamten Engineering-Zyklus einer Maschine – von Planung und Konstruktion bis zur Inbetriebnahme – durch weniger Aufwand und weniger Fehler.

Lösung: LOGO! 9 liefert hierzu den Use Case „**Create reusable standardized modules**“: Mit **User-Defined Functions (UDFs)** in LOGO! Soft Comfort lassen sich bewährte Logiken als wiederverwendbare Funktionsbausteine standardisieren und projektübergreifend nutzen.

- **Weniger Nacharbeit:** Logik einmal erstellen, konsistent wiederverwenden
- **Schneller zum Ergebnis:** kürzeres Engineering & schnellere Inbetriebnahme, einfachere Wartung

UCC – Machine Transparency

[DEC_FA_036_Machine-Transparency_MACH_UCC](#)

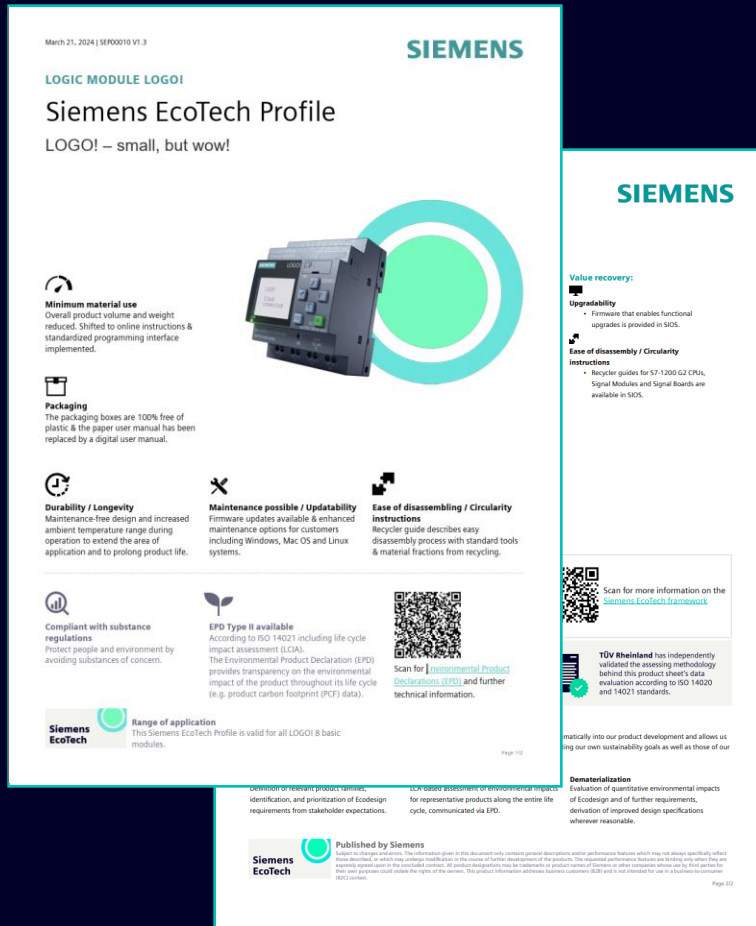
Einleitung: Durchgängige Datenverfügbarkeit ist die Basis für effizienten Maschinenbetrieb und neue Mehrwertservices. Das integrierte **TIA-Ökosystem** verbindet Datenerfassung bis Visualisierung – und steigert die Effizienz von Engineering über Service bis Wartung.

Lösung: LOGO! 9 trägt mit „**Visualization of small automation applications**“ bei – ermöglicht durch das **größere Farb-Touch-Display** im Basismodul und das **optionale LOGO! TDE**: Wichtige Maschineninformationen sind direkt und klar an der Anlage sichtbar, sodass Probleme schneller erkannt und behoben werden.

- **Status & Alarme** auf einen Blick (weniger Rätselraten)
- **Schnellere Diagnose** durch klare Meldungen und Schlüsselwerte
- **Schnellere Behebung** → weniger Stillstand und weniger Serviceaufwand

Siemens EcoTech LOGO!

Update für LOGO! 9
folgt!



Siemens EcoTech Profile LOGO!

Link to EPD Environmental Product Declaration for LOGO!

Sustainable materials

- Volume reduced by more than **30%** and weight reduced by more than 10% compared to its predecessor
- Replacing mini CDs for opensource information with a web server saves more than **3,000 kg** of plastics per year

Optimal use

- Increased ambient temperature range during operation **to -20 °C to 55 °C** (no condensation) compared to its predecessor (**0 °C to 55 °C**).
- Product features such as the avoidance of batteries characterize the maintenance-free product design.

Value recovery and circularity

Ease of disassembling/Circularity instructions

- A recycler guide is available in SIOS.
- The avoidance of screws allows for easy, quick and non-destructive disassembly using standard tools, supporting the circular economy

Haftungsausschluss

© Siemens 2026

Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Die Angaben in diesem Dokument enthalten lediglich allgemeine Beschreibungen und/oder Leistungsmerkmale, die nicht immer mit den tatsächlichen Merkmalen übereinstimmen oder die sich im Laufe der Weiterentwicklung der Produkte ändern können. Die verlangten Leistungsmerkmale sind nur dann verbindlich, wenn sie im Vertrag ausdrücklich zugesichert werden.

Alle Produktbezeichnungen können Warenzeichen oder andere Rechte der Siemens AG, ihrer Tochtergesellschaften oder Dritter enthalten, deren Nutzung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Eigentümers verletzen könnte.