



Der Digitale Zwilling



„Single Point of Information“

Der **Digitale Zwilling** bildet physische Komponenten und Maschinen ab und dient als Sammelpunkt für alle relevanten Informationen entlang des gesamten Lebenszyklus von Assets (Komponenten und Maschinen) – **vom Engineering über die Produktion bis zum Recycling.**

Lenze
engineered
to win

Digitalisierung – die Zukunft der Industrie.
Wir sind Mitglied in starken Netzwerken und Initiativen!

Industrial Digital Twin Association e. V.

Als Mitglied in der IDTA sind wir beim Digitalen Zwilling immer am Puls der Zeit, gestalten seine Entwicklung mit und bringen die Industrie 4.0 gemeinsam zum Erfolg.

IDTA

Open Industry 4.0 Alliance

Vereinfacht das Datenmanagement:
Wir machen mit bei der neuen **AAS-Plattform für standardisierte digitale Zwillinge.**



Manufacturing-X

Gemeinsam arbeiten wir am Ziel der **Plattform Industrie 4.0:**

Mit Manufacturing-X sollen Unternehmen Daten über die gesamte Fertigungs- und Lieferkette souverän und gemeinsam nutzen können.



Lenze
engineered
to win

**Think smart.
Act efficiently.**

Mit **Smart Data** zu mehr **Effizienz** und **reduzierten Kosten** in jeder Phase des **Lebenszyklus Ihrer Maschine.**



**Die richtigen Daten
minimieren die Verschwendung**
von Energie, Zeit und Material

Die Basis

NUPANO

Open Automation Plattform



**Die offene Automatisierungsplattform
verbindet IT und OT – einfach,
automatisiert, sicher.**

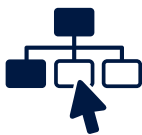
IT-basierte Dienste müssen auf Maschinenebene verteilt und verwaltet werden.
NUPANO automatisiert diese Prozesse und gewährt transparenten Zugriff auf ihre eigenen Apps oder 3rd-Party-Anwendungen. Basierend auf Docker-Technologie mit **höchstem Sicherheitsniveau.**
Hardwareunabhängig und skalierbar passt sich **NUPANO** an individuelle Anforderungen auf Maschinenebene an.

1

Planung

Nur so viel Engineeringaufwand wie notwendig bei reduziertem Energie- und Ressourcenverbrauch

Mit dem **EASY System Designer (ESD)** ermöglichen wir die optimale Antriebsauslegung mit der richtigen Dimensionierung und die sichere Planung von Maschinenlösungen. Durch die unterstützte Wiederverwendung getesteter Maschinenmodule sinkt die Engineeringzeit bei gleichzeitiger Steigerung der Qualität.



EASY System Designer

Jetzt direkt in der Webversion die komplette Maschinenlösung planen

NEW

2

Umsetzung

Bis zu 80% des Software-Engineerings in 20% der Zeit

Lenze FAST, unsere einsatzbereiten **Software-Engineering-Module** sorgen für deutlich reduzierte Entwicklungszeiten in den Grundfunktionen der Maschinenapplikationen sowie bei der Inbetriebnahme.

Auto-Tuning: Das datenbasierte, automatische Einstellen der Reglerkaskade im Servoregler in nur 60 Sekunden sorgt für eine spürbare Arbeitserleichterung und Performanceverbesserung.



Controller c430

Basic Motion Control in kompakten Maschinen



Web Panel v430

Browserbasierte Visualisierungen mit Multi-Touch-Display

Servoumrichter i750

Effizienz, Präzision und Dynamik in Mehrachsananwendungen



Frequenzumrichter i550 motec

Als Wandgerät bis 45 kW eine gute Lösung für performante Applikationen

3

Betrieb

Effiziente Prozesse und ein dauerhaft sicherer Betrieb erhöhen die Produktqualität und Produktivität

Vorausschauende Instandhaltung per **Condition Monitoring** und reduzierte Stillstandzeiten durch **Asset Management** machen es möglich.

Leistung und Verfügbarkeit von Maschinen innerhalb eines Produktionsprozesses mit den entsprechenden Daten von Komponenten und Maschinen per **OEE & Downtime Tracking** bewerten.



Drives DataHub

Einfache und effiziente Datenbereitstellung aus Lenze Antrieben als Enabler für IIoT-Services

NEW



4

Recycling

Um Energie und andere Ressourcen einzusparen, haben wir schon heute viele gute Lösungen

In Zukunft sagt uns der **Digitale Zwilling** auch, woraus eine Maschine besteht und wo welches Material in welcher Menge verbaut ist. Mit diesen Informationen können wir die Materialien gezielt recyceln und wirklich nachhaltig werden.



Product Passport

Enthält alle Daten zur Maschine/Komponente und ist damit Grundlage für eine effiziente Kreislaufwirtschaft

NEW

