

Das Digitale Typenschild

konsistent.nachhaltig.zukunftssicher.vernetzt



Quelle: ZVEI

IDTA

In Zusammenarbeit mit

HELMUT SCHMIDT
UNIVERSITÄT
Universität der Bundeswehr Hamburg

ZVEI:
Die Elektroindustrie

Zeit und Kosten sparen

- sofortiger Zugriff auf aktuellste Dokumente
- keine Druck- und Logistikkosten



Ein gültiger Standard

- herstellerübergreifend
- nach DIN SPEC 91406



Weltweite Verfügbarkeit

- Dokumente in Landessprache
- Lokale Zertifikate (CE, CCC, ...)



Nachhaltigkeit

- Ressourcen schonend
- keine überflüssige Papierdokumentation



www.industrialdigitaltwin.org

www.zvei.org/industrie40

Das Digitale Typenschild

ist ein Projekt der IDTA, des ZVEI und der Helmut-Schmidt-Universität Hamburg. Seit Ende 2018 arbeiten sie gemeinsam mit Herstellern der Automatisierungsbranche an der Umsetzung.

Die Projektziele

- Das althergebrachte Typenschild wird vollständig digitalisiert und zusätzliche Services ermöglicht.
- Produktbegleitende Papierdokumentation soll mit dieser Lösung vollständig abgeschafft werden.
- Beleg für die Umsetzbarkeit der Verwaltungsschale. Sie wird hier erstmalig in einem firmenübergreifenden Anwendungsfall zum Leben erweckt wird.

Kontakt:

Meik Billmann
E-Mail: billmann@idtwin.org



ZVEI – Zentralverband Elektrotechnik- und Elektronikindustrie e. V.
Lyoner Straße 9, 60528 Frankfurt am Main,
Telefon: +49 69 6302-0, Fax: +49 69 6032-317,
E-Mail: zvei@zvei.org, www.zvei.org

Die Verwaltungsschale ist die Umsetzung des digitalen Zwillings für Industrie 4.0. Sie ist die digitale Repräsentanz eines meist physischen Assets und schafft herstellerübergreifende Interoperabilität. Eine Verwaltungsschale besitzt immer einen eindeutigen Identifikator („Internet-Adresse“) und beschreibt das zugehörige Asset mittels Teilmodellen.



Quelle: nach Plattform Industrie 4.0

Weiterführenden Dokumente zur Modellierung, Ausgestaltung und Interaktion finden Sie hier: www.plattform-i40.de/PI40/online-bibliothek

Beispiele von Verwaltungsschalen unserer Partner sind derzeit zu finden unter: <http://www.i40-aas.de>

Ein Tool zum Erstellen und Browsen einer eigenen Verwaltungsschale finden Sie unter: github.com/admin-shell/aasx-package-explorer/tree/master/builds

Die Partner: ABB / Bosch Rexroth / Festo / Lenze / Pepperl+Fuchs / Phoenix Contact / Schneider Electric / Siemens