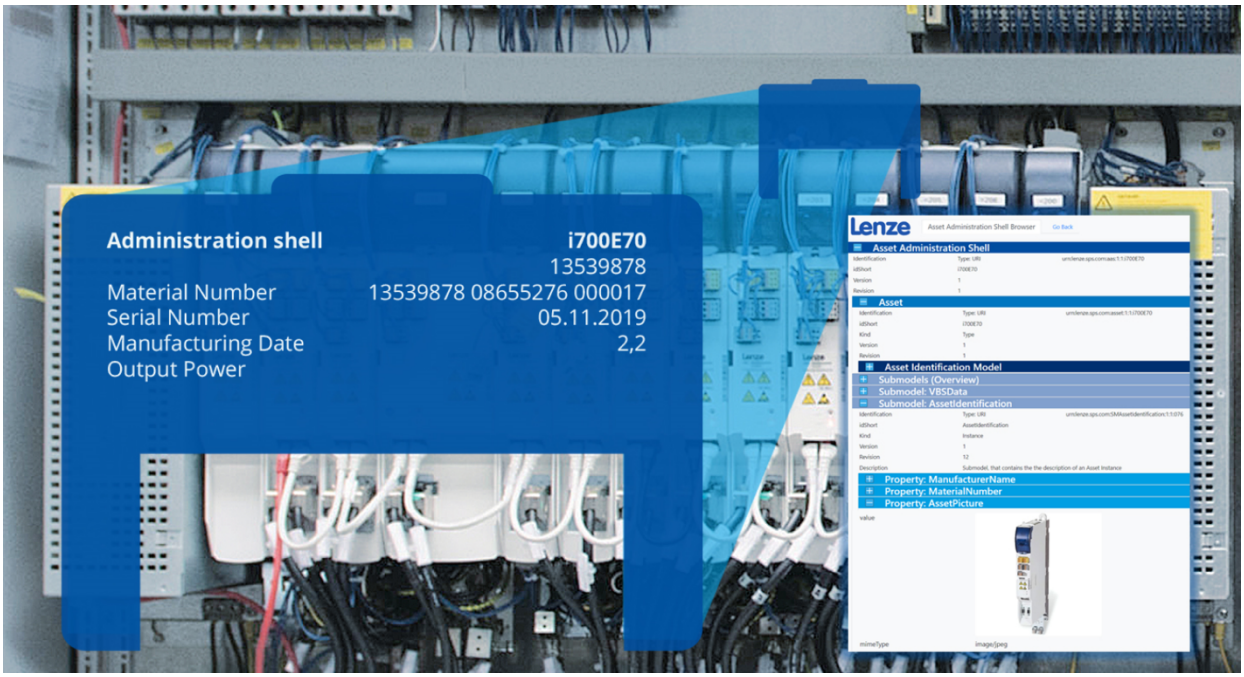
Use Case Digitales Typenschild



Ein Scan vermeidet 100 Tonnen Müll

- Schneller Zugriff auf Dokumente
- Herstellerübergreifender Standard nach DIN SPEC 91406
- Weltweit in Landessprache und mit lokalen Zertifikaten
- Keine Druck- und Logistikkosten
- Ressourcenschonender Verzicht auf Papierdokumentationen

Das Digitale Typenschild bildet alle Produktinformationen digital ab. Es bietet Dokumentationen, Sicherheitshinweise in Landessprache und erweiterte Produkt-Services. Das digitale Typenschild ist jederzeit aktualisierbar und vermeidet große Mengen von analogen, gedruckten Unterlagen.

Mit der AAS zum Digitalen Produktpass

Die technologische Basis der Anwendung über alle Nutzer und Hersteller bilden die Asset Administration Shell (AAS) und der Digitale Zwilling. Die AAS und die zugehörigen Teilmodelle bieten eine einheitliche semantische Beschreibung der notwendigen Informationen. Die AAS ist ein offener, technologieunabhängiger Standard. Die Struktur der AAS erlaubt eine modulare Erweiterung und damit große Skalierungsmöglichkeiten, bis hin zu einem ganzheitlichen Digitalen Produktpass.

Industrial Digital Twin Association e.V. (IDTA)
Lyoner Straße 18 — 60528 Frankfurt am Main

Telefon +49 69 6603 1939
E-Mail info@idtwin.org
www.industrialdigitaltwin.org

Digitaler Zugang zu allen Informationen und Zertifikaten des Geräts

In der Praxis macht ein integrierter QR-Code – oder ein RFID-Chip – das Typenschild digital. Wo bisher ein analoges, von Menschen lesbares Typenschild einige Kerninformationen lieferte, eröffnet beim digitalen Typenschild ein einfacher Scan des Codes per Smartphone den Zugang zu allen Informationen und Zertifikaten des Geräts.

Das digitale Typenschild ist die Lösung für die Herausforderung der Hersteller, die wachsende Menge an grundlegenden Informationen für das Produkt gemäß der globalen Kennzeichnungsanforderungen, nutzergerecht und rechtssicher zum Kunden zu transportieren.

Einmal ausgelieferte, analoge Typenschild-Informationen werden in den seltensten Fällen aktualisiert. Für gleiche Produkte massenhaft mitgelieferte, gedruckte Dokumentationen wandern in den Müll. Dagegen lässt sich das digitale Typenschild jederzeit aktualisieren, falls bei Wartungsarbeiten Änderungen am Produkt oder Software-Updates vorgenommen werden.

Eine vollständige Digitalisierung der Papierdokumentation bedeutet eine große Profitabilitätssteigerung und ist ressourcenschonend. Ein Beispiel: Pro entfallenes Handbuch lassen sich zwei Euro einsparen. Das bedeutet bei 400.000 Geräten eine Verbesserung des Ergebnisses um 800.000 Euro. Hinzu kommt die Verkleinerung des CO_2-Fußabdrucks durch die Vermeidung von Druck, Transport und Entsorgung.

Weiterführende Informationen:

- Web-Frontend Demonstrator Digitales Typenschild: http://www.i40-aas.de/
- ZVEI-Empfehlung Digitales Typenschild: https://www.zvei.org/presse-medien/publikationen/zvei-empfehlung-das-digitale-typenschild

Beteiligte Organisationen:

ABB, rexroth A Bosch Company, ZVEI Die Elektroindustrie, FESTO, PEPPERL+FUCHS, Lenze, PHOENIX CONTACT, Schneider Electric, SIEMENS Ingenuity for life, STANDARDIZATION COUNCIL INDUSTRIE 4.0