



Wir realisieren die e-diale Industrie 4.0

mit Normen und Standards für
eine lebenswerte Zukunft.

VDE

Wir realisieren die e-diale Industrie 4.0

Die Fabrik von morgen ist vernetzt, digital und elektrisch.

Sie läuft mit Maschinen, die selbstständig miteinander kommunizieren. Intelligente Monitoring- und Entscheidungsprozesse steuern Unternehmen und ganze Wertschöpfungsnetzwerke in Echtzeit.

Die Wirtschaft steht an der Schwelle zur vierten industriellen Revolution. Wir als Verband haben die Chance, diesen Prozess aktiv mitzugestalten. Wir können neue Geschäftsfelder und Optimierungspotenziale erschließen. Wir können unsere Arbeit leichter, sicherer und intelligenter machen. Wir können uns maßgeschneiderte Produkte mit dem Konfigurator online zusammenstellen. Wir können gemeinsame Ideale entwickeln und festlegen, die eine Industrie 4.0 lebenswert, sicher und für alle nutzbar machen.

Denn die wichtigste Voraussetzung für die Umsetzung von Industrie 4.0 ist die Schaffung einer gemeinsamen Basis.

Im ideellen, aber auch im technischen Sinne. Eine Integration der Systeme über Domänen- und Hierarchiegrenzen sowie Lebenszyklen hinweg ist nur auf der Grundlage von Normen, Standards und Innovationen möglich. Je schneller wir dies vorantreiben, desto eher kann Deutschland seine führende Position im Anlagenbau ausbauen und die Wettbewerbsfähigkeit des Industriestandorts stärken. Der VDE hat 125 Jahre Erfahrung darin, elektrotechnische Standards voranzutreiben – von der Forschung über die Umsetzung in international standardisierte Produkte und Systeme bis zu deren Prüfung und Zertifizierung.



Wir legen die Grundlagen für die Industrie 4.0.

Mit der Normungs-Roadmap Industrie 4.0, der Abteilung Industry von VDE|DKE und dem Standardization Council Industrie 4.0 schaffen wir die Basis für Modelle und Anwendungsfälle, in denen Komponenten und Systeme branchenübergreifend und durchgängig effizient miteinander zusammenarbeiten. Als internationaler Vorreiter und Partner der 4.0-Standardisierung kooperieren wir dazu mit allen Normungsorganisationen und Konsortien – weltweit.

Wir sorgen für zuverlässige industrielle Kommunikation.

Zum Beispiel in Projekten zur Erforschung von Funktechnologien für Industrie 4.0. Noch ist das Kabel im Industriefeld unverzichtbar. Aber Roboter, die durch die Werkshallen streifen, Anlagen, die sich selbst organisieren, oder Bauteile, die sich autonom zu ihren Bearbeitungsmaschinen bewegen, verlangen nach drahtlosen Vernetzungslösungen. Wir bringen die Stakeholder zusammen und arbeiten an ausfallsicheren, drahtlosen Funksystemen mit minimaler Latenz.

Wir prägen die industrielle Cyber Security.

Mit unseren Normungsinitiativen für sichere industrielle Kommunikationsnetze machen wir den ersten Schritt hin zu einer internationalen „Magna Charta“ für die zentralen Security-Anforderungen im industriellen Internet der Dinge. Unser Ziel: standardisierte IT-Sicherheitsniveaus, deren Einhaltung bewertbar und nachprüfbar ist – national wie international.

**Wir realisieren die e-diale Industrie 4.0.
Mit Standards für eine lebenswerte Zukunft.
VDE.**

**Jetzt Mitglied werden:
www.vde.com/mitgliedschaft**

